다시, 대한민국!
새로운 국민의 나라

2024년 하반기

[부록] BIM단가 상세설명서

2024. 5.

국토교통부

KICT 한국건설기술연구원

목 차

1.옹벽(역T형)

CG520.13000	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	1
CG520.13500	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	3
CG520.14000	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	5
CG520.14500	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	7
CG520.15000	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	9
CG520.15500	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	11
CG520.16000	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	13
CG520.16500	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	15
CG520.17000	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	17
CG520.17500	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	19
CG520.18000	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	21
CG520.23010	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m]	23
CG520.23020	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m]	25
CG520.23510	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m]	27
CG520.23520	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m]	29
CG520.24010	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m]	31
CG520.24020	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m]	33
CG520.24030	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m]	35
CG520.24510	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m]	37
CG520.24520	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m]	39
CG520.24530	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m]	41
CG520.24540	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m]	43
CG520.25010	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m]	45
CG520.25020	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m]	47
CG520.25030	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m]	49
CG520.25040	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m]	51
CG520.25510	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m]	53
CG520.25520	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m]	55
CG520.25530	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m]	57
CG520.25540	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m]	59

CG520.26010	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m]	61
CG520.26020	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m]	63
CG520.26030	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m]	65
CG520.26040	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m]	67
CG520.26510	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m]	69
CG520.26520	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m]	71
CG520.26530	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m]	73
CG520.26540	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m]	75
CG520.27010	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m]	77
CG520.27020	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m]	79
CG520.27030	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m]	81
CG520.27040	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m]	83
CG520.27510	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m]	85
CG520.27520	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m]	87
CG520.27530	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m]	89
CG520.27540	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m]	91
CG520.28010	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m]	93
CG520.28020	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m]	95
CG520.28030	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m]	97
CG520.28040	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m]	99
CG520.33010	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m]	101
CG520.33020	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m]	103
CG520.33510	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m]	105
CG520.33520	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m]	107
CG520.34010	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m]	109
CG520.34020	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m]	111
CG520.34030	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m]	113
CG520.34510	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m]	115
CG520.34520	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m]	117
CG520.34530	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m]	119
CG520.34540	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m]	121
CG520.35010	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m]	123
CG520.35020	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m]	125
CG520.35030	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m]	127
CG520.35510	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m]	129

CG520.35520 역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m] 131
CG520.35530 역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m] 133
CG520.35540 역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m] 135
CG520.36010 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m] 137
CG520.36020 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m] 139
CG520.36030 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m] 141
CG520.36040 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m] 143
CG520.36510 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m] 145
CG520.36520 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m] 147
CG520.36530 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m] 149
CG520.36540 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m] 151
CG520.37010 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m] 153
CG520.37020 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m] 155
CG520.37030 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m] 157
CG520.37040 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m] 159
CG520.37510 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m] 161
CG520.37520 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m] 163
CG520.37530 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m] 165
CG520.37540 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m] 167
CG520.38010 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m] 169
CG520.38020 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m] 171
CG520.38030 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m] 173
CG520.38040 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m] 175

2.도로포장

LC001.00041 아스팔트포장 [고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1] 177
LC001.00061 아스팔트포장 [고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1] 179
LC001.10081 아스팔트포장 [고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1] 181
LC001.10042 아스팔트포장 [고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2] 183
LC001.10062 아스팔트포장 [고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2] 185
LC001.10082 아스팔트포장 [고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2] 187
LC001.21010 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m] 189
LC001.21020 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m] 191
LC001.21030 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m] 193
LC001.21040 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m] 195

LC001.22020	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m]	197
LC001.22040	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m]	199
LC001.22060	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m]	201
LC001.22080	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m]	203
LD001.10041	콘크리트포장 [고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1]	205
LD001.10061	콘크리트포장 [고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1]	207
LD001.10081	콘크리트포장 [고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1]	209
LD001.10042	콘크리트포장 [고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2]	211
LD001.10062	콘크리트포장 [고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2]	213
LD001.10082	콘크리트포장 [고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2]	215
LC002.10040	아스팔트포장 [국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1]	217
LC002.10041	아스팔트포장 [국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1]	219
LC002.22020	아스팔트포장 [국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m]	221
LC002.10042	아스팔트포장 [국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2]	223
LC002.21010	아스팔트포장 [국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m]	225
LC002.21020	아스팔트포장 [국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m]	227
LD002.10041	콘크리트포장 [국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1]	229
LD002.10042	콘크리트포장 [국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2]	231

3.중앙분리대

LH610.00081	중앙분리대 [H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A]	233
LH610.00086	중앙분리대 [H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A]	235
LH610.00127	중앙분리대 [H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B]	237

4.측구

LJ200.10000	V형측구 [TYPE-1]	239
LJ200.20000	V형측구 [TYPE-2]	241
LJ200.30000	V형측구 [TYPE-3]	243
LJ300.10000	산마루측구 [TYPE-1]	245
LJ300.20000	산마루측구 [TYPE-2]	247
LJ300.30000	산마루측구 [TYPE-3]	249
LJ400.10000	L형측구 [TYPE-1]	251
LJ400.20000	L형측구 [TYPE-2]	253
LJ400.40000	L형측구 [TYPE-4]	255

LJ400.00050	L형측구(포설식) [TYPE-1, H=0.5m, 기계타설]	257
LJ400.00120	L형측구(포설식) [TYPE-2, H=1.2m, 기계타설]	259
LJ601.10000	U형측구 [TYPE-1]	261
LJ601.20000	U형측구 [TYPE-2]	263
LJ601.30000	U형측구 [TYPE-3]	265
LJ601.40000	U형측구 [TYPE-4]	267

5.보강배수관

LK341.00800	보강배수관 [흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하]	269
LK351.01000	보강배수관 [흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하]	271
LK351.02000	보강배수관 [흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하]	273
LK342.00800	보강배수관 [VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하]	275
LK352.01000	보강배수관 [VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하]	277
LK352.02000	보강배수관 [VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하]	279

6.도수로

LL330.10100	흙쌓기부 도수로 [D300, 형식1,2]	281
LL330.10200	흙쌓기부 도수로 [D600, 형식1,2]	283
LL330.10300	흙쌓기부 도수로 [D800, 형식1,2]	285
LL330.10400	흙쌓기부 도수로 [D1000, 형식1,2]	287
LL330.10500	흙쌓기부 도수로 [D1200, 형식1,2]	289
LL330.10600	흙쌓기부 도수로 [중분대배수용, 형식1,2]	291
LL341.01100	흙깎기부 도수로 [300x250 (BxH), 토사구간]	293
LL341.01200	흙깎기부 도수로 [400x350 (BxH), 토사구간]	295
LL341.01300	흙깎기부 도수로 [500x450 (BxH), 토사구간]	297
LL341.01400	흙깎기부 도수로 [600x500 (BxH), 토사구간]	299
LL342.02100	흙깎기부 도수로 [300x250 (BxH), 암구간]	301
LL342.02200	흙깎기부 도수로 [400x350 (BxH), 암구간]	303
LL342.02300	흙깎기부 도수로 [500x450 (BxH), 암구간]	305
LL342.02400	흙깎기부 도수로 [600x500 (BxH), 암구간]	307

7.배수관날개벽

LL730.11110	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚]	309
LL730.11120	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚]	311

LL730.11130 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚] 313
LL730.11140 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚] 315
LL730.11210 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚] 317
LL730.11220 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚] 319
LL730.11230 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚] 321
LL730.11240 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚] 323
LL730.11310 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚] 325
LL730.11320 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚] 327
LL730.11330 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚] 329
LL730.11340 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚] 331
LL730.11410 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚] 333
LL730.11420 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚] 335
LL730.11430 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚] 337
LL730.11440 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚] 339
LL730.11510 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚] 341
LL730.11520 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚] 343
LL730.11530 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚] 345
LL730.11540 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚] 347
LL730.11610 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚] 349
LL730.11620 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚] 351
LL730.11630 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚] 353
LL730.11640 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚] 355
LL730.12110 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚] 357
LL730.12120 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚] 359
LL730.12130 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚] 361
LL730.12140 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚] 363
LL730.12210 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚] 365
LL730.12220 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚] 367
LL730.12230 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚] 369
LL730.12240 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚] 371
LL730.12310 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚] 373
LL730.12320 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚] 375
LL730.12330 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚] 377
LL730.12340 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚] 379
LL730.12410 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, Θ=0~8˚] 381

LL730.12420 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, Θ=8~22˚] 383
LL730.12430 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, Θ=22~37˚] 385
LL730.12440 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚] 387
LL730.12510 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8˚] 389
LL730.12520 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22˚] 391
LL730.12530 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37˚] 393
LL730.12540 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚] 395
LL730.12610 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8˚] 397
LL730.12620 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22˚] 399
LL730.12630 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚] 401
LL730.12640 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚] 403
LL730.21110 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚] 405
LL730.21120 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚] 407
LL730.21130 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚] 409
LL730.21140 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚] 411
LL730.21210 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚] 413
LL730.21220 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚] 415
LL730.21230 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚] 417
LL730.21240 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚] 419
LL730.21310 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚] 421
LL730.21320 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚] 423
LL730.21330 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚] 425
LL730.21340 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚] 427
LL730.21410 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚] 429
LL730.21420 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚] 431
LL730.21430 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚] 433
LL730.21440 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚] 435
LL730.21510 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚] 437
LL730.21520 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚] 439
LL730.21530 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚] 441
LL730.21540 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚] 443
LL730.21610 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚] 445
LL730.21620 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚] 447
LL730.21630 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚] 449
LL730.21640 배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚] 451

8.집수정

LL111.11010	흙쌓기부집수정 [형식1,D300]	453
LL111.11020	흙쌓기부집수정 [형식1,D450]	455
LL111.11030	흙쌓기부집수정 [형식1,D600]	457
LL111.11040	흙쌓기부집수정 [형식1,D800]	459
LL111.11050	흙쌓기부집수정 [형식1,D1000]	461
LL111.11060	흙쌓기부집수정 [형식1,D1200]	463
LL121.11040	흙깍기부집수정 [형식1,흄관 D800]	465
LL121.11050	흙깍기부집수정 [형식1,흄관 D1000]	467
LL121.11060	흙깍기부집수정 [형식1,흄관 D1200]	469
LL111.22010	흙쌓기부집수정 [형식2,D300]	471
LL111.22020	흙쌓기부집수정 [형식2,D450]	473
LL111.22030	흙쌓기부집수정 [형식2,D600]	475
LL111.22040	흙쌓기부집수정 [형식2,D800]	477
LL111.22050	흙쌓기부집수정 [형식2, D1000]	479
LL111.22060	흙쌓기부집수정 [형식2, D1200]	481
LL121.22010	흙깎기부집수정 [형식2,D300]	483
LL121.22020	흙깎기부집수정 [형식2,(L)700*(H)200]	485
LL121.33010	흙깎기부집수정 [형식3,D200]	487
LL121.33020	흙깎기부집수정 [형식3,D250]	489
LL121.44040	흙깎기부집수정 [형식4,흄관 D800(D600)]	491
LL121.44050	흙깎기부집수정 [형식4,흄관 D1000(D600)]	493
LL121.44060	흙깎기부집수정 [형식4,흄관 D1200(D600)]	495
LL121.55040	흙깎기부집수정 [형식5,흄관 D800(D600)]	497
LL121.55050	흙깎기부집수정 [형식5,흄관 D1000(D600)]	499
LL121.55060	흙깎기부집수정 [형식5,흄관 D1200(D600)]	501

9.용수개거

LL310.00909	용수개거 [(H)0.9m×(B)0.9m]	503
LL310.00915	용수개거 [(H)0.9m×(B)1.5m]	505
LL310.01010	용수개거 [(H)1.0m×(B)1.0m]	507
LL310.01015	용수개거 [(H)1.0m×(B)1.5m]	509
LL310.01111	용수개거 [(H)1.1m×(B)1.1m]	511
LL310.01115	용수개거 [(H)1.1m×(B)1.5m]	513

LL310.01212 용수개거 [(H)1.2m×(B)1.2m] 515
LL310.01215 용수개거 [(H)1.2m×(B)1.5m] 517
LL310.01313 용수개거 [(H)1.3m×(B)1.3m] 519
LL310.01315 용수개거 [(H)1.3m×(B)1.5m] 521
LL310.01414 용수개거 [(H)1.4m×(B)1.4m] 523
LL310.01415 용수개거 [(H)1.4m×(B)1.5m] 525
LL310.01515 용수개거 [(H)1.5m×(B)1.5m] 527
LL310.01520 용수개거 [(H)1.5m×(B)2.0m] 529
LL310.01616 용수개거 [(H)1.6m×(B)1.6m] 531
LL310.01620 용수개거 [(H)1.6m×(B)2.0m] 533
LL310.01717 용수개거 [(H)1.7m×(B)1.7m] 535
LL310.01720 용수개거 [(H)1.7m×(B)2.0m] 537
LL310.01818 용수개거 [(H)1.8m×(B)1.8m] 539
LL310.01820 용수개거 [(H)1.8m×(B)2.0m] 541
LL310.01919 용수개거 [(H)1.9m×(B)1.9m] 543
LL310.01920 용수개거 [(H)1.9m×(B)2.0m] 545
LL310.02020 용수개거 [(H)2.0m×(B)2.0m] 547
LL310.02025 용수개거 [(H)2.0m×(B)2.5m] 549
LL310.02121 용수개거 [(H)2.1m×(B)2.1m] 551
LL310.02125 용수개거 [(H)2.1m×(B)2.5m] 553
LL310.02222 용수개거 [(H)2.2m×(B)2.2m] 555
LL310.02225 용수개거 [(H)2.2m×(B)2.5m] 557
LL310.02323 용수개거 [(H)2.3m×(B)2.3m] 559
LL310.02325 용수개거 [(H)2.3m×(B)2.5m] 561
LL310.02424 용수개거 [(H)2.4m×(B)2.4m] 563
LL310.02425 용수개거 [(H)2.4m×(B)2.5m] 565
LL310.02525 용수개거 [(H)2.5m×(B)2.5m] 567
LL310.02530 용수개거 [(H)2.5m×(B)3.0m] 569
LL310.03030 용수개거 [(H)3.0m×(B)3.0m] 571
LL310.03035 용수개거 [(H)3.0m×(B)3.5m] 573

10.수로암거

LM110.01010 수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하] 575
LM110.01020 수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하] 577
LM110.01030 수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하] 579

LM110.01040	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하]	581
LM110.01050	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하]	583
LM110.02010	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하]	585
LM110.02020	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하]	587
LM110.02030	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하]	589
LM110.02040	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하]	591
LM110.02050	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하]	593
LM110.03010	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하]	595
LM110.03020	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하]	597
LM110.03030	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하]	599
LM110.03040	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하]	601
LM110.03050	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하]	603
LM110.04010	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하]	605
LM110.04020	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하]	607
LM110.04030	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하]	609
LM110.04040	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하]	611
LM110.04050	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하]	613
LM110.05010	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하]	615
LM110.05020	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하]	617
LM110.05030	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하]	619
LM110.05040	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하]	621
LM110.05050	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하]	623
LM110.06010	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하]	625
LM110.06020	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하]	627
LM110.06030	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하]	629
LM110.06040	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하]	631
LM110.06050	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하]	633
LM110.08010	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하]	635
LM110.08020	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하]	637
LM110.08030	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하]	639
LM110.08040	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하]	641
LM110.08050	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하]	643
LM110.09010	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하]	645
LM110.09020	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하]	647
LM110.09030	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하]	649

LM110.09040	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하]	651
LM110.09050	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하]	653
LM110.11010	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하]	655
LM110.11020	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하]	657
LM110.11030	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하]	659
LM110.11040	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하]	661
LM110.11050	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하]	663
LM120.01010	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하]	665
LM120.01020	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하]	667
LM120.01030	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하]	669
LM120.01040	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하]	671
LM120.01050	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하]	673
LM120.02010	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하]	675
LM120.02020	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하]	677
LM120.02030	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하]	679
LM120.02040	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하]	681
LM120.02050	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하]	683
LM120.03010	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하]	685
LM120.03020	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하]	687
LM120.03030	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하]	689
LM120.03040	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하]	691
LM120.03050	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하]	693
LM120.04010	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하]	695
LM120.04020	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하]	697
LM120.04030	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하]	699
LM120.04040	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하]	701
LM120.04050	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하]	703
LM120.05010	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하]	705
LM120.05020	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하]	707
LM120.05030	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하]	709
LM120.05040	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하]	711
LM120.05050	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하]	713
LM120.06010	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하]	715
LM120.06020	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하]	717
LM120.06030	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하]	719

LM120.06040 수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하] 721
LM120.06050 수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하] 723
LM120.07010 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하] 725
LM120.07020 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하] 727
LM120.07030 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하] 729
LM120.07040 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하] 731
LM120.07050 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하] 733
LM120.08010 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하] 735
LM120.08020 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하] 737
LM120.08030 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하] 739
LM120.08040 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하] 741
LM120.08050 수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하] 743
LM120.09010 수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하] 745
LM120.09020 수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하] 747
LM120.09030 수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하] 749
LM120.09040 수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하] 751
LM120.09050 수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하] 753
LM130.01010 수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하] 755
LM130.01020 수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하] 757
LM130.01030 수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하] 759
LM130.01040 수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하] 761
LM130.01050 수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하] 763
LM130.02020 수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하] 765
LM130.02030 수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하] 767
LM130.02040 수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하] 769
LM130.02050 수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하] 771
LM130.04010 수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하] 773
LM130.05010 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하] 775
LM130.05020 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하] 777
LM130.05030 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하] 779
LM130.05040 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하] 781
LM130.05050 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하] 783
LM130.06010 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하] 785
LM130.06020 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하] 787
LM130.06030 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하] 789

LM130.06040 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하] 791
LM130.06050 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하] 793
LM130.07010 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하] 795
LM130.07020 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하] 797
LM130.07030 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하] 799
LM130.07040 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하] 801
LM130.07050 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하] 803
LM130.08010 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하] 805
LM130.08020 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하] 807
LM130.08030 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하] 809
LM130.08040 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하] 811
LM130.08050 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하] 813
LM130.09010 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하] 815
LM130.09020 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하] 817
LM130.09030 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하] 819
LM130.09040 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하] 821
LM130.09050 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하] 823

11.통로암거

LM141.05010 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하] 825
LM141.05020 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하] 827
LM141.05030 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하] 829
LM141.05040 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하] 831
LM141.05050 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하] 833
LM141.06010 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하] 835
LM141.06020 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하] 837
LM141.06030 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하] 839
LM141.06040 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하] 841
LM141.06050 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하] 843
LM141.08010 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하] 845
LM141.08020 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하] 847
LM141.08030 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하] 849
LM141.08040 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하] 851
LM141.08050 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하] 853
LM141.09010 통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하] 855

LM141.09020	통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하]	857
LM141.09030	통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하]	859
LM141.09040	통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하]	861
LM141.09050	통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하]	863
LM141.11010	통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하]	865
LM141.11020	통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하]	867
LM141.11030	통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하]	869
LM141.11040	통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하]	871
LM141.11050	통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하]	873
LM141.12010	통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하]	875
LM141.12020	통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하]	877
LM141.12030	통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하]	879
LM141.12040	통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하]	881
LM141.12050	통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하]	883
LM141.13010	통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하]	885
LM141.13020	통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하]	887
LM141.13030	통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하]	889
LM141.13040	통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하]	891
LM141.13050	통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하]	893
LM142.05010	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하]	895
LM142.05020	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하]	897
LM142.05030	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하]	899
LM142.05040	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하]	901
LM142.05050	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하]	903
LM142.06010	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하]	905
LM142.06020	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하]	907
LM142.06030	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하]	909
LM142.06040	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하]	911
LM142.06050	통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하]	913
LM142.08010	통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하]	915
LM142.08020	통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하]	917
LM142.08030	통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하]	919
LM142.08040	통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하]	921
LM142.08050	통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하]	923
LM142.09010	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하]	925

LM142.09020 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하] 927
LM142.09030 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하] 929
LM142.09040 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하] 931
LM142.09050 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하] 933
LM142.10010 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하] 935
LM142.10020 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하] 937
LM142.10030 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하] 939
LM142.10040 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하] 941
LM142.10050 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하] 943
LM142.11010 통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하] 945
LM142.11020 통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하] 947
LM142.11030 통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하] 949
LM142.11040 통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하] 951
LM142.11050 통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하] 953
LM142.12010 통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하] 955
LM142.12020 통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하] 957
LM142.12030 통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하] 959
LM142.12040 통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하] 961
LM142.12050 통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하] 963

12.벽체

OD210.00100 단열벽체 [그라스울(100이하)+석고보드] 965
OD210.00200 단열벽체 [그라스울(200이하)+석고보드] 967
OD210.00300 단열벽체 [그라스울(300이하)+석고보드] 969
OD110.00100 단열벽체 [발포폴리스트렌(100이하)+석고보드] 971
OD110.00200 단열벽체 [발포폴리스트렌(200이하)+석고보드] 973
OD110.00300 단열벽체 [발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드] 975
OD310.00100 단열벽체 [경질우레탄폼(100이하)+석고보드] 977
OD310.00200 단열벽체 [경질우레탄폼(200이하)+석고보드] 979
OD310.00300 단열벽체 [경질우레탄폼(300이하)+석고보드] 981
FA110.10006 조적벽체 [시멘트모르타르(6)] 983
FA110.10015 조적벽체 [시멘트모르타르(15)] 985
FA110.10018 조적벽체 [시멘트모르타르(18)] 987
FA110.20000 조적벽체 [석고보드] 989
FA110.20006 조적벽체 [시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드] 991

MA110.10018	타일마감벽체 [시멘트모르타르(18)+타일(접착)]	993
MA110.20006	타일마감벽체 [시멘트모르타르(6)+타일(압착)]	995
MA110.20012	타일마감벽체 [시멘트모르타르(12)+타일(압착)]	997

13.경량천장

JI110.10300	경량천장 [경량천장철골틀(300mm)+석고보드]	999
JI110.10450	경량천장 [경량천장철골틀(450mm)+석고보드]	1001
JI110.10600	경량천장 [경량천장철골틀(600mm)+석고보드]	1003
JI110.20300	경량천장 [경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스]	1005
JI110.20450	경량천장 [경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스]	1007
JI110.20650	경량천장 [경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스]	1009

14.옥내강관

BA211.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1011
BA211.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1013
BA211.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1015
BA211.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1017
BA211.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1019
BA211.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1021
BA221.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1023
BA221.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1025
BA221.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1027
BA221.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1029
BA221.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1031
BA221.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1033

BA231.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1035
BA231.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1037
BA231.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1039
BA231.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1041
BA231.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1043
BA231.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1045
BA241.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1047
BA241.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1049
BA241.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1051
BA241.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1053
BA241.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1055
BA241.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1057
BA251.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1059
BA251.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1061
BA251.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1063
BA251.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1065
BA251.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1067
BA251.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1069
BA261.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1071
BA261.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1073

BA261.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1075
BA261.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1077
BA261.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1079
BA261.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1081
BA271.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1083
BA271.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1085
BA271.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1087
BA271.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1089
BA271.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1091
BA271.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1093
BA281.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1095
BA281.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1097
BA281.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1099
BA281.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1101
BA281.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1103
BA281.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1105
BB211.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1107
BB211.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1109
BB211.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1111
BB211.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1113

BB211.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1115
BB211.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1117
BB221.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1119
BB221.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1121
BB221.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1123
BB221.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1125
BB221.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1127
BB221.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1129
BB231.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1131
BB231.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1133
BB231.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1135
BB231.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1137
BB231.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1139
BB231.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1141
BB241.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1143
BB241.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1145
BB241.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1147
BB241.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1149
BB241.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1151
BB241.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1153

BB251.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1155
BB251.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1157
BB251.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1159
BB251.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1161
BB251.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1163
BB251.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1165
BB261.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하]	1167
BB261.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하]	1169
BB261.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하]	1171
BB261.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하]	1173
BB261.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하]	1175
BB261.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하]	1177

15.옥내동관

BC211.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1179
BC211.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1181
BC211.11125	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하]	1183
BC211.11150	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하]	1185
BC211.11225	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하]	1187
BC211.11250	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하]	1189

BC211.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1191
BC211.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1193
BC211.12125	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하]	1195
BC211.12150	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하]	1197
BC211.12225	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하]	1199
BC211.12250	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하]	1201
BC211.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1203
BC211.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1205
BC211.13125	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하]	1207
BC211.13150	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하]	1209
BC211.13225	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하]	1211
BC211.13250	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하]	1213
BC221.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1215
BC221.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1217
BC221.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1219
BC221.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1221
BC221.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1223
BC221.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1225
BC231.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1227
BC231.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1229

BC231.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1231
BC231.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1233
BC231.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1235
BC231.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1237
BC241.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1239
BC241.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1241
BC241.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1243
BC241.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1245
BC241.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1247
BC241.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1249
BC251.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1251
BC251.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1253
BC251.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1255
BC251.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1257
BC251.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1259
BC251.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1261
BC261.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1263
BC261.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1265
BC261.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1267
BC261.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1269

BC261.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1271
BC261.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1273
BC271.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1275
BC271.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1277
BC271.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1279
BC271.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1281
BC271.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1283
BC271.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1285
BC281.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1287
BC281.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1289
BC281.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1291
BC281.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1293
BC281.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1295
BC281.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1297
BD211.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1299
BD211.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1301
BD211.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1303
BD211.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1305
BD211.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1307
BD211.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1309

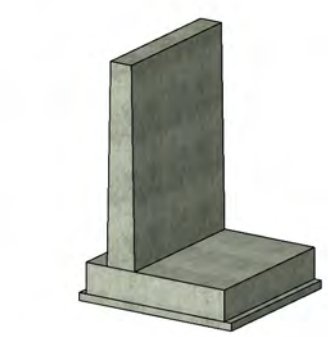
BD221.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1311
BD221.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1313
BD221.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1315
BD221.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1317
BD221.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1319
BD221.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1321
BD231.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1323
BD231.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1325
BD231.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1327
BD231.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1329
BD231.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1331
BD231.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1333
BD241.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1335
BD241.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1337
BD241.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1339
BD241.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1341
BD241.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1343
BD241.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1345
BD251.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1347
BD251.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1349

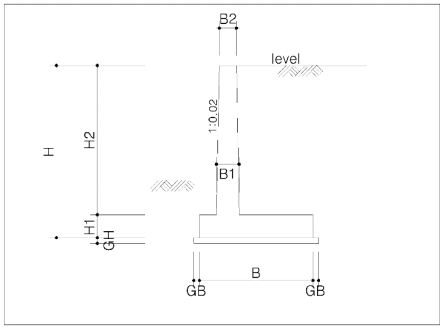
BD251.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1351
BD251.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1353
BD251.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1355
BD251.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1357

[별첨]

1.옹벽(역T형)

CG520.13000 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.13000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	401,862
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높	2.6	m	
B	기초너비	2	m	
B1	벽체아래폭	0.4	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	1.71	m2	

CG520.13000 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.149	669,837	99,806	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.22	26,230	5,771	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.71	22,046	37,699	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.087	38,474	234,191	ED402.02000	
	소계				386,406	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	15,456	요율산출	
	소계				15,456	[B]	
합계					401,862	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

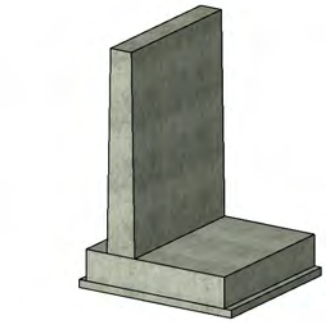
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

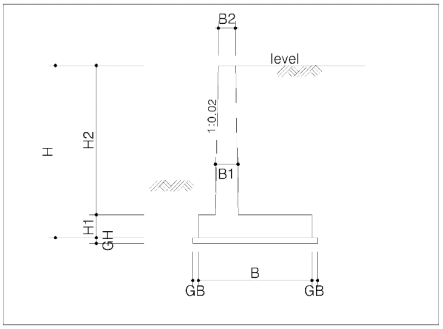
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.13500 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.13500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	466,040
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높	3.1	m	
B	기초너비	2.3	m	
B1	벽체아래폭	0.4	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	2.005	m2	

CG520.13500 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.172	669,837	115,212	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.25	26,230	6,558	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.005	22,046	44,202	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.101	38,474	273,204	ED402.02000	
	소계				448,115	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	17,925	요율산출	
	소계				17,925	[B]	
합계					466,040	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

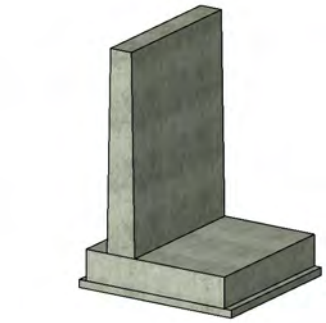
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

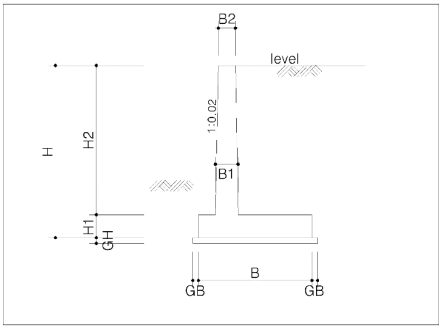
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.14000 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.14000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	529,560
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높	3.6	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체아래폭	0.4	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	2.3	m2	

CG520.14000 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.194	669,837	129,948	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.3	22,046	50,706	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.116	38,474	312,255	ED402.02000	
	소계				509,192	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	20,368	요율산출	
	소계				20,368	[B]	
합계					529,560	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

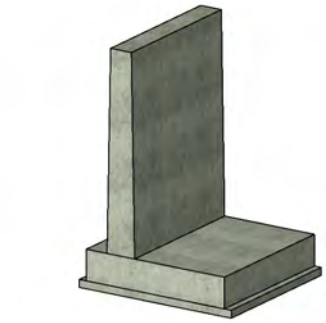
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

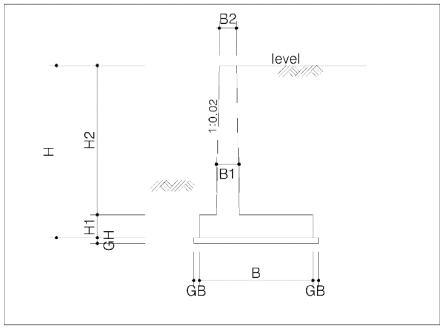
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.14500 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.14500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	598,115
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높	4.05	m	
B	기초너비	2.9	m	
B1	벽체아래폭	0.45	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	2.824	m2	

CG520.14500 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.215	669,837	144,015	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	26,230	8,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.824	22,046	62,258	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.143	38,474	351,768	ED402.02000	
	소계				575,111	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	23,004	요율산출	
	소계				23,004	[B]	
합계					598,115	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

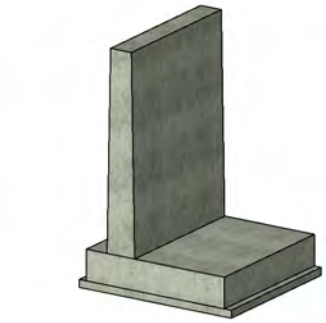
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

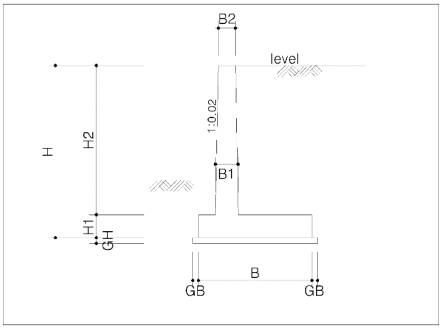
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.15000 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.15000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	669,336
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높	4.5	m	
B	기초너비	3.2	m	
B1	벽체아래폭	0.5	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	3.4	m2	

CG520.15000 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.238	669,837	159,421	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	22,046	74,956	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.172	38,474	391,358	ED402.02000	
	소계				643,592	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	25,744	요율산출	
	소계				25,744	[B]	
합계					669,336	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

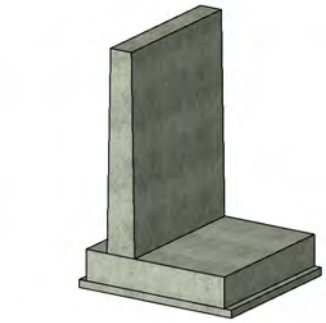
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

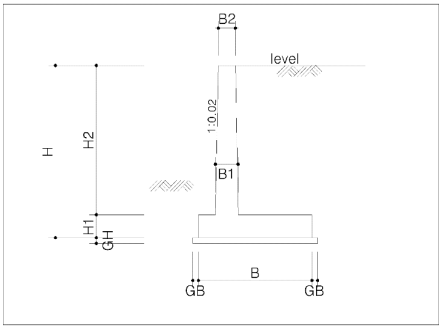
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.15500 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.15500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	775,330
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높	4.95	m	
B	기초너비	3.5	m	
B1	벽체아래폭	0.55	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	4.029	m2	

CG520.15500 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.309	669,837	206,980	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.37	26,230	9,705	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.029	22,046	88,823	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.204	38,474	431,063	ED402.02000	
	소계				745,510	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	29,820	요율산출	
	소계				29,820	[B]	
합계					775,330	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

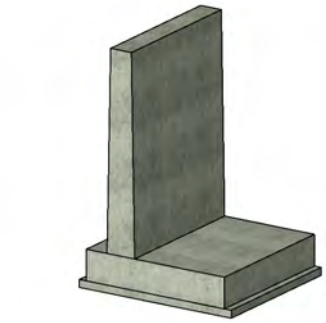
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

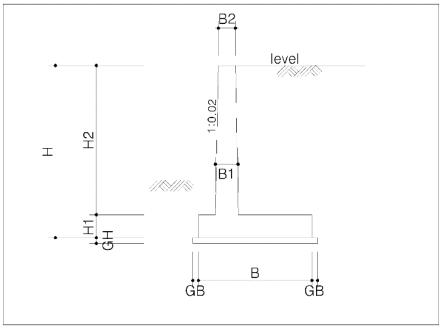
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.16000 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.16000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	850,633
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높	5.4	m	
B	기초너비	3.8	m	
B1	벽체아래폭	0.6	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	4.71	m2	

CG520.16000 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.334	669,837	223,726	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	26,230	10,492	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.71	22,046	103,837	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.24	38,474	470,922	ED402.02000	
	소계				817,916	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	32,717	요율산출	
	소계				32,717	[B]	
합계					850,633	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

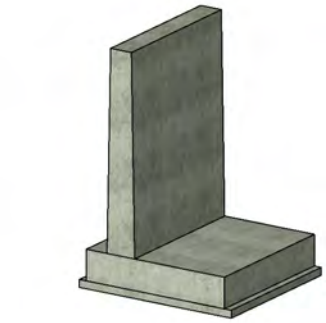
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

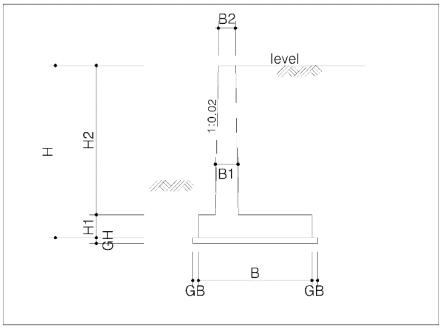
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.16500 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.16500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	973,206
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높	5.85	m	
B	기초너비	4.1	m	
B1	벽체아래폭	0.65	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	5.444	m2	

CG520.16500 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.425	669,837	284,681	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	26,230	11,279	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.444	22,046	120,018	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.278	38,474	510,858	ED402.02000	
	소계				935,775	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	37,431	요율산출	
	소계				37,431	[B]	
합계					973,206	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

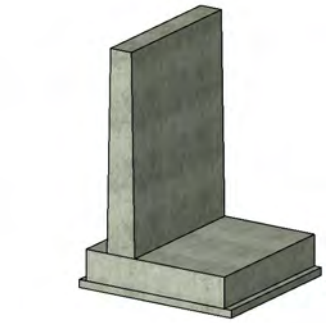
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

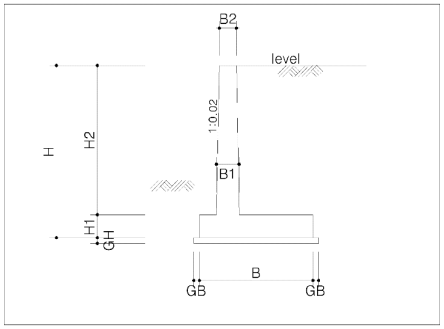
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.17000 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.17000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,041,257
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.7	m	
H2	벽체높	6.3	m	
B	기초너비	4.4	m	
B1	벽체아래폭	0.7	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	6.045	m2	

CG520.17000 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.454	669,837	304,106	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	26,230	12,066	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.045	22,046	133,268	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.109	38,474	542,830	ED402.02000	
	소계				1,001,209	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	40,048	요율산출	
	소계				40,048	[B]	
합계					1,041,257	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

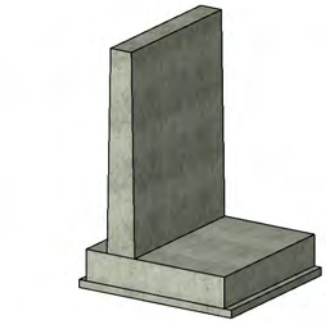
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

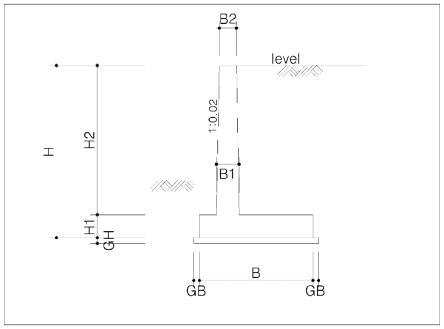
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.17500 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.17500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,134,119
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.75	m	
H2	벽체높	6.75	m	
B	기초너비	4.7	m	
B1	벽체아래폭	0.75	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	6.872	m2	

CG520.17500 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.499	669,837	334,249	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.872	22,046	151,500	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.152	38,474	582,958	ED402.02000	
	소계				1,090,499	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	43,620	요율산출	
	소계				43,620	[B]	
합계					1,134,119	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

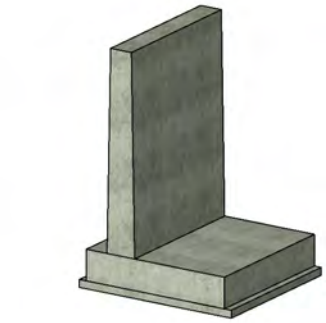
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

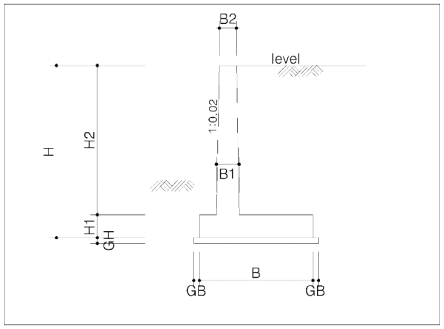
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.18000 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.18000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,236,857
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높	7.1	m	
B	기초너비	5	m	
B1	벽체아래폭	0.9	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	8.35	m2	

CG520.18000 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.546	669,837	365,731	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	26,230	13,640	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.35	22,046	184,084	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.034	38,474	616,892	ED402.02000	
	소계				1,189,286	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	47,571	요율산출	
	소계				47,571	[B]	
합계					1,236,857	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

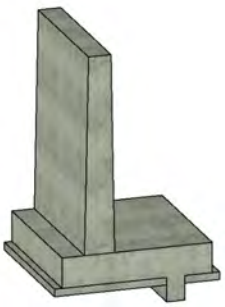
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

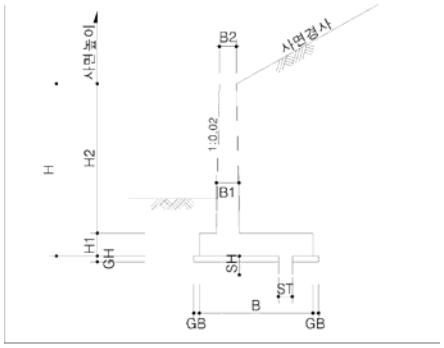
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23010 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m	
코드	CG520.23010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m
단위	m
적용단가(원)	451,939
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2.2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	1.95	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23010 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.166	669,837	111,193	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.2	26,230	5,246	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.95	22,046	42,990	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.099	38,474	234,653	ED402.02000	
	소계				438,776	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,163	요율산출	
	소계				13,163	[B]	
합계					451,939	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

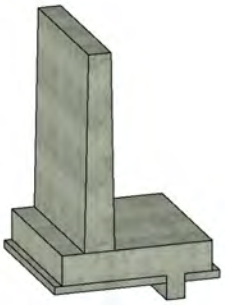
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

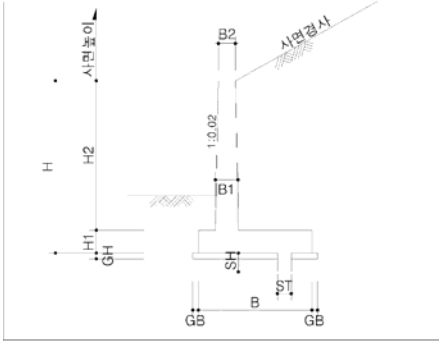
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m	
코드	CG520.23020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m
단위	m
적용단가(원)	464,559
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.11	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.177	669,837	118,561	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	26,230	6,295	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.11	22,046	46,517	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.107	38,474	234,961	ED402.02000	
	소계				451,028	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,531	요율산출	
	소계				13,531	[B]	
합계					464,559	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

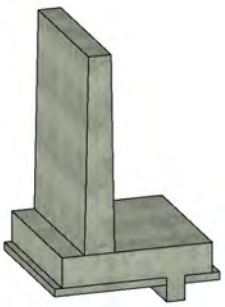
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

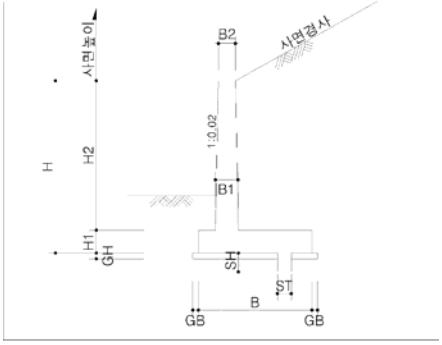
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m	
코드	CG520.23510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m
단위	m
적용단가(원)	515,500
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	2.5	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.245	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.189	669,837	126,599	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.23	26,230	6,033	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.245	22,046	49,493	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.113	38,474	273,666	ED402.02000	
	소계				500,485	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,015	요율산출	
	소계				15,015	[B]	
합계					515,500	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

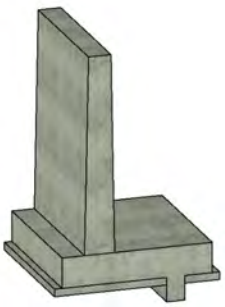
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

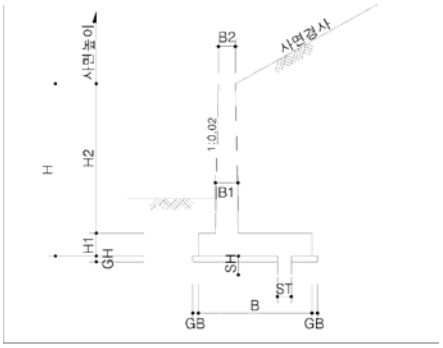
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m	
코드	CG520.23520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m
단위	m
적용단가(원)	550,366
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	3.2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.565	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.212	669,837	142,005	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.3	26,230	7,869	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.565	22,046	56,548	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.129	38,474	274,281	ED402.02000	
	소계				534,336	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	16,030	요율산출	
	소계				16,030	[B]	
합계					550,366	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

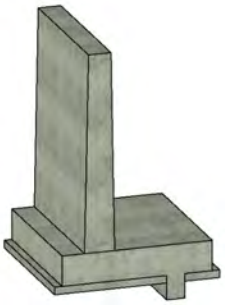
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

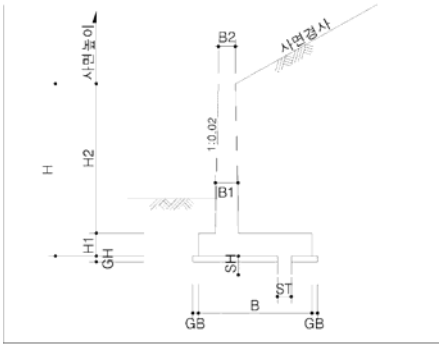
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m	
코드	CG520.24010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m
단위	m
적용단가(원)	579,669
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	2.9	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.58	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.211	669,837	141,336	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.27	26,230	7,082	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.58	22,046	56,879	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.13	38,474	312,794	ED402.02000	
	소계				562,785	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	16,884	요율산출	
	소계				16,884	[B]	
합계					579,669	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

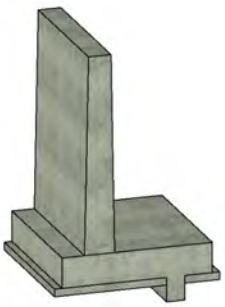
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

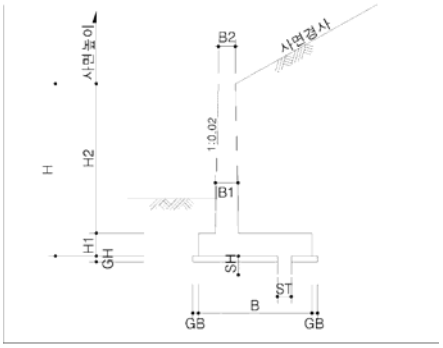
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.24020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	609,213
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.62	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.252	669,837	168,799	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.62	22,046	57,761	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.132	38,474	312,871	ED402.02000	
	소계				591,469	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	17,744	요율산출	
	소계				17,744	[B]	
합계					609,213	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

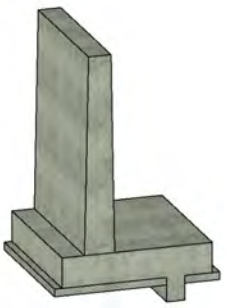
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

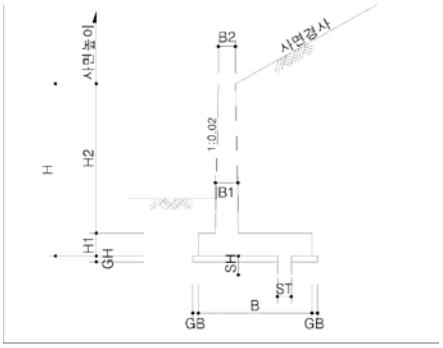
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.24030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	641,352
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	3.8	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.94	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.284	669,837	190,234	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.36	26,230	9,443	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.94	22,046	64,815	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.148	38,474	313,486	ED402.02000	
	소계				622,672	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,680	요율산출	
	소계				18,680	[B]	
합계					641,352	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

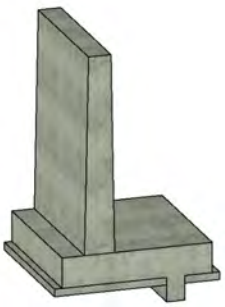
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

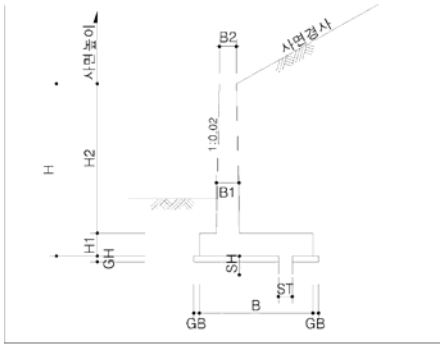
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m	
코드	CG520.24510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m
단위	m
적용단가(원)	656,215
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.164	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.242	669,837	162,101	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	26,230	8,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.164	22,046	69,754	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.16	38,474	352,422	ED402.02000	
	소계				637,102	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,113	요율산출	
	소계				19,113	[B]	
합계					656,215	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

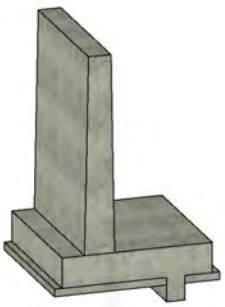
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

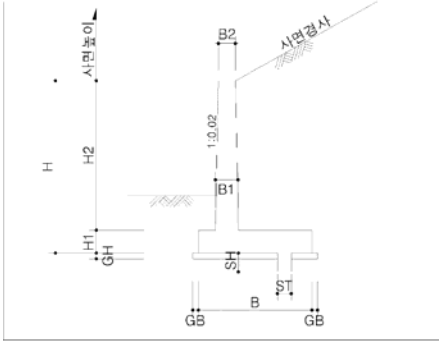
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m	
코드	CG520.24520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m
단위	m
적용단가(원)	686,571
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.164	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.286	669,837	191,573	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	26,230	8,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.164	22,046	69,754	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.16	38,474	352,422	ED402.02000	
	소계				666,574	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,997	요율산출	
	소계				19,997	[B]	
합계					686,571	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

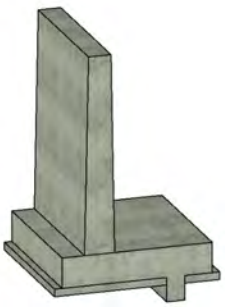
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

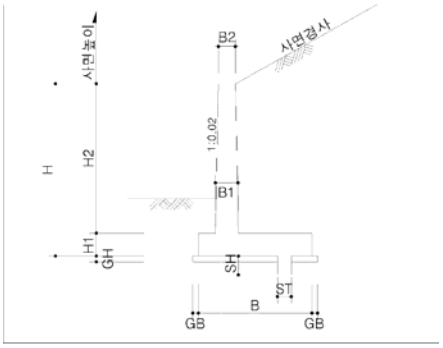
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m	
코드	CG520.24530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m
단위	m
적용단가(원)	697,565
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.4	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.229	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.45	m	

CG520.24530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.292	669,837	195,592	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.315	26,230	8,262	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.252	22,046	71,694	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.163	38,474	352,537	ED402.02000	
	소계				677,248	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,317	요율산출	
	소계				20,317	[B]	
합계					697,565	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

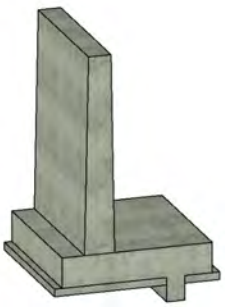
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

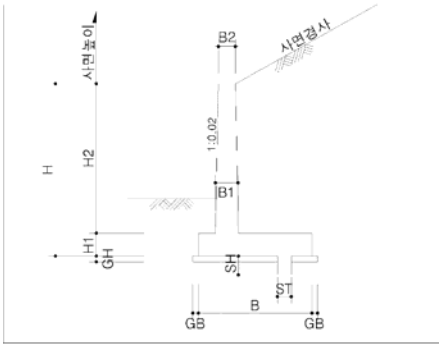
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m	
코드	CG520.24540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m
단위	m
적용단가(원)	802,499
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	4.2	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.784	m2	
SH	전단키높이	0.75	m	
ST	전단키두께	0.5	m	

CG520.24540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.382	669,837	255,878	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	26,230	10,230	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.784	22,046	83,422	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	44,694	75,980	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.191	38,474	353,615	ED402.02000	
	소계				779,125	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,374	요율산출	
	소계				23,374	[B]	
합계					802,499	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

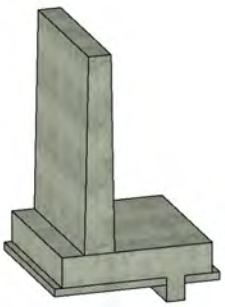
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

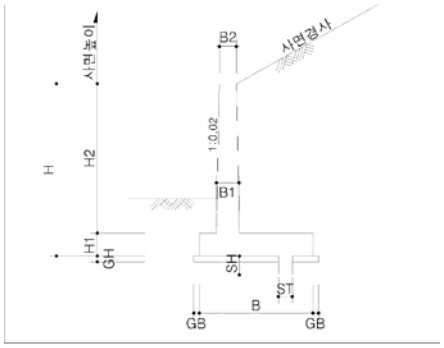
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m	
코드	CG520.25010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m
단위	m
적용단가(원)	765,880
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.76	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.321	669,837	215,018	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.76	22,046	82,893	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.19	38,474	392,050	ED402.02000	
	소계				743,573	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	22,307	요율산출	
	소계				22,307	[B]	
합계					765,880	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

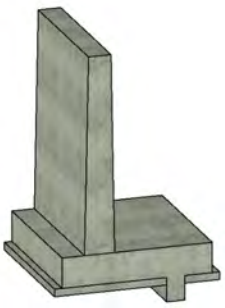
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

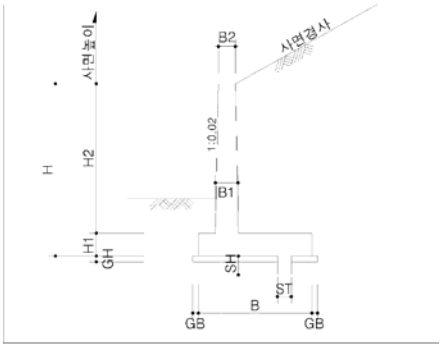
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m	
코드	CG520.25020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m
단위	m
적용단가(원)	757,601
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.76	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.309	669,837	206,980	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.76	22,046	82,893	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.19	38,474	392,050	ED402.02000	
	소계				735,535	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	22,066	요율산출	
	소계				22,066	[B]	
합계					757,601	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

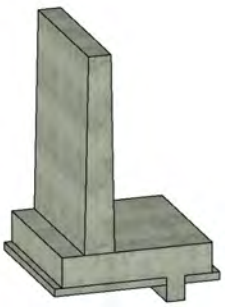
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

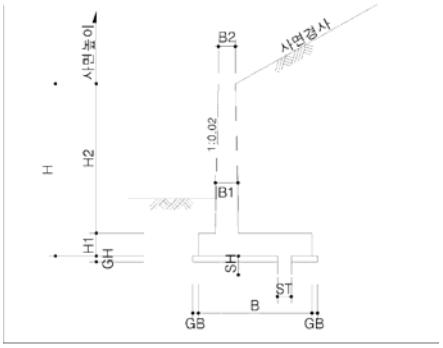
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m	
코드	CG520.25030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m
단위	m
적용단가(원)	825,683
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.45	m	
B	기초너비	3.9	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.236	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.376	669,837	251,859	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.37	26,230	9,705	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.236	22,046	93,387	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.216	38,474	393,050	ED402.02000	
	소계				801,634	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	24,049	요율산출	
	소계				24,049	[B]	
합계					825,683	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

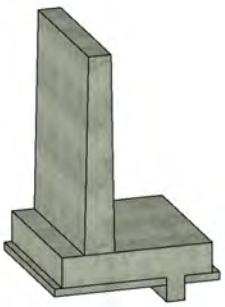
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

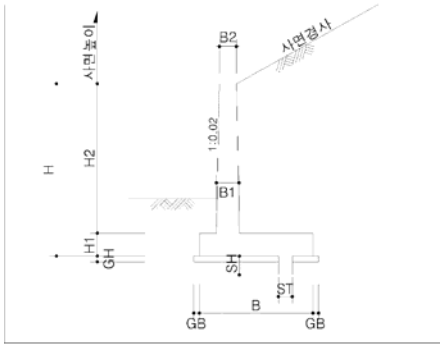
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25040 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m	
코드	CG520.25040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m
단위	m
적용단가(원)	913,212
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.45	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.916	m2	
SH	전단키높이	0.9	m	
ST	전단키두께	0.55	m	

CG520.25040 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.423	669,837	283,341	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.425	26,230	11,148	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.916	22,046	108,378	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2	44,694	89,388	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.25	38,474	394,359	ED402.02000	
	소계				886,614	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,598	요율산출	
	소계				26,598	[B]	
합계					913,212	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

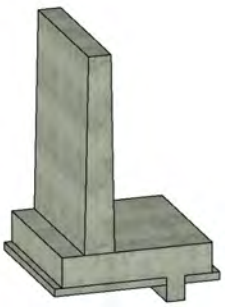
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

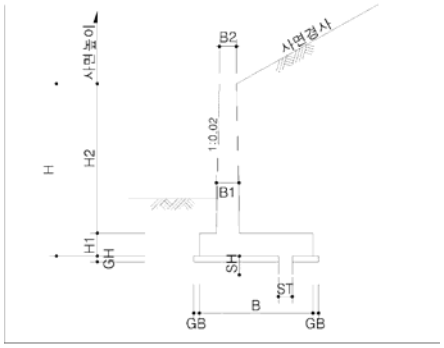
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m	
코드	CG520.25510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m
단위	m
적용단가(원)	852,556
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.484	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.355	669,837	237,792	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.484	22,046	98,854	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.227	38,474	431,948	ED402.02000	
	소계				827,724	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	24,832	요율산출	
	소계				24,832	[B]	
합계					852,556	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

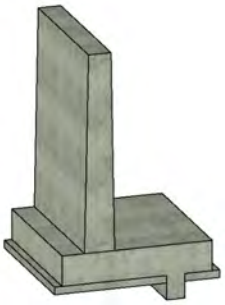
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

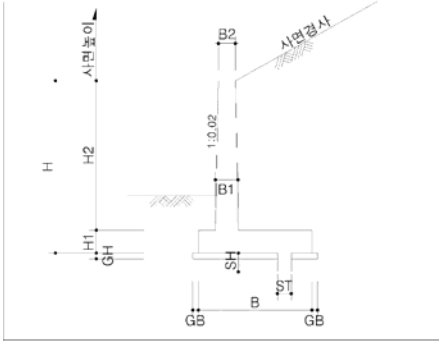
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m	
코드	CG520.25520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m
단위	m
적용단가(원)	884,293
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.484	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.401	669,837	268,605	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.484	22,046	98,854	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.227	38,474	431,948	ED402.02000	
	소계				858,537	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,756	요율산출	
	소계				25,756	[B]	
합계					884,293	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

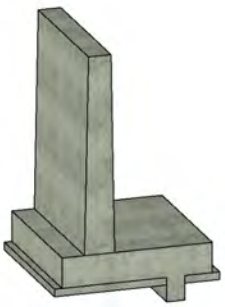
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

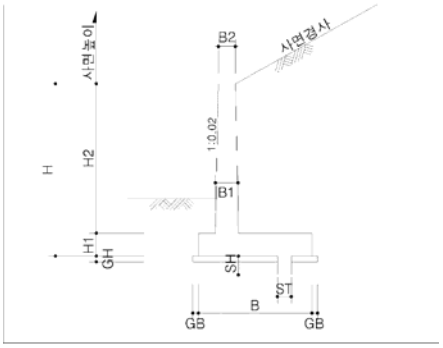
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m	
코드	CG520.25530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m
단위	m
적용단가(원)	915,847
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	4.9	m	
B	기초너비	4.2	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.945	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.416	669,837	278,652	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	26,230	10,492	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.945	22,046	109,017	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.252	38,474	432,909	ED402.02000	
	소계				889,172	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,675	요율산출	
	소계				26,675	[B]	
합계					915,847	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

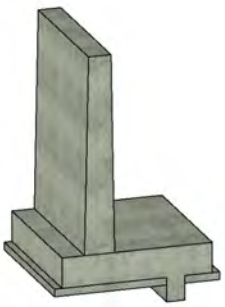
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

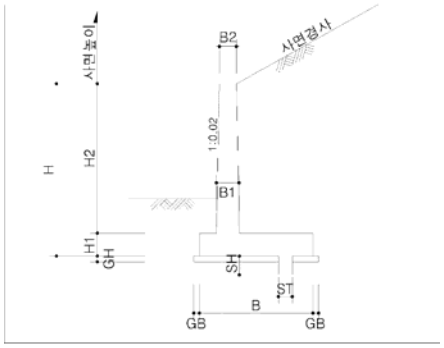
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m	
코드	CG520.25540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m
단위	m
적용단가(원)	1,030,761
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	4.85	m	
B	기초너비	5.2	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.254	m2	
SH	전단키높이	0.95	m	
ST	전단키두께	0.6	m	

CG520.25540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.479	669,837	320,852	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	26,230	12,590	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.254	22,046	137,876	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.1	44,694	93,857	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.321	38,474	435,564	ED402.02000	
	소계				1,000,739	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,022	요율산출	
	소계				30,022	[B]	
합계					1,030,761	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

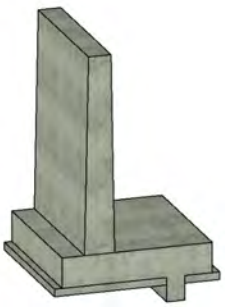
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

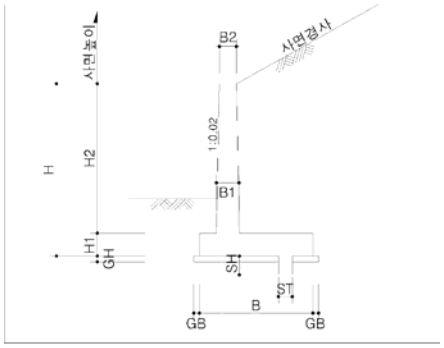
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m	
코드	CG520.26010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m
단위	m
적용단가(원)	986,759
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4.4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.25	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.463	669,837	310,135	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.42	26,230	11,017	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.25	22,046	115,742	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.267	38,474	471,961	ED402.02000	
	소계				958,018	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,741	요율산출	
	소계				28,741	[B]	
합계					986,759	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

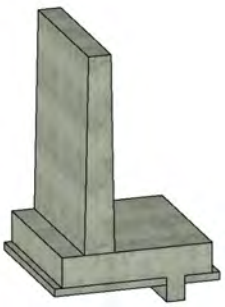
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

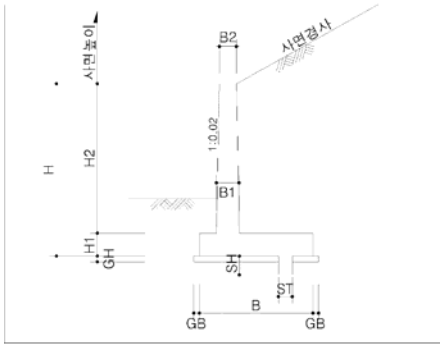
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m	
코드	CG520.26020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m
단위	m
적용단가(원)	967,440
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4.4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.25	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.435	669,837	291,379	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.42	26,230	11,017	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.25	22,046	115,742	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.267	38,474	471,961	ED402.02000	
	소계				939,262	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,178	요율산출	
	소계				28,178	[B]	
합계					967,440	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

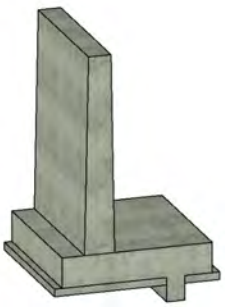
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

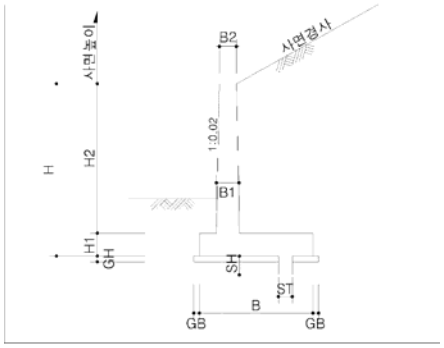
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m	
코드	CG520.26030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m
단위	m
적용단가(원)	1,061,002
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.35	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.771	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.531	669,837	355,683	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	26,230	11,541	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.771	22,046	127,227	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.296	38,474	473,076	ED402.02000	
	소계				1,030,099	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,903	요율산출	
	소계				30,903	[B]	
합계					1,061,002	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

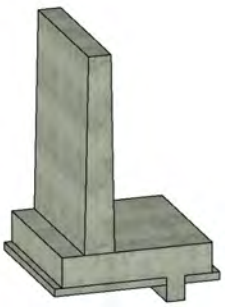
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

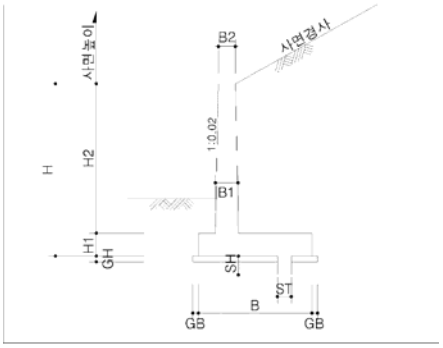
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m	
코드	CG520.26040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m
단위	m
적용단가(원)	1,223,500
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.75	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.25	m	
B	기초너비	5.6	m	
B1	벽체하단두께	0.75	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.484	m2	
SH	전단키높이	1.1	m	
ST	전단키두께	0.7	m	

CG520.26040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.647	669,837	433,385	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.484	22,046	164,992	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.4	44,694	107,266	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.186	38,474	468,844	ED402.02000	
	소계				1,187,864	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,636	요율산출	
	소계				35,636	[B]	
합계					1,223,500	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

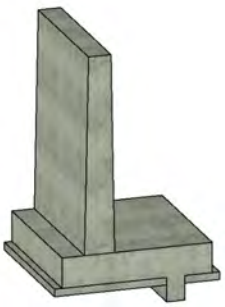
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

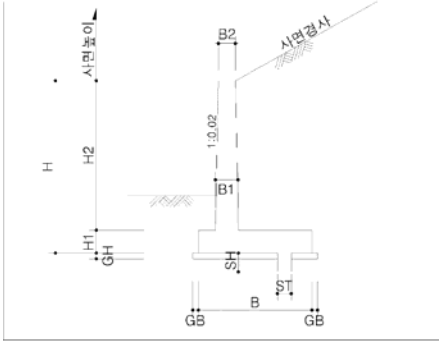
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m	
코드	CG520.26510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m
단위	m
적용단가(원)	1,074,838
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.7	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.8	m	
B	기초너비	4.7	m	
B1	벽체하단두께	0.7	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.19	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.503	669,837	336,928	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	26,230	11,804	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.19	22,046	136,465	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.118	38,474	504,702	ED402.02000	
	소계				1,043,532	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	31,306	요율산출	
	소계				31,306	[B]	
합계					1,074,838	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

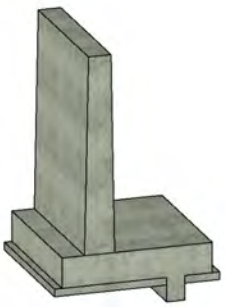
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

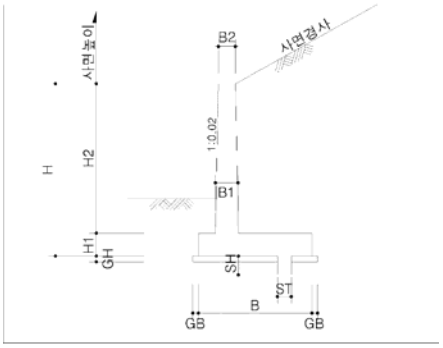
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m	
코드	CG520.26520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m
단위	m
적용단가(원)	1,067,868
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.75	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.75	m	
B	기초너비	4.7	m	
B1	벽체하단두께	0.75	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.547	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.48	669,837	321,522	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	26,230	11,804	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.547	22,046	144,335	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.138	38,474	505,471	ED402.02000	
	소계				1,036,765	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	31,103	요율산출	
	소계				31,103	[B]	
합계					1,067,868	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

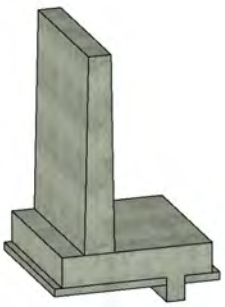
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

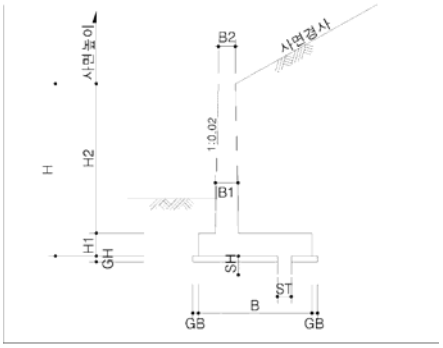
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m	
코드	CG520.26530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m
단위	m
적용단가(원)	1,159,064
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.8	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.7	m	
B	기초너비	4.9	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.063	m2	
SH	전단키높이	0.7	m	
ST	전단키두께	0.45	m	

CG520.26530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.572	669,837	383,147	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.465	26,230	12,197	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.063	22,046	155,711	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	44,694	71,510	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.067	38,474	502,740	ED402.02000	
	소계				1,125,305	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	33,759	요율산출	
	소계				33,759	[B]	
합계					1,159,064	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

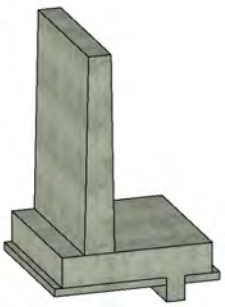
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

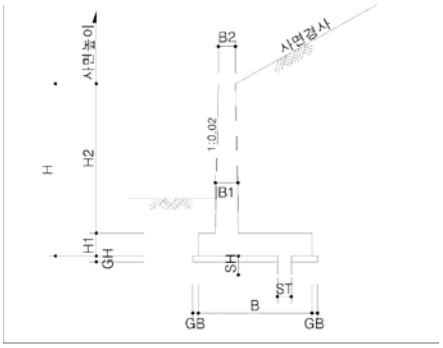
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m	
코드	CG520.26540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m
단위	m
적용단가(원)	1,325,586
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.8	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.7	m	
B	기초너비	6	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.545	m2	
SH	전단키높이	1.25	m	
ST	전단키두께	0.8	m	

CG520.26540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.684	669,837	458,169	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.54	26,230	14,164	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.545	22,046	188,383	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.7	44,694	120,674	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.141	38,474	505,587	ED402.02000	
	소계				1,286,977	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,609	요율산출	
	소계				38,609	[B]	
합계					1,325,586	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

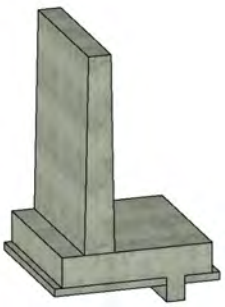
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

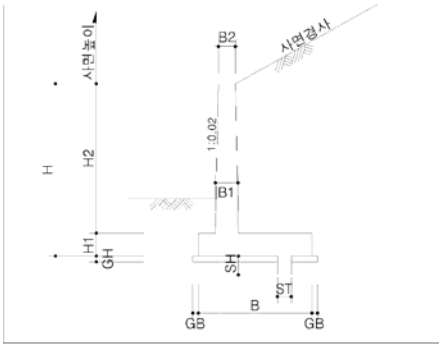
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m	
코드	CG520.27010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m
단위	m
적용단가(원)	1,187,282
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.8	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	6.2	m	
B	기초너비	5.1	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.388	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.563	669,837	377,118	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.388	22,046	162,876	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.081	38,474	541,752	ED402.02000	
	소계				1,152,701	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	34,581	요율산출	
	소계				34,581	[B]	
합계					1,187,282	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

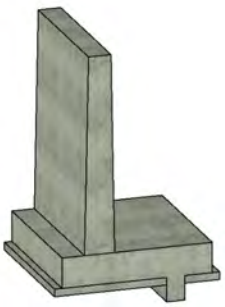
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

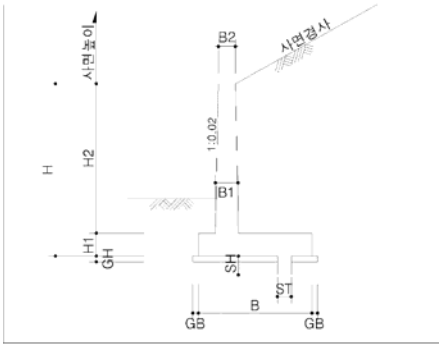
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m	
코드	CG520.27020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m
단위	m
적용단가(원)	1,171,426
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.85	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.15	m	
B	기초너비	5.1	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.772	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.526	669,837	352,334	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.772	22,046	171,342	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.105	38,474	542,676	ED402.02000	
	소계				1,137,307	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	34,119	요율산출	
	소계				34,119	[B]	
합계					1,171,426	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

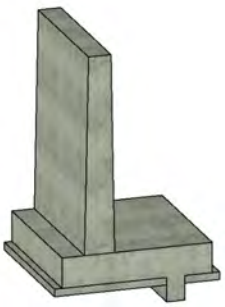
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

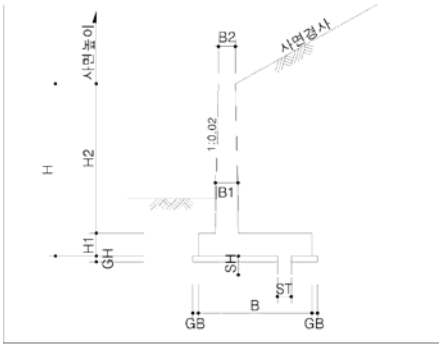
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m	
코드	CG520.27030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m
단위	m
적용단가(원)	1,269,497
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.85	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.15	m	
B	기초너비	5.3	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.082	m2	
SH	전단키높이	0.75	m	
ST	전단키두께	0.5	m	

CG520.27030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.63	669,837	421,997	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.5	26,230	13,115	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.082	22,046	178,176	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	44,694	75,980	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.12	38,474	543,253	ED402.02000	
	소계				1,232,521	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,976	요율산출	
	소계				36,976	[B]	
합계					1,269,497	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

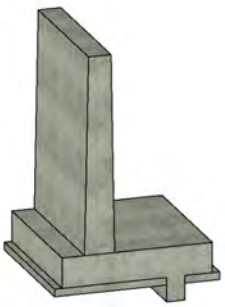
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

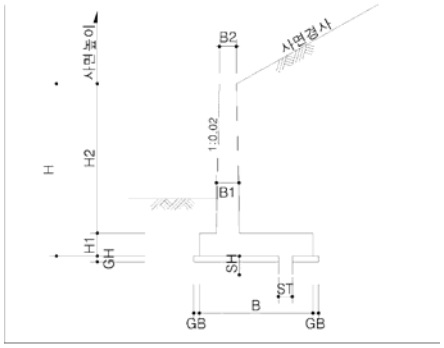
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m	
코드	CG520.27040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m
단위	m
적용단가(원)	1,479,345
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.95	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H2	벽체높이	6.05	m	
B	기초너비	6.5	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	10.481	m2	
SH	전단키높이	1.35	m	
ST	전단키두께	0.8	m	

CG520.27040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.77	669,837	515,774	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	26,230	15,476	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.481	22,046	231,064	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.9	44,694	129,613	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.148	38,474	544,330	ED402.02000	
	소계				1,436,257	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	43,088	요율산출	
	소계				43,088	[B]	
합계					1,479,345	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

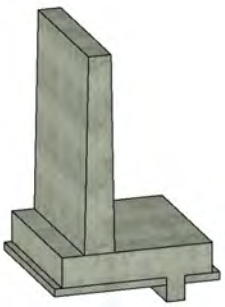
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

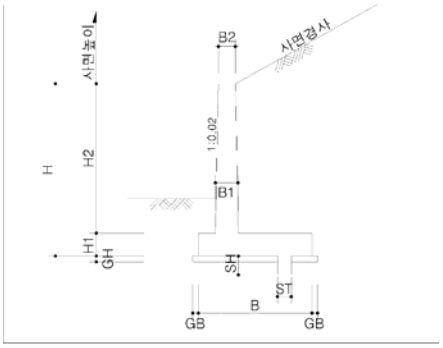
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m	
코드	CG520.27510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m
단위	m
적용단가(원)	1,340,640
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.59	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.689	669,837	461,518	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	26,230	13,640	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	22,046	189,375	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	38,474	578,957	ED402.02000	
	소계				1,301,592	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	39,048	요율산출	
	소계				39,048	[B]	
합계					1,340,640	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

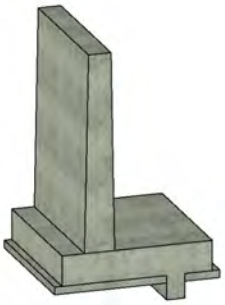
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

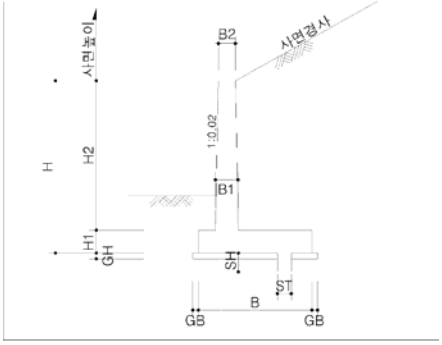
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m	
코드	CG520.27520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m
단위	m
적용단가(원)	1,313,732
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.59	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.65	669,837	435,394	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	26,230	13,640	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	22,046	189,375	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	38,474	578,957	ED402.02000	
	소계				1,275,468	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,264	요율산출	
	소계				38,264	[B]	
합계					1,313,732	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

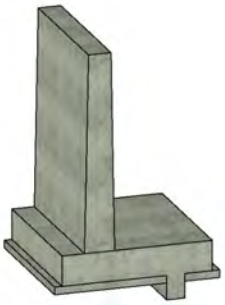
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

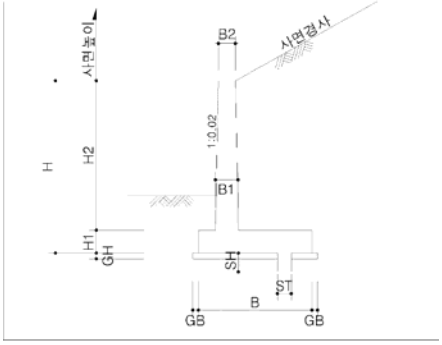
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m	
코드	CG520.27530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m
단위	m
적용단가(원)	1,314,974
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.95	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H2	벽체높이	6.55	m	
B	기초너비	5.7	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.474	m2	
SH	전단키높이	0.8	m	
ST	전단키두께	0.55	m	

CG520.27530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.586	669,837	392,524	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.535	26,230	14,033	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.474	22,046	208,864	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	44,694	80,449	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.096	38,474	580,804	ED402.02000	
	소계				1,276,674	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,300	요율산출	
	소계				38,300	[B]	
합계					1,314,974	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

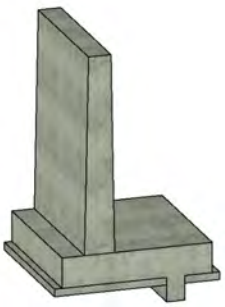
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

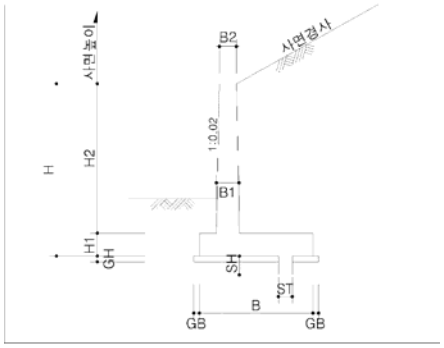
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m	
코드	CG520.27540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m
단위	m
적용단가(원)	1,702,415
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	1.15	m	
HH1	기초단부높이	0.95	m	
H2	벽체높이	6.35	m	
B	기초너비	7	m	
B1	벽체하단두께	1.15	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	13.259	m2	
SH	전단키높이	1.4	m	
ST	전단키두께	0.85	m	

CG520.27540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.927	669,837	620,939	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.635	26,230	16,656	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.259	22,046	292,308	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	3	44,694	134,082	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.305	38,474	588,845	ED402.02000	
	소계				1,652,830	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	49,585	요율산출	
	소계				49,585	[B]	
합계					1,702,415	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

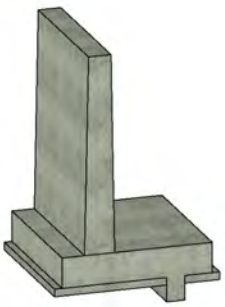
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

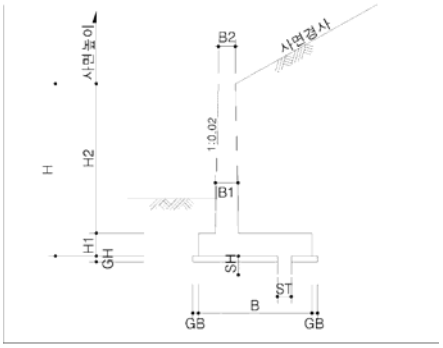
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.28010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	1,562,683
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.95	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H2	벽체높이	7.05	m	
B	기초너비	5.9	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.756	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.28010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.903	669,837	604,863	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	26,230	14,951	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.756	22,046	215,081	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.107	38,474	619,701	ED402.02000	
	소계				1,517,168	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	45,515	요율산출	
	소계				45,515	[B]	
합계					1,562,683	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

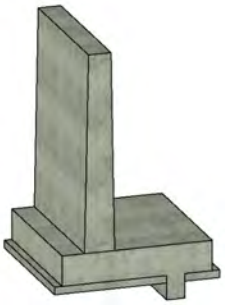
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

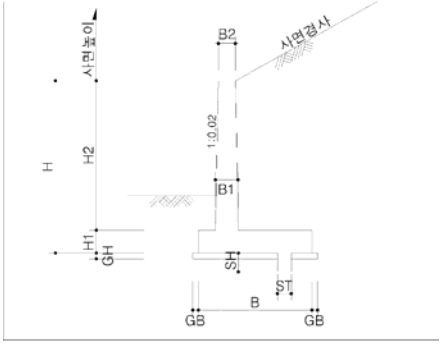
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.28020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	1,444,720
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.8	m	
H2	벽체높이	7	m	
B	기초너비	5.9	m	
B1	벽체하단두께	1	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	10.31	m2	
SH	전단키높이	0.7	m	
ST	전단키두께	0.5	m	

CG520.28020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.699	669,837	468,216	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	26,230	14,689	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.31	22,046	227,294	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	44,694	71,510	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.139	38,474	620,932	ED402.02000	
	소계				1,402,641	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	42,079	요율산출	
	소계				42,079	[B]	
합계					1,444,720	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

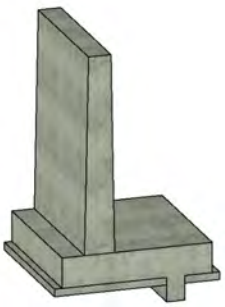
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

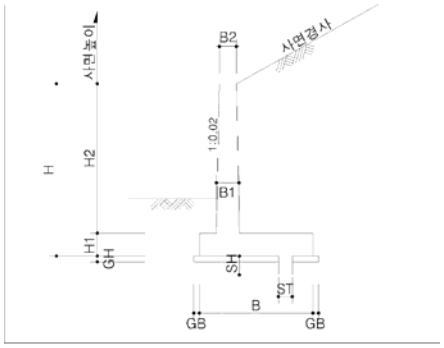
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.28030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	1,597,401
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.1	m	
HH1	기초단부높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.9	m	
B	기초너비	6.3	m	
B1	벽체하단두께	1.1	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	11.75	m2	
SH	전단키높이	0.85	m	
ST	전단키두께	0.6	m	

CG520.28030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.847	669,837	567,352	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	26,230	15,476	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.75	22,046	259,041	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.9	44,694	84,919	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.221	38,474	624,087	ED402.02000	
	소계				1,550,875	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	46,526	요율산출	
	소계				46,526	[B]	
합계					1,597,401	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

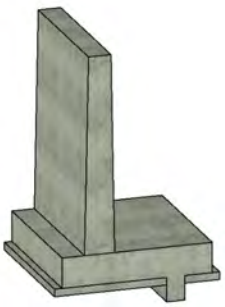
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

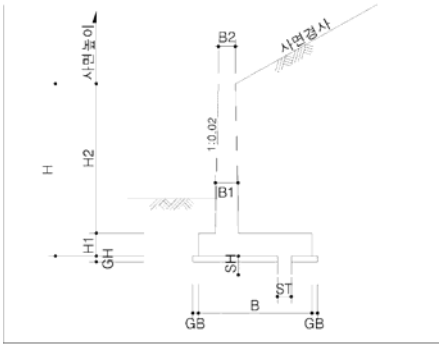
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m	
코드	CG520.28040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m
단위	m
적용단가(원)	1,989,528
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.35	m	
HH1	기초단부높이	1.15	m	
H2	벽체높이	6.65	m	
B	기초너비	7.4	m	
B1	벽체하단두께	1.35	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	16.201	m2	
SH	전단키높이	1.4	m	
ST	전단키두께	0.95	m	

CG520.28040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	1.178	669,837	789,068	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.665	26,230	17,443	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.201	22,046	357,167	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	3	44,694	134,082	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.474	38,474	633,821	ED402.02000	
	소계				1,931,581	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	57,947	요율산출	
	소계				57,947	[B]	
합계					1,989,528	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

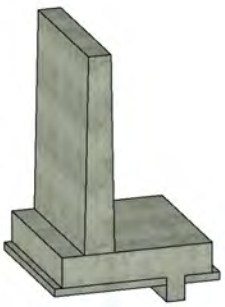
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

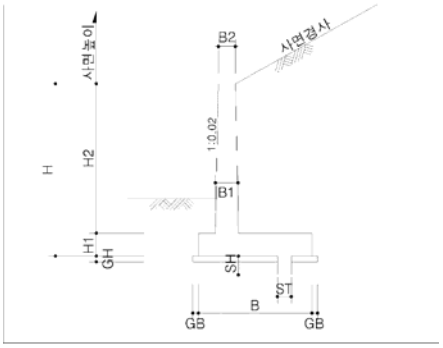
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.33010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	443,903
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	1.87	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.158	669,837	105,834	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	26,230	4,721	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.87	22,046	41,226	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.095	38,474	234,499	ED402.02000	
	소계				430,974	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	12,929	요율산출	
	소계				12,929	[B]	
합계					443,903	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

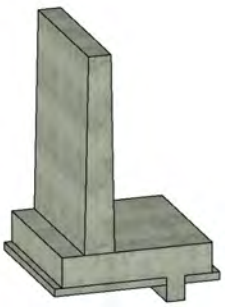
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

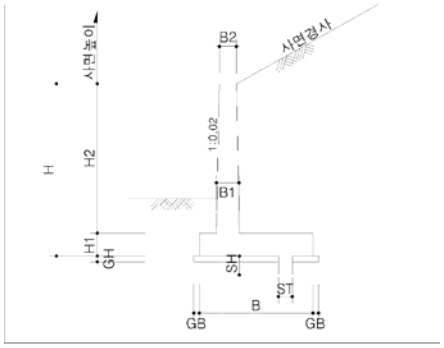
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m	
코드	CG520.33020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m
단위	m
적용단가(원)	450,559
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2.2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	1.95	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.164	669,837	109,853	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.2	26,230	5,246	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.95	22,046	42,990	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.099	38,474	234,653	ED402.02000	
	소계				437,436	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,123	요율산출	
	소계				13,123	[B]	
합계					450,559	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

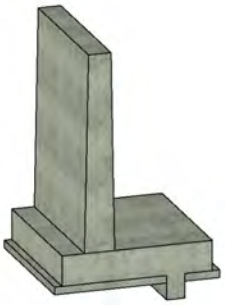
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

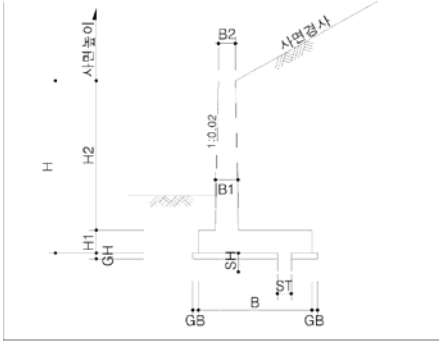
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m	
코드	CG520.33510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m
단위	m
적용단가(원)	507,465
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	2.3	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.165	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.181	669,837	121,240	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.21	26,230	5,508	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.165	22,046	47,730	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.109	38,474	273,512	ED402.02000	
	소계				492,684	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	14,781	요율산출	
	소계				14,781	[B]	
합계					507,465	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

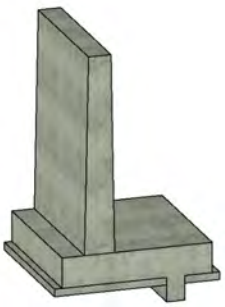
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

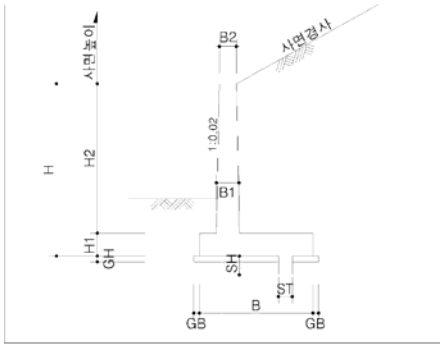
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m	
코드	CG520.33520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m
단위	m
적용단가(원)	518,137
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.285	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.191	669,837	127,939	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	26,230	6,295	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.285	22,046	50,375	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.115	38,474	273,743	ED402.02000	
	소계				503,046	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,091	요율산출	
	소계				15,091	[B]	
합계					518,137	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

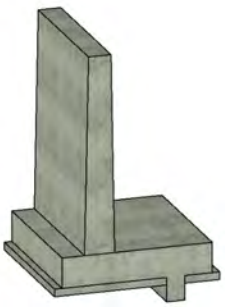
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

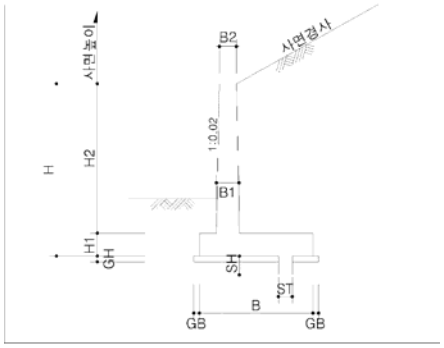
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.34010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	568,995
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.46	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.201	669,837	134,637	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	26,230	6,295	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.46	22,046	54,233	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.124	38,474	312,563	ED402.02000	
	소계				552,422	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	16,573	요율산출	
	소계				16,573	[B]	
합계					568,995	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

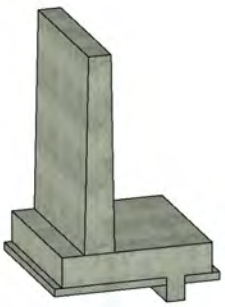
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

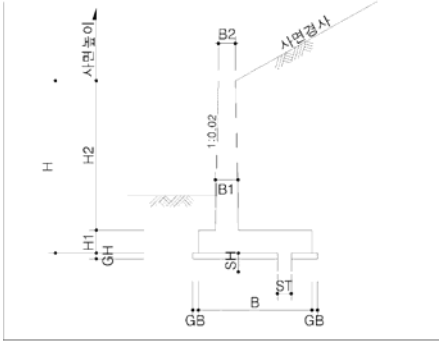
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.34020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	601,868
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	2.8	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.54	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.245	669,837	164,110	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.26	26,230	6,820	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.54	22,046	55,997	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.128	38,474	312,717	ED402.02000	
	소계				584,338	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	17,530	요율산출	
	소계				17,530	[B]	
합계					601,868	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

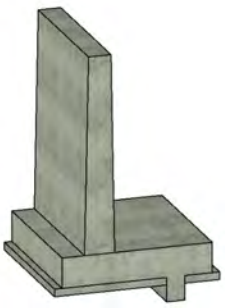
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

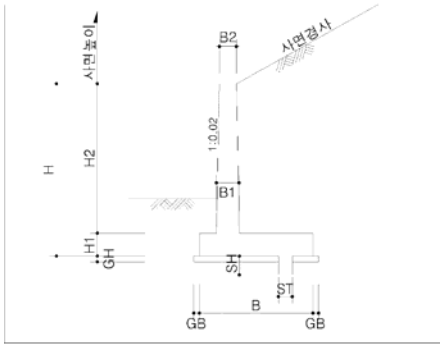
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.34030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	625,616
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.66	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.261	669,837	174,827	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.66	22,046	58,642	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.134	38,474	312,948	ED402.02000	
	소계				607,394	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,222	요율산출	
	소계				18,222	[B]	
합계					625,616	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

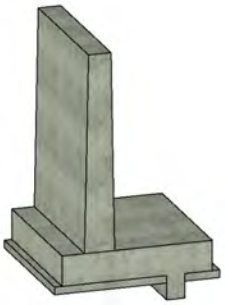
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

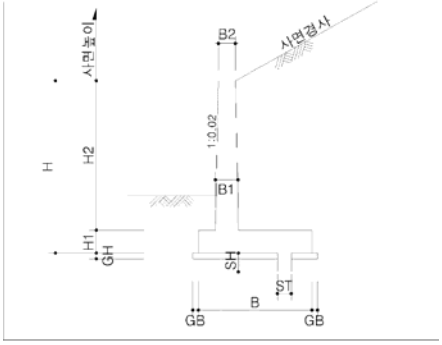
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m	
코드	CG520.34510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m
단위	m
적용단가(원)	646,541
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.029	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.234	669,837	156,742	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.029	22,046	66,777	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.153	38,474	352,153	ED402.02000	
	소계				627,710	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,831	요율산출	
	소계				18,831	[B]	
합계					646,541	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

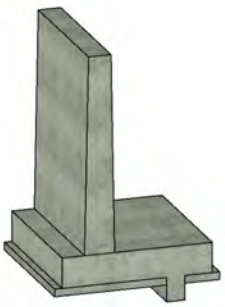
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

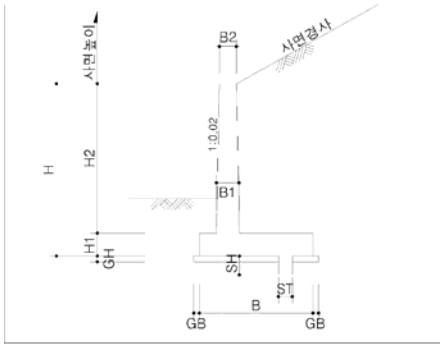
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m	
코드	CG520.34520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m
단위	m
적용단가(원)	674,138
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.029	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.274	669,837	183,535	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.029	22,046	66,777	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.153	38,474	352,153	ED402.02000	
	소계				654,503	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,635	요율산출	
	소계				19,635	[B]	
합계					674,138	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

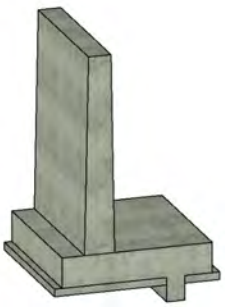
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

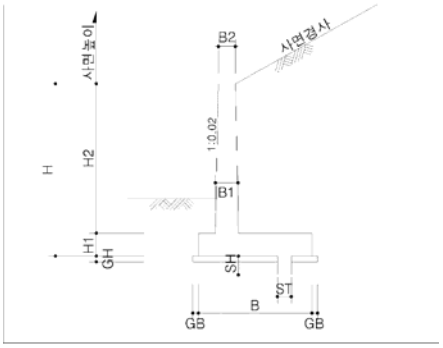
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m	
코드	CG520.34530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m
단위	m
적용단가(원)	679,689
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.1	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.074	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.28	669,837	187,554	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.29	26,230	7,607	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.074	22,046	67,769	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.156	38,474	352,268	ED402.02000	
	소계				659,892	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,797	요율산출	
	소계				19,797	[B]	
합계					679,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

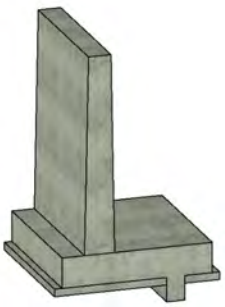
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

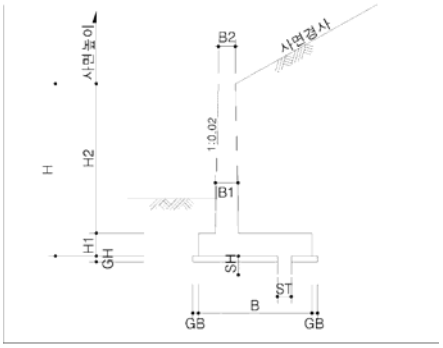
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m	
코드	CG520.34540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m
단위	m
적용단가(원)	747,658
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.4	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.289	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.343	669,837	229,754	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.32	26,230	8,394	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.289	22,046	72,509	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.166	38,474	352,653	ED402.02000	
	소계				725,882	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	21,776	요율산출	
	소계				21,776	[B]	
합계					747,658	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

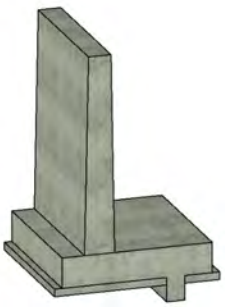
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

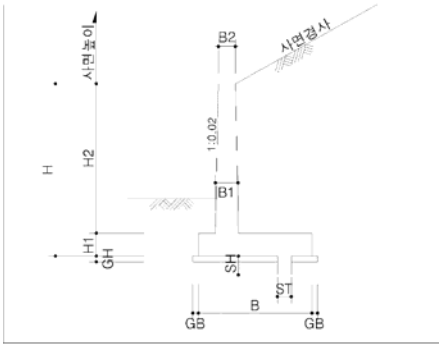
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m	
코드	CG520.35010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m
단위	m
적용단가(원)	747,587
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.3	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.61	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.301	669,837	201,621	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	26,230	8,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.61	22,046	79,586	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.183	38,474	391,781	ED402.02000	
	소계				725,813	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	21,774	요율산출	
	소계				21,774	[B]	
합계					747,587	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

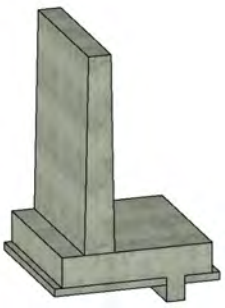
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

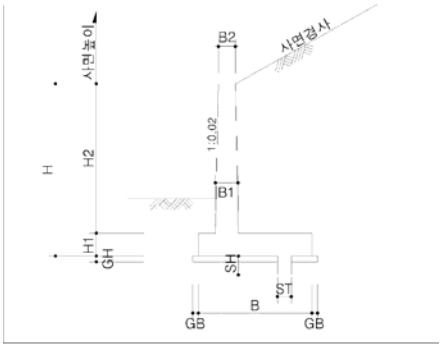
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m	
코드	CG520.35020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m
단위	m
적용단가(원)	749,763
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.4	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.66	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.302	669,837	202,291	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.32	26,230	8,394	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.66	22,046	80,688	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.185	38,474	391,858	ED402.02000	
	소계				727,925	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	21,838	요율산출	
	소계				21,838	[B]	
합계					749,763	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

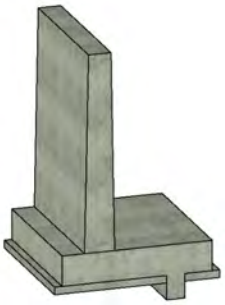
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

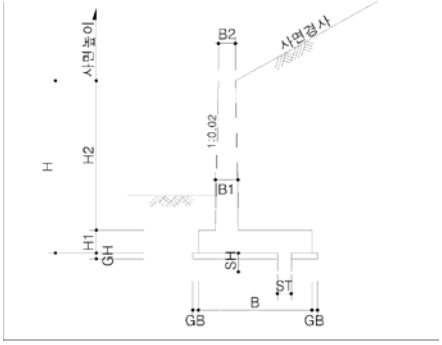
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m	
코드	CG520.35030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m
단위	m
적용단가(원)	797,807
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.04	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.329	669,837	220,376	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.04	22,046	89,066	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.204	38,474	392,589	ED402.02000	
	소계				774,570	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,237	요율산출	
	소계				23,237	[B]	
합계					797,807	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

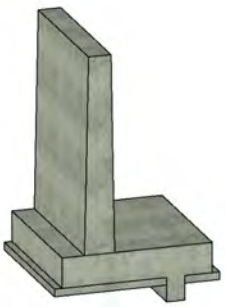
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

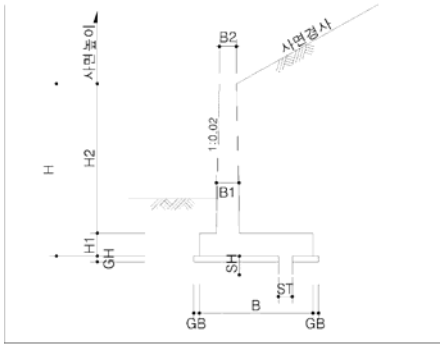
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m	
코드	CG520.35510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m
단위	m
적용단가(원)	859,575
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.244	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.382	669,837	255,878	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.244	22,046	93,563	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.215	38,474	431,486	ED402.02000	
	소계				834,539	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,036	요율산출	
	소계				25,036	[B]	
합계					859,575	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

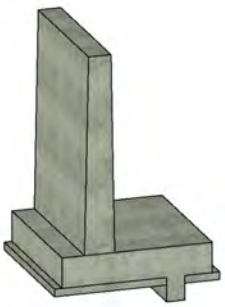
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

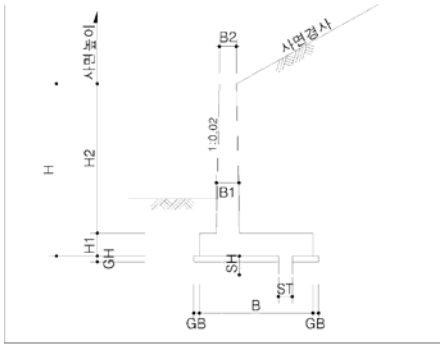
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m	
코드	CG520.35520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m
단위	m
적용단가(원)	869,751
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	3.8	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.354	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.392	669,837	262,576	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.36	26,230	9,443	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.354	22,046	95,988	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.221	38,474	431,717	ED402.02000	
	소계				844,418	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,333	요율산출	
	소계				25,333	[B]	
합계					869,751	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

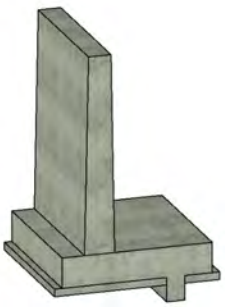
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

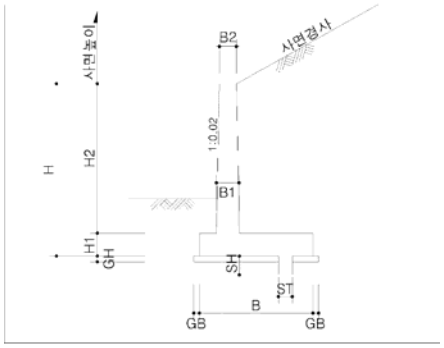
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m	
코드	CG520.35530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m
단위	m
적용단가(원)	944,777
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	4.9	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.225	m2	
SH	전단키높이	0.65	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.433	669,837	290,039	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	26,230	11,541	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.225	22,046	115,190	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.5	44,694	67,041	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.266	38,474	433,448	ED402.02000	
	소계				917,259	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	27,518	요율산출	
	소계				27,518	[B]	
합계					944,777	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

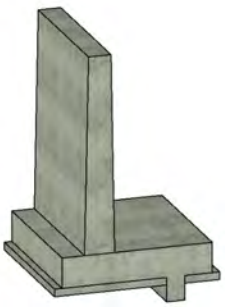
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

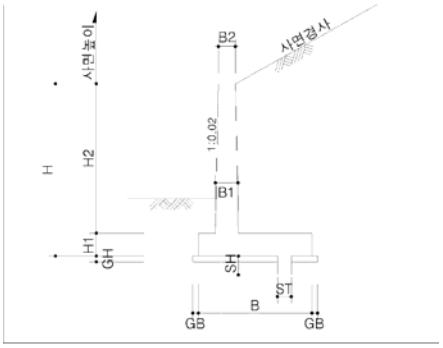
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m	
코드	CG520.35540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m
단위	m
적용단가(원)	820,939
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.244	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.326	669,837	218,367	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.244	22,046	93,563	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	44,694	44,694	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.215	38,474	431,486	ED402.02000	
	소계				797,028	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,911	요율산출	
	소계				23,911	[B]	
합계					820,939	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

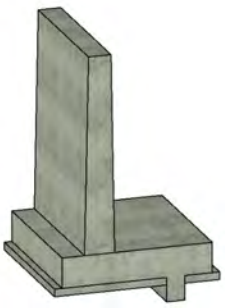
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

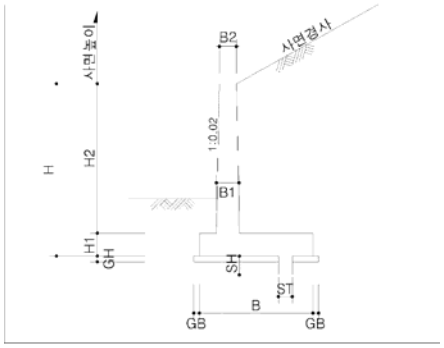
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m	
코드	CG520.36010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m
단위	m
적용단가(원)	965,261
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.01	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.442	669,837	296,068	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.01	22,046	110,450	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.255	38,474	471,499	ED402.02000	
	소계				937,147	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,114	요율산출	
	소계				28,114	[B]	
합계					965,261	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

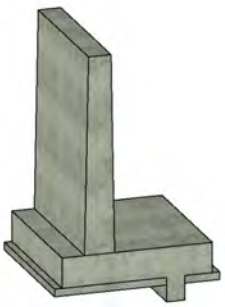
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

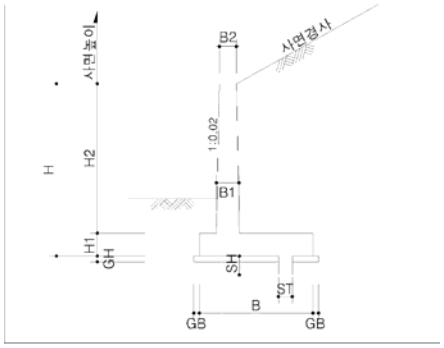
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m	
코드	CG520.36020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m
단위	m
적용단가(원)	956,292
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.01	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.429	669,837	287,360	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.01	22,046	110,450	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.255	38,474	471,499	ED402.02000	
	소계				928,439	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	27,853	요율산출	
	소계				27,853	[B]	
합계					956,292	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

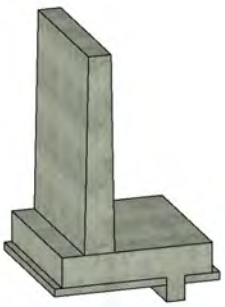
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

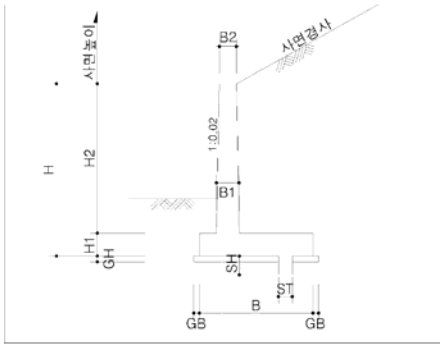
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m	
코드	CG520.36030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m
단위	m
적용단가(원)	963,175
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.35	m	
B	기초너비	4.1	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.386	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.425	669,837	284,681	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	26,230	10,230	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.386	22,046	118,740	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.276	38,474	472,307	ED402.02000	
	소계				935,121	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,054	요율산출	
	소계				28,054	[B]	
합계					963,175	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

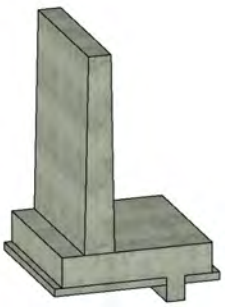
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

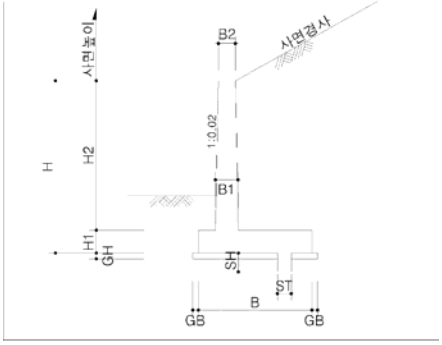
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m	
코드	CG520.36040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m
단위	m
적용단가(원)	1,110,604
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.7	m	
H2	벽체높이	5.3	m	
B	기초너비	5.2	m	
B1	벽체하단두께	0.7	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.38	m2	
SH	전단키높이	0.7	m	
ST	전단미두께	0.45	m	

CG520.36040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.577	669,837	386,496	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.495	26,230	12,984	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.38	22,046	140,653	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	44,694	71,510	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.128	38,474	466,613	ED402.02000	
	소계				1,078,256	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,348	요율산출	
	소계				32,348	[B]	
합계					1,110,604	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

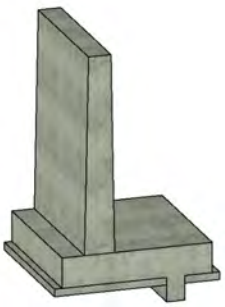
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

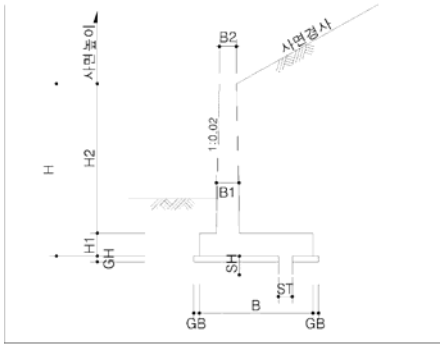
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m	
코드	CG520.36510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m
단위	m
적용단가(원)	1,041,389
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.85	m	
B	기초너비	4.3	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.754	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.467	669,837	312,814	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	26,230	10,754	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.754	22,046	126,853	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.294	38,474	511,473	ED402.02000	
	소계				1,011,057	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,332	요율산출	
	소계				30,332	[B]	
합계					1,041,389	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

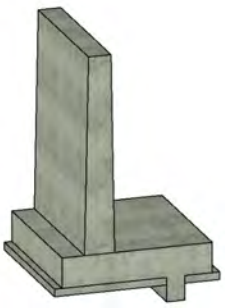
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

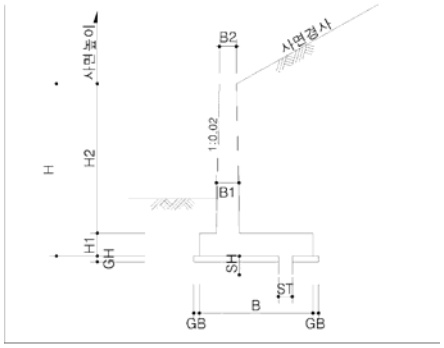
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m	
코드	CG520.36520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m
단위	m
적용단가(원)	1,037,402
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.7	m	
H2	벽체높이	5.8	m	
B	기초너비	4.3	m	
B1	벽체하단두께	0.7	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.91	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.467	669,837	312,814	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	26,230	10,754	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.91	22,046	130,292	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.104	38,474	504,163	ED402.02000	
	소계				1,007,186	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,216	요율산출	
	소계				30,216	[B]	
합계					1,037,402	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

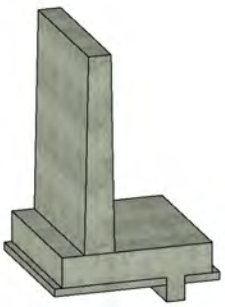
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

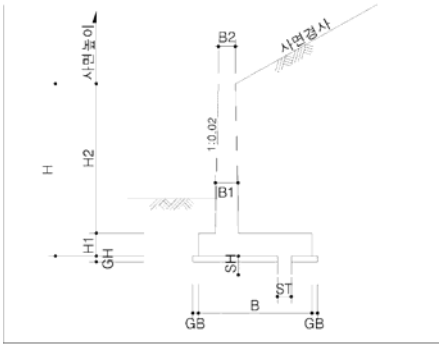
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m	
코드	CG520.36530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m
단위	m
적용단가(원)	1,051,185
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.75	m	
H2	벽체높이	5.75	m	
B	기초너비	4.5	m	
B1	벽체하단두께	0.75	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.387	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.469	669,837	314,154	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	26,230	11,279	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.387	22,046	140,808	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	44,694	49,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.13	38,474	505,164	ED402.02000	
	소계				1,020,568	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,617	요율산출	
	소계				30,617	[B]	
합계					1,051,185	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

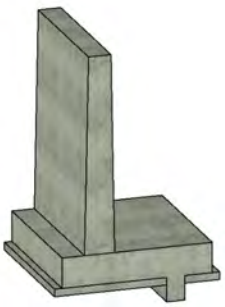
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

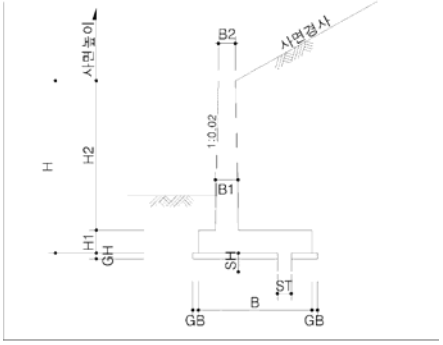
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m	
코드	CG520.36540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m
단위	m
적용단가(원)	1,220,131
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.8	m	
H2	벽체높이	5.7	m	
B	기초너비	5.7	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.703	m2	
SH	전단키높이	0.75	m	
ST	전단미두께	0.5	m	

CG520.36540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.628	669,837	420,658	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.54	26,230	14,164	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.703	22,046	169,820	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	44,694	75,980	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.099	38,474	503,971	ED402.02000	
	소계				1,184,593	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,538	요율산출	
	소계				35,538	[B]	
합계					1,220,131	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

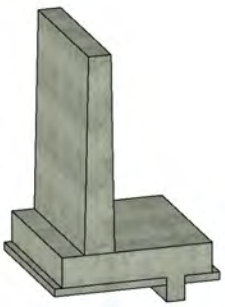
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

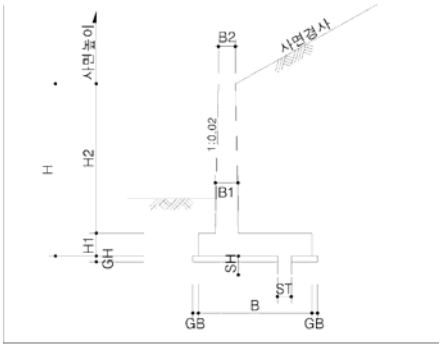
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m	
코드	CG520.37010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m
단위	m
적용단가(원)	1,158,769
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.8	m	
H2	벽체높이	6.2	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.005	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.544	669,837	364,391	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	26,230	11,541	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.005	22,046	154,432	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.062	38,474	541,021	ED402.02000	
	소계				1,125,018	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	33,751	요율산출	
	소계				33,751	[B]	
합계					1,158,769	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

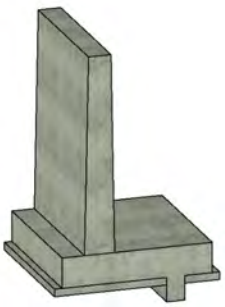
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

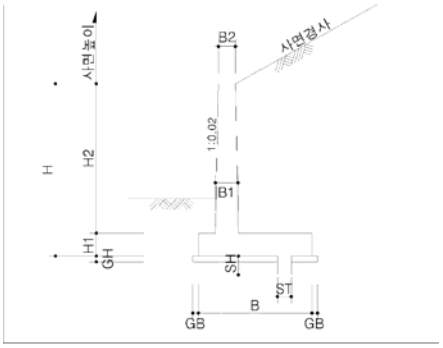
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m	
코드	CG520.37020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m
단위	m
적용단가(원)	1,184,986
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.8	m	
H2	벽체높이	6.2	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.005	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.582	669,837	389,845	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	26,230	11,541	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.005	22,046	154,432	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.062	38,474	541,021	ED402.02000	
	소계				1,150,472	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	34,514	요율산출	
	소계				34,514	[B]	
합계					1,184,986	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

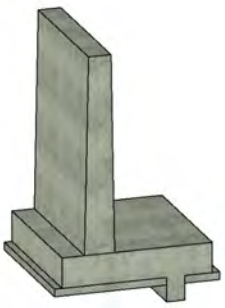
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

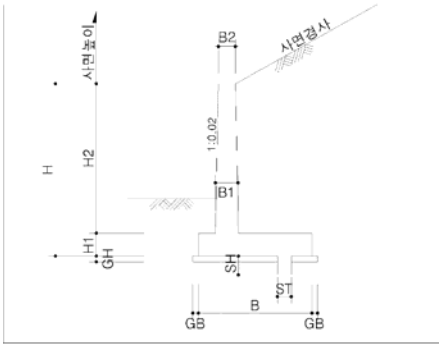
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m	
코드	CG520.37030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m
단위	m
적용단가(원)	1,208,761
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.85	m	
H2	벽체높이	6.15	m	
B	기초너비	4.8	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.52	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.597	669,837	399,893	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	26,230	12,066	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.52	22,046	165,786	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	44,694	53,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.092	38,474	542,176	ED402.02000	
	소계				1,173,554	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,207	요율산출	
	소계				35,207	[B]	
합계					1,208,761	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

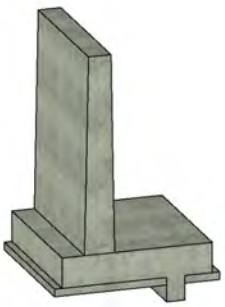
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

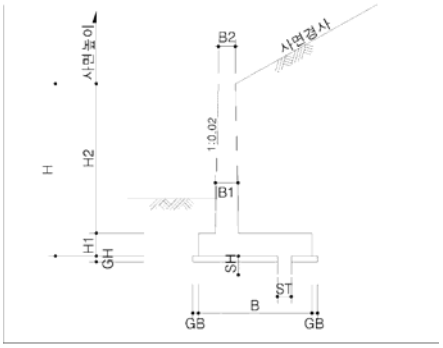
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m	
코드	CG520.37040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m
단위	m
적용단가(원)	1,331,761
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.1	m	
B	기초너비	6.1	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.03	m2	
SH	전단키높이	0.8	m	
ST	전단미두께	0.5	m	

CG520.37040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.682	669,837	456,829	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.58	26,230	15,213	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.03	22,046	199,075	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	44,694	80,449	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.072	38,474	541,406	ED402.02000	
	소계				1,292,972	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,789	요율산출	
	소계				38,789	[B]	
합계					1,331,761	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

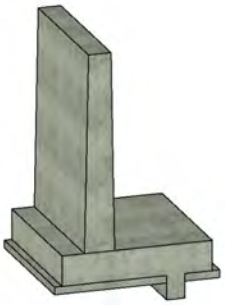
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

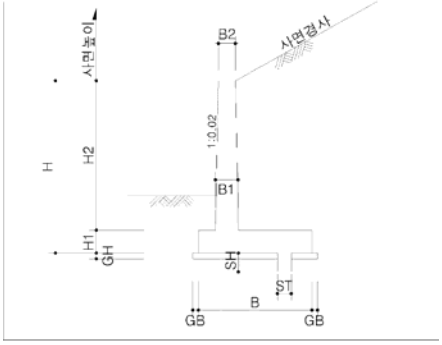
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m	
코드	CG520.37510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m
단위	m
적용단가(원)	1,254,528
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.85	m	
H2	벽체높이	6.65	m	
B	기초너비	5	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.983	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.582	669,837	389,845	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	26,230	12,590	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.983	22,046	175,993	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.113	38,474	581,458	ED402.02000	
	소계				1,217,988	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,540	요율산출	
	소계				36,540	[B]	
합계					1,254,528	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

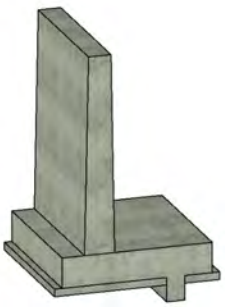
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

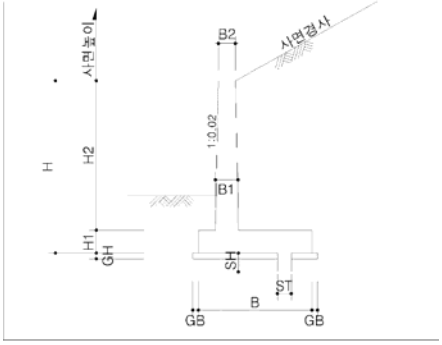
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m	
코드	CG520.37520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m
단위	m
적용단가(원)	1,291,641
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.27	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.631	669,837	422,667	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	26,230	12,590	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.27	22,046	182,320	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.032	38,474	578,341	ED402.02000	
	소계				1,254,020	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	37,621	요율산출	
	소계				37,621	[B]	
합계					1,291,641	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

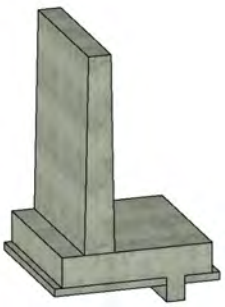
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

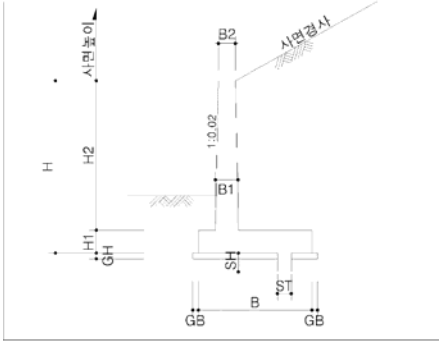
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m	
코드	CG520.37530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m
단위	m
적용단가(원)	1,312,352
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.59	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.648	669,837	434,054	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	26,230	13,640	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	22,046	189,375	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	44,694	58,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	38,474	578,957	ED402.02000	
	소계				1,274,128	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,224	요율산출	
	소계				38,224	[B]	
합계					1,312,352	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

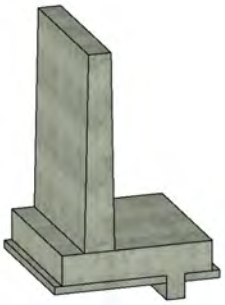
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

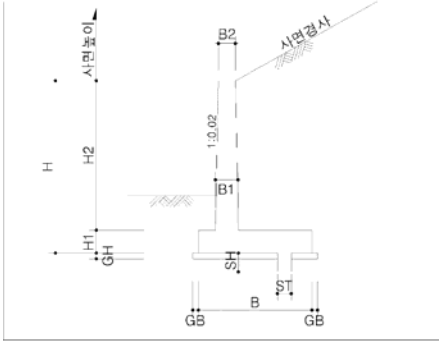
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m	
코드	CG520.37540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m
단위	m
적용단가(원)	1,509,468
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.85	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	1.05	m	
H2	벽체높이	6.45	m	
B	기초너비	6.5	m	
B1	벽체하단두께	1.05	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	11.074	m2	
SH	전단키높이	0.8	m	
ST	전단미두께	0.55	m	

CG520.37540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.807	669,837	540,558	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.615	26,230	16,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.074	22,046	244,137	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	44,694	80,449	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.185	38,474	584,228	ED402.02000	
	소계				1,465,503	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	43,965	요율산출	
	소계				43,965	[B]	
합계					1,509,468	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

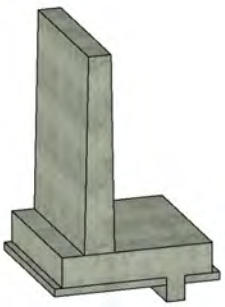
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

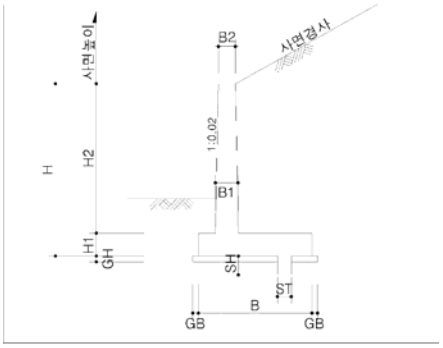
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.38010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	1,434,940
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.95	m	
H2	벽체높이	7.05	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.331	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.38010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.735	669,837	492,330	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	26,230	13,640	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.331	22,046	205,711	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.086	38,474	618,893	ED402.02000	
	소계				1,393,146	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	41,794	요율산출	
	소계				41,794	[B]	
합계					1,434,940	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

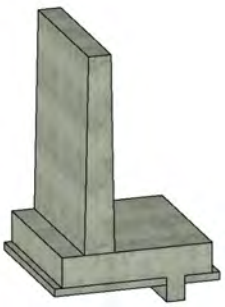
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

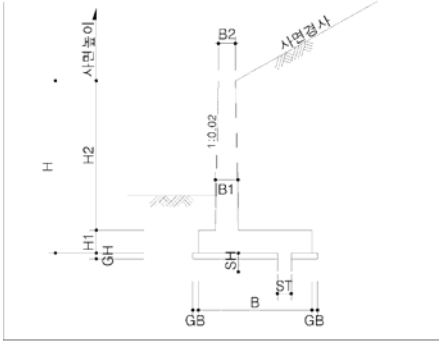
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.38020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	1,405,273
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.95	m	
H2	벽체높이	7.05	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.331	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.38020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.692	669,837	463,527	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	26,230	13,640	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.331	22,046	205,711	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.086	38,474	618,893	ED402.02000	
	소계				1,364,343	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,930	요율산출	
	소계				40,930	[B]	
합계					1,405,273	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

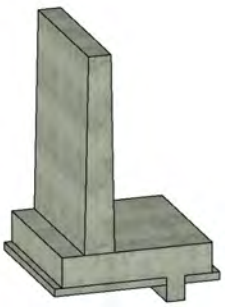
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

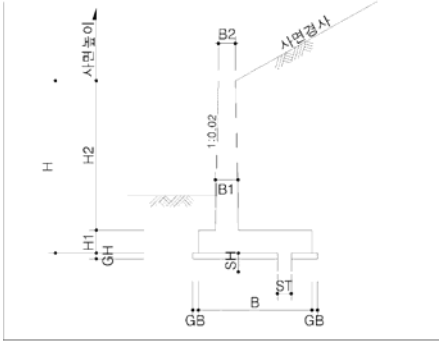
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.38030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	1,526,255
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.9	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.1	m	
H2	벽체높이	6.9	m	
B	기초너비	5.8	m	
B1	벽체하단두께	1.1	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	10.98	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.38030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.806	669,837	539,889	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	26,230	14,689	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.98	22,046	242,065	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	44,694	62,572	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.182	38,474	622,586	ED402.02000	
	소계				1,481,801	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	44,454	요율산출	
	소계				44,454	[B]	
합계					1,526,255	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

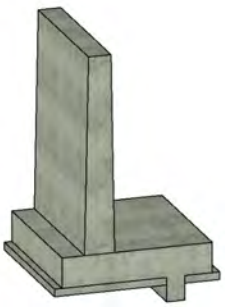
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

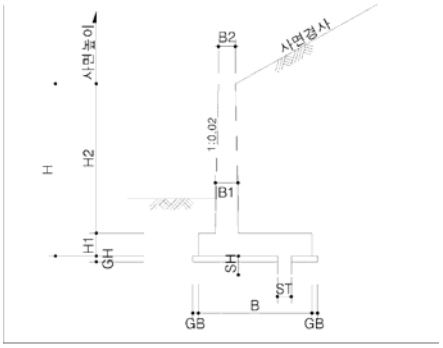
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m	
코드	CG520.38040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m
단위	m
적용단가(원)	1,766,316
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	1.15	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.35	m	
H2	벽체높이	6.65	m	
B	기초너비	6.8	m	
B1	벽체하단두께	1.35	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	14.631	m2	
SH	전단키높이	0.85	m	
ST	전단미두께	0.6	m	

CG520.38040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.985	669,837	659,789	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	26,230	16,787	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.631	22,046	322,555	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.9	44,694	84,919	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.396	38,474	630,820	ED402.02000	
	소계				1,714,870	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	51,446	요율산출	
	소계				51,446	[B]	
합계					1,766,316	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

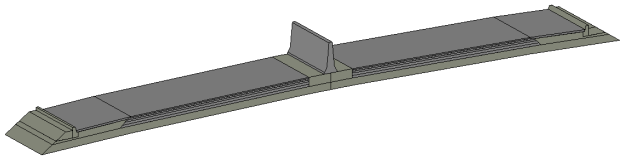
② BIM단가 상세설명서 활용방법

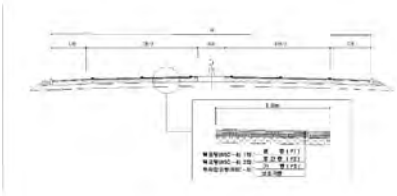
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

2.도로포장

LC001.00041 아스팔트포장 / 고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1	
코드	LC001.00041
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	91,858
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	23.4	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
BB	중분대기초폭원	0.585	m	
DB	차도부폭원	17.815	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.00041 아스팔트포장 / 고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	22.815	42	958	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	58.445	42	2,455	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17.815	957	17,049	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17.815	1,041	18,545	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,804	18,040	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	35.63	977	34,811	LC403.30700	
	소계				91,858	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					91,858	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

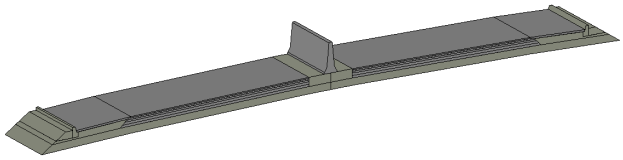
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

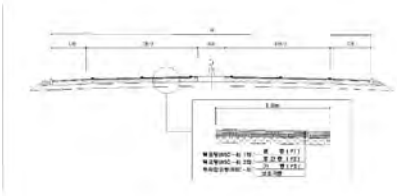
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.00061 아스팔트포장 / 고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1	
코드	LC001.00061
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	121,522
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	30.6	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
BB	중분대기초폭원	0.585	m	
DB	차도부폭원	25.015	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.00061 아스팔트포장 / 고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	30.015	42	1,261	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	80.045	42	3,362	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	25.015	957	23,939	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	25.015	1,041	26,041	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,804	18,040	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	50.03	977	48,879	LC403.30700	
	소계				121,522	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					121,522	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

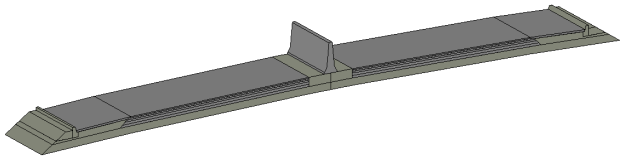
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

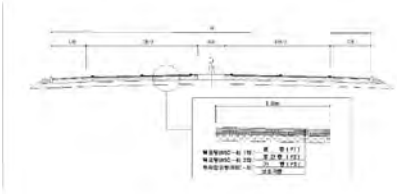
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10081 아스팔트포장 / 고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1	
코드	LC001.10081
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	151,186
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	37.8	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
BB	중분대기초폭원	0.585	m	
DB	차도부폭원	32.215	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10081 아스팔트포장 / 고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	37.215	42	1,563	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	101.645	42	4,269	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.215	957	30,830	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.215	1,041	33,536	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,804	18,040	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	64.43	977	62,948	LC403.30700	
	소계				151,186	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					151,186	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

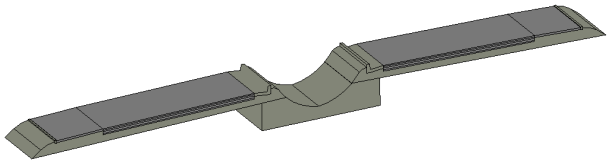
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

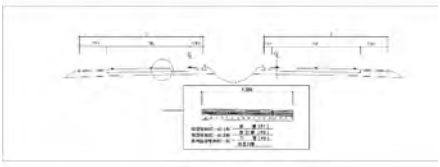
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10042 아스팔트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2	
코드	LC001.10042
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	86,028
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	11.4	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.2	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10042 아스팔트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	21.4	42	899	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	54.2	42	2,276	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	957	15,695	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,041	17,072	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,804	18,040	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.8	977	32,046	LC403.30700	
	소계				86,028	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					86,028	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

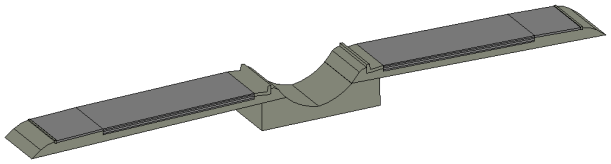
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

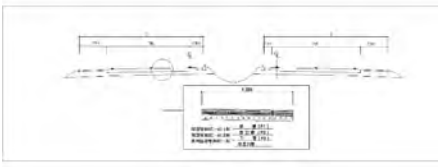
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10062 아스팔트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2	
코드	LC001.10062
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	115,692
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	15	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	11.8	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10062 아스팔트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	28.6	42	1,201	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	75.8	42	3,184	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	957	22,585	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,041	24,568	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,804	18,040	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	47.2	977	46,114	LC403.30700	
	소계				115,692	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					115,692	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

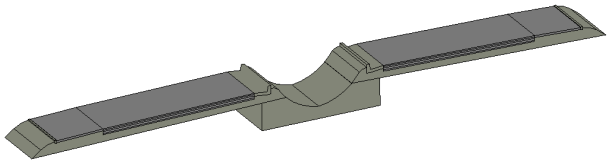
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

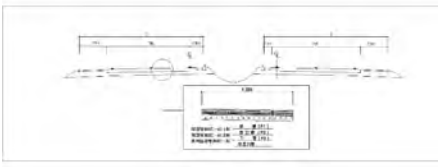
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10082 아스팔트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2	
코드	LC001.10082
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	145,357
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	18.6	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	15.4	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10082 아스팔트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	35.8	42	1,504	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	97.4	42	4,091	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	957	29,476	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,041	32,063	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,804	18,040	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	61.6	977	60,183	LC403.30700	
	소계				145,357	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					145,357	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

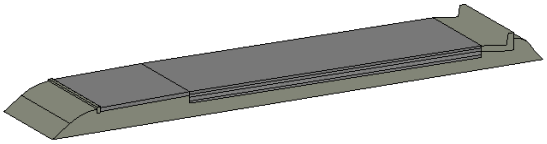
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

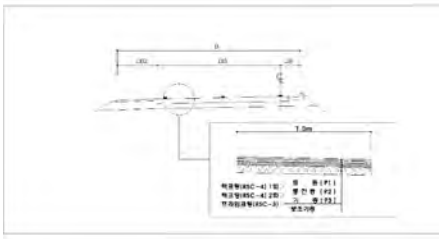
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21010 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m	
코드	LC001.21010
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m
단위	m
적용단가(원)	32,522
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	7.6	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2	m	
DB	차도부폭원	4.6	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21010 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	7.6	42	319	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	16.8	42	706	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	4.6	957	4,402	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	4.6	1,041	4,789	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	2	3,051	6,102	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	4	1,804	7,216	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	977	8,988	LC403.30700	
	소계				32,522	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					32,522	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

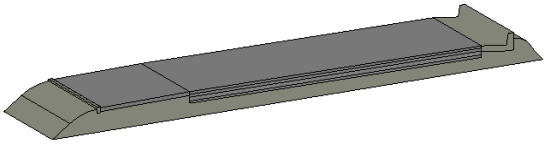
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

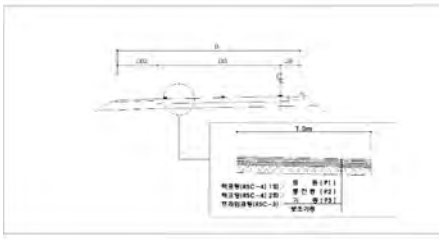
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m	
코드	LC001.21020
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m
단위	m
적용단가(원)	46,155
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	10.2	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	8.2	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	10.2	42	428	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	26.6	42	1,117	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	8.2	957	7,847	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	8.2	1,041	8,536	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,051	12,204	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	977	16,023	LC403.30700	
	소계				46,155	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					46,155	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

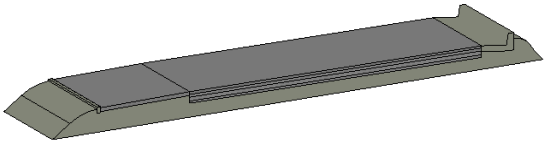
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

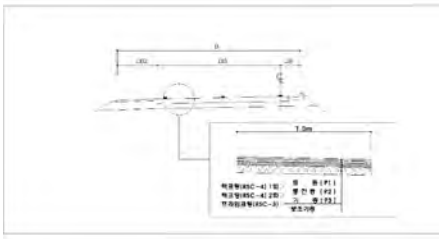
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21030 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m	
코드	LC001.21030
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m
단위	m
적용단가(원)	60,989
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	13.8	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	11.8	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21030 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	13.8	42	580	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	37.4	42	1,571	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	11.8	957	11,293	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	11.8	1,041	12,284	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,051	12,204	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	977	23,057	LC403.30700	
	소계				60,989	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					60,989	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

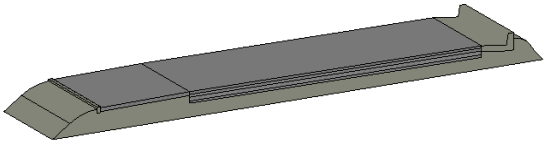
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

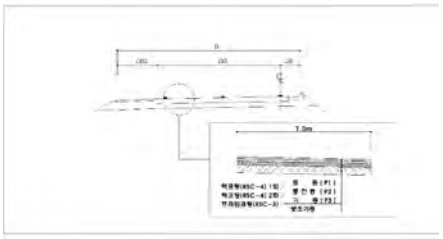
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m	
코드	LC001.21040
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m
단위	m
적용단가(원)	75,820
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	17.4	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	15.4	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	17.4	42	731	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	48.2	42	2,024	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	15.4	957	14,738	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	15.4	1,041	16,031	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,051	12,204	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	977	30,092	LC403.30700	
	소계				75,820	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					75,820	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

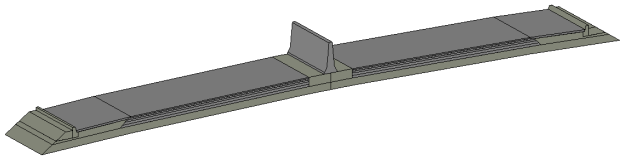
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

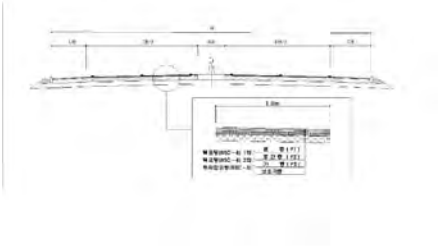
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m	
코드	LC001.22020
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m
단위	m
적용단가(원)	52,671
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	14.7	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	9.2	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	13.2	42	554	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	31.6	42	1,327	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	957	8,804	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	1,041	9,577	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,804	14,432	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	18.4	977	17,977	LC403.30700	
	소계				52,671	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					52,671	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

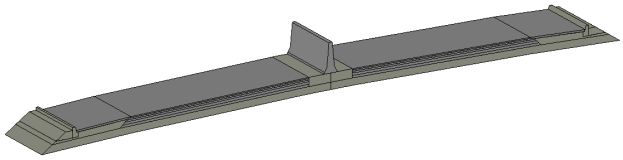
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

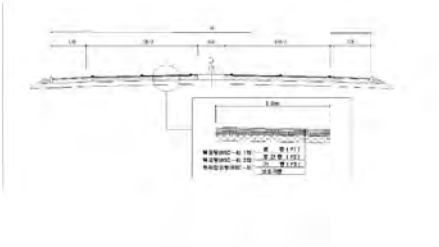
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m	
코드	LC001.22040
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m
단위	m
적용단가(원)	82,336
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	21.9	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	16.4	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	20.4	42	857	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	53.2	42	2,234	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	957	15,695	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,041	17,072	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,804	14,432	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.8	977	32,046	LC403.30700	
	소계				82,336	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					82,336	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

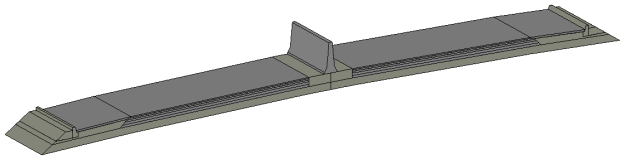
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

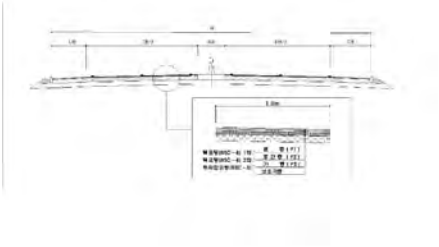
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22060 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m	
코드	LC001.22060
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m
단위	m
적용단가(원)	112,000
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	29.1	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	23.6	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22060 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	27.6	42	1,159	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	74.8	42	3,142	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	957	22,585	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,041	24,568	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,804	14,432	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	47.2	977	46,114	LC403.30700	
	소계				112,000	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					112,000	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

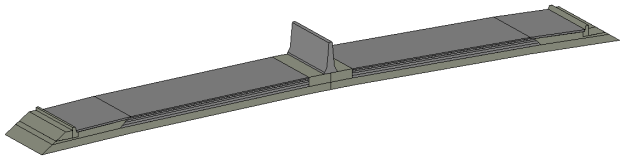
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

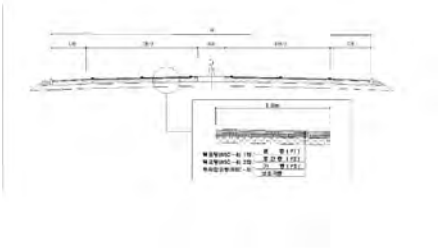
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22080 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m	
코드	LC001.22080
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m
단위	m
적용단가(원)	141,665
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	36.3	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	30.8	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22080 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	34.8	42	1,462	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	96.4	42	4,049	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	957	29,476	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,041	32,063	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,804	14,432	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	61.6	977	60,183	LC403.30700	
	소계				141,665	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					141,665	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

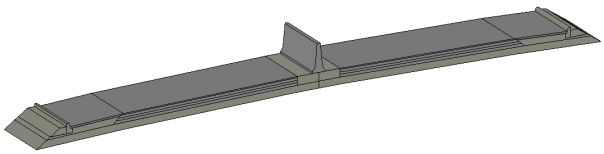
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

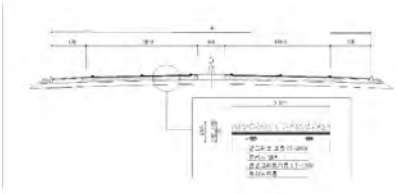
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10041 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1	
코드	LD001.10041
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	114,025
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	23.4	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	0	m	
BB	중분대기초폭원	2	m	
DB	차도부폭원(1방향)	16.4	m	
ST	콘크리트 슬래브두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	16.4	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈	4	ea	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	ea	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	2	ea	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	ea	
EJ4	세로줄눈절단길이	6	m	

LD001.10041 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	3.21	6,122	19,652	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	366	732	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	5.992	9,174	54,971	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	9.567	1,144	10,945	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	9.567	995	9,519	LE002.00010	
	소계				95,819	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 4차로) 절단 (고속, CON, 4차로, T1)	sum	[A]의	19%	18,206	요율산출	
	소계				18,206	[B]	
합계					114,025	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

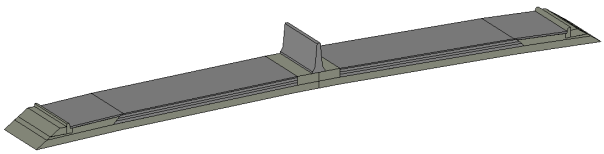
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

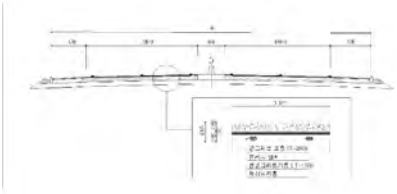
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10061 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1	
코드	LD001.10061
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	152,915
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	30.6	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	0	m	
BB	중분대기초폭원	2	m	
DB	차도부폭원(1방향)	23.6	m	
ST	콘크리트 슬래브두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	23.6	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈	6	ea	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	ea	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	ea	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	ea	
EJ4	세로줄눈절단길이	8	m	

LD001.10061 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	4.29	6,122	26,263	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	366	1,464	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	8.008	9,174	73,465	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	12.767	1,144	14,605	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	12.767	995	12,703	LE002.00010	
	소계				128,500	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 6차로) 절단 (고속, CON, 6차로, T1)	sum	[A]의	19%	24,415	요율산출	
	소계				24,415	[B]	
합계					152,915	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

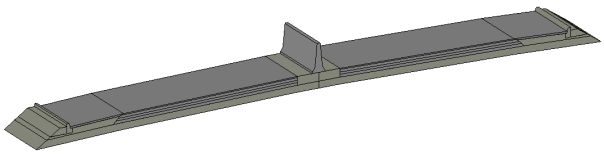
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

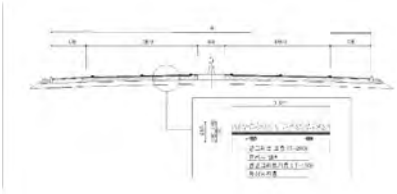
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10081 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1	
코드	LD001.10081
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	223,870
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	45	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	0	m	
BB	중분대기초폭원	2	m	
DB	차도부폭원(1방향)	38	m	
ST	콘크리트 슬래브두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	38	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈	8	ea	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	4	ea	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	ea	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	ea	
EJ4	세로줄눈절단길이	10	m	

LD001.10081 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	6.45	6,122	39,487	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	366	1,464	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	12.04	9,174	110,455	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	17.167	1,144	19,639	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	17.167	995	17,081	LE002.00010	
	소계				188,126	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 8차로, T1) 절단 (고속, CON, 8차로, T1)	sum	[A]의	19%	35,744	요율산출	
	소계				35,744	[B]	
합계					223,870	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

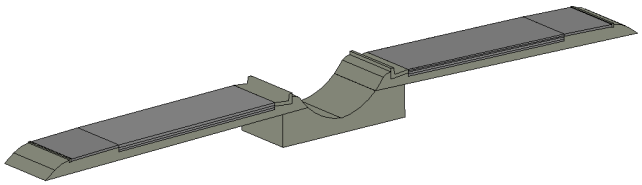
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

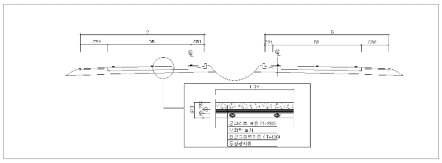
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10042 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2	
코드	LD001.10042
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	114,025
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	11.4	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.2	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	8.2	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈개소	4	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	2	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	6	m	

LD001.10042 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	3.21	6,122	19,652	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	366	732	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	5.992	9,174	54,971	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	9.567	1,144	10,945	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	9.567	995	9,519	LE002.00010	
	소계				95,819	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 4차로) 절단 (고속, CON, 4차로, T2)	sum	[A]의	19%	18,206	요율산출	
	소계				18,206	[B]	
합계					114,025	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

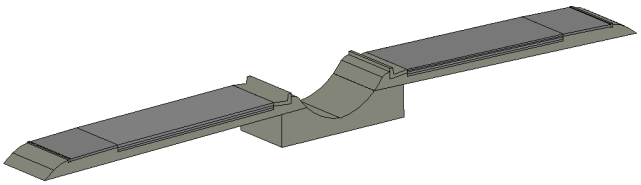
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

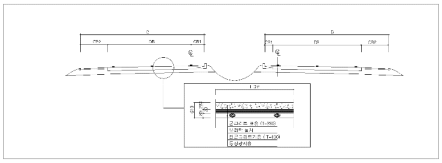
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10062 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2	
코드	LD001.10062
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	152,915
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	15	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	11.8	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	11.8	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈개소	6	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	8	m	

LD001.10062 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	4.29	6,122	26,263	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	366	1,464	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	8.008	9,174	73,465	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	12.767	1,144	14,605	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	12.767	995	12,703	LE002.00010	
	소계				128,500	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 6차로) 절단 (고속, CON, 6차로, T2)	sum	[A]의	19%	24,415	요율산출	
	소계				24,415	[B]	
합계					152,915	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

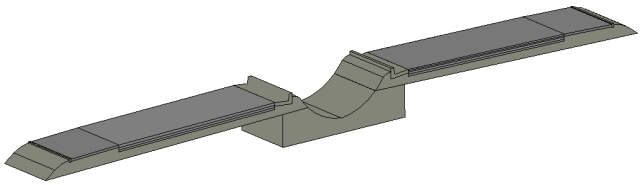
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

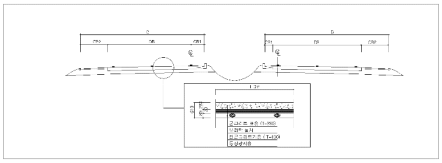
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10082 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2	
코드	LD001.10082
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	190,938
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	18.6	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	15.4	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	15.4	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈개소	8	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	4	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	10	m	

LD001.10082 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	5.37	6,122	32,875	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	366	1,464	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	10.024	9,174	91,960	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	15.967	1,144	18,266	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	15.967	995	15,887	LE002.00010	
	소계				160,452	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 8차로, T2) 절단 (고속, CON, 8차로, T2)	sum	[A]의	19%	30,486	요율산출	
	소계				30,486	[B]	
합계					190,938	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

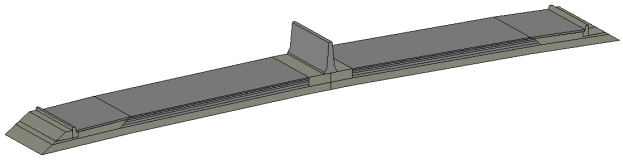
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

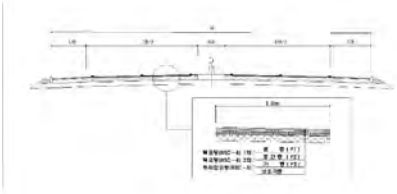
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.10040 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1	
코드	LC002.10040
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	74,160
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	20	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	18	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.10040 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	18	42	756	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	54	42	2,268	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	18	957	17,226	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	18	1,041	18,738	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	36	977	35,172	LC403.30700	
	소계				74,160	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					74,160	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

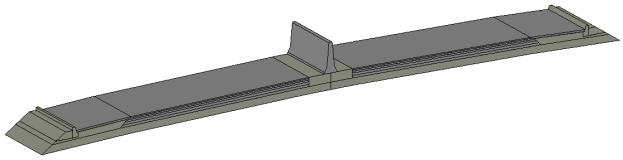
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

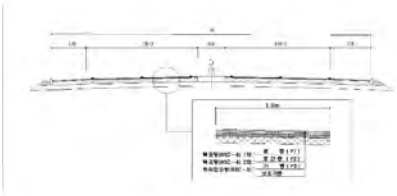
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.10041 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1	
코드	LC002.10041
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1
단위	m
적용단가(원)	67,981
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	18.5	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	16.5	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.10041 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	16.5	42	693	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	49.5	42	2,079	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.5	957	15,791	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.5	1,041	17,177	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	33	977	32,241	LC403.30700	
	소계				67,981	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					67,981	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

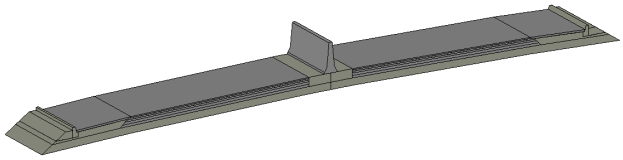
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

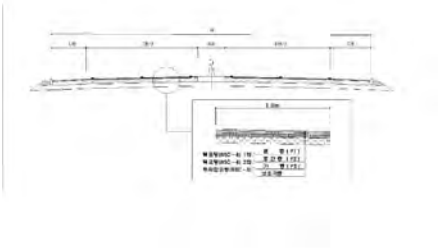
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.22020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m	
코드	LC002.22020
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m
단위	m
적용단가(원)	39,141
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	11.5	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	9.5	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.22020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	9.5	42	399	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	28.5	42	1,197	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.5	957	9,092	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.5	1,041	9,890	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	19	977	18,563	LC403.30700	
	소계				39,141	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					39,141	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

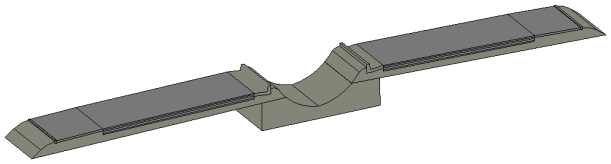
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

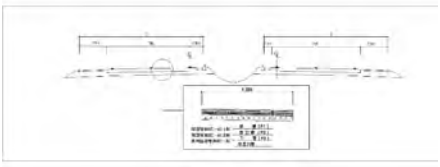
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.10042 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2	
코드	LC002.10042
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	70,040
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	10.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.5	m	
P1	표층두께	0.5	m	
P2	중간층두께	0.6	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.10042 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	17	42	714	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	51	42	2,142	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17	957	16,269	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17	1,041	17,697	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	34	977	33,218	LC403.30700	
	소계				70,040	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					70,040	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

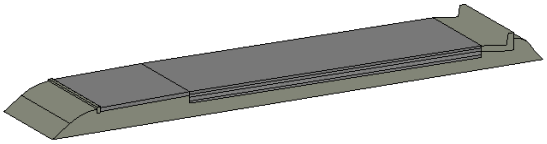
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

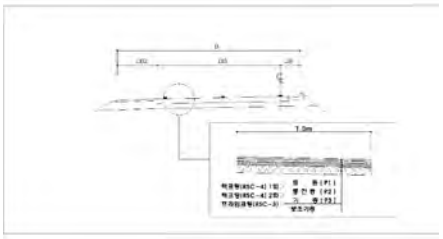
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.21010 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m	
코드	LC002.21010
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m
단위	m
적용단가(원)	20,600
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	7	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	5	m	
P1	표층두께	0.5	m	
P2	중간층두께	0.6	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.21010 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	5	42	210	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	15	42	630	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	5	957	4,785	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	5	1,041	5,205	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	10	977	9,770	LC403.30700	
	소계				20,600	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					20,600	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

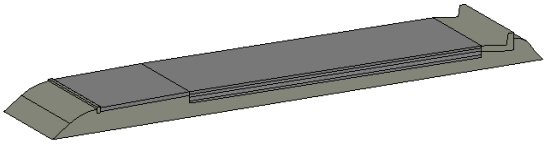
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

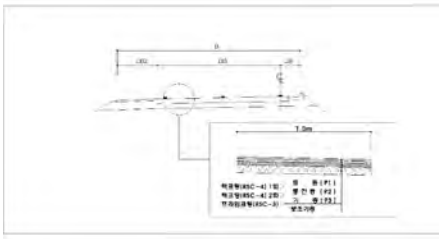
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.21020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m	
코드	LC002.21020
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m
단위	m
적용단가(원)	30,901
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	10.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	7.5	m	
P1	표층두께	0.5	m	
P2	중간층두께	0.6	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.21020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	7.5	42	315	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	22.5	42	945	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	7.5	957	7,178	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	7.5	1,041	7,808	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	15	977	14,655	LC403.30700	
	소계				30,901	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					30,901	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

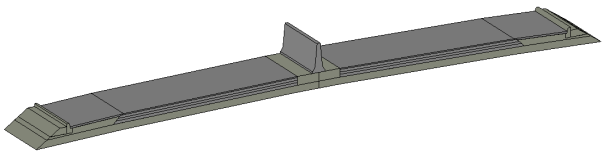
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

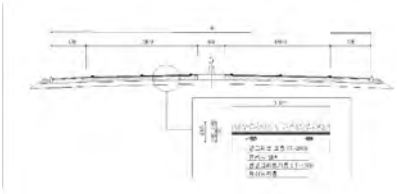
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD002.10041 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1	
코드	LD002.10041
명칭	콘크리트포장
규격	국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	94,686
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	20	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
BB	중분대기초폭원	1	m	
DB	차도부폭원	17	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원	17	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	세로줄눈개소	4	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-4)	2	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	6	m	

LD002.10041 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	2.55	6,122	15,611	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	366	732	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	4.76	9,174	43,668	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	8.833	1,144	10,105	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	8.833	995	8,789	LE002.00010	
	소계				78,905	[A]	
부대공	팽창줄눈 (국도, CON, 4차로) 분리막 PE필름 절단 (국도, CON, 4차로)	sum	[A]의	20%	15,781	요율산출	
	소계				15,781	[B]	
합계					94,686	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

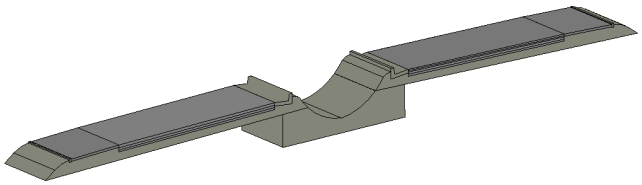
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

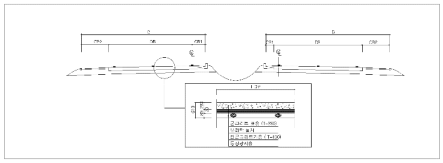
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD002.10042 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2	
코드	LD002.10042
명칭	콘크리트포장
규격	국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	94,686
노무비율(%)	46 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	10.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.5	m	
ST	콘크리트슬리브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	8.5	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	세로줄눈 개소(1방향)	4	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-4)	2	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈 절단길이	6	m	

LD002.10042 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	2.55	6,122	15,611	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	366	732	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	4.76	9,174	43,668	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	8.833	1,144	10,105	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	8.833	995	8,789	LE002.00010	
	소계				78,905	[A]	
부대공	팽창줄눈 (국도, CON, 4차로) 분리막 PE필름 절단 (국도, CON, 4차로)	sum	[A]의	20%	15,781	요율산출	
	소계				15,781	[B]	
합계					94,686	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

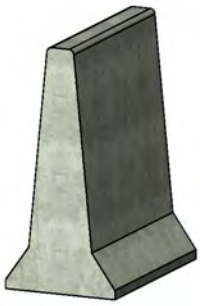
② BIM단가 상세설명서 활용방법

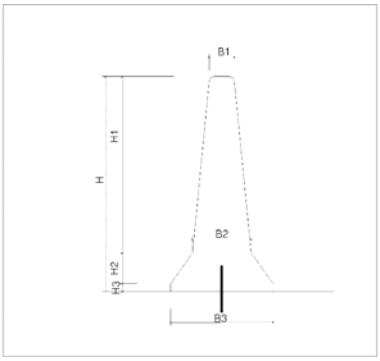
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

3.중앙분리대

LH610.00081 중앙분리대 / H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A	
코드	LH610.00081
명칭	중앙분리대
규격	H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A
단위	m
적용단가(원)	11,917
노무비율(%)	52 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	중분대길이	1	m	
H	중분대높이	0.81	m	
H1	1단높이	0.56	m	
H2	2단높이	0.175	m	
H3	3단높이	0.075	m	
B1	중분대상단(1단)폭	0.2	m	
B2	중분대상단(2단)폭	0.32	m	
B3	중분대상단(3단)폭	0.57	m	

LH610.00081 중앙분리대 / H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	366	366	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=81cm	m	1	8,086	8,086	LD122.01000	
	소계				8,452	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,0.81) 신축줄눈 (중분대,0.81) 와이어메시	sum	[A]의	41%	3,465	요율산출	
	소계				3,465	[B]	
합계					11,917	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 중앙분리대(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, 중앙분리대 포설, 부대작업(줄눈절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 와이어메시)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축이음(프라이머, 줄눈재, 백업재), 와이어메시
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

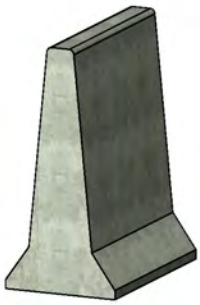
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

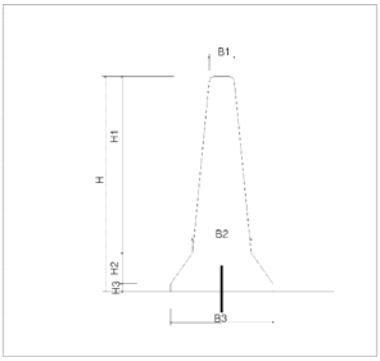
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LH610.00086 중앙분리대 / H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A	
코드	LH610.00086
명칭	중앙분리대
규격	H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A
단위	m
적용단가(원)	12,101
노무비율(%)	51 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	중분대길이	1	m	
H	중분대높이	0.86	m	
H1	1단높이	0.56	m	
H2	2단높이	0.175	m	
H3	3단높이	0.125	m	
B1	중분대상단(1단)폭	0.2	m	
B2	중분대상단(2단)폭	0.32	m	
B3	중분대상단(3단)폭	0.57	m	

LH610.00086 중앙분리대 / H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	366	366	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=86cm	m	1	8,216	8,216	LD122.02000	
	소계				8,582	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,0.86) 신축줄눈 (중분대,0.86) 와이어메시	sum	[A]의	41%	3,519	요율산출	
	소계				3,519	[B]	
합계					12,101	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 중앙분리대(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, 중앙분리대 포설, 부대작업(줄눈절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 와이어메시)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축이음(프라이머, 줄눈재, 백업재), 와이어메시
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

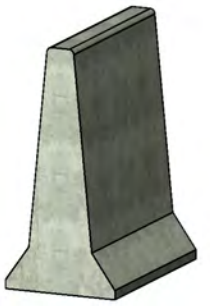
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

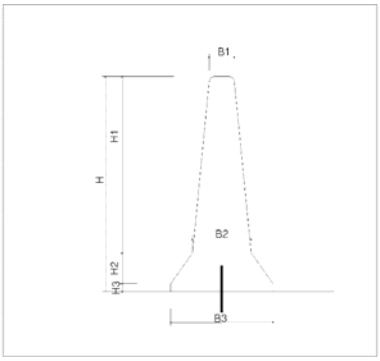
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LH610.00127 중앙분리대 / H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B	
코드	LH610.00127
명칭	중앙분리대
규격	H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B
단위	m
적용단가(원)	13,818
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	중분대길이	1	m	
H	중분대높이	1.27	m	
H1	1단높이	1.02	m	
H2	2단높이	0.175	m	
H3	3단높이	0.075	m	
B1	중분대상단(1단)폭	0.15	m	
B2	중분대상단(2단)폭	0.3	m	
B3	중분대상단(3단)폭	0.54	m	

LH610.00127 중앙분리대 / H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	366	366	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=127	m	1	9,434	9,434	LD122.03000	
	소계				9,800	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,1.27) 신축줄눈 (중분대,1.27) 와이어메시	sum	[A]의	41%	4,018	요율산출	
	소계				4,018	[B]	
합계					13,818	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 중앙분리대(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, 중앙분리대 포설, 부대작업(줄눈절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 와이어메시)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축이음(프라이머, 줄눈재, 백업재), 와이어메시
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

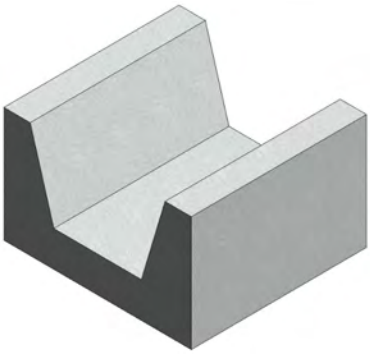
② BIM단가 상세설명서 활용방법

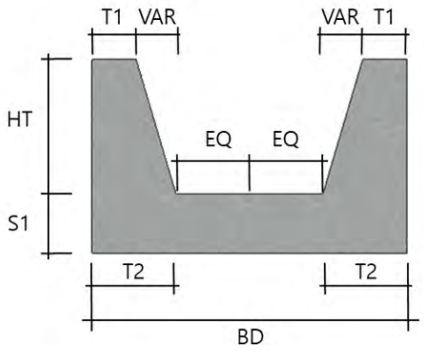
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

4.측구

LJ200.10000 V형측구 / TYPE-1	
코드	LJ200.10000
명칭	V형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	102,002
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	135	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	450	mm	
BD	측구 폭	1070	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	285	mm	

LJ200.10000 V형측구 / TYPE-1

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.396	26,230	10,387	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.24	38,474	86,182	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	758,853	1,510	EE001.30000	
	소계				98,079	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	3,923	요율산출	
	소계				3,923	[B]	
합계					102,002	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

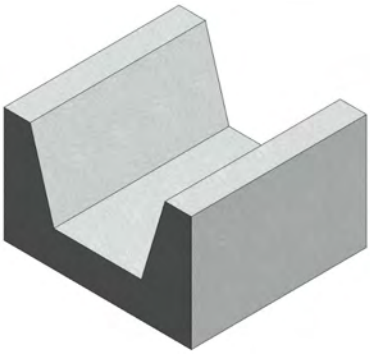
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

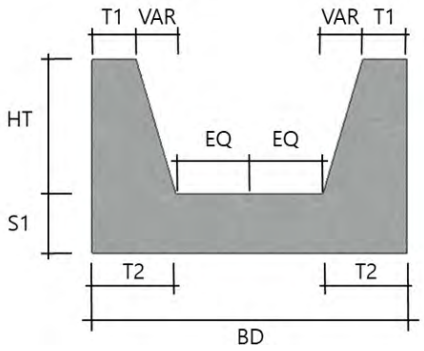
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ200.20000 V형측구 / TYPE-2	
코드	LJ200.20000
명칭	V형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	129,039
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	180	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	600	mm	
BD	측구 폭	1160	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	330	mm	

LJ200.20000 V형측구 / TYPE-2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.488	26,230	12,800	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.853	38,474	109,766	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	758,853	1,510	EE001.30000	
	소계				124,076	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	4,963	요율산출	
	소계				4,963	[B]	
합계					129,039	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

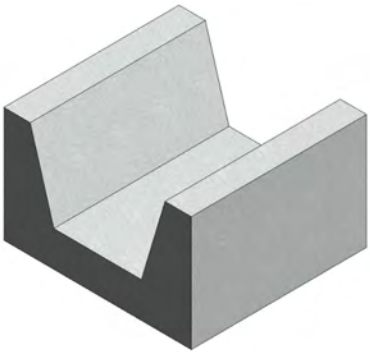
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

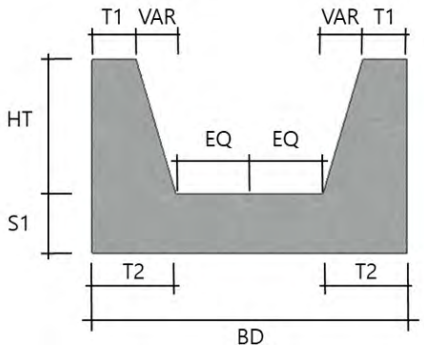
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ200.30000 V형측구 / TYPE-3	
코드	LJ200.30000
명칭	V형측구
규격	TYPE-3
단위	m
적용단가(원)	202,972
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	300	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	1000	mm	
BD	측구 폭	1400	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	450	mm	

LJ200.30000 V형측구 / TYPE-3

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.8	26,230	20,984	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	4.488	38,474	172,671	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	758,853	1,510	EE001.30000	
	소계				195,165	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	7,807	요율산출	
	소계				7,807	[B]	
합계					202,972	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

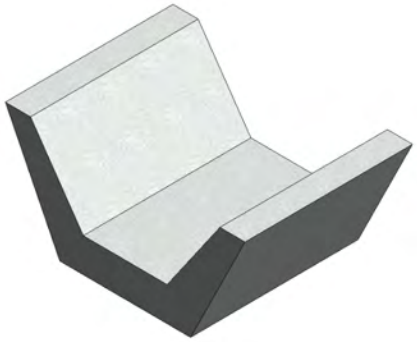
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

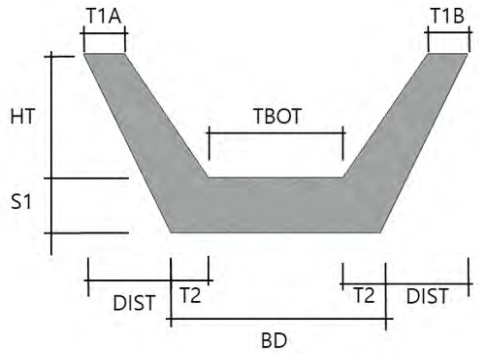
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ300.10000 산마루측구 / TYPE-1	
코드	LJ300.10000
명칭	산마루측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	112,478
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	450	mm	
DIST	이격 길이	325	mm	
BD	측구 폭	780	mm	
T1A	상부 벽체 두께 1	150	mm	
T1B	상부 벽체 두께 2	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
TBOT	측구 밑면 폭	500	mm	
T2	하부 벽체 두께	140	mm	

LJ300.10000 산마루측구 / TYPE-1

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.351	26,230	9,207	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.552	38,474	98,186	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	758,853	759	EE001.30000	
	소계				108,152	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	4,326	요율산출	
	소계				4,326	[B]	
합계					112,478	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 산마루 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

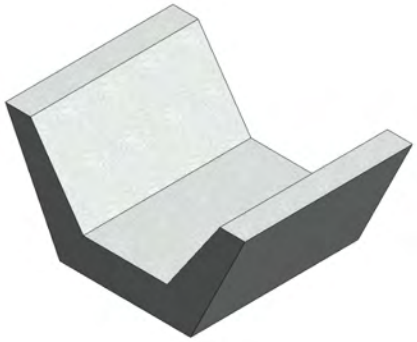
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

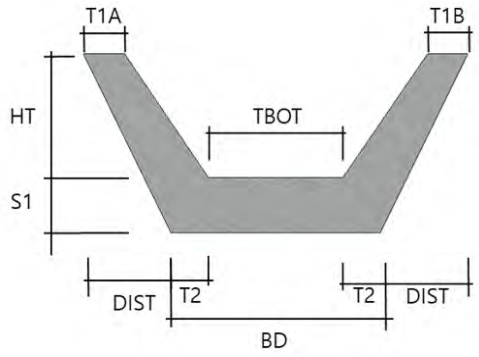
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ300.20000 산마루측구 / TYPE-2	
코드	LJ300.20000
명칭	산마루측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	142,994
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	600	mm	
DIST	이격 길이	400	mm	
BD	측구 폭	840	mm	
T1A	상부 벽체 두께 1	150	mm	
T1B	상부 벽체 두께 2	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
TBOT	측구 밑면 폭	500	mm	
T2	하부 벽체 두께	170	mm	

LJ300.20000 산마루측구 / TYPE-2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	26,230	11,541	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.254	38,474	125,194	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	758,853	759	EE001.30000	
	소계				137,494	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	5,500	요율산출	
	소계				5,500	[B]	
합계					142,994	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 산마루 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

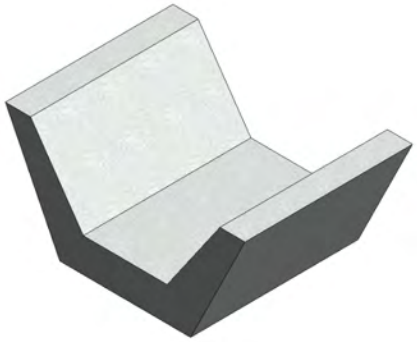
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

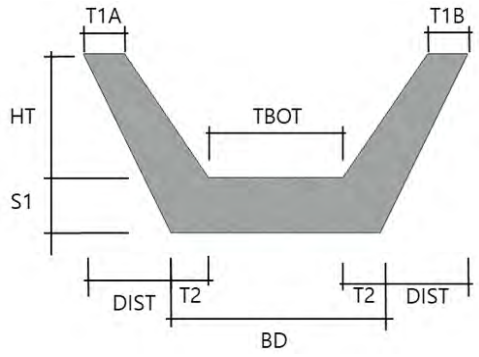
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ300.30000 산마루측구 / TYPE-3	
코드	LJ300.30000
명칭	산마루측구
규격	TYPE-3
단위	m
적용단가(원)	225,457
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	1000	mm	
DIST	이격 길이	600	mm	
BD	측구 폭	1000	mm	
T1A	상부 벽체 두께 1	150	mm	
T1B	상부 벽체 두께 2	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
TBOT	측구 밑면 폭	500	mm	
T2	하부 벽체 두께	250	mm	

LJ300.30000 산마루측구 / TYPE-3

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	26,230	18,886	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	5.124	38,474	197,141	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	758,853	759	EE001.30000	
	소계				216,786	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	8,671	요율산출	
	소계				8,671	[B]	
합계					225,457	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 산마루 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

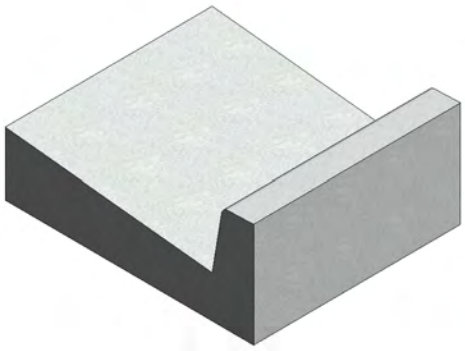
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

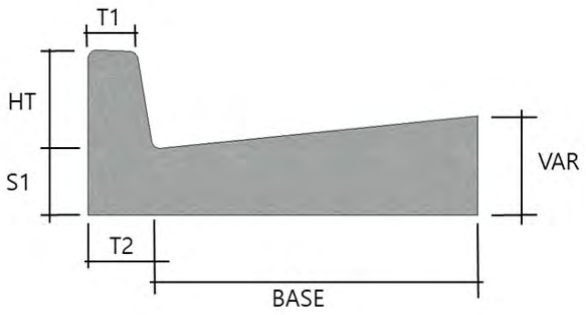
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.10000 L형측구 / TYPE-1	
코드	LJ400.10000
명칭	L형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	55,284
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	300	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
BASE	측구 밑면길이	1000	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
HT	측구 높이	300	mm	
T2	하부 벽체 두께	200	mm	
SLOPE	측구 경사	10	%	

LJ400.10000 L형측구 / TYPE-1

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.343	26,230	8,997	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	1.104	38,474	42,475	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0009	758,853	683	EE001.30000	
	소계				52,155	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	3,129	요율산출	
	소계				3,129	[B]	
합계					55,284	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(Type-1, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

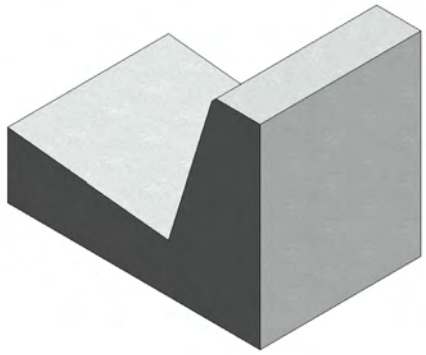
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

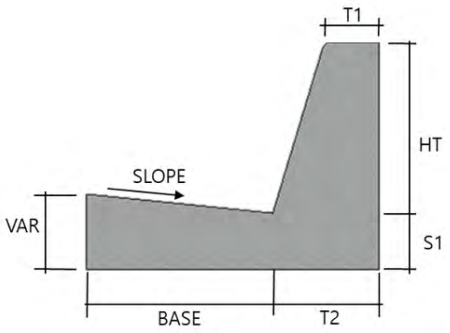
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.20000 L형측구 / TYPE-2	
코드	LJ400.20000
명칭	L형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	130,058
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	400	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
BASE	측구 밑면길이	1000	mm	
T1	상부 벽체 두께	300	mm	
S1	바닥 두께	300	mm	
HT	측구 높이	900	mm	
T2	하부 벽체 두께	570	mm	
SLOPE	측구 경사	10	%	

LJ400.20000 L형측구 / TYPE-2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.913	26,230	23,948	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.54	38,474	97,724	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00135	758,853	1,024	EE001.30000	
	소계				122,696	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기 PVC파이프 D100mm 부직포	sum	[A]의	6%	7,362	요율산출	
	소계				7,362	[B]	
합계					130,058	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(Type-2)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관, 부직포 설치)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관, 부직포
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

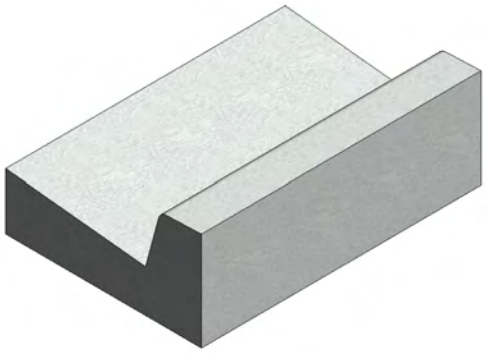
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

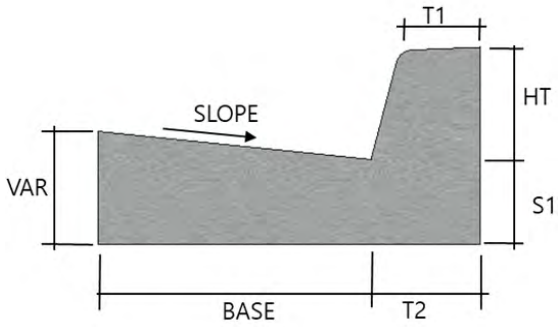
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.40000 L형측구 / TYPE-4	
코드	LJ400.40000
명칭	L형측구
규격	TYPE-4
단위	m
적용단가(원)	35,471
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	200	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
BASE	측구 밑면길이	500	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	150	mm	
HT	측구 높이	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	200	mm	
SLOPE	측구 경사	10	%	

LJ400.40000 L형측구 / TYPE-4

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.153	26,230	4,013	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	0.756	38,474	29,086	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0009	758,853	683	EE001.30000	
	소계				33,782	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	5%	1,689	요율산출	
	소계				1,689	[B]	
합계					35,471	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(Type-1, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

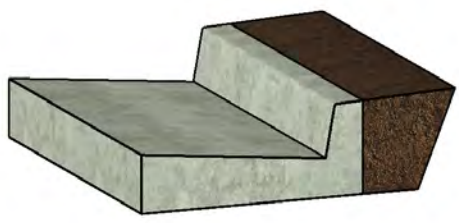
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

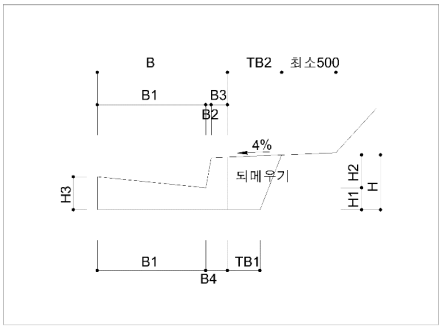
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.00050 L형측구(포설식) / TYPE-1, H=0.5m, 기계타설	
코드	LJ400.00050
명칭	L형측구(포설식)
규격	TYPE-1, H=0.5m, 기계타설
단위	m
적용단가(원)	6,680
노무비율(%)	60 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구길이	1	m	
H	방호벽높이	0.5	m	
H1	측구저판높이1	0.2	m	
H2	연석부높이	0.3	m	
H3	측구저판높이2	0.3	m	
B	측구저판폭	1.2	m	
B1	측구저판폭1	1	m	
B2	측구저판폭2	0.05	m	
B3	측구저판폭3	0.15	m	
B4	측구저판폭4	0.2	m	
TB1	되메우기 여유폭	0.3	m	
TB2	되메우기 상단폭	0.5	m	

LJ400.00050 L형측구(포설식) / TYPE-1, H=0.5m, 기계타설							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	366	366	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/L형측구 H=0.5m이	m	1	5,021	5,021	LD132.01000	
	소계				5,387	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (측구-포설식1) 신축줄눈 (측구-포설식1) 분리막 PE필름	sum	[A]의	24%	1,293	요율산출	
	소계				1,293	[B]	
합계					6,680	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, L형측구 포설, 부대작업(줄눈 절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 비닐 깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축줄눈(프라이머, 줄눈재, 백업재), PE필름
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

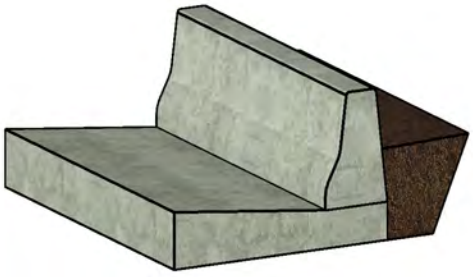
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

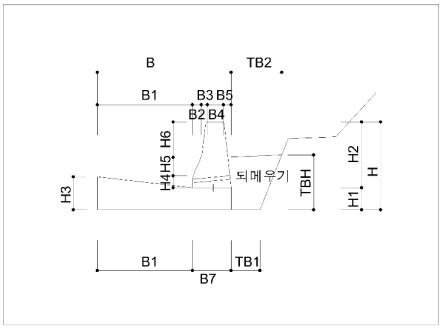
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.00120 L형측구(포설식) / TYPE-2, H=1.2m, 기계타설	
코드	LJ400.00120
명칭	L형측구(포설식)
규격	TYPE-2, H=1.2m, 기계타설
단위	m
적용단가(원)	12,797
노무비율(%)	49 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구길이	1	m	
H	방호벽높이	1.2	m	
H1	저판높이1	0.3	m	
H2	연석부높이	0.9	m	
H3	측구저판높이2	0.4	m	
H4	연석부높이1	0.165	m	
H5	연석부높이2	0.25	m	
H6	연석부높이3	0.485	m	
B	측구저판폭	1.535	m	
B1	측구저판폭1	1	m	
B2	연석부폭1	0.125	m	
B3	연석부폭2	0.06	m	
B4	연석부폭3	0.25	m	
B5	연석부폭4	0.1	m	
B7	측구저판폭7	0.535	m	
TB1	되메우기 여유폭	0.5	m	
TB2	되메우기 상단폭	0.94	m	
TBH	되메우기 높이	0.9	m	

LJ400.00120 L형측구(포설식) / TYPE-2, H=1.2m, 기계타설

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	366	366	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/L형측구 H=1.2m	m	1	7,890	7,890	LD132.02000	
	소계				8,256	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (측구-포설식2) 신축줄눈 (측구-포설식2) PVC파이프 D100mm 분리막 PE필름 부직포	sum	[A]의	55%	4,541	요율산출	
	소계				4,541	[B]	
합계					12,797	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, L형측구 포설, 부대작업(줄눈 절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 비닐 깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축줄눈(프라이머, 줄눈재, 백업재), PE필름, PVC관, 부직포
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

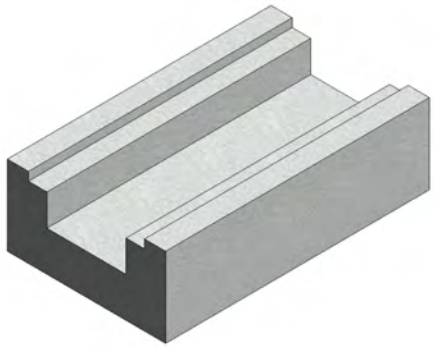
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

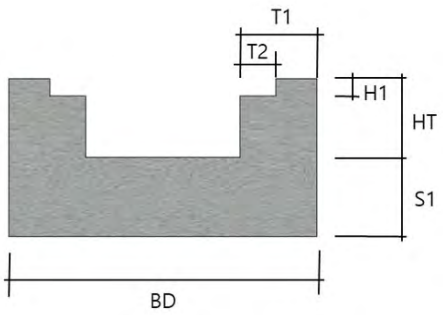
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.10000 U형측구 / TYPE-1	
코드	LJ601.10000
명칭	U형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	40,700
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
BD	측구 폭	600	mm	
S1	바닥 두께	150	mm	
HT	측구 높이	150	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
T2	하부 벽체 두께	70	mm	
H1	턱 높이1	32	mm	

LJ601.10000 U형측구 / TYPE-1

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.13	26,230	3,410	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	0.9	38,474	34,627	ED402.02000	
	소계				38,037	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	7%	2,663	요율산출	
	소계				2,663	[B]	
합계					40,700	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-1)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

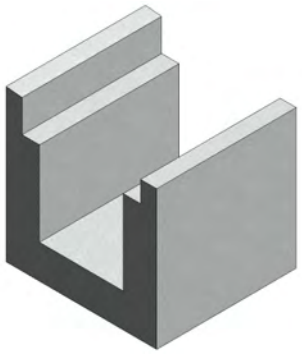
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

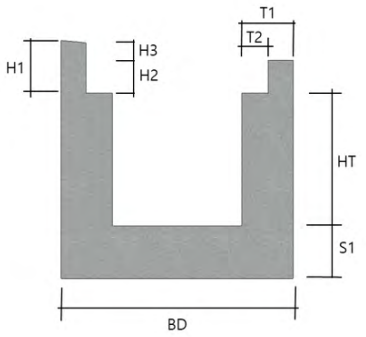
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.20000 U형측구 / TYPE-2	
코드	LJ601.20000
명칭	U형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	171,592
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	600	mm	
BD	측구 폭	1080	mm	
S1	바닥 두께	240	mm	
H1	턱 높이1	240	mm	
H2	턱 높이2	150	mm	
H3	턱 차이값	90	mm	
T1	상부 벽체 두께	240	mm	
T2	하부 벽체 두께	125	mm	

LJ601.20000 U형측구 / TYPE-2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.622	26,230	16,315	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.66	38,474	140,815	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00829	758,853	6,291	EE001.30000	
	소계				163,421	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기 PVC파이프 D100mm	sum	[A]의	5%	8,171	요율산출	
	소계				8,171	[B]	
합계					171,592	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-2, 3, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

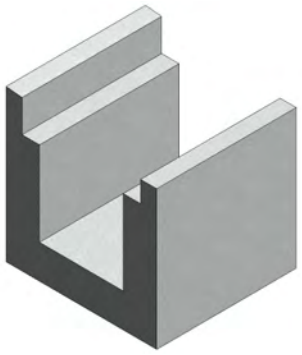
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

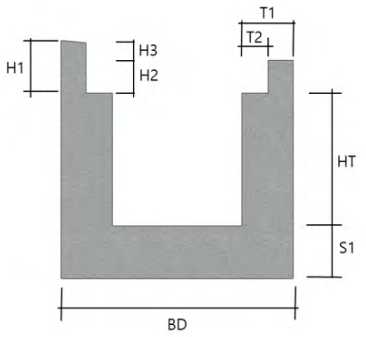
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.30000 U형측구 / TYPE-3	
코드	LJ601.30000
명칭	U형측구
규격	TYPE-3
단위	m
적용단가(원)	207,143
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	800	mm	
BD	측구 폭	1080	mm	
S1	바닥 두께	240	mm	
H1	턱 높이1	240	mm	
H2	턱 높이2	150	mm	
H3	턱 차이값	90	mm	
T1	상부 벽체 두께	240	mm	
T2	하부 벽체 두께	125	mm	

LJ601.30000 U형측구 / TYPE-3

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.718	26,230	18,833	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	4.46	38,474	171,594	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00903	758,853	6,852	EE001.30000	
	소계				197,279	[A]	
부대공	PVC파이프 D100mm 수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	5%	9,864	요율산출	
	소계				9,864	[B]	
합계					207,143	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-2, 3, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

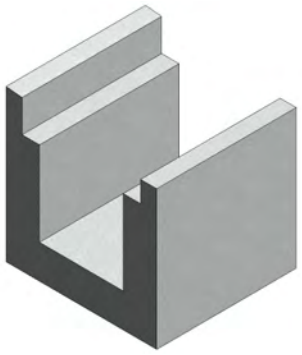
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

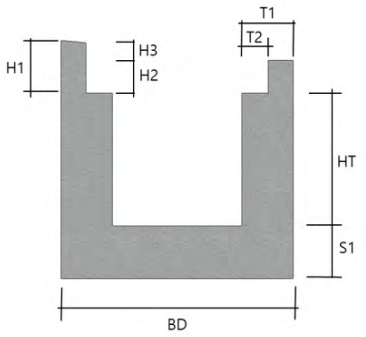
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.40000 U형측구 / TYPE-4	
코드	LJ601.40000
명칭	U형측구
규격	TYPE-4
단위	m
적용단가(원)	242,703
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	1000	mm	
BD	측구 폭	1080	mm	
S1	바닥 두께	240	mm	
H1	턱 높이1	240	mm	
H2	턱 높이2	150	mm	
H3	턱 차이값	90	mm	
T1	상부 벽체 두께	240	mm	
T2	하부 벽체 두께	125	mm	

LJ601.40000 U형측구 / TYPE-4

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.814	26,230	21,351	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	5.26	38,474	202,373	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00978	758,853	7,422	EE001.30000	
	소계				231,146	[A]	
부대공	PVC파이프 D100mm 수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	5%	11,557	요율산출	
	소계				11,557	[B]	
합계					242,703	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-2, 3, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

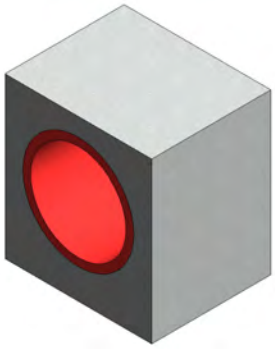
② BIM단가 상세설명서 활용방법

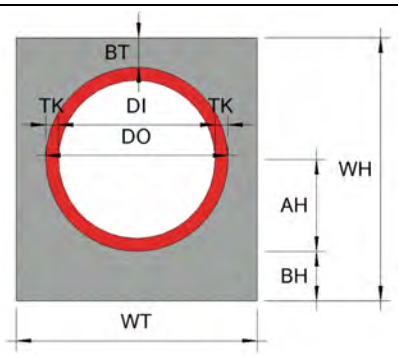
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

5.보강배수관

LK341.00800 보강배수관 / 흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하	
코드	LK341.00800
명칭	보강배수관
규격	흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	224,572
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1232	mm	
WH	보강배수관 높이	1332	mm	
TK	관 두께	66	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	400	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	466	mm	

LK341.00800 보강배수관 / 흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.959	26,230	25,155	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.664	38,474	102,495	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D800	m	1	96,922	96,922	GA411.00800	
	소계				224,572	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					224,572	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

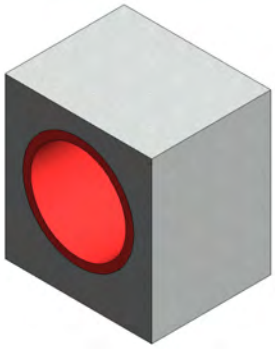
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

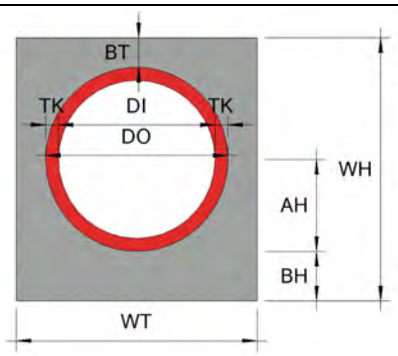
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK351.01000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하	
코드	LK351.01000
명칭	보강배수관
규격	흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	280,315
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1464	mm	
WH	보강배수관 높이	1564	mm	
TK	관 두께	82	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	500	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	582	mm	

LK351.01000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.226	26,230	32,158	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.128	38,474	120,347	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D1000	m	1	127,810	127,810	GA511.01000	
	소계				280,315	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					280,315	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

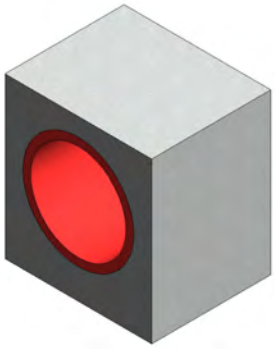
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

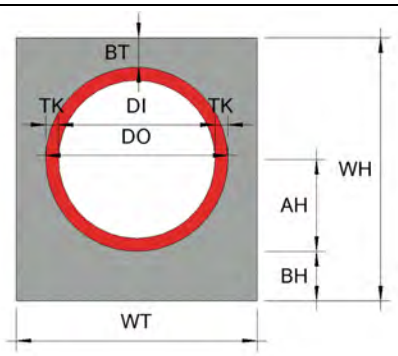
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK351.02000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하	
코드	LK351.02000
명칭	보강배수관
규격	흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	348,707
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1730	mm	
WH	보강배수관 높이	1860	mm	
TK	관 두께	95	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	600	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	170	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	300	mm	
AH	관 하부 높이	695	mm	

LK351.02000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.7	26,230	44,591	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.72	38,474	143,123	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D1200	m	1	160,993	160,993	GA511.01200	
	소계				348,707	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					348,707	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

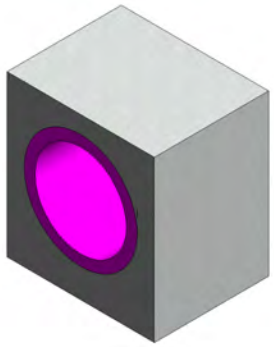
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

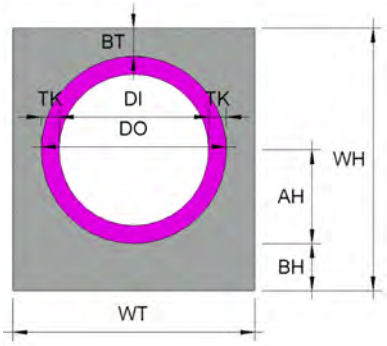
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK342.00800 보강배수관 / VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하	
코드	LK342.00800
명칭	보강배수관
규격	VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	232,062
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1290	mm	
WH	보강배수관 높이	1390	mm	
TK	관 두께	95	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	400	mm	
DO	관 외경	990	mm	
DI	관 내경	800	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	495	mm	

LK342.00800 보강배수관 / VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.023	26,230	26,833	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.78	38,474	106,958	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D800	m	1	98,271	98,271	GA414.00800	
	소계				232,062	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					232,062	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

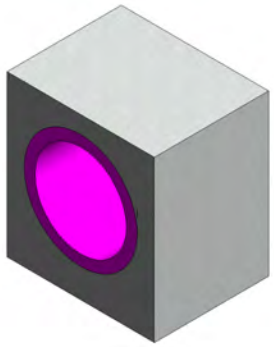
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

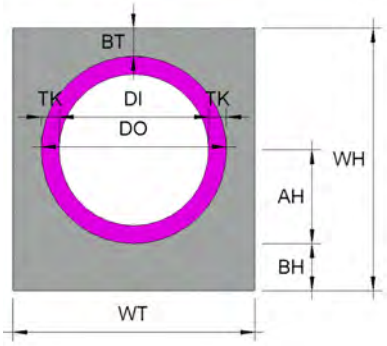
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK352.01000 보강배수관 / VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하	
코드	LK352.01000
명칭	보강배수관
규격	VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	287,310
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1520	mm	
WH	보강배수관 높이	1620	mm	
TK	관 두께	110	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	500	mm	
DO	관 외경	1220	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	610	mm	

LK352.01000 보강배수관 / VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.293	26,230	33,915	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.24	38,474	124,656	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D1000	m	1	128,739	128,739	GA514.01000	
	소계				287,310	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					287,310	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

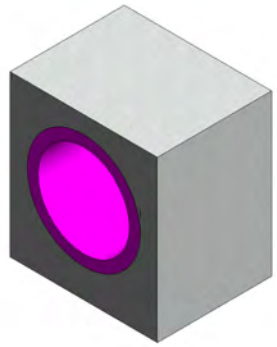
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

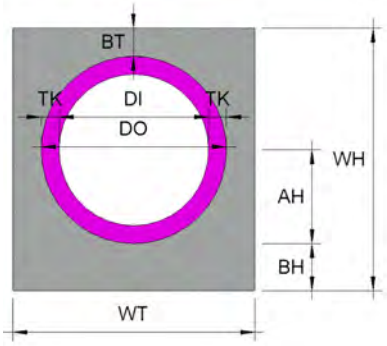
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK352.02000 보강배수관 / VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하	
코드	LK352.02000
명칭	보강배수관
규격	VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	356,463
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1790	mm	
WH	보강배수관 높이	1920	mm	
TK	관 두께	125	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	600	mm	
DO	관 외경	1450	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	170	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	300	mm	
AH	관 하부 높이	725	mm	

LK352.02000 보강배수관 / VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.786	26,230	46,847	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.84	38,474	147,740	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D1200	m	1	161,876	161,876	GA514.01200	
	소계				356,463	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					356,463	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

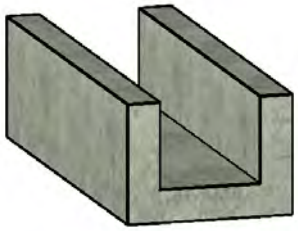
② BIM단가 상세설명서 활용방법

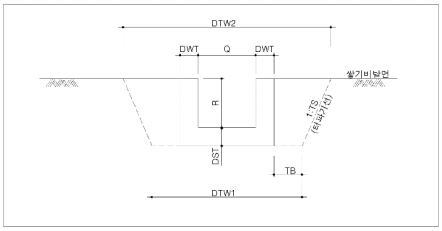
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

6.도수로

LL330.10100 흙쌓기부 도수로 / D300, 형식1,2	
코드	LL330.10100
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D300, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	84,599
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	0.5	m	
R	도수로내부높이	0.3	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	1.4	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	1.67	m	

LL330.10100 흙쌓기부 도수로 / D300, 형식1,2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.014	758,853	10,624	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.21	77,446	16,264	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.5	38,474	57,711	ED402.02000	
	소계				84,599	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					84,599	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

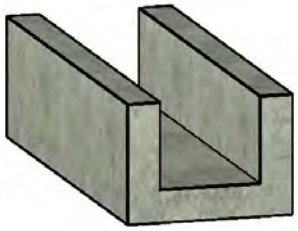
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

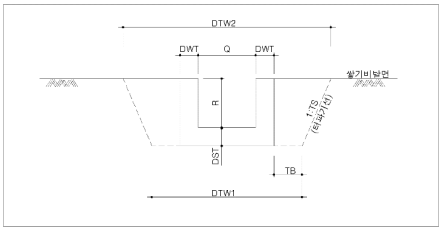
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10200 흙쌓기부 도수로 / D600, 형식1,2	
코드	LL330.10200
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D600, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	110,350
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	0.8	m	
R	도수로내부높이	0.4	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	1.7	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.03	m	

LL330.10200 흙쌓기부 도수로 / D600, 형식1,2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02	758,853	15,177	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.285	77,446	22,072	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.9	38,474	73,101	ED402.02000	
	소계				110,350	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					110,350	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

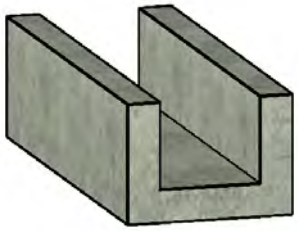
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

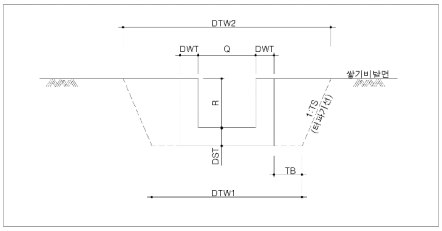
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10300 흙쌓기부 도수로 / D800, 형식1,2	
코드	LL330.10300
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D800, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	115,353
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	1.1	m	
R	도수로내부높이	0.4	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	2	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.33	m	

LL330.10300 흙쌓기부 도수로 / D800, 형식1,2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.022	758,853	16,695	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.33	77,446	25,557	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.9	38,474	73,101	ED402.02000	
	소계				115,353	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					115,353	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

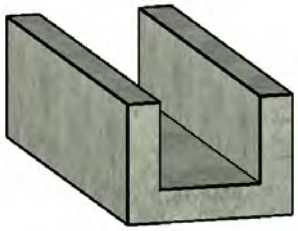
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

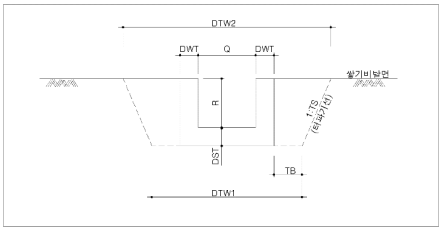
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10400 흙쌓기부 도수로 / D1000, 형식1,2	
코드	LL330.10400
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D1000, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	137,665
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	1.3	m	
R	도수로내부높이	0.5	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	2.2	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.59	m	

LL330.10400 흙쌓기부 도수로 / D1000, 형식1,2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.025	758,853	18,971	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.39	77,446	30,204	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.3	38,474	88,490	ED402.02000	
	소계				137,665	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					137,665	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

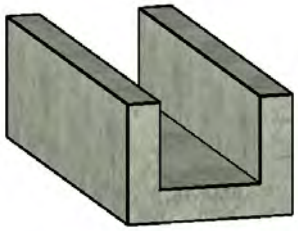
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

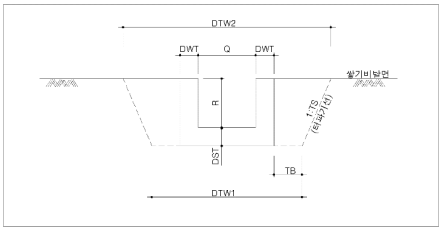
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10500 흙쌓기부 도수로 / D1200, 형식1,2	
코드	LL330.10500
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D1200, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	161,497
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	1.5	m	
R	도수로내부높이	0.6	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	2.4	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.85	m	

LL330.10500 흙쌓기부 도수로 / D1200, 형식1,2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03	758,853	22,766	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.45	77,446	34,851	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.7	38,474	103,880	ED402.02000	
	소계				161,497	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					161,497	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

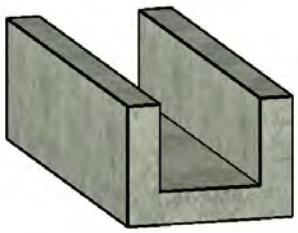
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

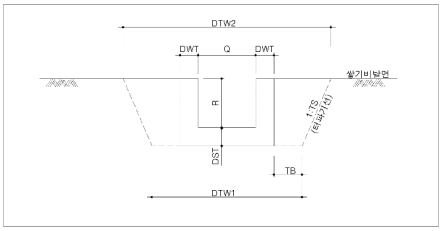
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10600 흙쌓기부 도수로 / 중분대배수용, 형식1,2	
코드	LL330.10600
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	중분대배수용, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	100,285
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	0.5	m	
R	도수로내부높이	0.35	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	1.4	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	1.7	m	

LL330.10600 흙쌓기부 도수로 / 중분대배수용, 형식1,2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.023	758,853	17,454	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.225	77,446	17,425	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.7	38,474	65,406	ED402.02000	
	소계				100,285	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					100,285	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

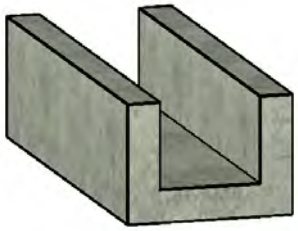
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

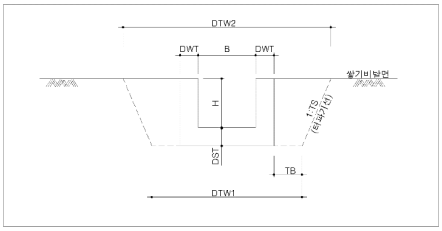
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01100
명칭	흙깎기부 도수로
규격	300x250 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	71,469
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.3	m	
H	내부높이	0.25	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
DTW1	터파기 하단폭	1.2	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.2	m	

LL341.01100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01143	758,853	8,674	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.165	77,446	12,779	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.3	38,474	50,016	ED402.02000	
	소계				71,469	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					71,469	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

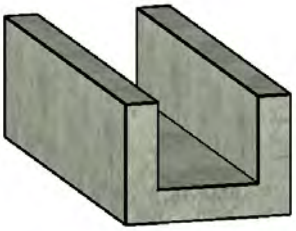
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

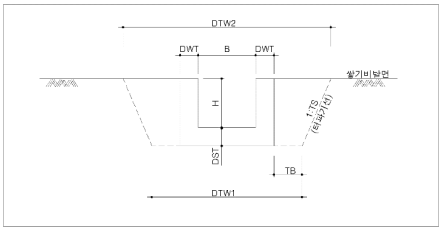
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01200
명칭	흙깎기부 도수로
규격	400x350 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	93,000
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.4	m	
H	내부높이	0.35	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
TS	터파기 경사	0.1		
DTW1	터파기 하단폭	1.3	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.4	m	

LL341.01200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01493	758,853	11,330	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.21	77,446	16,264	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.7	38,474	65,406	ED402.02000	
	소계				93,000	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					93,000	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

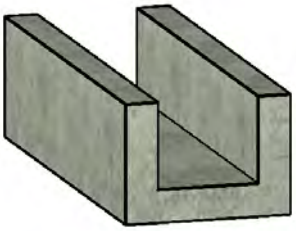
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

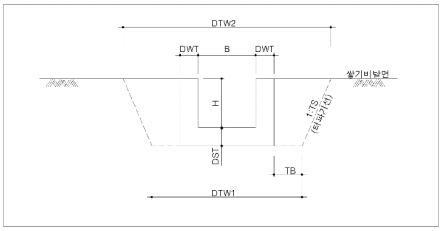
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01300
명칭	흙깎기부 도수로
규격	500x450 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	113,756
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.5	m	
H	내부높이	0.45	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
TS	터파기 경사	0.3		
DTW1	터파기 하단폭	1.4	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.76	m	

LL341.01300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01741	758,853	13,212	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.255	77,446	19,749	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.1	38,474	80,795	ED402.02000	
	소계				113,756	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					113,756	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

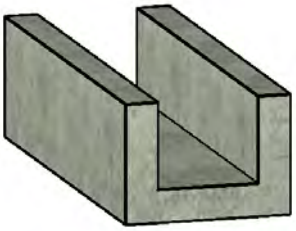
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

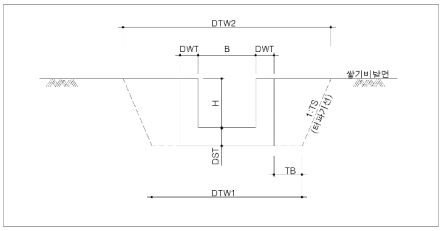
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01400
명칭	흙깎기부 도수로
규격	600x500 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	124,532
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.6	m	
H	내부높이	0.5	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
TS	터파기 경사	0.3		
DTW1	터파기 하단폭	1.5	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.89	m	

LL341.01400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01841	758,853	13,970	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.285	77,446	22,072	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.3	38,474	88,490	ED402.02000	
	소계				124,532	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					124,532	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

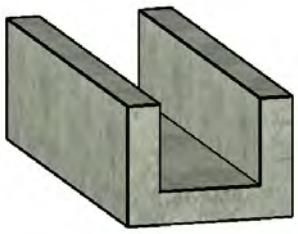
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

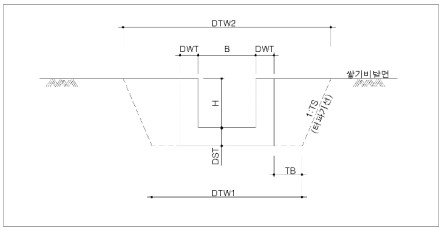
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02100
명칭	흙깎기부 도수로
규격	300x250 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	46,885
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.3	m	
H	내부높이	0.25	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	0.8	m	
DTW2	터파기 상단폭	0.8	m	

LL342.02100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01143	758,853	8,674	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.245	77,446	18,974	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.5	38,474	19,237	ED402.02000	
	소계				46,885	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					46,885	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

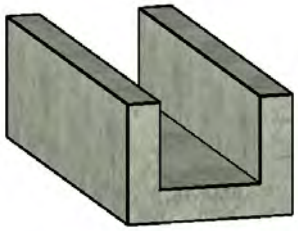
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

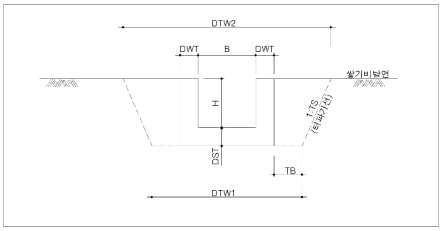
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02200
명칭	흙깎기부 도수로
규격	400x350 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	62,270
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.4	m	
H	내부높이	0.35	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	0.9	m	
DTW2	터파기 상단폭	0.9	m	

LL342.02200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01493	758,853	11,330	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.31	77,446	24,008	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.7	38,474	26,932	ED402.02000	
	소계				62,270	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					62,270	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

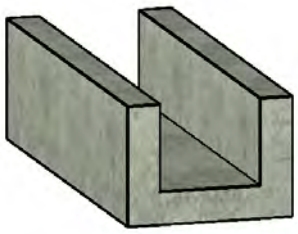
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

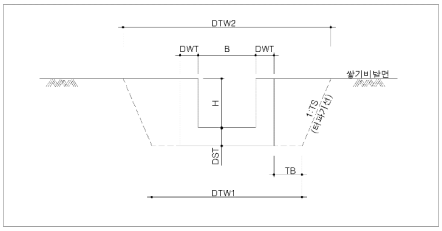
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02300
명칭	흙깎기부 도수로
규격	500x450 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	76,881
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.5	m	
H	내부높이	0.45	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	0	m	
DTW2	터파기 상단폭	0	m	

LL342.02300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01741	758,853	13,212	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.375	77,446	29,042	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.9	38,474	34,627	ED402.02000	
	소계				76,881	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					76,881	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

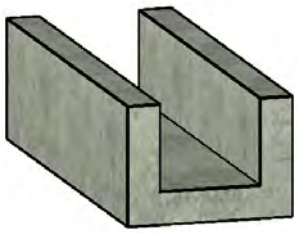
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

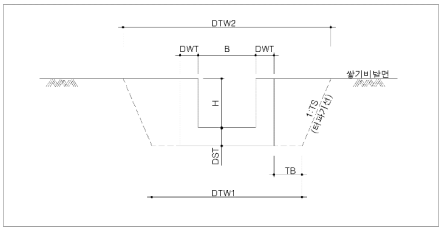
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02400
명칭	흙깎기부 도수로
규격	600x500 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	84,584
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.6	m	
H	내부높이	0.5	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	1.1	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.1	m	

LL342.02400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01841	758,853	13,970	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.415	77,446	32,140	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1	38,474	38,474	ED402.02000	
	소계				84,584	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					84,584	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

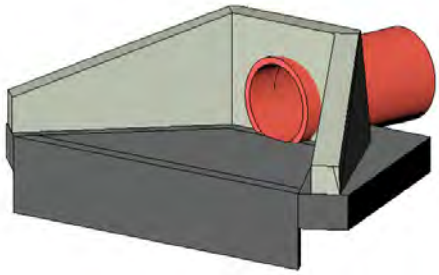
② BIM단가 상세설명서 활용방법

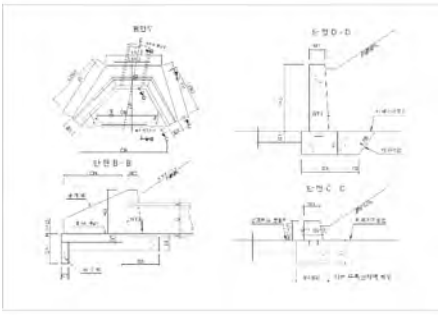
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

7. 배수관날개벽

LL730.11110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11110
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	239,840
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.664	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.716	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.759	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.475	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.033	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.84	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.184	m	

LL730.11110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.552	26,230	14,479	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.63	44,694	28,157	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.085	38,474	41,744	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.252	69,032	155,460	ED001.03000	
	소계				239,840	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					239,840	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

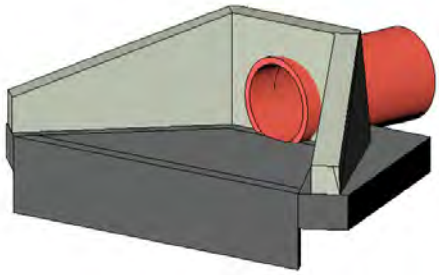
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

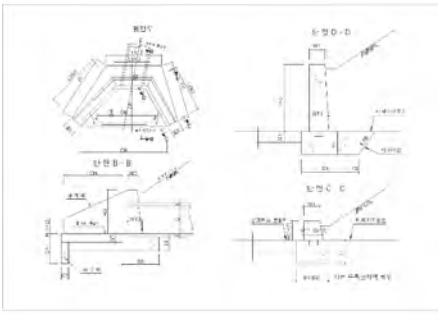
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11120
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	259,277
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.719	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.906	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.291	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.12	m	

LL730.11120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.606	26,230	15,895	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.63	44,694	28,157	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.356	38,474	52,171	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.362	69,032	163,054	ED001.03000	
	소계				259,277	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					259,277	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

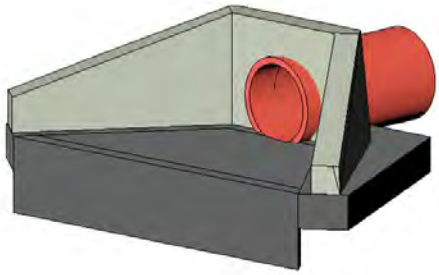
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

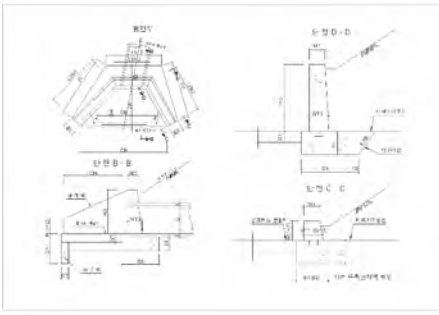
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11130
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	260,205
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.621	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.808	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.881	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.189	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.868	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.29	m	

LL730.11130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.609	26,230	15,974	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.674	44,694	30,124	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.248	38,474	48,016	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.406	69,032	166,091	ED001.03000	
	소계				260,205	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					260,205	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

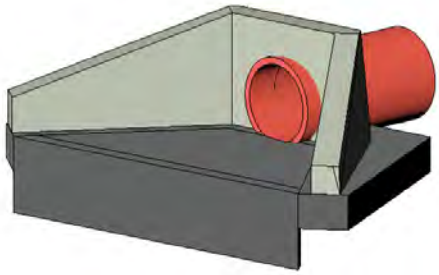
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

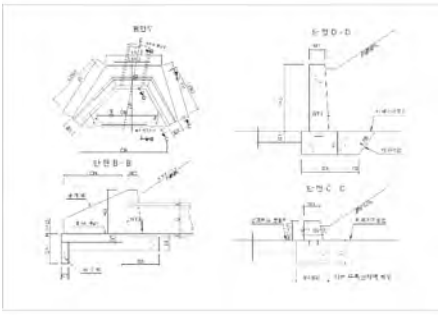
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11140
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	293,325
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.896	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.618	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.972	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.086	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.504	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.443	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.993	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.91	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.47	m	

LL730.11140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.701	26,230	18,387	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.742	44,694	33,163	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.515	38,474	58,288	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.658	69,032	183,487	ED001.03000	
	소계				293,325	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					293,325	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

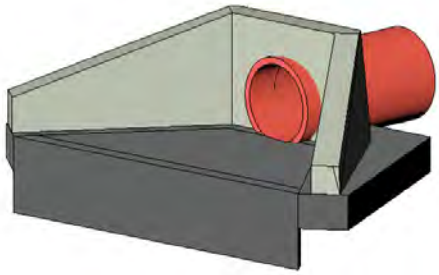
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

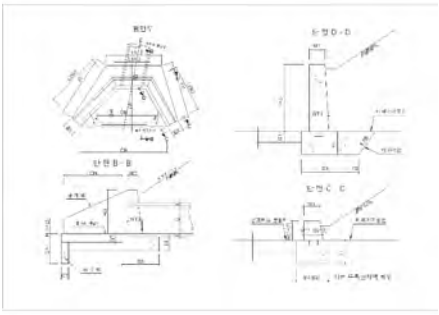
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11210
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	350,773
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.924	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.866	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.039	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.7	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.443	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.164	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.504	m	

LL730.11210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.894	26,230	23,450	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.958	44,694	42,817	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.515	38,474	58,288	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.277	69,032	226,218	ED001.03000	
	소계				350,773	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					350,773	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

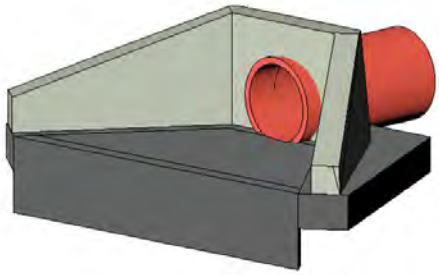
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

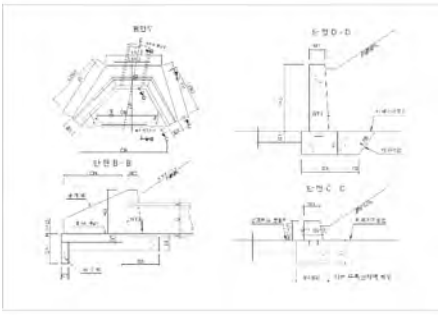
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11220
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	382,119
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.879	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.244	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.806	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.425	m	

LL730.11220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.991	26,230	25,994	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.964	44,694	43,085	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.896	38,474	72,947	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.478	69,032	240,093	ED001.03000	
	소계				382,119	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					382,119	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

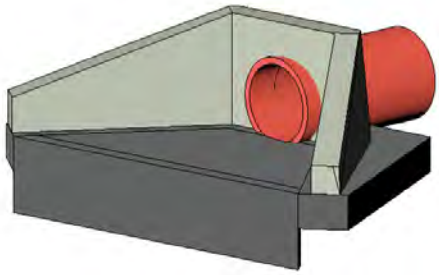
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

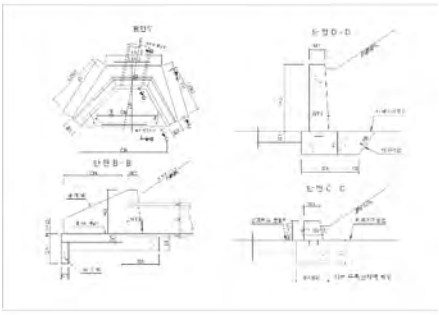
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11230
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	381,508
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.853	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.988	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.203	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.654	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.192	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.646	m	

LL730.11230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.99	26,230	25,968	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.026	44,694	45,856	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.737	38,474	66,829	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.518	69,032	242,855	ED001.03000	
	소계				381,508	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					381,508	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

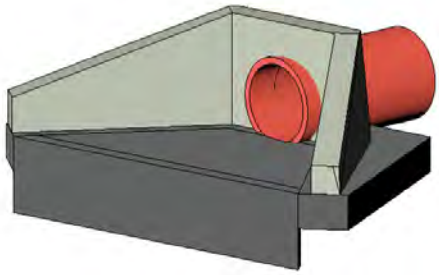
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

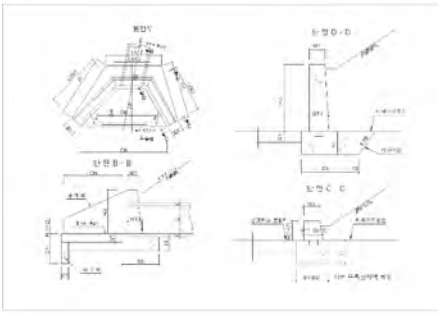
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11240
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	427,154
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.266	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.844	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.182	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.457	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.729	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.975	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.397	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.245	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.863	m	

LL730.11240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.126	26,230	29,535	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.126	44,694	50,325	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.074	38,474	79,795	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.875	69,032	267,499	ED001.03000	
	소계				427,154	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					427,154	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

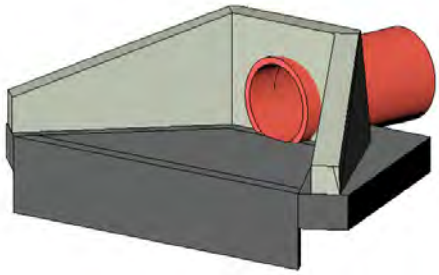
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

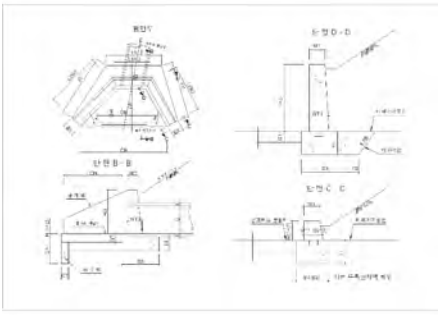
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11310
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	527,897
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.27	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.116	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.462	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.039	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.575	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.905	m	

LL730.11310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.502	26,230	39,397	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.517	44,694	67,801	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.141	38,474	82,373	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.901	69,032	338,326	ED001.03000	
	소계				527,897	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					527,897	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

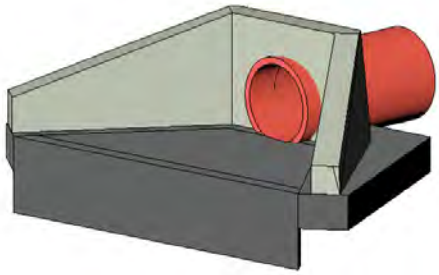
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

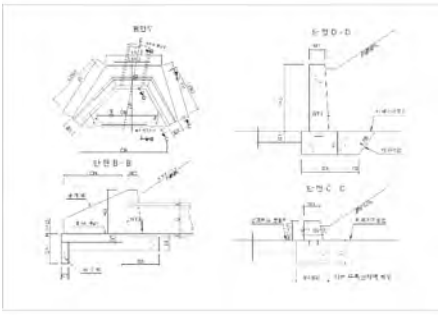
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11320
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	577,299
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.139	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.74	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.539	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.814	m	

LL730.11320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.668	26,230	43,752	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.537	44,694	68,695	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.666	38,474	102,572	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.248	69,032	362,280	ED001.03000	
	소계				577,299	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					577,299	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

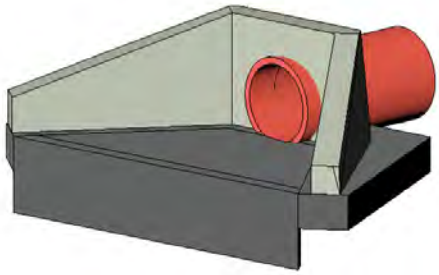
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

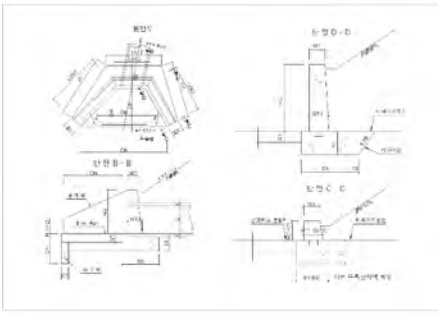
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11330
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	571,694
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.164	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.268	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.673	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.314	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.593	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.081	m	

LL730.11330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.654	26,230	43,384	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.623	44,694	72,538	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.43	38,474	93,492	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.248	69,032	362,280	ED001.03000	
	소계				571,694	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					571,694	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

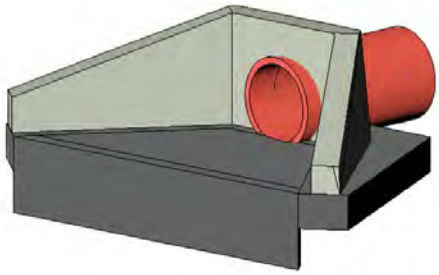
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

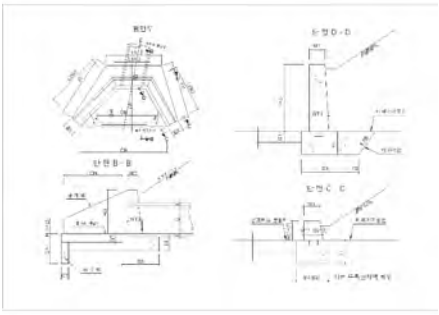
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11340
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	640,800
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.759	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.147	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.532	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.022	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.029	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.756	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.927	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.653	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.375	m	

LL730.11340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.889	26,230	49,548	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.787	44,694	79,868	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.894	38,474	111,344	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.795	69,032	400,040	ED001.03000	
	소계				640,800	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					640,800	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

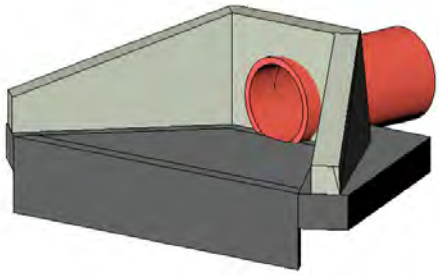
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

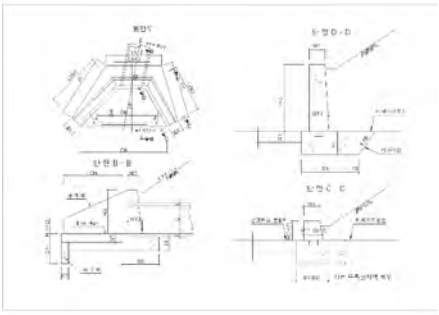
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11410
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	739,315
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.617	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.316	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.836	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.3	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.587	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.031	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.373	m	

LL730.11410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.337	26,230	61,300	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.252	44,694	100,651	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.716	38,474	104,495	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.85	69,032	472,869	ED001.03000	
	소계				739,315	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					739,315	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

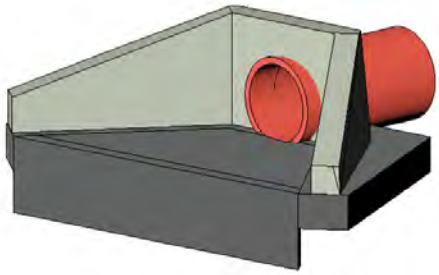
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

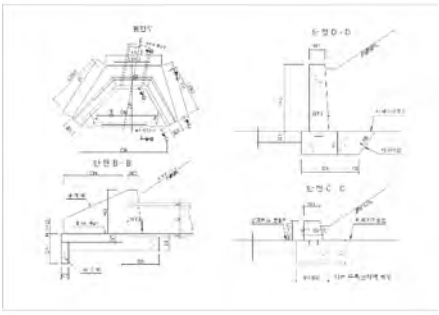
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11420
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	807,209
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.339	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.177	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.213	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.241	m	

LL730.11420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.586	26,230	67,831	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.277	44,694	101,768	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.374	38,474	129,811	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.356	69,032	507,799	ED001.03000	
	소계				807,209	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					807,209	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

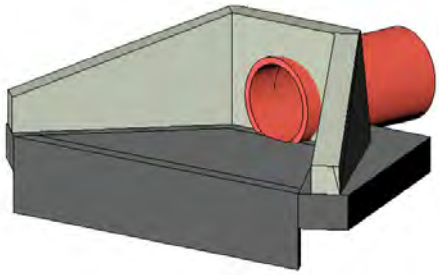
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

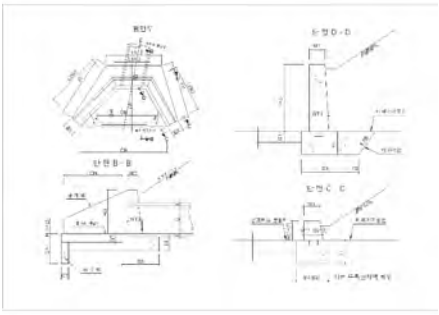
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11430
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	801,919
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.475	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.508	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.104	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.935	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.057	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.598	m	

LL730.11430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.572	26,230	67,464	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.412	44,694	107,802	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.082	38,474	118,577	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.36	69,032	508,076	ED001.03000	
	소계				801,919	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					801,919	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

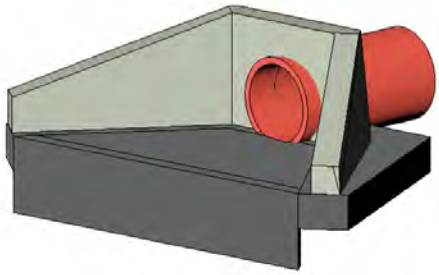
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

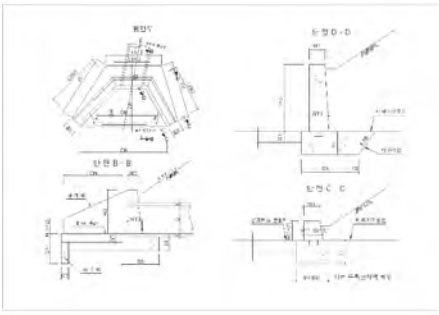
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11440
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	896,342
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.252	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.45	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.822	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.527	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.33	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.476	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.48	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.137	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.955	m	

LL730.11440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.933	26,230	76,933	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.65	44,694	118,439	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.65	38,474	140,430	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.12	69,032	560,540	ED001.03000	
	소계				896,342	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					896,342	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

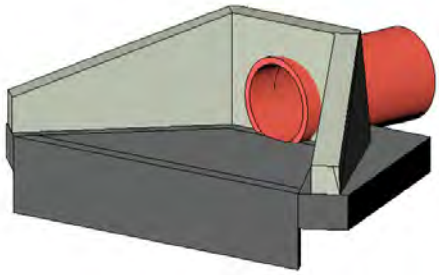
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

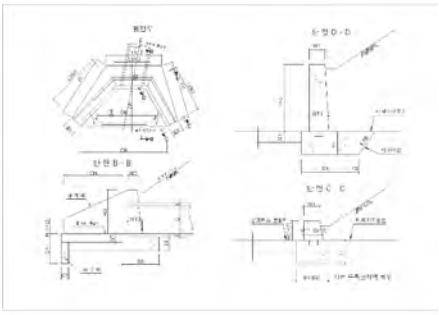
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11510
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,036,815
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.05	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.616	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.352	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.675	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.319	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.55	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.867	m	

LL730.11510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.573	26,230	93,720	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.187	44,694	142,440	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.485	38,474	134,082	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.656	69,032	666,573	ED001.03000	
	소계				1,036,815	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,036,815	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

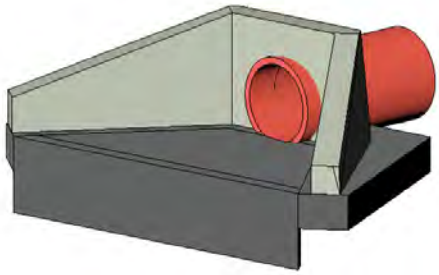
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

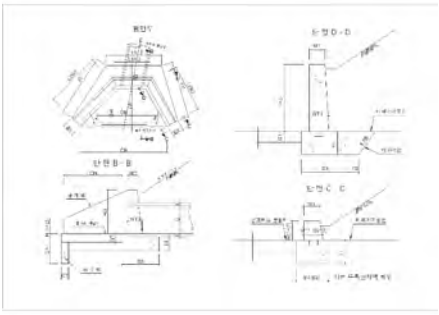
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11520
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,134,082
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.649	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.783	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.114	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.717	m	

LL730.11520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.958	26,230	103,818	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.237	44,694	144,674	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.32	38,474	166,208	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.421	69,032	719,382	ED001.03000	
	소계				1,134,082	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,134,082	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

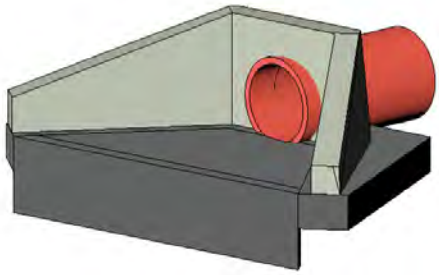
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

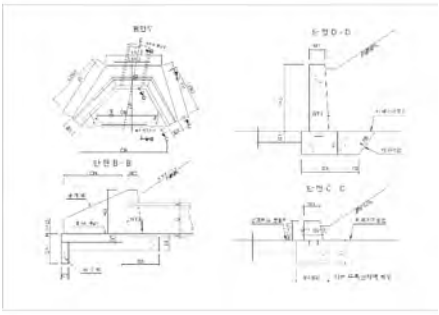
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11530
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,121,533
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.863	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.848	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.681	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.75	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.563	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.138	m	

LL730.11530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.924	26,230	102,927	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.41	44,694	152,407	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.938	38,474	151,511	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.353	69,032	714,688	ED001.03000	
	소계				1,121,533	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,121,533	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

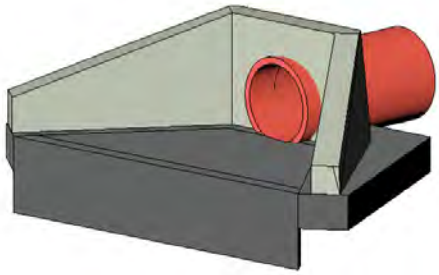
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

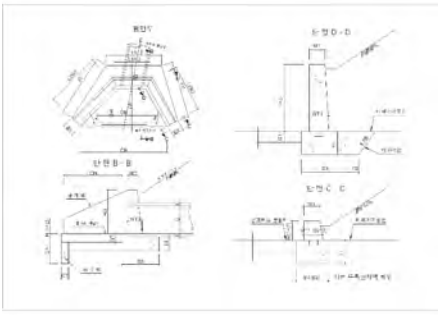
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11540
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,252,658
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.868	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.828	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.242	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.217	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.705	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.435	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.145	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.652	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.582	m	

LL730.11540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.475	26,230	117,379	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.752	44,694	167,692	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.657	38,474	179,173	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.421	69,032	788,414	ED001.03000	
	소계				1,252,658	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,252,658	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

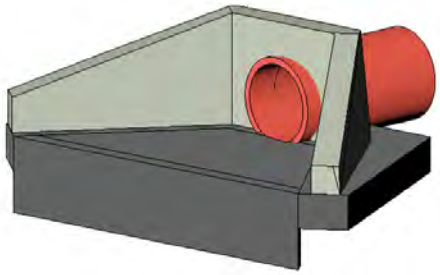
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

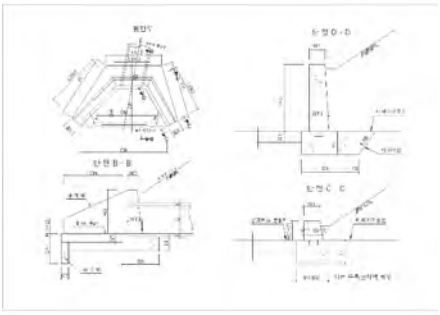
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11610
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,349,022
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.396	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.816	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.725	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.975	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.865	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.985	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.272	m	

LL730.11610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.157	26,230	135,268	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.621	44,694	206,531	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.058	38,474	156,127	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.329	69,032	851,096	ED001.03000	
	소계				1,349,022	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,349,022	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

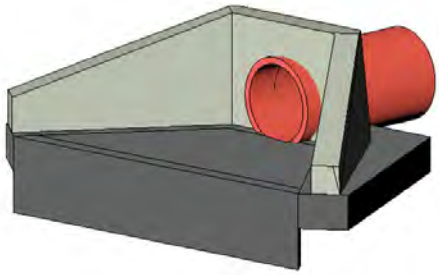
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

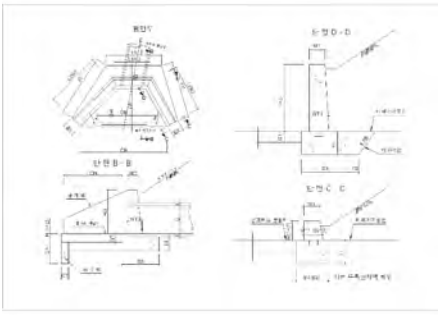
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11620
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,475,083
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.859	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.229	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.797	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.102	m	

LL730.11620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.707	26,230	149,695	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.699	44,694	210,017	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.037	38,474	193,794	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.35	69,032	921,577	ED001.03000	
	소계				1,475,083	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,475,083	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

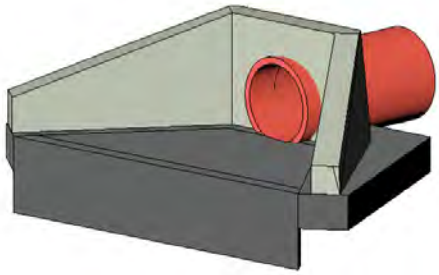
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

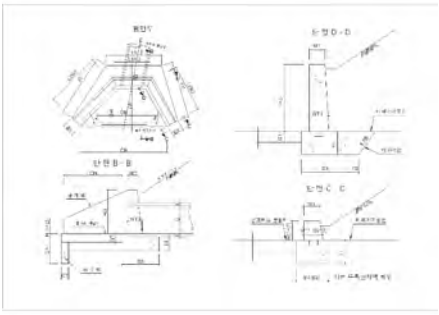
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11630
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,457,833
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.173	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.078	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.102	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.361	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.996	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.58	m	

LL730.11630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.659	26,230	148,436	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.944	44,694	220,967	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.579	38,474	176,172	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.215	69,032	912,258	ED001.03000	
	소계				1,457,833	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,457,833	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

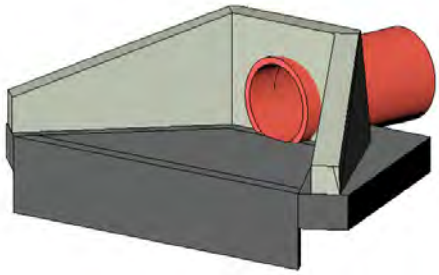
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

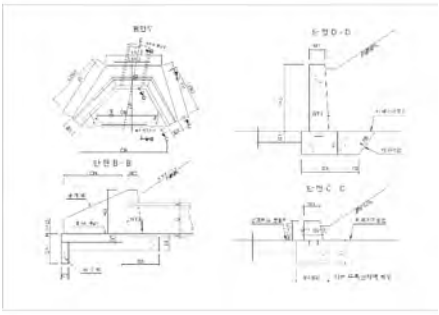
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚	
코드	LL730.11640
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚
단위	개소
적용단가(원)	1,625,243
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.36	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.13	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.522	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.712	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.004	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.145	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.688	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.098	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.083	m	

LL730.11640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.442	26,230	168,974	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.435	44,694	242,912	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.402	38,474	207,837	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.566	69,032	1,005,520	ED001.03000	
	소계				1,625,243	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,625,243	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

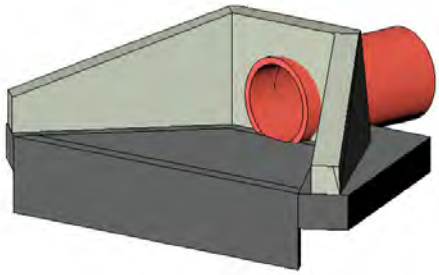
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

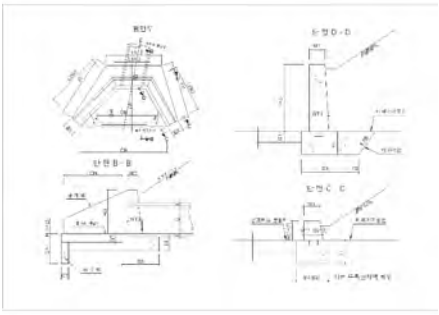
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12110
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	264,792
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.785	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.785	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.716	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.82	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.58	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.155	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.962	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.962	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.169	m	

LL730.12110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.625	26,230	16,394	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.68	44,694	30,392	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.213	38,474	46,669	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.482	69,032	171,337	ED001.03000	
	소계				264,792	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					264,792	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

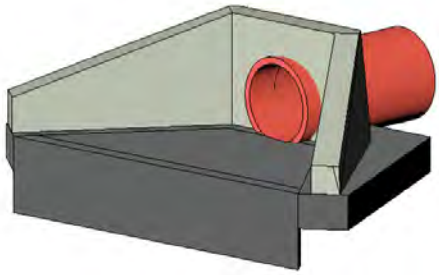
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

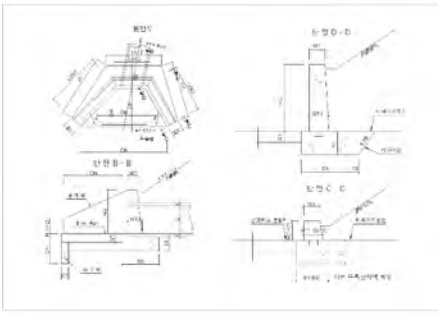
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12120
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	288,473
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.933	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.785	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.719	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.989	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.601	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.457	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.054	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.962	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.106	m	

LL730.12120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.693	26,230	18,177	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.687	44,694	30,705	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.53	38,474	58,865	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.618	69,032	180,726	ED001.03000	
	소계				288,473	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					288,473	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

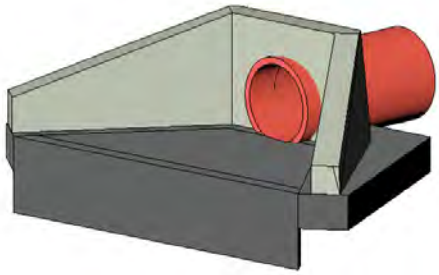
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

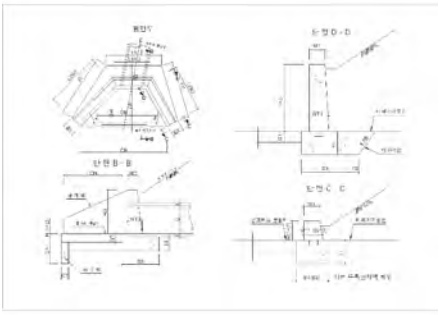
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12130
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	286,902
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.933	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.729	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.808	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.947	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.601	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.322	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.054	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.975	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.274	m	

LL730.12130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.689	26,230	18,072	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.727	44,694	32,493	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.388	38,474	53,402	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.65	69,032	182,935	ED001.03000	
	소계				286,902	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					286,902	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

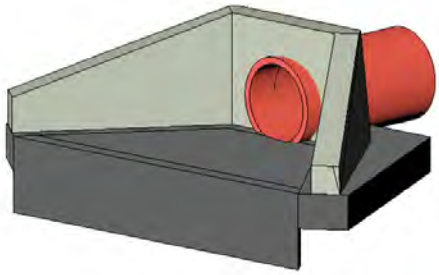
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

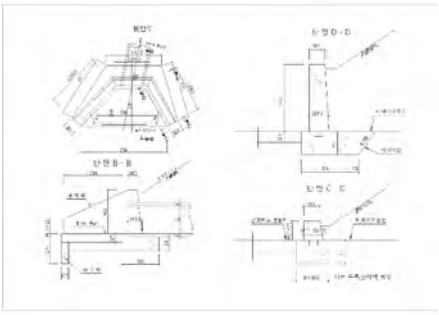
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12140
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	322,633
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.069	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.723	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.972	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.161	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.609	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.593	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.167	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.012	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.453	m	

LL730.12140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.792	26,230	20,774	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.799	44,694	35,711	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.673	38,474	64,367	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.923	69,032	201,781	ED001.03000	
	소계				322,633	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					322,633	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

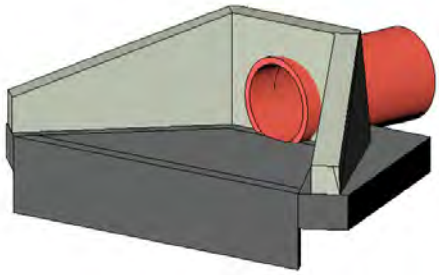
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

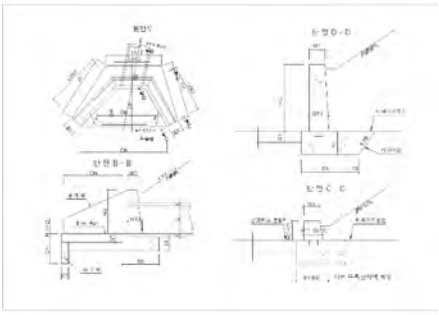
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12210
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	398,854
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.097	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.097	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.866	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.126	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.582	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.617	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.336	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.481	m	

LL730.12210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.317	26,230	34,545	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.038	44,694	46,392	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.698	38,474	65,329	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.659	69,032	252,588	ED001.03000	
	소계				398,854	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					398,854	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

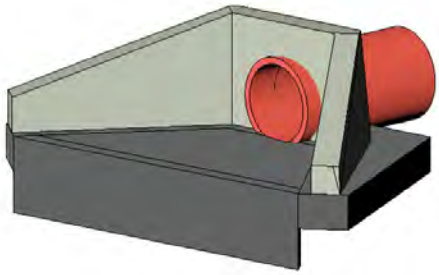
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

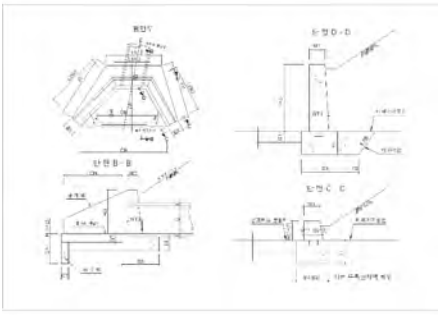
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12220
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	429,118
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.315	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.097	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.879	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.362	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.87	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.043	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.478	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.406	m	

LL730.12220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.144	26,230	30,007	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.055	44,694	47,152	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.145	38,474	82,527	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.903	69,032	269,432	ED001.03000	
	소계				429,118	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					429,118	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

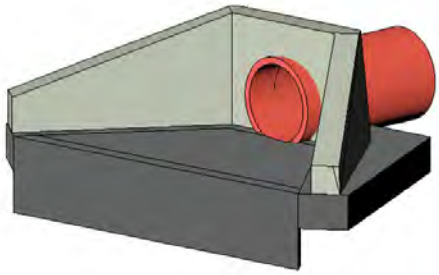
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

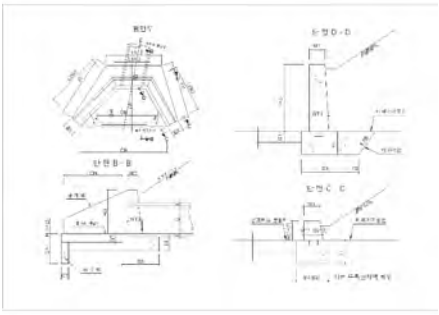
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12230
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	424,689
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.315	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.009	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.988	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.298	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.87	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.844	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.478	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.343	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.621	m	

LL730.12230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.131	26,230	29,666	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.111	44,694	49,655	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.936	38,474	74,486	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.924	69,032	270,882	ED001.03000	
	소계				424,689	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					424,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

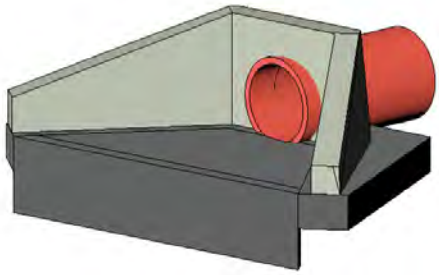
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

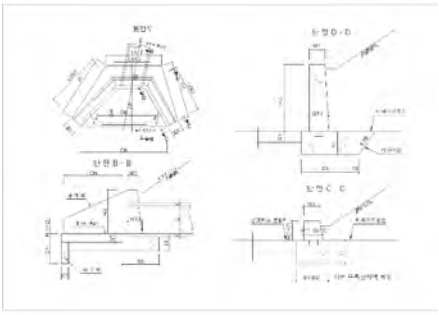
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12240
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	474,407
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.512	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.996	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.182	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.565	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.879	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.191	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.644	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.389	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.837	m	

LL730.12240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.285	26,230	33,706	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.218	44,694	54,437	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.301	38,474	88,529	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.313	69,032	297,735	ED001.03000	
	소계				474,407	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					474,407	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

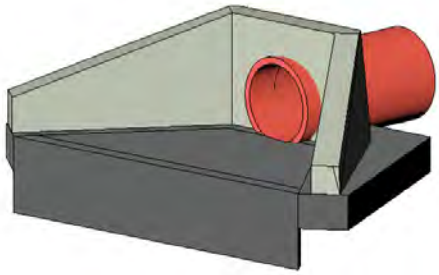
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

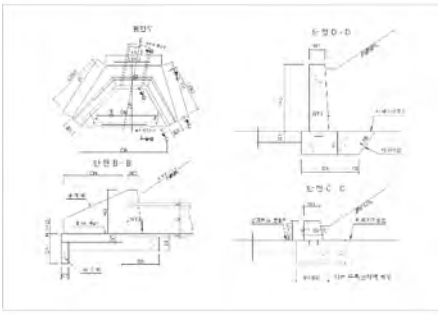
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12310
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	587,110
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.513	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.513	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.116	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.584	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.21	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.283	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.815	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.815	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.397	m	

LL730.12310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.736	26,230	45,535	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.508	44,694	67,399	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.397	38,474	92,222	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.533	69,032	381,954	ED001.03000	
	소계				587,110	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					587,110	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

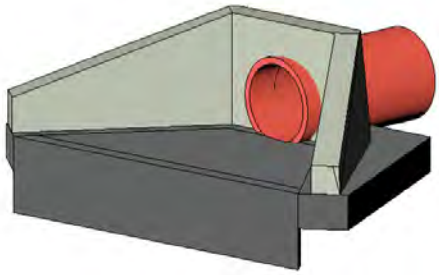
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

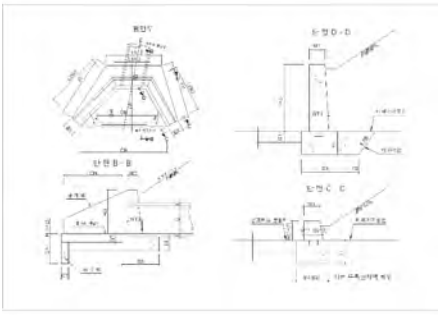
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12320
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	647,982
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.824	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.513	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.139	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.906	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.23	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.871	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.032	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.815	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.397	m	

LL730.12320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.942	26,230	50,939	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.573	44,694	70,304	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.015	38,474	115,999	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.95	69,032	410,740	ED001.03000	
	소계				647,982	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					647,982	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

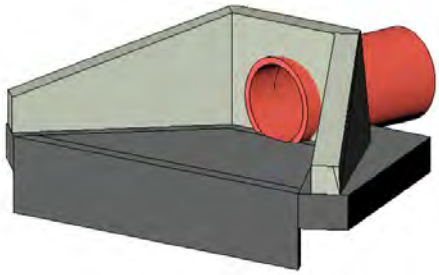
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

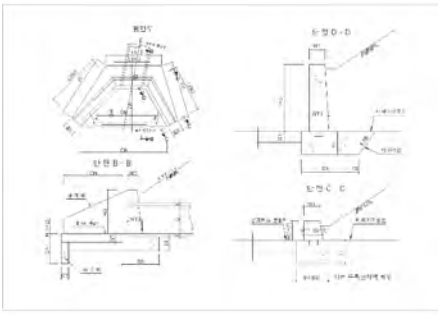
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12330
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	641,556
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.824	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.381	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.268	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.807	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.23	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.581	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.032	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.803	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.051	m	

LL730.12330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.905	26,230	49,968	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.766	44,694	78,930	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.71	38,474	104,265	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.916	69,032	408,393	ED001.03000	
	소계				641,556	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					641,556	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

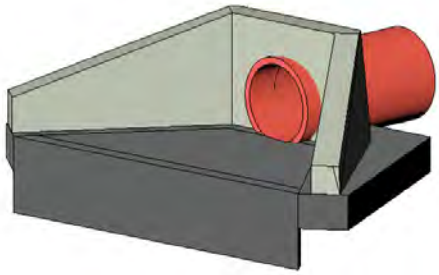
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

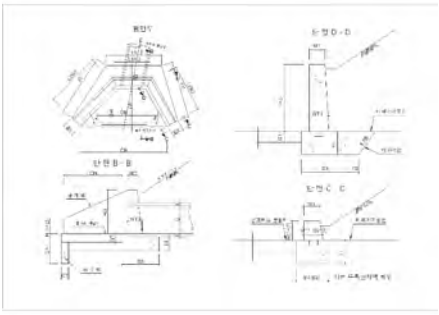
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12340
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	717,173
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.104	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.359	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.532	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.173	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.239	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.057	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.272	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.853	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.342	m	

LL730.12340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.171	26,230	56,945	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.94	44,694	86,706	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.21	38,474	123,502	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.519	69,032	450,020	ED001.03000	
	소계				717,173	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					717,173	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

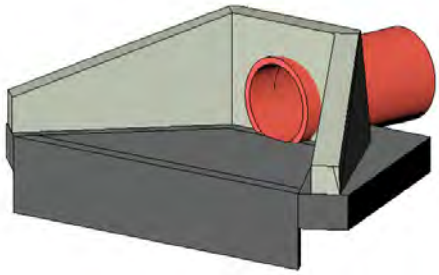
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

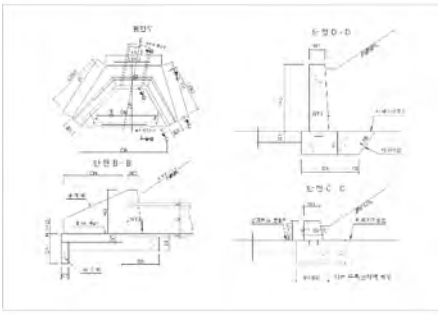
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12410
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	835,116
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.929	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.929	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.316	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.991	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.57	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.897	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.336	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.333	m	

LL730.12410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.707	26,230	71,005	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.452	44,694	109,590	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.042	38,474	117,038	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.786	69,032	537,483	ED001.03000	
	소계				835,116	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					835,116	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

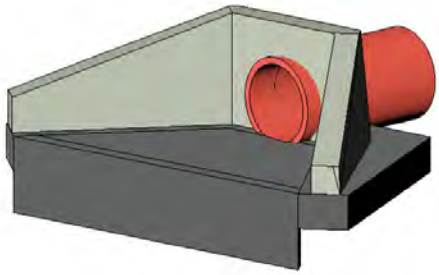
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

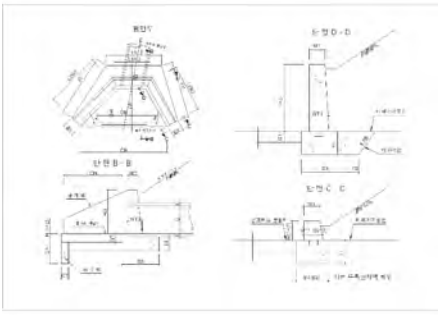
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12420
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	917,851
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.333	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.929	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.339	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.39	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.591	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.638	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.614	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.209	m	

LL730.12420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.02	26,230	79,215	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.506	44,694	112,003	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.82	38,474	146,971	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.397	69,032	579,662	ED001.03000	
	소계				917,851	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					917,851	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

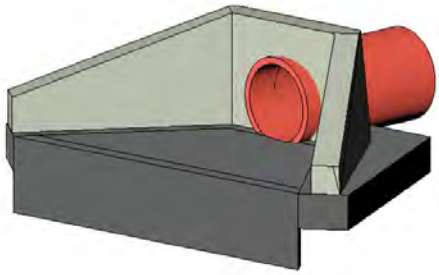
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

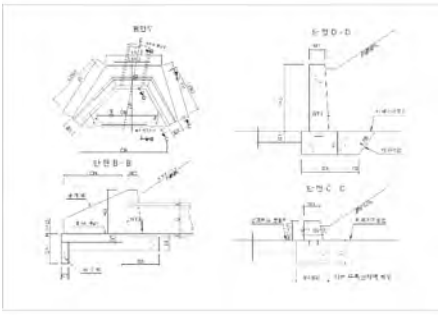
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12430
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	904,123
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.333	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.754	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.508	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.275	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.591	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.277	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.614	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.323	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.555	m	

LL730.12430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.976	26,230	78,060	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.622	44,694	117,188	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.441	38,474	132,389	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.351	69,032	576,486	ED001.03000	
	소계				904,123	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					904,123	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

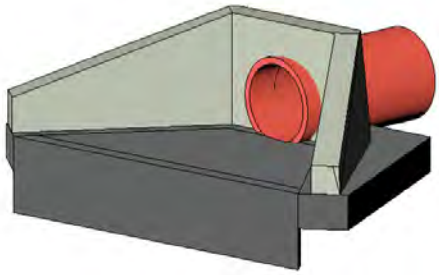
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

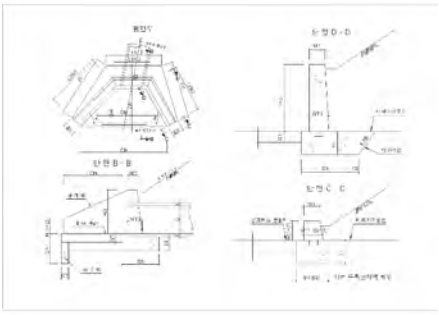
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12440
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,007,976
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.695	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.722	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.822	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.721	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.599	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.864	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.922	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.389	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.907	m	

LL730.12440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.383	26,230	88,736	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.876	44,694	128,540	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.057	38,474	156,089	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.193	69,032	634,611	ED001.03000	
	소계				1,007,976	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,007,976	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

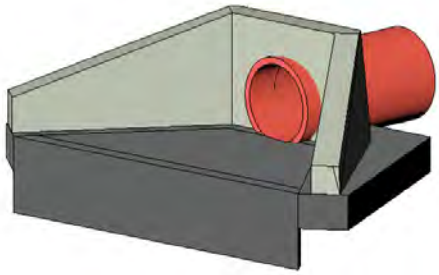
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

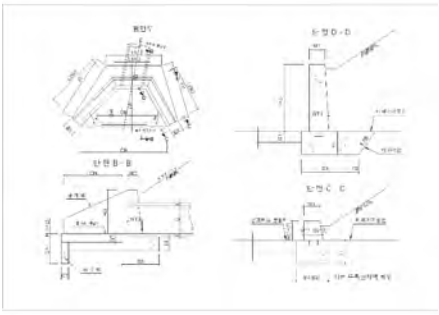
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12510
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,177,324
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.448	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.448	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.616	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.551	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.02	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.717	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.939	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.939	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.821	m	

LL730.12510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.154	26,230	108,959	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.48	44,694	155,535	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.903	38,474	150,164	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.048	69,032	762,666	ED001.03000	
	소계				1,177,324	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,177,324	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

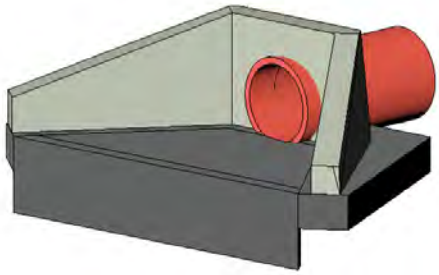
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

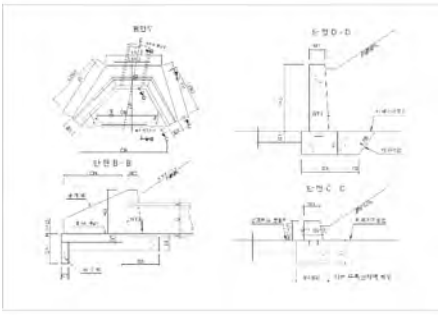
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12520
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,295,598
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.969	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.448	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.649	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.055	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.041	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.658	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.309	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.939	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.679	m	

LL730.12520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.635	26,230	121,576	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.571	44,694	159,602	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.891	38,474	188,176	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.969	69,032	826,244	ED001.03000	
	소계				1,295,598	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,295,598	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

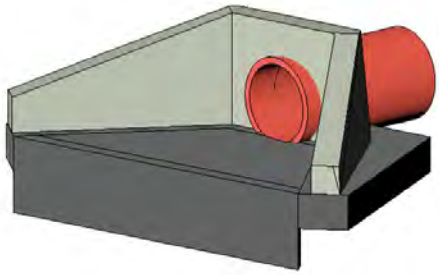
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

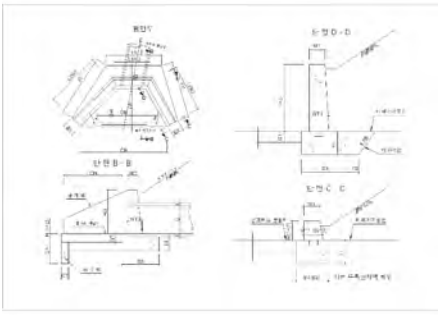
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12530
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,271,585
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.969	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.22	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.848	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.9	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.041	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.188	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.309	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.903	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.088	m	

LL730.12530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.556	26,230	119,504	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.72	44,694	166,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.397	38,474	169,170	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.83	69,032	816,649	ED001.03000	
	소계				1,271,585	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,271,585	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

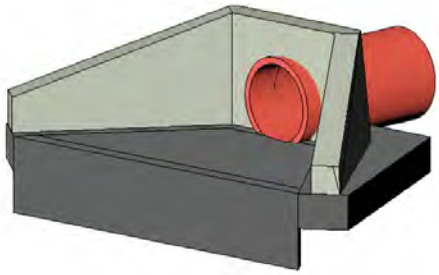
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

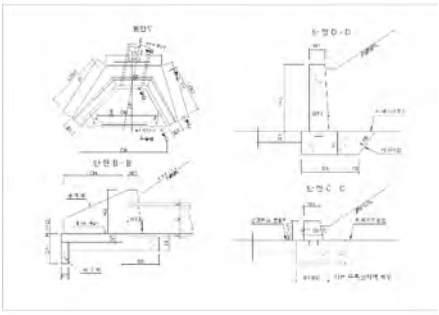
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12540
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,416,492
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.434	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.176	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.242	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.464	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.049	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.93	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.709	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.976	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.527	m	

LL730.12540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.18	26,230	135,871	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.085	44,694	182,575	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.177	38,474	199,180	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.021	69,032	898,866	ED001.03000	
	소계				1,416,492	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,416,492	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

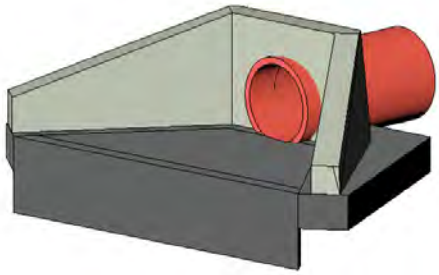
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

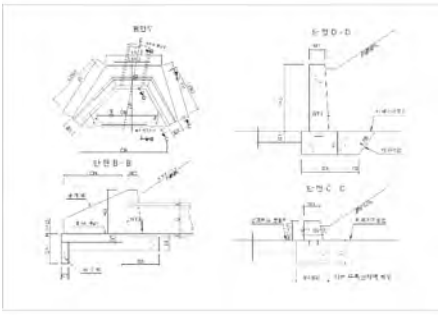
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12610
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,535,106
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.864	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.864	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.816	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.959	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.38	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.333	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.441	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.441	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.218	m	

LL730.12610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.993	26,230	157,196	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.05	44,694	225,705	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.55	38,474	175,057	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.155	69,032	977,148	ED001.03000	
	소계				1,535,106	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,535,106	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

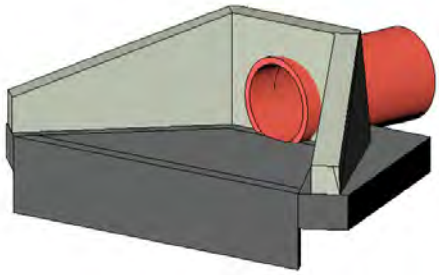
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

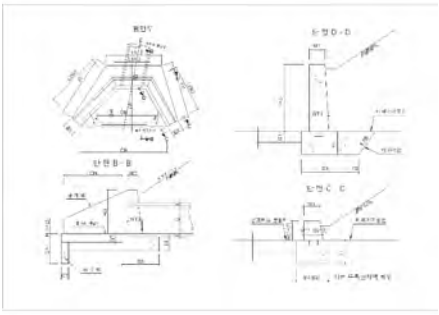
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12620
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,688,429
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.479	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.864	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.859	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.549	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.401	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.436	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.878	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.441	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.058	m	

LL730.12620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.679	26,230	175,190	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.189	44,694	231,917	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.708	38,474	219,610	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.38	69,032	1,061,712	ED001.03000	
	소계				1,688,429	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,688,429	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

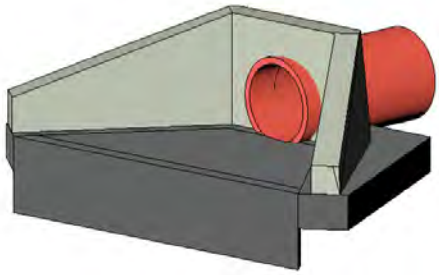
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

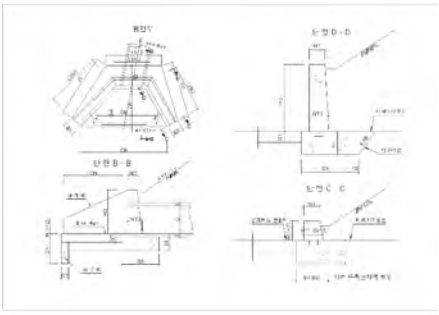
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12630
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,656,149
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.479	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.593	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.078	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.358	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.401	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.874	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.878	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.393	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.522	m	

LL730.12630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.562	26,230	172,121	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.397	44,694	241,214	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.118	38,474	196,910	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.151	69,032	1,045,904	ED001.03000	
	소계				1,656,149	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,656,149	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

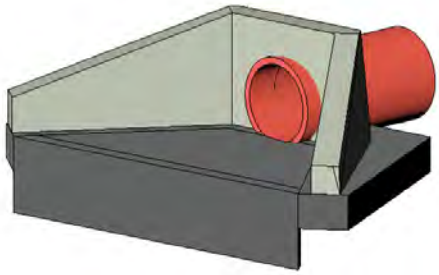
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

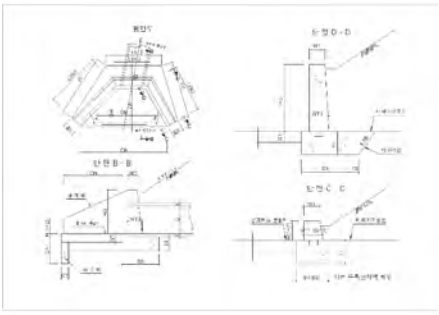
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚	
코드	LL730.12640
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚
단위	개소
적용단가(원)	1,841,627
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	4.026	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.539	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.522	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	4.002	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.409	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.726	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	4.349	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.477	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.019	m	

LL730.12640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	7.449	26,230	195,387	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.923	44,694	264,723	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.012	38,474	231,306	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	16.662	69,032	1,150,211	ED001.03000	
	소계				1,841,627	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,841,627	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

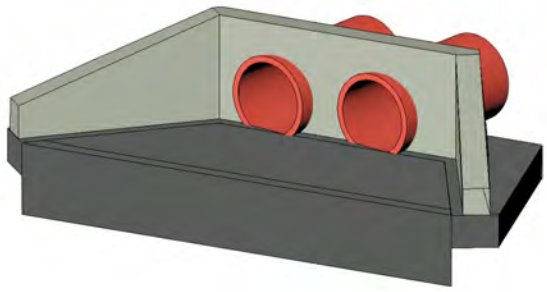
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

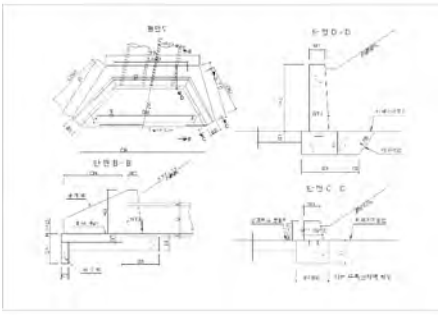
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21110 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21110
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	319,492
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.664	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.366	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.409	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.475	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.683	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.84	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.834	m	

LL730.21110 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.784	26,230	20,564	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.773	44,694	34,548	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.767	38,474	67,984	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.845	69,032	196,396	ED001.03000	
	소계				319,492	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					319,492	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

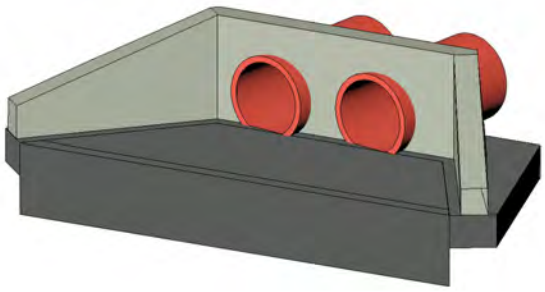
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

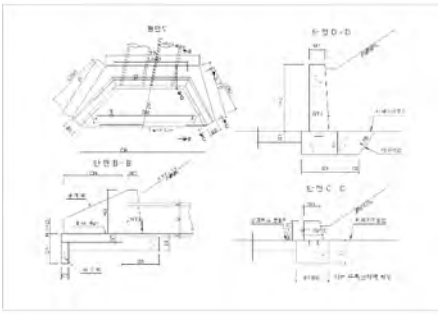
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21120 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21120
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	341,420
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.389	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.576	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.961	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.79	m	

LL730.21120 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.848	26,230	22,243	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.777	44,694	34,727	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.059	38,474	79,218	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.973	69,032	205,232	ED001.03000	
	소계				341,420	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					341,420	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

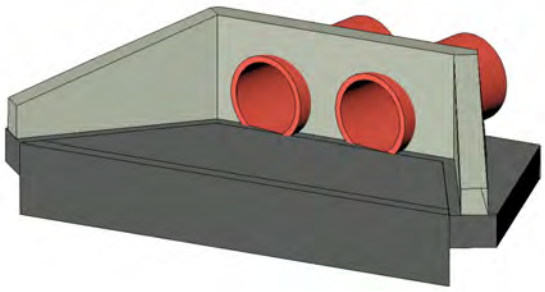
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

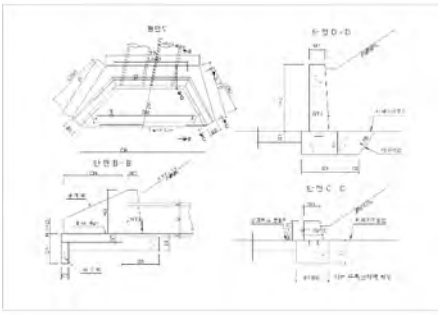
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21130 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21130
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	352,291
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.621	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.558	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.631	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.939	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.868	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.04	m	

LL730.21130 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	26,230	23,082	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.839	44,694	37,498	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.036	38,474	78,333	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.091	69,032	213,378	ED001.03000	
	소계				352,291	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					352,291	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

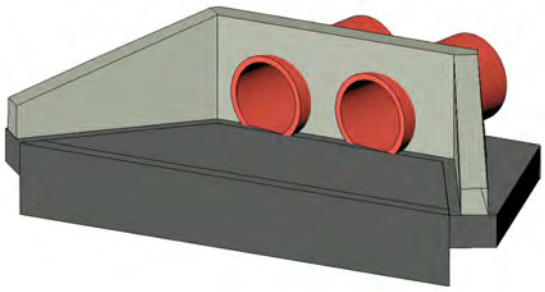
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

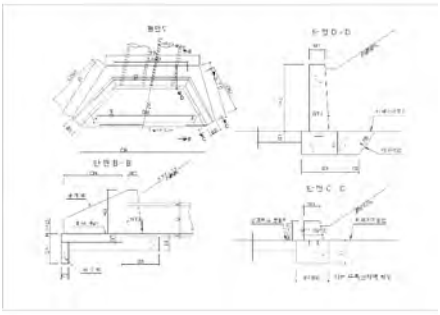
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21140 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21140
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	406,241
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.896	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.618	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.892	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.006	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.504	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.363	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.993	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.91	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.39	m	

LL730.21140 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.034	26,230	27,122	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.944	44,694	42,191	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.481	38,474	95,454	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.498	69,032	241,474	ED001.03000	
	소계				406,241	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					406,241	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

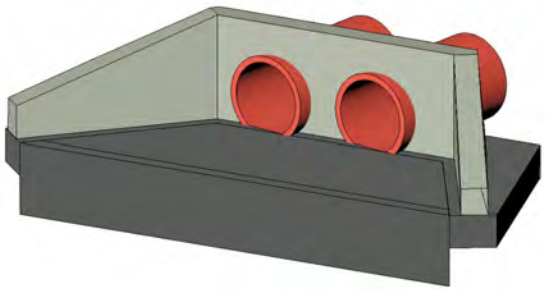
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

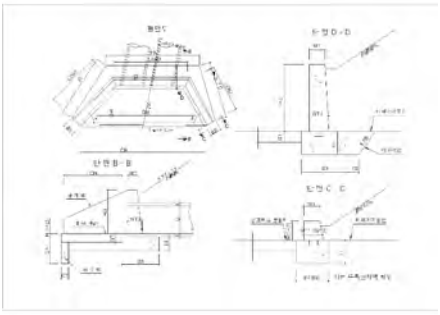
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21210 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21210
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	465,493
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.924	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.716	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.889	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.7	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.293	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.164	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.354	m	

LL730.21210 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.271	26,230	33,338	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.171	44,694	52,337	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.408	38,474	92,645	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.16	69,032	287,173	ED001.03000	
	소계				465,493	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					465,493	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

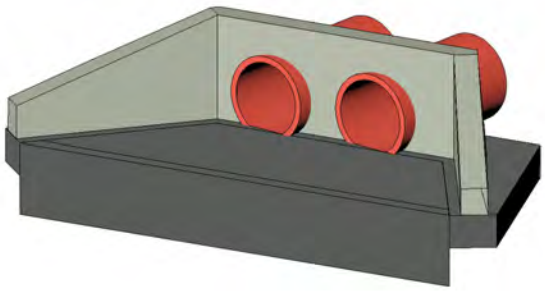
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

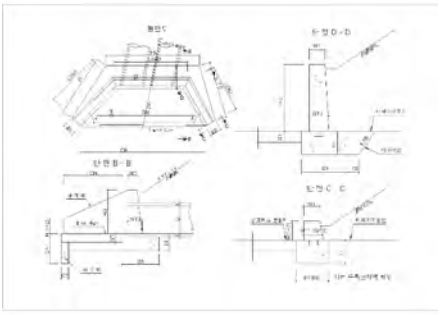
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21220 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21220
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	501,044
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.759	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.124	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.686	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.305	m	

LL730.21220 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.384	26,230	36,302	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.184	44,694	52,918	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.82	38,474	108,497	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.394	69,032	303,327	ED001.03000	
	소계				501,044	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					501,044	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

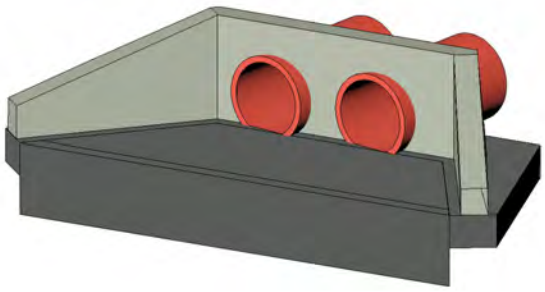
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

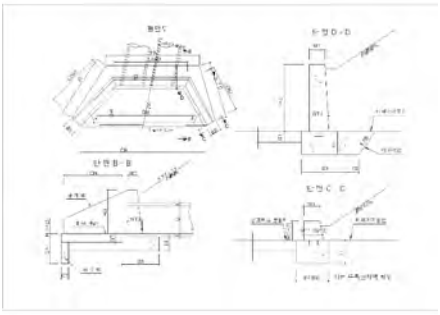
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21230 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21230
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	513,922
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.853	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.968	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.183	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.634	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.192	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.626	m	

LL730.21230 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.427	26,230	37,430	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.271	44,694	56,806	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.766	38,474	106,419	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.538	69,032	313,267	ED001.03000	
	소계				513,922	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					513,922	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

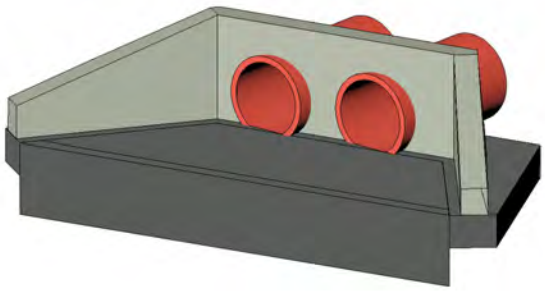
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

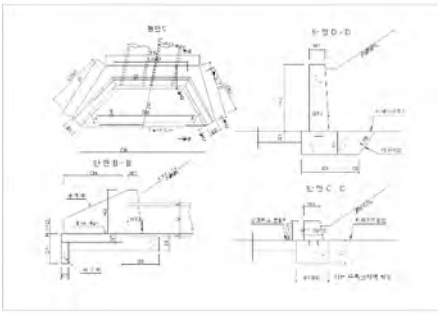
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21240 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21240
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	589,304
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.266	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.844	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.382	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.657	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.729	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.175	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.397	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.245	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.063	m	

LL730.21240 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.664	26,230	43,647	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.426	44,694	63,734	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.334	38,474	128,272	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.123	69,032	353,651	ED001.03000	
	소계				589,304	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					589,304	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

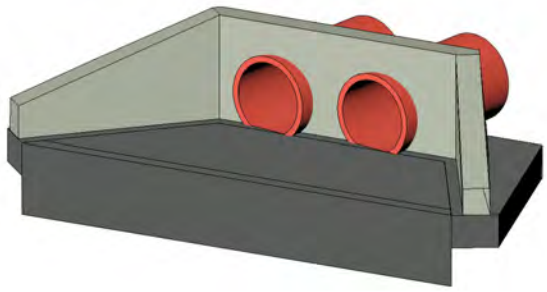
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

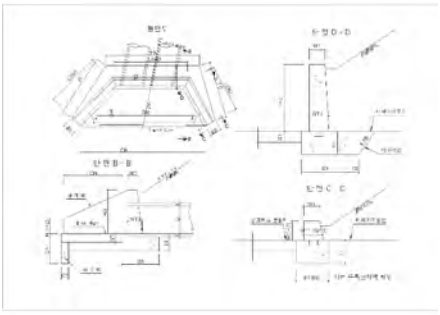
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21310 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21310
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	664,138
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.27	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.116	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.462	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.039	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.575	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.905	m	

LL730.21310 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.034	26,230	53,352	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.817	44,694	81,209	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.191	38,474	122,771	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.893	69,032	406,806	ED001.03000	
	소계				664,138	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					664,138	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

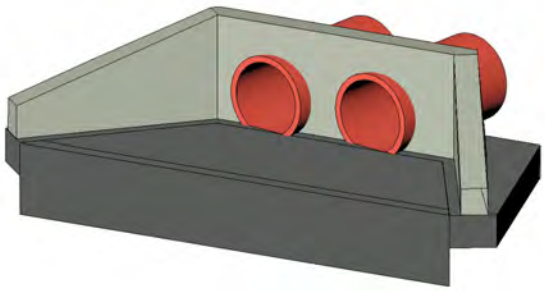
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

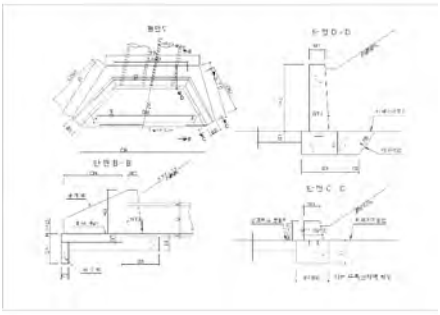
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21320 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21320
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	717,522
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.169	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.77	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.569	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.844	m	

LL730.21320 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.22	26,230	58,231	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.846	44,694	82,505	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.747	38,474	144,162	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.267	69,032	432,624	ED001.03000	
	소계				717,522	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					717,522	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

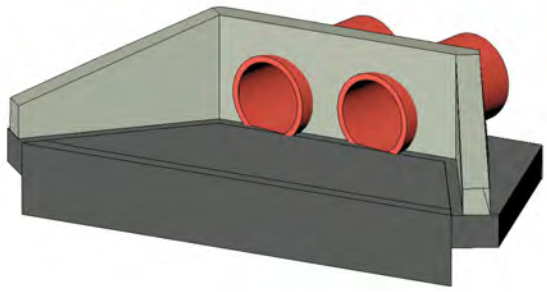
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

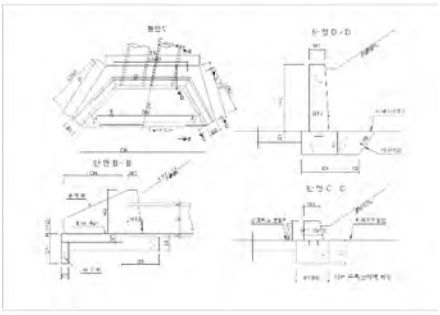
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21330 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21330
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	730,432
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.164	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.428	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.833	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.474	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.593	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.241	m	

LL730.21330 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.276	26,230	59,699	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.971	44,694	88,092	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.648	38,474	140,353	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.407	69,032	442,288	ED001.03000	
	소계				730,432	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					730,432	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

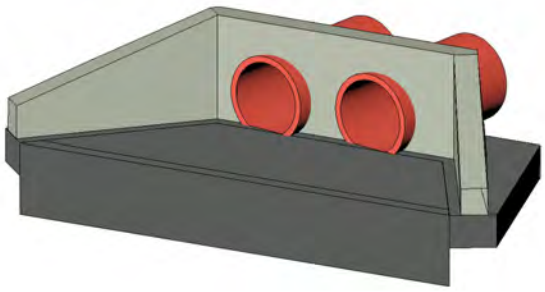
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

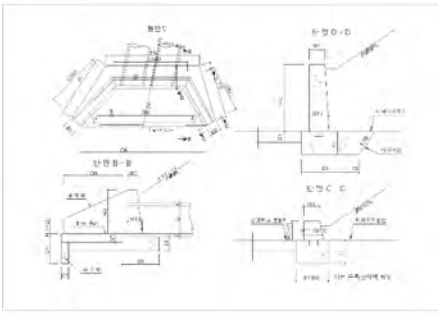
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21340 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21340
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	835,175
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.759	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.147	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.952	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.442	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.029	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.176	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.927	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.653	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.795	m	

LL730.21340 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.652	26,230	69,562	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.213	44,694	98,908	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.385	38,474	168,708	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.214	69,032	497,997	ED001.03000	
	소계				835,175	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					835,175	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

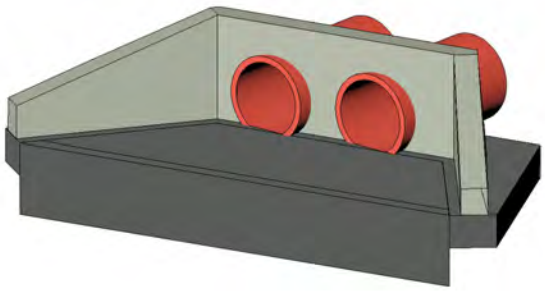
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

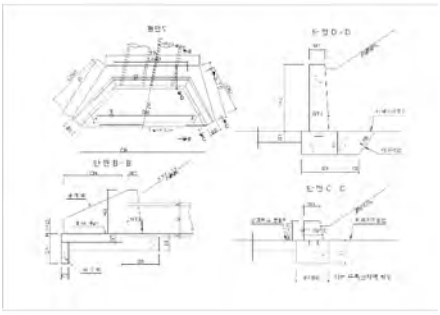
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21410 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21410
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	930,195
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.617	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.566	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.086	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.3	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.837	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.031	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.623	m	

LL730.21410 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.189	26,230	83,647	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.69	44,694	120,227	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.029	38,474	155,012	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.276	69,032	571,309	ED001.03000	
	소계				930,195	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					930,195	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

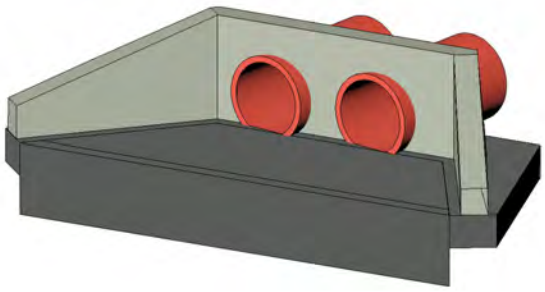
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

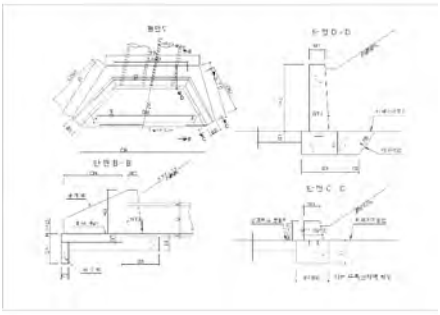
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21420 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21420
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,006,619
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.639	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.477	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.513	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.541	m	

LL730.21420 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.479	26,230	91,254	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.732	44,694	122,104	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.739	38,474	182,328	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.85	69,032	610,933	ED001.03000	
	소계				1,006,619	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,006,619	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

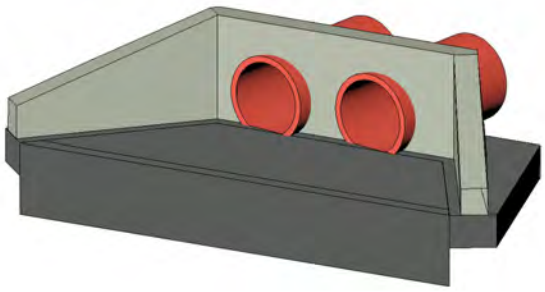
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

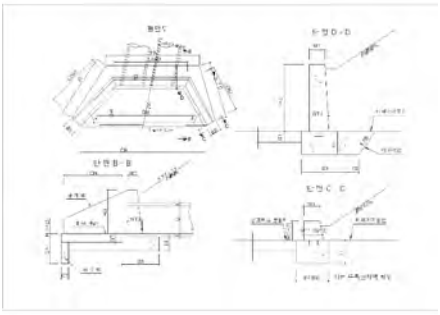
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21430 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21430
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,021,830
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.475	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.948	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.544	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.375	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.057	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.038	m	

LL730.21430 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.558	26,230	93,326	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.916	44,694	130,328	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.594	38,474	176,750	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.002	69,032	621,426	ED001.03000	
	소계				1,021,830	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,021,830	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

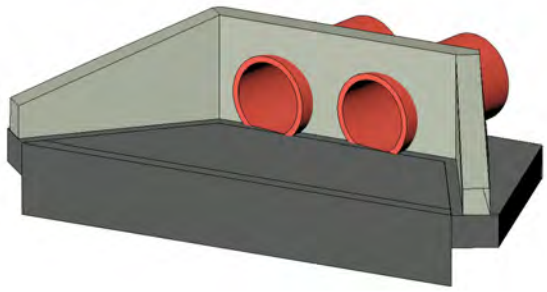
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

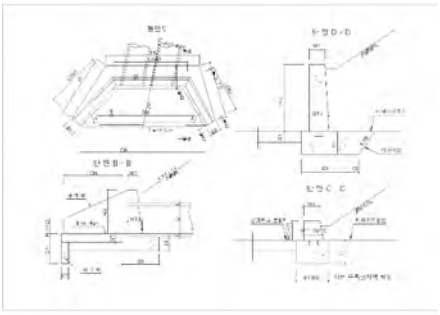
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21440 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21440
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,164,809
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.252	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.45	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.582	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.287	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.33	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.236	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.48	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.137	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.715	m	

LL730.21440 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.139	26,230	108,566	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.266	44,694	145,971	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.498	38,474	211,530	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.122	69,032	698,742	ED001.03000	
	소계				1,164,809	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,164,809	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

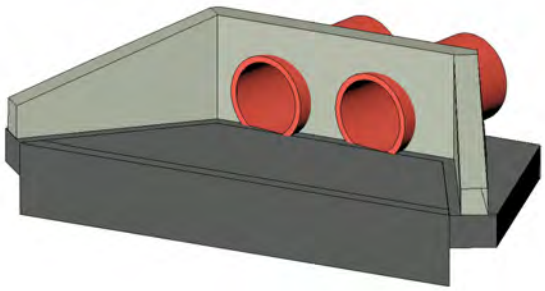
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

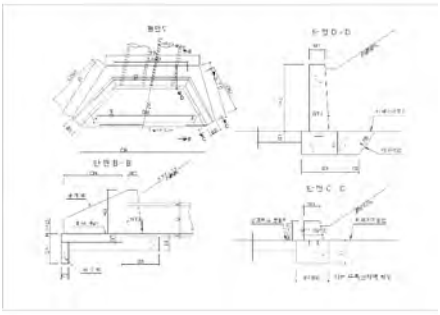
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21510 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21510
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,258,673
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.05	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.066	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.802	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.675	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.769	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.55	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.317	m	

LL730.21510 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.747	26,230	124,514	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.767	44,694	168,362	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.007	38,474	192,639	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.2	69,032	773,158	ED001.03000	
	소계				1,258,673	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,258,673	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

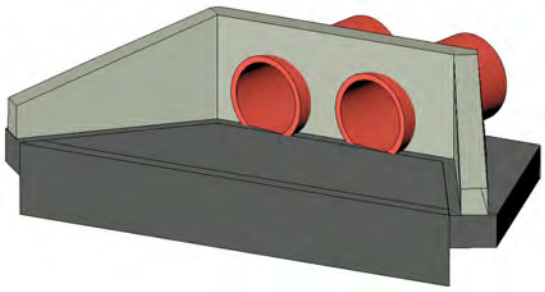
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

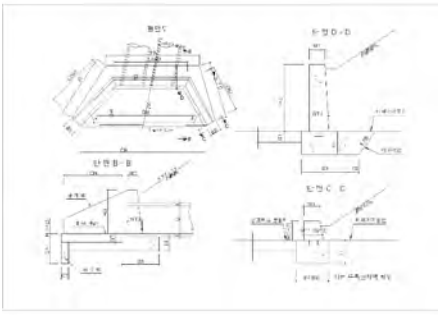
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21520 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21520
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,364,043
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.149	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.283	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.614	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.217	m	

LL730.21520 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.179	26,230	135,845	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.837	44,694	171,491	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.895	38,474	226,804	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.022	69,032	829,903	ED001.03000	
	소계				1,364,043	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,364,043	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

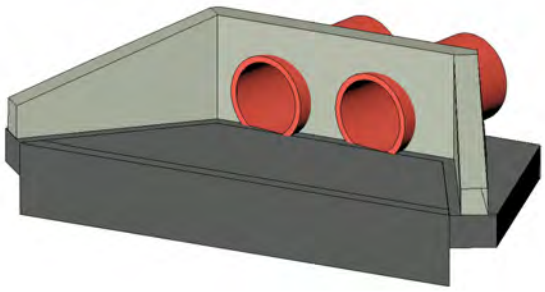
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

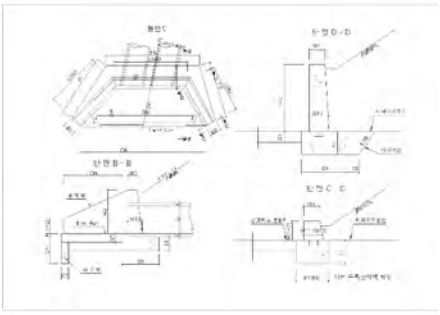
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21530 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21530
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,379,989
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.863	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.528	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.361	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.43	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.563	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.818	m	

LL730.21530 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.292	26,230	138,809	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.082	44,694	182,441	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.702	38,474	219,379	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.159	69,032	839,360	ED001.03000	
	소계				1,379,989	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,379,989	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

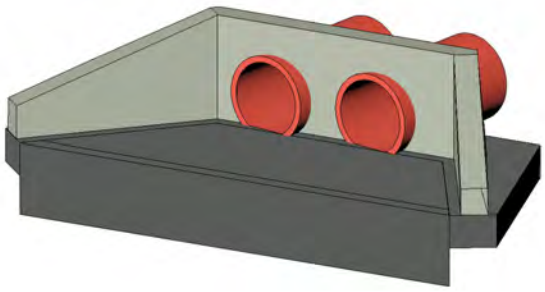
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

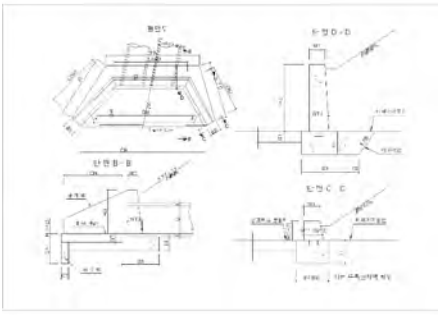
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21540 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21540
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,567,184
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.868	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.828	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	4.292	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	5.267	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.705	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	6.485	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.145	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.652	m	
FN	기초배면길이(중앙)	5.632	m	

LL730.21540 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.146	26,230	161,210	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.572	44,694	204,341	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.809	38,474	261,969	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.612	69,032	939,664	ED001.03000	
	소계				1,567,184	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,567,184	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

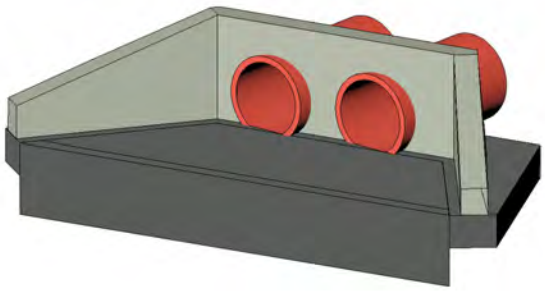
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

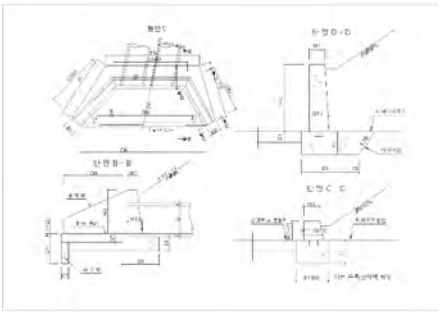
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21610 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21610
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,644,464
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.396	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.516	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.425	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.975	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.565	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.985	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.972	m	

LL730.21610 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.914	26,230	181,354	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.471	44,694	244,521	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.843	38,474	224,804	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.396	69,032	993,785	ED001.03000	
	소계				1,644,464	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,644,464	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

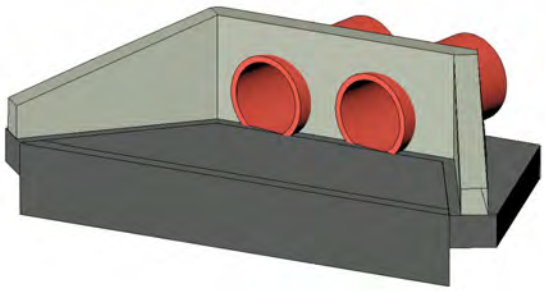
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

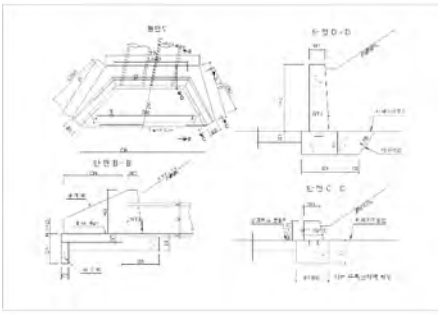
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21620 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21620
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,781,759
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.619	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.989	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	6.557	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.862	m	

LL730.21620 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	7.533	26,230	197,591	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.579	44,694	249,348	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.885	38,474	264,893	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.499	69,032	1,069,927	ED001.03000	
	소계				1,781,759	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,781,759	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

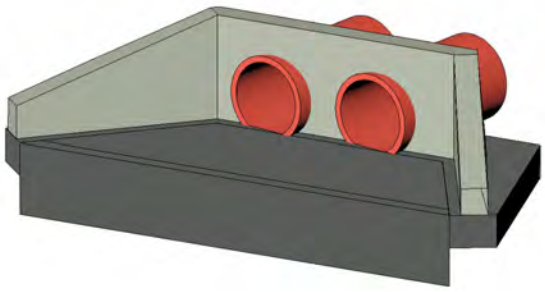
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

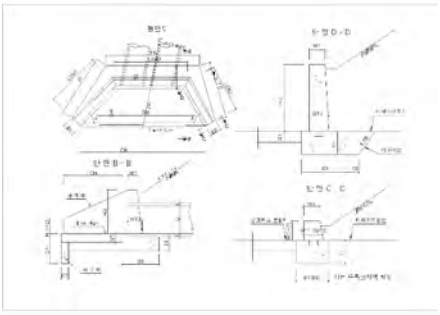
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21630 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21630
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,802,209
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.173	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	4.048	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	5.072	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	6.331	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.996	m	
FN	기초배면길이(중앙)	5.55	m	

LL730.21630 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	7.706	26,230	202,128	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.929	44,694	264,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.648	38,474	255,775	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.635	69,032	1,079,315	ED001.03000	
	소계				1,802,209	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,802,209	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

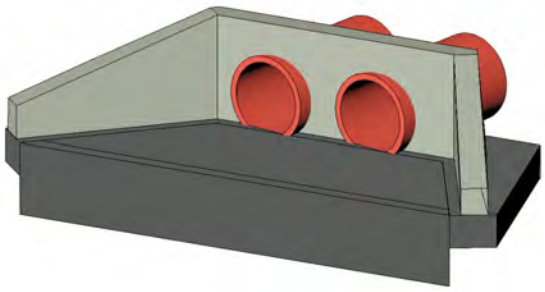
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

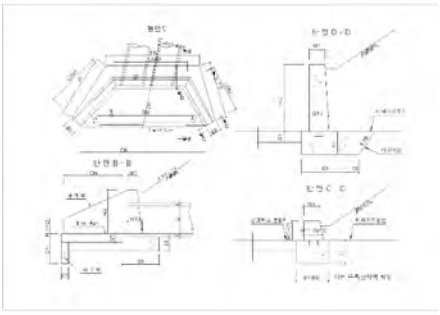
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21640 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚	
코드	LL730.21640
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚
단위	개소
적용단가(원)	2,046,172
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.36	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.13	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	4.932	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	6.122	m	
GH	콘크리트물받이 길이	2.004	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	7.555	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.688	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.098	m	
FN	기초배면길이(중앙)	6.493	m	

8. 집수정

LL730.21640 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	8.947	26,230	234,680	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	6.64	44,694	296,768	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.933	38,474	305,214	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	17.521	69,032	1,209,510	ED001.03000	
	소계				2,046,172	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					2,046,172	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

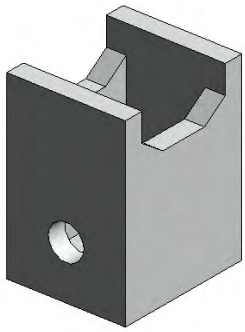
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

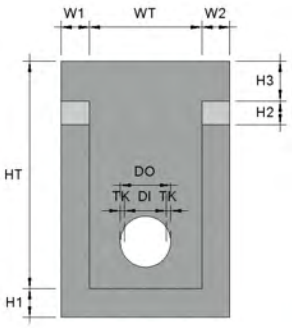
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11010 흙쌓기부집수정 / 형식1,D300	
코드	LL111.11010
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	757,830
노무비율(%)	62 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	800	mm	
TK	관두께	30	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	180	mm	
DO	관 외경	360	mm	
DI	관 내경	300	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11010 흙쌓기부집수정 / 형식1,D300

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.561	26,230	40,945	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.752	51,049	702,026	ED001.02000	
	소계				742,971	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	2%	14,859	요율산출	
	소계				14,859	[B]	
합계					757,830	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

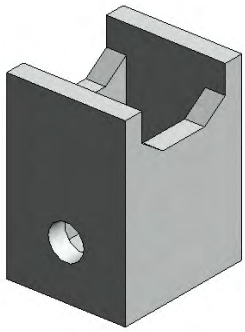
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

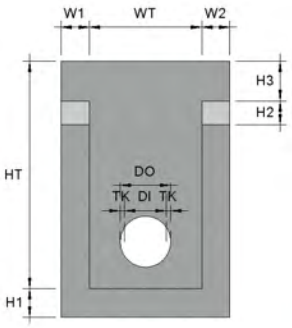
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11020 흙쌓기부집수정 / 형식1,D450	
코드	LL111.11020
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D450
단위	nr(개소)
적용단가(원)	745,188
노무비율(%)	62 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	800	mm	
TK	관두께	38	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	263	mm	
DO	관 외경	526	mm	
DI	관 내경	450	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11020 흙쌓기부집수정 / 형식1,D450

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.538	26,230	40,342	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.521	51,049	690,234	ED001.02000	
	소계				730,576	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	2%	14,612	요율산출	
	소계				14,612	[B]	
합계					745,188	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

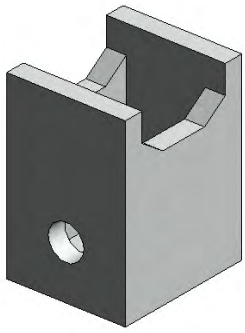
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

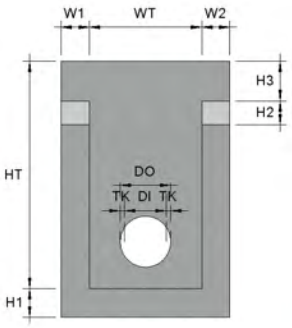
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11030 흙쌓기부집수정 / 형식1,D600	
코드	LL111.11030
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D600
단위	nr(개소)
적용단가(원)	726,834
노무비율(%)	62 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	800	mm	
TK	관두께	50	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	350	mm	
DO	관 외경	700	mm	
DI	관 내경	600	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11030 흙쌓기부집수정 / 형식1,D600

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.504	26,230	39,450	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.186	51,049	673,132	ED001.02000	
	소계				712,582	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	2%	14,252	요율산출	
	소계				14,252	[B]	
합계					726,834	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

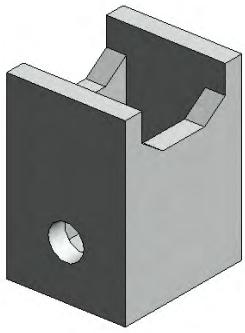
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

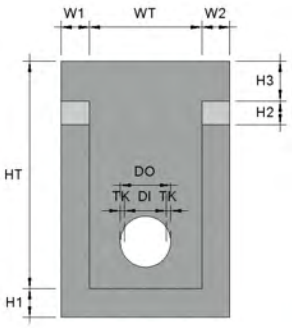
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11040 흙쌓기부집수정 / 형식1,D800	
코드	LL111.11040
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D800
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,158,946
노무비율(%)	62 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	1200	mm	
TK	관두께	66	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	466	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11040 흙쌓기부집수정 / 형식1,D800

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.385	26,230	62,559	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	21.032	51,049	1,073,663	ED001.02000	
	소계				1,136,222	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	2%	22,724	요율산출	
	소계				22,724	[B]	
합계					1,158,946	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

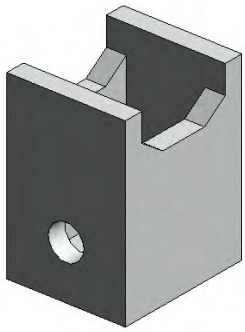
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

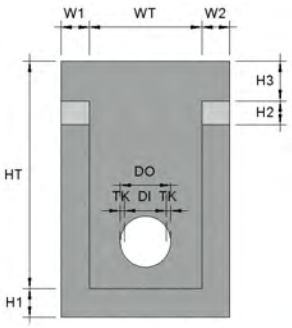
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11050 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1000	
코드	LL111.11050
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D1000
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,117,104
노무비율(%)	62 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	1200	mm	
TK	관두께	82	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	582	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11050 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1000

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.308	26,230	60,539	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	20.268	51,049	1,034,661	ED001.02000	
	소계				1,095,200	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	2%	21,904	요율산출	
	소계				21,904	[B]	
합계					1,117,104	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

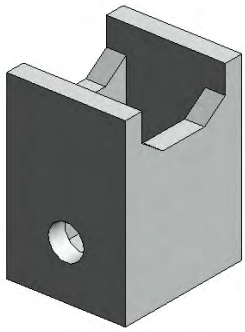
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

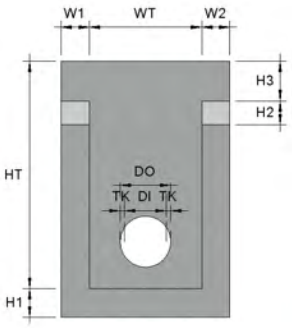
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11060 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1200	
코드	LL111.11060
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D1200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,267,121
노무비율(%)	62 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	1600	mm	
TK	관두께	95	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	695	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11060 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.674	26,230	70,139	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	22.961	51,049	1,172,136	ED001.02000	
	소계				1,242,275	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	2%	24,846	요율산출	
	소계				24,846	[B]	
합계					1,267,121	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

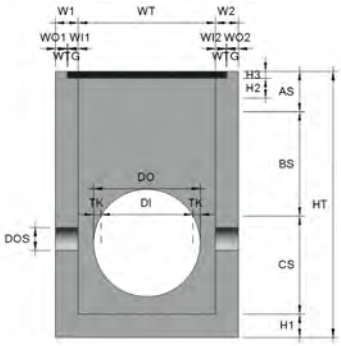
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.11040 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D800	
코드	LL121.11040
명칭	흙깍기부집수정
규격	형식1,흄관 D800
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,066,551
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	66	mm	
HT	집수정 높이	2300	mm	
DOR	외경 반지름	466	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	350	mm	
DOS	사이드 유공관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	상부 벽체 높이	170	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	60	mm	
CS	계단철근부터 기초까지의 높이	850	mm	
HP1	좌측 벽체 높이 1 (횡배수관 아래)	150	mm	
HP2	좌측 벽체 높이 2 (횡배수관 위)	788	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	1000	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1A	벽체 외부 폭 1A	75	mm	
BO1B	벽체 외부 폭 1B	50	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.11040 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D800

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.182	26,230	57,234	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.163	51,049	978,252	ED001.02000	
	소계				1,035,486	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	31,065	요율산출	
	소계				31,065	[B]	
합계					1,066,551	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

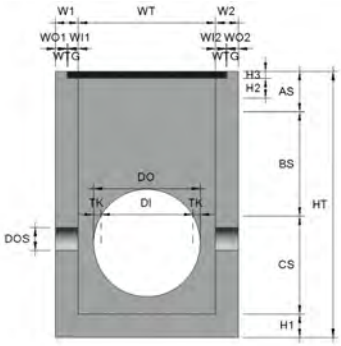
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.11050 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1000	
코드	LL121.11050
명칭	흙깍기부집수정
규격	형식1,흄관 D1000
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,075,898
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	82	mm	
HT	집수정 높이	2300	mm	
DOR	외경 반지름	582	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	350	mm	
DOS	사이드 유공관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	상부 벽체 높이	170	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	60	mm	
CS	계단철근부터 기초까지의 높이	850	mm	
HP1	좌측 벽체 높이 1 (횡배수관 아래)	150	mm	
HP2	좌측 벽체 높이 2 (횡배수관 위)	788	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	1000	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1A	벽체 외부 폭 1A	75	mm	
BO1B	벽체 외부 폭 1B	50	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.11050 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1000

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.528	26,230	66,309	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.163	51,049	978,252	ED001.02000	
	소계				1,044,561	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	31,337	요율산출	
	소계				31,337	[B]	
합계					1,075,898	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

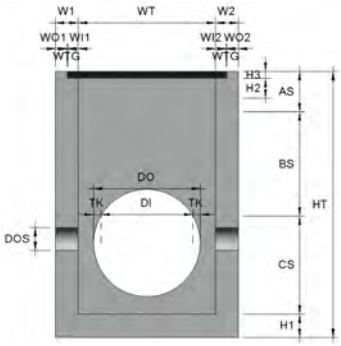
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.11060 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1200	
코드	LL121.11060
명칭	흙깍기부집수정
규격	형식1,흄관 D1200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,407,971
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	95	mm	
HT	집수정 높이	2600	mm	
DOR	외경 반지름	695	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	1200	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	350	mm	
DOS	사이드 유공관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	상부 벽체 높이	170	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	60	mm	
CS	계단철근부터 기초까지의 높이	850	mm	
HP1	좌측 벽체 높이 1 (횡배수관 아래)	150	mm	
HP2	좌측 벽체 높이 2 (횡배수관 위)	788	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	1000	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1A	벽체 외부 폭 1A	75	mm	
BO1B	벽체 외부 폭 1B	50	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.11060 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.891	26,230	75,831	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	25.292	51,049	1,291,131	ED001.02000	
	소계				1,366,962	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	41,009	요율산출	
	소계				41,009	[B]	
합계					1,407,971	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

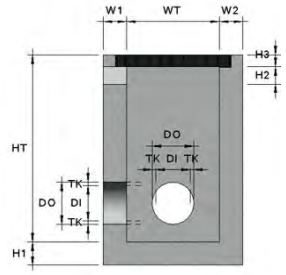
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22010 흙쌓기부집수정 / 형식2,D300	
코드	LL111.22010
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	777,658
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	30	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	180	mm	
DO	관 외경	360	mm	
DI	관 내경	300	mm	
WT	집수정 너비	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22010 흙쌓기부집수정 / 형식2,D300

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.582	26,230	41,496	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.977	51,049	713,512	ED001.02000	
	소계				755,008	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	22,650	요율산출	
	소계				22,650	[B]	
합계					777,658	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

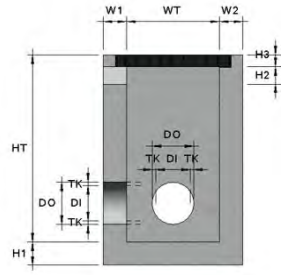
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22020 흙쌓기부집수정 / 형식2,D450	
코드	LL111.22020
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D450
단위	nr(개소)
적용단가(원)	752,122
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	38	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	263	mm	
DO	관 외경	526	mm	
DI	관 내경	450	mm	
WT	집수정 너비	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22020 흙쌓기부집수정 / 형식2,D450

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.536	26,230	40,289	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.515	51,049	689,927	ED001.02000	
	소계				730,216	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	21,906	요율산출	
	소계				21,906	[B]	
합계					752,122	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

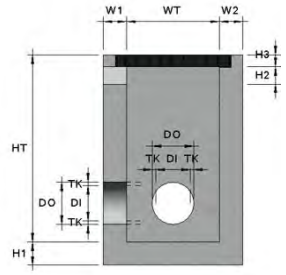
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22030 흙쌓기부집수정 / 형식2,D600	
코드	LL111.22030
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D600
단위	nr(개소)
적용단가(원)	688,767
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	50	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	350	mm	
DO	관 외경	700	mm	
DI	관 내경	600	mm	
WT	집수정 너비	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22030 흙쌓기부집수정 / 형식2,D600

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.468	26,230	38,506	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	12.345	51,049	630,200	ED001.02000	
	소계				668,706	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	20,061	요율산출	
	소계				20,061	[B]	
합계					688,767	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

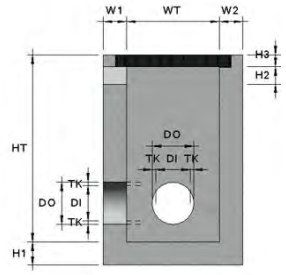
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22040 흙쌓기부집수정 / 형식2,D800	
코드	LL111.22040
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D800
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,118,231
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	66	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	466	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22040 흙쌓기부집수정 / 형식2,D800

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.281	26,230	59,831	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	20.095	51,049	1,025,830	ED001.02000	
	소계				1,085,661	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,570	요율산출	
	소계				32,570	[B]	
합계					1,118,231	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

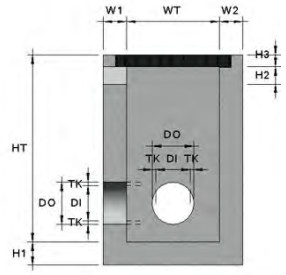
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22050 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1000	
코드	LL111.22050
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2, D1000
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,076,057
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	82	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	582	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22050 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1000

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.205	26,230	57,837	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.332	51,049	986,879	ED001.02000	
	소계				1,044,716	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	31,341	요율산출	
	소계				31,341	[B]	
합계					1,076,057	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

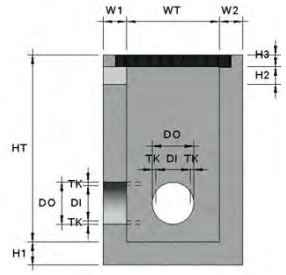
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22060 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1200	
코드	LL111.22060
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2, D1200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,227,302
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	95	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	695	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
WT	집수정 너비	1600	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22060 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.562	26,230	67,201	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	22.025	51,049	1,124,354	ED001.02000	
	소계				1,191,555	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	35,747	요율산출	
	소계				35,747	[B]	
합계					1,227,302	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

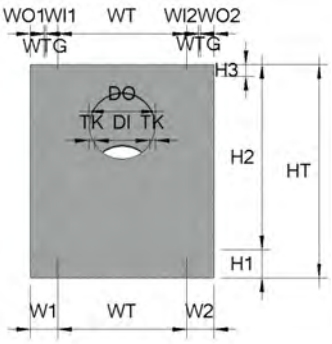
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.22010 흙깎기부집수정 / 형식2,D300	
코드	LL121.22010
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식2,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	345,299
노무비율(%)	58 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	30	mm	
HT	집수정 높이	1150	mm	
DOR	외경 반지름	180	mm	
DO	관 외경	360	mm	
DI	관 내경	300	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.22010 흙깎기부집수정 / 형식2,D300

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.604	26,230	15,843	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.729	51,049	292,460	ED001.02000	
	소계				308,303	[A]	
부대공	PVC파이프 D300mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	12%	36,996	요율산출	
	소계				36,996	[B]	
합계					345,299	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치, PVC설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근, PVC관
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

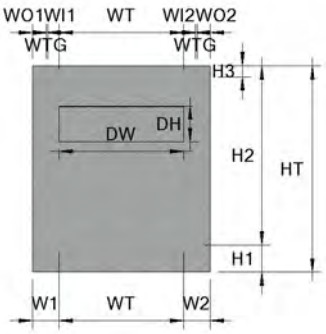
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.22020 흙깎기부집수정 / 형식2,(L)700*(H)200	
코드	LL121.22020
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식2,(L)700*(H)200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	334,217
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
HT	집수정 높이	1150	mm	
DO	관 외경	700	mm	
DI	관 내경	200	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.22020 흙깎기부집수정 / 형식2,(L)700*(H)200							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.594	26,230	15,581	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.93	51,049	302,721	ED001.02000	
	소계				318,302	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	15,915	요율산출	
	소계				15,915	[B]	
합계					334,217	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

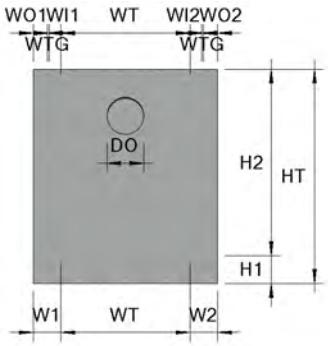
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.33010 흙깎기부집수정 / 형식3,D200	
코드	LL121.33010
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식3,D200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	353,972
노무비율(%)	58 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
HT	집수정 높이	1150	mm	
DO	관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.33010 흙깎기부집수정 / 형식3,D200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.769	51,049	294,502	ED001.02000	
	소계				310,502	[A]	
부대공	PVC파이프 D200mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	14%	43,470	요율산출	
	소계				43,470	[B]	
합계					353,972	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치, PVC설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근, PVC관
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

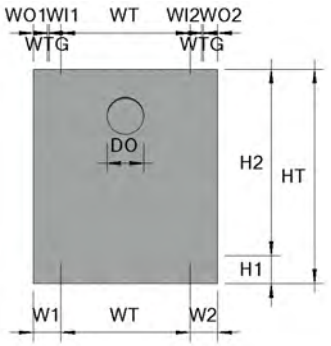
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.33020 흙깎기부집수정 / 형식3,D250	
코드	LL121.33020
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식3,D250
단위	nr(개소)
적용단가(원)	352,865
노무비율(%)	56 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
HT	집수정 높이	1150	mm	
DO	관 외경	250	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.33020 흙깎기부집수정 / 형식3,D250

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.608	26,230	15,948	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.751	51,049	293,583	ED001.02000	
	소계				309,531	[A]	
부대공	PVC파이프 D250mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	14%	43,334	요율산출	
	소계				43,334	[B]	
합계					352,865	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치, PVC설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근, PVC관
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

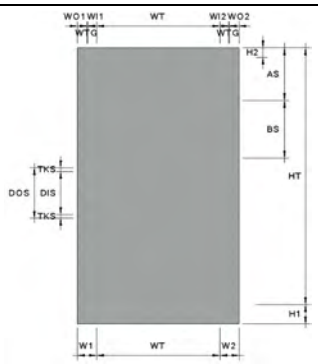
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.44040 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D800(D600)	
코드	LL121.44040
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식4,흄관 D800(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,038,294
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	50	mm	
TKF	정면 관 두께	66	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	800	mm	
HT	집수정 높이	2700	mm	
DOS	사이드 관 외경	700	mm	
DOF	정면 관 외경	932	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	600	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	400	mm	
WT	집수정 너비	1300	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1100	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	100	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	90	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.44040 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D800(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.261	26,230	59,306	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	18.585	51,049	948,746	ED001.02000	
	소계				1,008,052	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	30,242	요율산출	
	소계				30,242	[B]	
합계					1,038,294	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

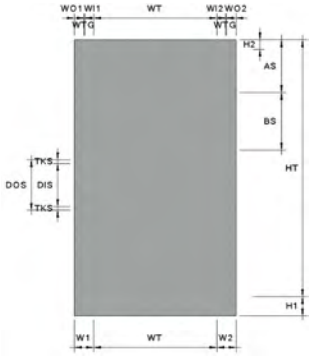
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.44050 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1000(D600)	
코드	LL121.44050
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식4,흄관 D1000(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,211,783
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	50	mm	
TKF	정면 관 두께	82	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1000	mm	
HT	집수정 높이	3000	mm	
DOS	사이드 관 외경	700	mm	
DOF	정면 관 외경	1164	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	400	mm	
WT	집수정 너비	1500	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1100	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	100	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	90	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.44050 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1000(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.696	26,230	70,716	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	21.661	51,049	1,105,772	ED001.02000	
	소계				1,176,488	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	35,295	요율산출	
	소계				35,295	[B]	
합계					1,211,783	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

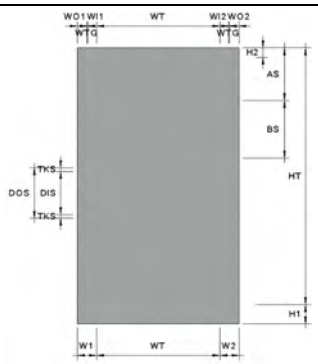
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.44060 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1200(D600)	
코드	LL121.44060
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식4,흄관 D1200(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,391,419
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	50	mm	
TKF	정면 관 두께	95	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1200	mm	
HT	집수정 높이	3100	mm	
DOS	사이드 관 외경	700	mm	
DOF	정면 관 외경	1390	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	500	mm	
WT	집수정 너비	1700	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1100	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	100	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	90	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.44060 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1200(D600)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.014	26,230	79,057	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	24.914	51,049	1,271,835	ED001.02000	
	소계				1,350,892	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	40,527	요율산출	
	소계				40,527	[B]	
합계					1,391,419	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

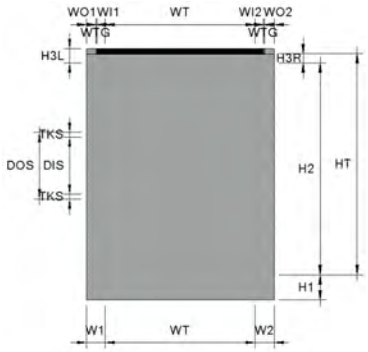
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.55040 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D800(D600)	
코드	LL121.55040
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식5,흄관 D800(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	710,379
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	49	mm	
TKF	정면 관 두께	66	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	800	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOS	사이드 관 외경	698	mm	
DOF	정면 관 외경	932	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	100	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	벽체 높이	1525	mm	
H3L	스틸그레이팅 좌측 벽체 높이	112	mm	
H3R	스틸그레이팅 우측 벽체 높이	75	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.55040 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D800(D600)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.151	26,230	30,191	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	12.789	51,049	652,866	ED001.02000	
	소계				683,057	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	4%	27,322	요율산출	
	소계				27,322	[B]	
합계					710,379	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

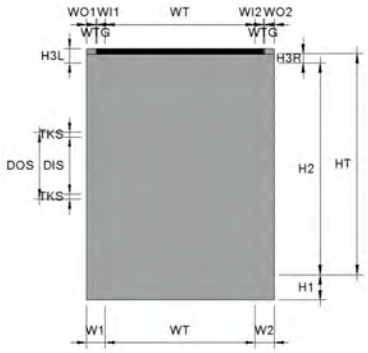
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.55050 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1000(D600)	
코드	LL121.55050
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식5,흄관 D1000(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	852,003
노무비율(%)	63 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	49	mm	
TKF	정면 관 두께	82	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1000	mm	
HT	집수정 높이	2000	mm	
DOS	사이드 관 외경	698	mm	
DOF	정면 관 외경	1164	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	300	mm	
WT	집수정 너비	1400	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	벽체 높이	1925	mm	
H3L	스틸그레이팅 좌측 벽체 높이	112	mm	
H3R	스틸그레이팅 우측 벽체 높이	75	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.55050 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1000(D600)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.374	26,230	36,040	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	15.342	51,049	783,194	ED001.02000	
	소계				819,234	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	4%	32,769	요율산출	
	소계				32,769	[B]	
합계					852,003	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

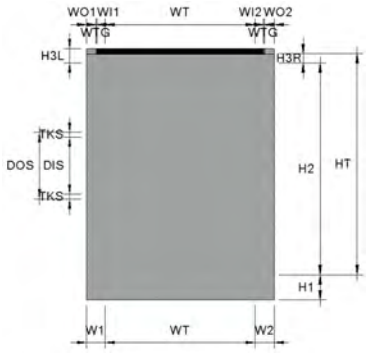
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.55060 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1200(D600)	
코드	LL121.55060
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식5,흄관 D1200(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,003,647
노무비율(%)	62 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	49	mm	
TKF	정면 관 두께	95	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1200	mm	
HT	집수정 높이	2400	mm	
DOS	사이드 관 외경	698	mm	
DOF	정면 관 외경	1390	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	300	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	200	mm	
WT	집수정 너비	1600	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	벽체 높이	2325	mm	
H3L	스틸그레이팅 좌측 벽체 높이	112	mm	
H3R	스틸그레이팅 우측 벽체 높이	75	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.55060 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1200(D600)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.612	26,230	42,283	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	18.076	51,049	922,762	ED001.02000	
	소계				965,045	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	4%	38,602	요율산출	
	소계				38,602	[B]	
합계					1,003,647	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

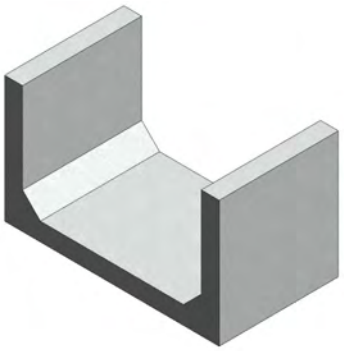
② BIM단가 상세설명서 활용방법

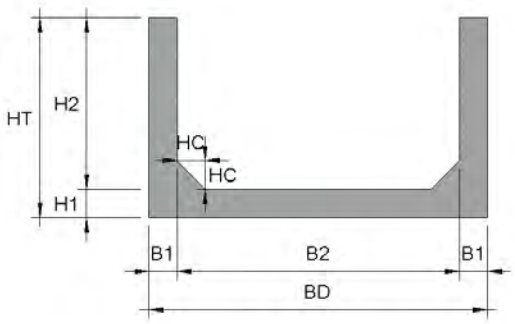
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

9.용수개거

LL310.00909 용수개거 / (H)0.9m×(B)0.9m	
코드	LL310.00909
명칭	용수개거
규격	(H)0.9m×(B)0.9m
단위	m
적용단가(원)	226,646
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	900	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	900	mm	
BD	용수개거 폭	1200	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.00909 용수개거 / (H)0.9m×(B)0.9m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.473	29,615	14,008	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.07	26,230	1,836	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	1.924	51,049	98,218	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.1	38,474	80,795	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01723	758,853	13,075	EE001.30000	
	소계				207,932	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	18,714	요율산출	
	소계				18,714	[B]	
합계					226,646	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

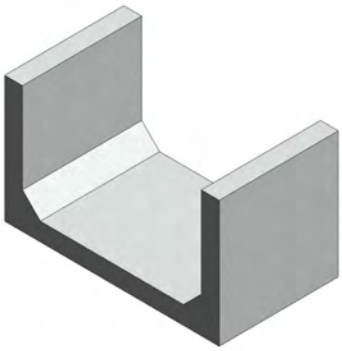
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

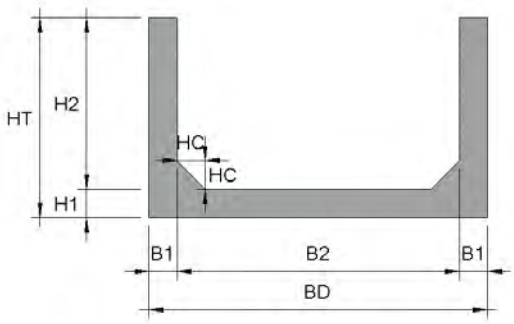
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.00915 용수개거 / (H)0.9m×(B)1.5m	
코드	LL310.00915
명칭	용수개거
규격	(H)0.9m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	232,990
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	900	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.00915 용수개거 / (H)0.9m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.563	29,615	16,673	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	1.924	51,049	98,218	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.1	38,474	80,795	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02035	758,853	15,443	EE001.30000	
	소계				213,752	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	19,238	요율산출	
	소계				19,238	[B]	
합계					232,990	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

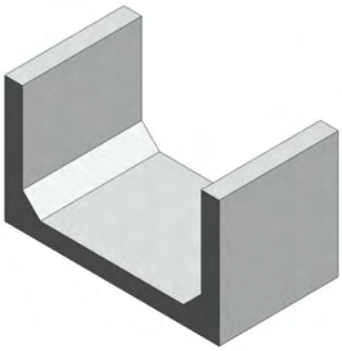
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

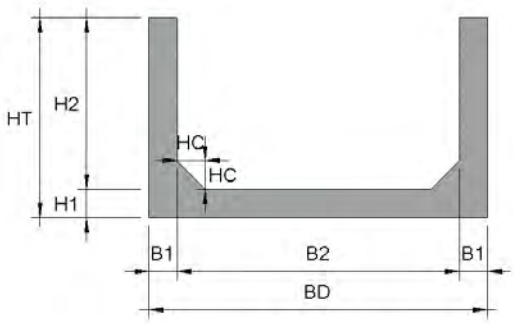
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01010 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.0m	
코드	LL310.01010
명칭	용수개거
규격	(H)1.0m×(B)1.0m
단위	m
적용단가(원)	248,676
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1000	mm	
BD	용수개거 폭	1300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01010 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.518	29,615	15,341	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.075	26,230	1,967	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.124	51,049	108,428	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.3	38,474	88,490	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01834	758,853	13,917	EE001.30000	
	소계				228,143	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	20,533	요율산출	
	소계				20,533	[B]	
합계					248,676	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

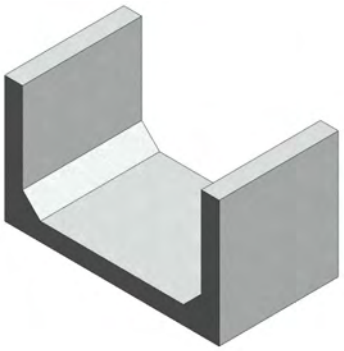
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

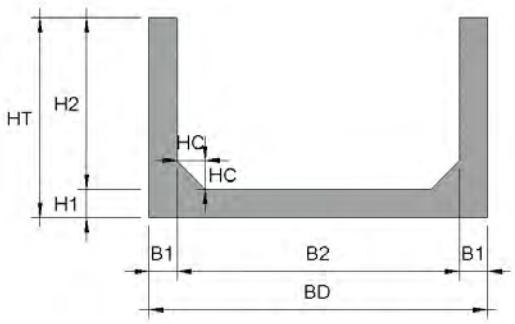
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01015 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.5m	
코드	LL310.01015
명칭	용수개거
규격	(H)1.0m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	253,962
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1000	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01015 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.593	29,615	17,562	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.124	51,049	108,428	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.3	38,474	88,490	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02094	758,853	15,890	EE001.30000	
	소계				232,993	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	20,969	요율산출	
	소계				20,969	[B]	
합계					253,962	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

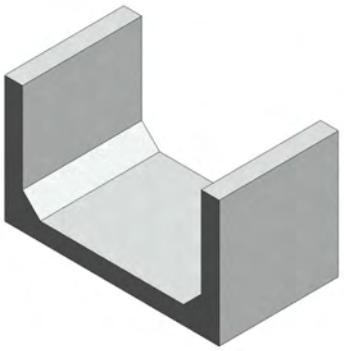
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

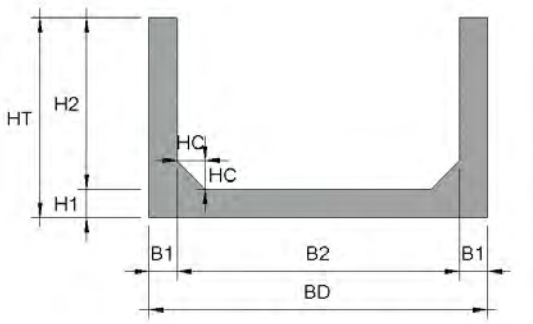
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01111 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.1m	
코드	LL310.01111
명칭	용수개거
규격	(H)1.1m×(B)1.1m
단위	m
적용단가(원)	279,383
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1100	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1100	mm	
BD	용수개거 폭	1400	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01111 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.1m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.633	29,615	18,746	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.08	26,230	2,098	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.324	51,049	118,638	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.6	38,474	100,032	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02214	758,853	16,801	EE001.30000	
	소계				256,315	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	23,068	요율산출	
	소계				23,068	[B]	
합계					279,383	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

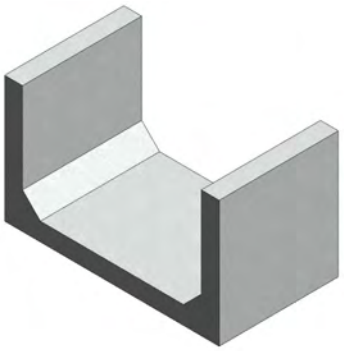
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

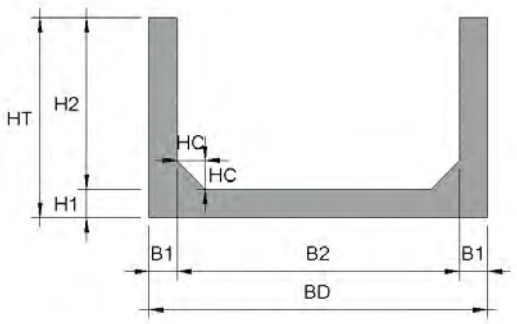
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01115 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.5m	
코드	LL310.01115
명칭	용수개거
규격	(H)1.1m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	284,258
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1100	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01115 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.5m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.713	29,615	21,115	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.324	51,049	118,638	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.6	38,474	100,032	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02422	758,853	18,379	EE001.30000	
	소계				260,787	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	23,471	요율산출	
	소계				23,471	[B]	
합계					284,258	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

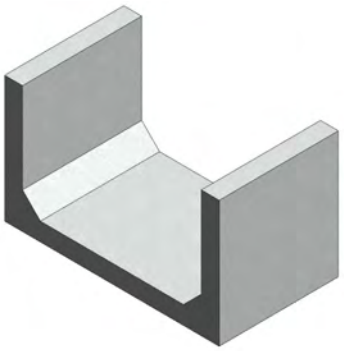
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

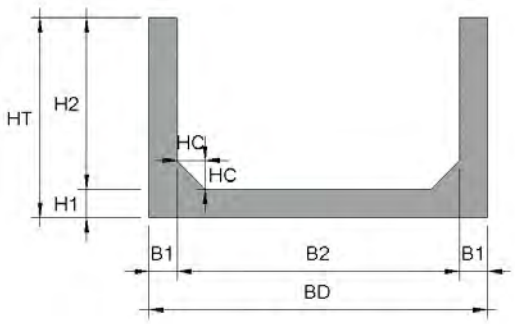
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01212 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.2m	
코드	LL310.01212
명칭	용수개거
규격	(H)1.2m×(B)1.2m
단위	m
적용단가(원)	301,559
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1400	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1200	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1200	mm	
BD	용수개거 폭	1500	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01212 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.2m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.683	29,615	20,227	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.085	26,230	2,230	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.524	51,049	128,848	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.8	38,474	107,727	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02323	758,853	17,628	EE001.30000	
	소계				276,660	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	24,899	요율산출	
	소계				24,899	[B]	
합계					301,559	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

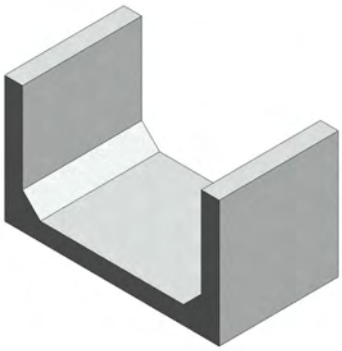
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

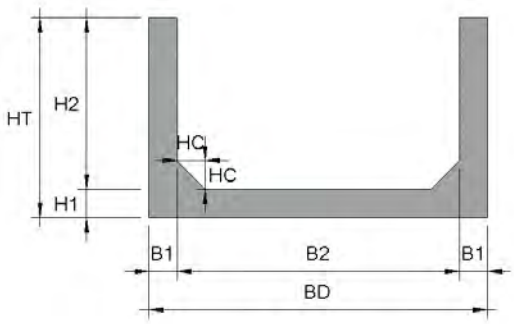
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01215 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.5m	
코드	LL310.01215
명칭	용수개거
규격	(H)1.2m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	305,215
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1400	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1200	mm	
BD	용수개거 폭	1,800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01215 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.743	29,615	22,004	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.524	51,049	128,848	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.8	38,474	107,727	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02479	758,853	18,812	EE001.30000	
	소계				280,014	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	25,201	요율산출	
	소계				25,201	[B]	
합계					305,215	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

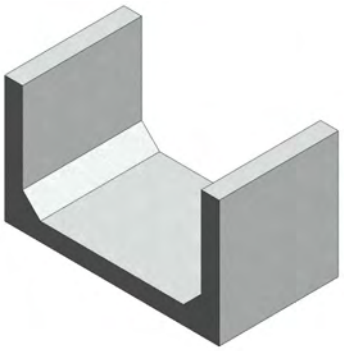
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

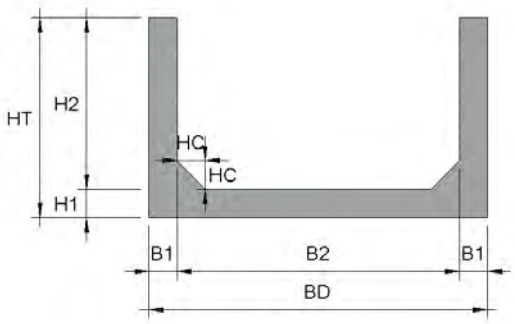
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01313 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.3m	
코드	LL310.01313
명칭	용수개거
규격	(H)1.3m×(B)1.3m
단위	m
적용단가(원)	326,024
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1500	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1300	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1300	mm	
BD	용수개거 폭	1600	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01313 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.3m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.733	29,615	21,708	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.09	26,230	2,361	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.724	51,049	139,057	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3	38,474	115,422	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02709	758,853	20,557	EE001.30000	
	소계				299,105	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	26,919	요율산출	
	소계				26,919	[B]	
합계					326,024	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

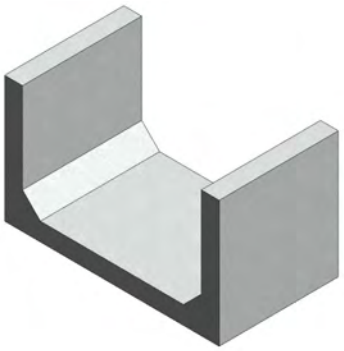
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

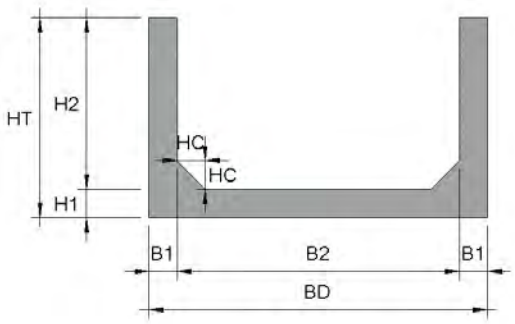
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01315 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.5m	
코드	LL310.01315
명칭	용수개거
규격	(H)1.3m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	328,552
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1500	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1300	mm	
BD	용수개거 폭	1,800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01315 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.773	29,615	22,892	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.724	51,049	139,057	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3	38,474	115,422	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02824	758,853	21,430	EE001.30000	
	소계				301,424	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	27,128	요율산출	
	소계				27,128	[B]	
합계					328,552	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

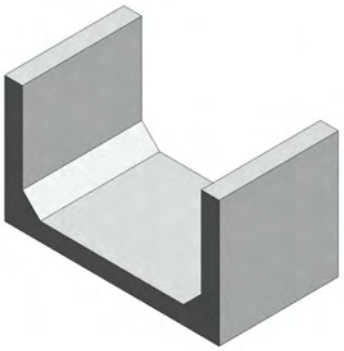
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

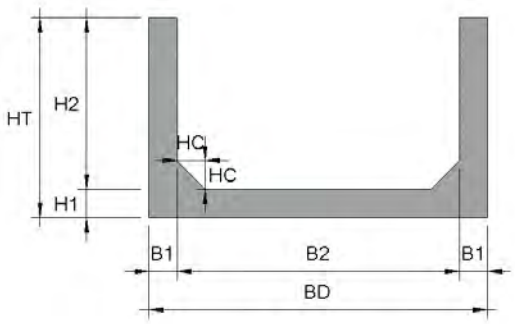
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01414 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.4m	
코드	LL310.01414
명칭	용수개거
규격	(H)1.4m×(B)1.4m
단위	m
적용단가(원)	355,487
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1400	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1400	mm	
BD	용수개거 폭	1700	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01414 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.4m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.783	29,615	23,189	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.095	26,230	2,492	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.924	51,049	149,267	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.2	38,474	123,117	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03699	758,853	28,070	EE001.30000	
	소계				326,135	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	29,352	요율산출	
	소계				29,352	[B]	
합계					355,487	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

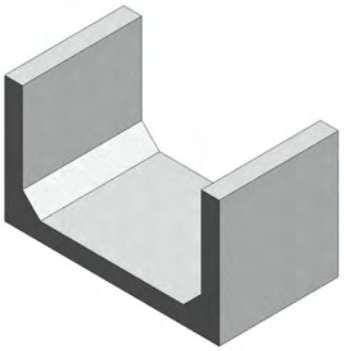
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

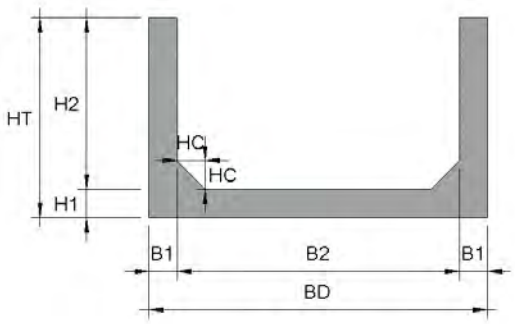
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01415 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.5m	
코드	LL310.01415
명칭	용수개거
규격	(H)1.4m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	356,888
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1400	mm	
BD	용수개거 폭	1,800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01415 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.803	29,615	23,781	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.924	51,049	149,267	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.2	38,474	123,117	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03773	758,853	28,632	EE001.30000	
	소계				327,420	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	29,468	요율산출	
	소계				29,468	[B]	
합계					356,888	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

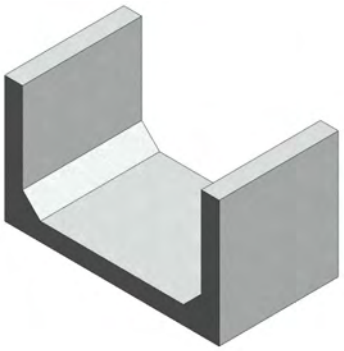
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

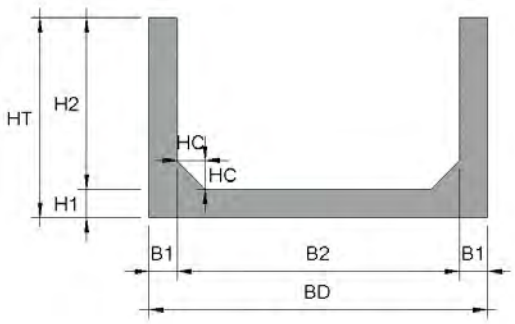
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01515 용수개거 / (H)1.5m×(B)1.5m	
코드	LL310.01515
명칭	용수개거
규격	(H)1.5m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	397,364
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1500	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01515 용수개거 / (H)1.5m×(B)1.5m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.833	29,615	24,669	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	26,230	2,623	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.124	51,049	159,477	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.4	38,474	130,812	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0619	758,853	46,973	EE001.30000	
	소계				364,554	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	32,810	요율산출	
	소계				32,810	[B]	
합계					397,364	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

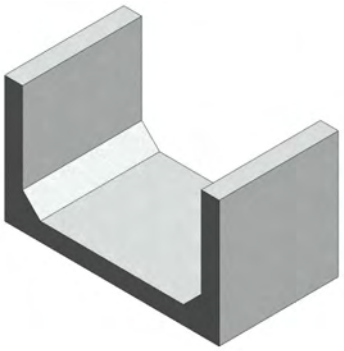
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

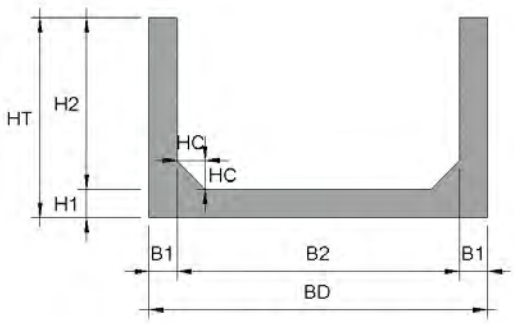
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01520 용수개거 / (H)1.5m×(B)2.0m	
코드	LL310.01520
명칭	용수개거
규격	(H)1.5m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	407,445
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1500	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01520 용수개거 / (H)1.5m×(B)2.0m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.933	29,615	27,631	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	26,230	3,279	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.124	51,049	159,477	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.4	38,474	130,812	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.06932	758,853	52,604	EE001.30000	
	소계				373,803	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	33,642	요율산출	
	소계				33,642	[B]	
합계					407,445	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

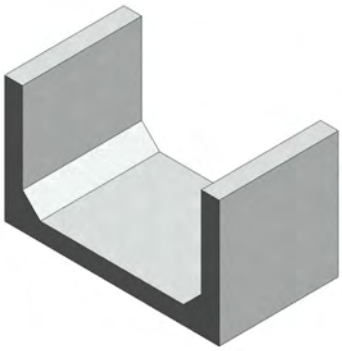
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

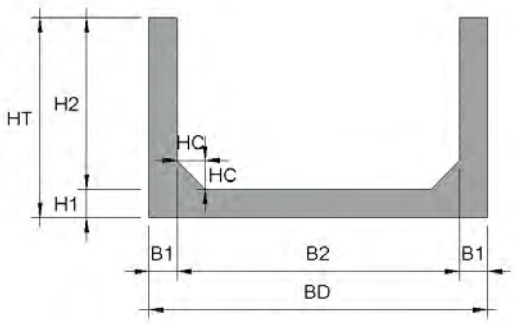
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01616 용수개거 / (H)1.6m×(B)1.6m	
코드	LL310.01616
명칭	용수개거
규격	(H)1.6m×(B)1.6m
단위	m
적용단가(원)	429,373
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1600	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1600	mm	
BD	용수개거 폭	1900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01616 용수개거 / (H)1.6m×(B)1.6m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.883	29,615	26,150	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.105	26,230	2,754	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.324	51,049	169,687	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.6	38,474	138,506	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.07488	758,853	56,823	EE001.30000	
	소계				393,920	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	35,453	요율산출	
	소계				35,453	[B]	
합계					429,373	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

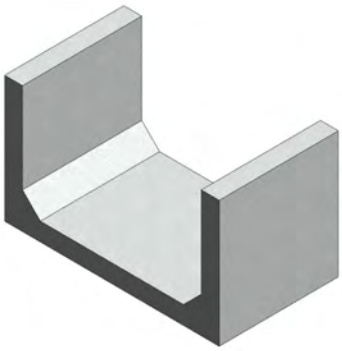
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

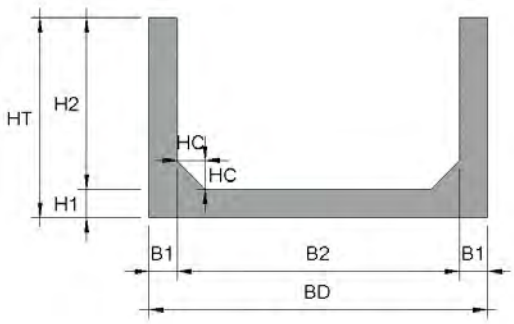
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01620 용수개거 / (H)1.6m×(B)2.0m	
코드	LL310.01620
명칭	용수개거
규격	(H)1.6m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	437,912
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1600	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01620 용수개거 / (H)1.6m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.963	29,615	28,519	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	26,230	3,279	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.324	51,049	169,687	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.6	38,474	138,506	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.08139	758,853	61,763	EE001.30000	
	소계				401,754	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	36,158	요율산출	
	소계				36,158	[B]	
합계					437,912	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

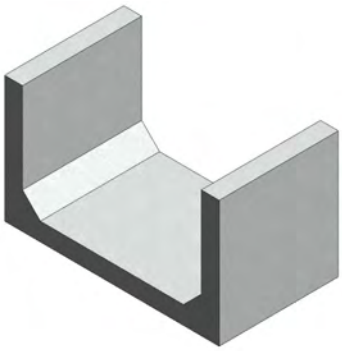
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

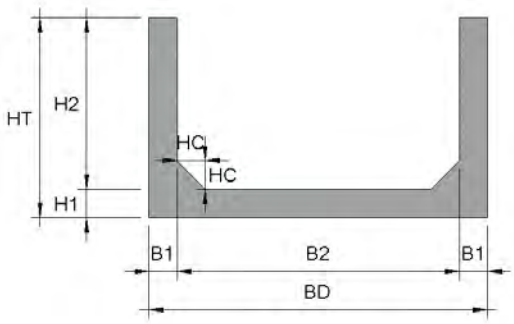
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01717 용수개거 / (H)1.7m×(B)1.7m	
코드	LL310.01717
명칭	용수개거
규격	(H)1.7m×(B)1.7m
단위	m
적용단가(원)	462,582
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1900	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1700	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1700	mm	
BD	용수개거 폭	2000	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01717 용수개거 / (H)1.7m×(B)1.7m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.933	29,615	27,631	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.11	26,230	2,885	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.524	51,049	179,897	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.8	38,474	146,201	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.08931	758,853	67,773	EE001.30000	
	소계				424,387	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	38,195	요율산출	
	소계				38,195	[B]	
합계					462,582	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

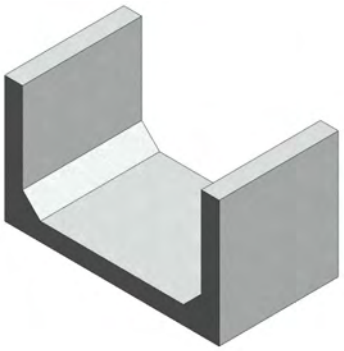
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

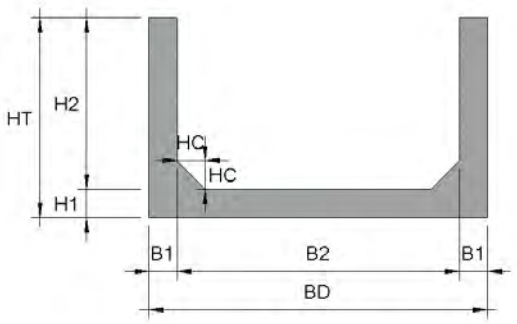
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01720 용수개거 / (H)1.7m×(B)2.0m	
코드	LL310.01720
명칭	용수개거
규격	(H)1.7m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	469,464
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1900	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1700	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01720 용수개거 / (H)1.7m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.993	29,615	29,408	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	26,230	3,279	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.524	51,049	179,897	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.8	38,474	146,201	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.09477	758,853	71,916	EE001.30000	
	소계				430,701	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	38,763	요율산출	
	소계				38,763	[B]	
합계					469,464	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

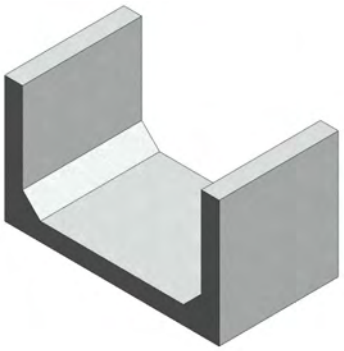
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

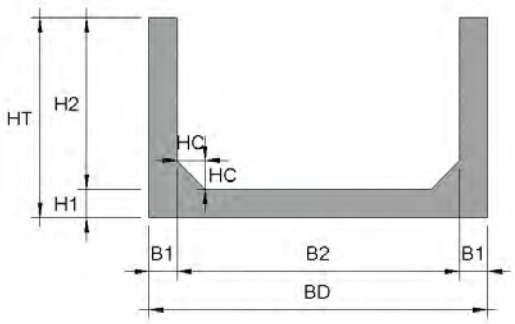
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01818 용수개거 / (H)1.8m×(B)1.8m	
코드	LL310.01818
명칭	용수개거
규격	(H)1.8m×(B)1.8m
단위	m
적용단가(원)	499,840
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1800	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1800	mm	
BD	용수개거 폭	2100	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01818 용수개거 / (H)1.8m×(B)1.8m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.088	29,615	32,221	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.115	26,230	3,016	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.724	51,049	190,106	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.1	38,474	157,743	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.09947	758,853	75,483	EE001.30000	
	소계				458,569	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	41,271	요율산출	
	소계				41,271	[B]	
합계					499,840	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

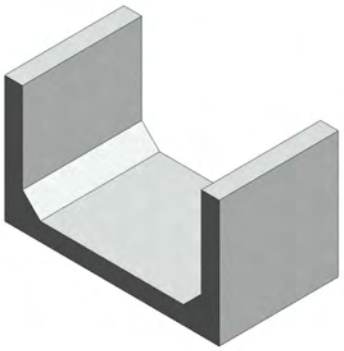
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

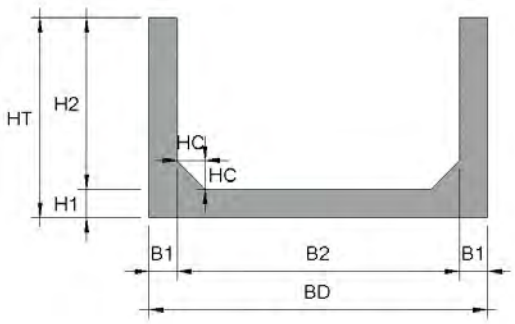
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01820 용수개거 / (H)1.8m×(B)2.0m	
코드	LL310.01820
명칭	용수개거
규격	(H)1.8m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	504,512
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1800	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01820 용수개거 / (H)1.8m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.138	29,615	33,702	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	26,230	3,279	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.724	51,049	190,106	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.1	38,474	157,743	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.10282	758,853	78,025	EE001.30000	
	소계				462,855	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	41,657	요율산출	
	소계				41,657	[B]	
합계					504,512	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

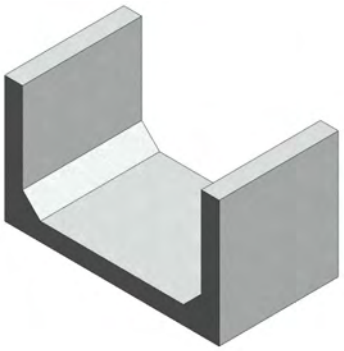
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

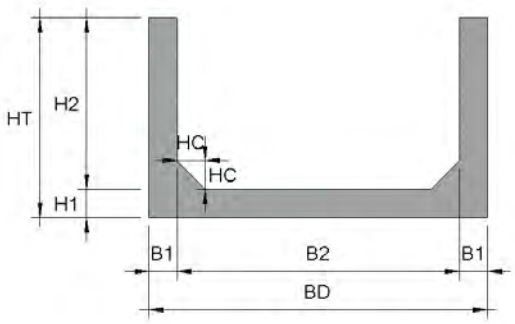
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01919 용수개거 / (H)1.9m×(B)1.9m	
코드	LL310.01919
명칭	용수개거
규격	(H)1.9m×(B)1.9m
단위	m
적용단가(원)	531,310
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1900	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1900	mm	
BD	용수개거 폭	2200	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01919 용수개거 / (H)1.9m×(B)1.9m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.143	29,615	33,850	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.12	26,230	3,148	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.924	51,049	200,316	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.3	38,474	165,438	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1116	758,853	84,688	EE001.30000	
	소계				487,440	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	43,870	요율산출	
	소계				43,870	[B]	
합계					531,310	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

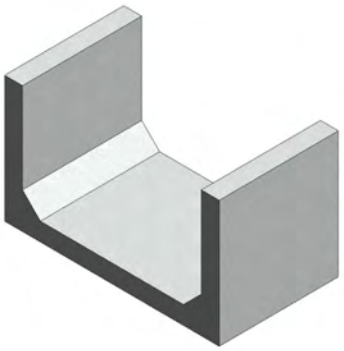
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

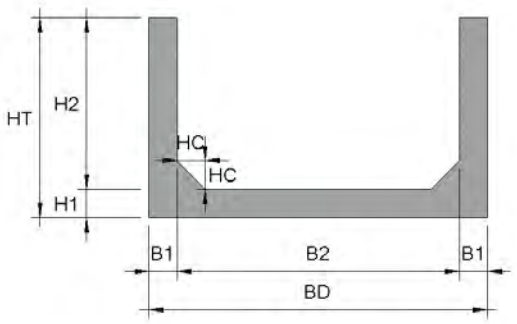
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01920 용수개거 / (H)1.9m×(B)2.0m	
코드	LL310.01920
명칭	용수개거
규격	(H)1.9m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	533,781
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1900	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01920 용수개거 / (H)1.9m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.168	29,615	34,590	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	26,230	3,279	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.924	51,049	200,316	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.3	38,474	165,438	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.11344	758,853	86,084	EE001.30000	
	소계				489,707	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	44,074	요율산출	
	소계				44,074	[B]	
합계					533,781	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

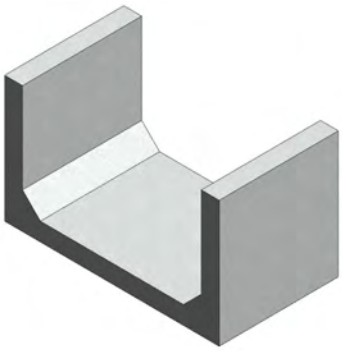
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

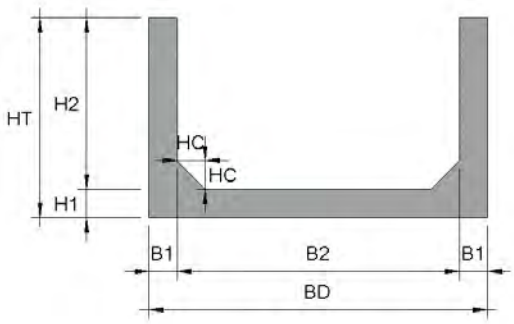
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02020 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.0m	
코드	LL310.02020
명칭	용수개거
규격	(H)2.0m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	565,185
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2250	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2000	mm	
BD	용수개거 폭	2300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02020 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.198	29,615	35,479	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	26,230	3,279	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.124	51,049	210,526	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.5	38,474	173,133	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.12664	758,853	96,101	EE001.30000	
	소계				518,518	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	46,667	요율산출	
	소계				46,667	[B]	
합계					565,185	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

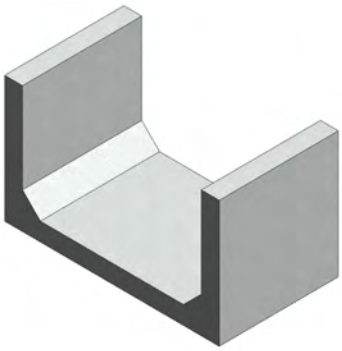
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

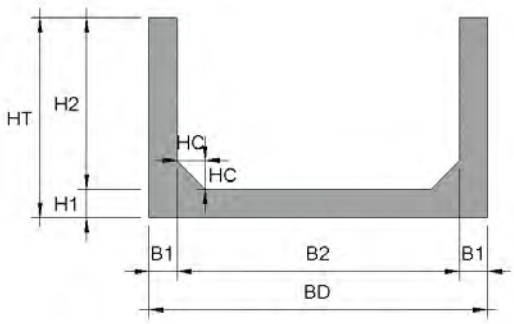
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02025 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.5m	
코드	LL310.02025
명칭	용수개거
규격	(H)2.0m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	578,786
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2250	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2000	mm	
BD	용수개거 폭	2800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02025 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.5m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.323	29,615	39,181	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.15	26,230	3,935	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.124	51,049	210,526	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.5	38,474	173,133	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.13734	758,853	104,221	EE001.30000	
	소계				530,996	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	47,790	요율산출	
	소계				47,790	[B]	
합계					578,786	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

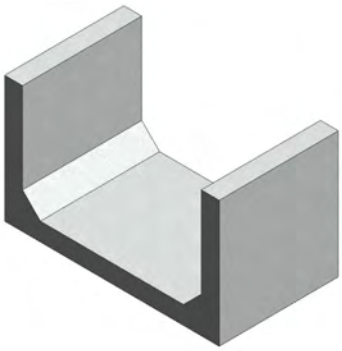
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

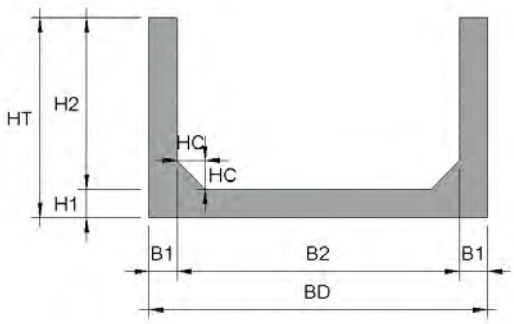
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02121 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.1m	
코드	LL310.02121
명칭	용수개거
규격	(H)2.1m×(B)2.1m
단위	m
적용단가(원)	617,227
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2350	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2100	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2100	mm	
BD	용수개거 폭	2500	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02121 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.1m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.488	29,615	44,067	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.135	26,230	3,541	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.324	51,049	220,736	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.7	38,474	180,828	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1543	758,853	117,091	EE001.30000	
	소계				566,263	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	50,964	요율산출	
	소계				50,964	[B]	
합계					617,227	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

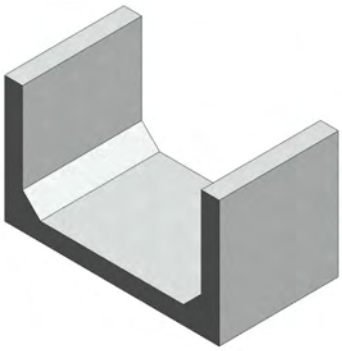
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

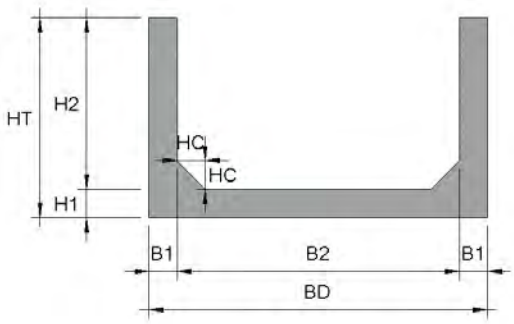
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02125 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.5m	
코드	LL310.02125
명칭	용수개거
규격	(H)2.1m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	628,108
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2350	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2100	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02125 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.588	29,615	47,029	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	26,230	4,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.324	51,049	220,736	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.7	38,474	180,828	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.16286	758,853	123,587	EE001.30000	
	소계				576,246	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	51,862	요율산출	
	소계				51,862	[B]	
합계					628,108	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

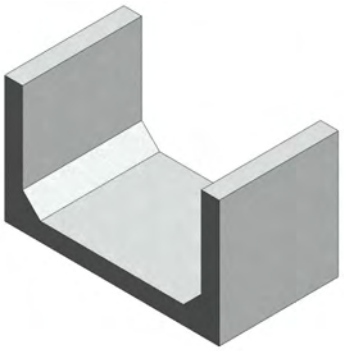
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

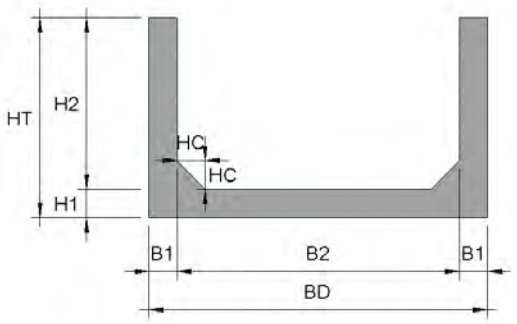
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02222 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.2m	
코드	LL310.02222
명칭	용수개거
규격	(H)2.2m×(B)2.2m
단위	m
적용단가(원)	661,168
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2450	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2200	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2200	mm	
BD	용수개거 폭	2600	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02222 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.2m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.553	29,615	45,992	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.14	26,230	3,672	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.524	51,049	230,946	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.9	38,474	188,523	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.18112	758,853	137,443	EE001.30000	
	소계				606,576	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	54,592	요율산출	
	소계				54,592	[B]	
합계					661,168	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

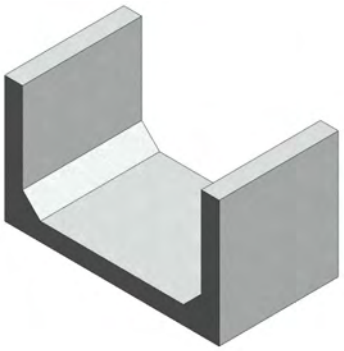
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

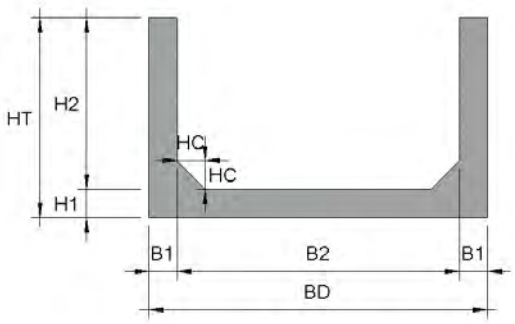
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02225 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.5m	
코드	LL310.02225
명칭	용수개거
규격	(H)2.2m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	669,958
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2450	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2200	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02225 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.628	29,615	48,213	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	26,230	4,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.524	51,049	230,946	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.9	38,474	188,523	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1883	758,853	142,892	EE001.30000	
	소계				614,640	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	55,318	요율산출	
	소계				55,318	[B]	
합계					669,958	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

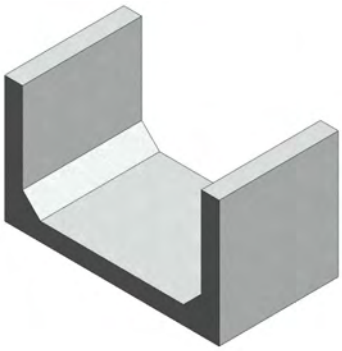
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

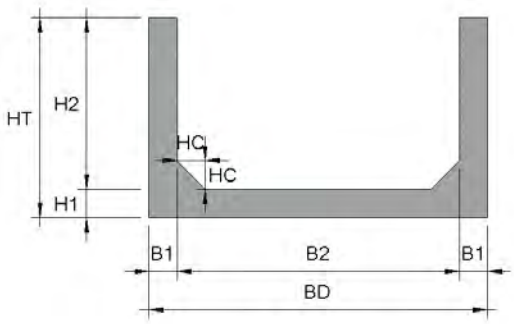
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02323 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.3m	
코드	LL310.02323
명칭	용수개거
규격	(H)2.3m×(B)2.3m
단위	m
적용단가(원)	699,838
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2300	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2300	mm	
BD	용수개거 폭	2700	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02323 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.3m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.753	29,615	51,915	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.145	26,230	3,803	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.724	51,049	241,155	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.2	38,474	200,065	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.19123	758,853	145,115	EE001.30000	
	소계				642,053	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	57,785	요율산출	
	소계				57,785	[B]	
합계					699,838	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

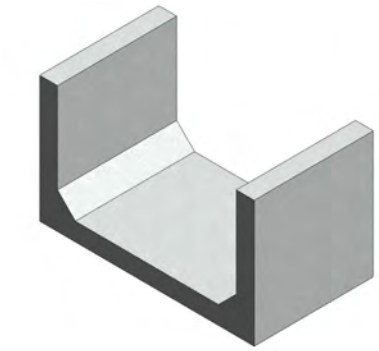
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

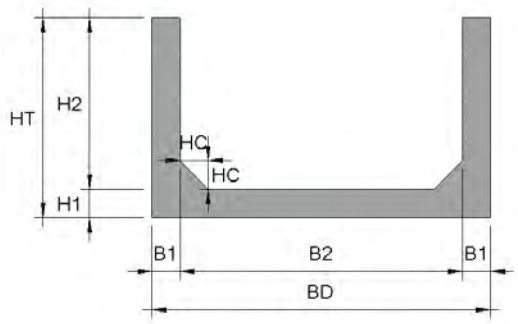
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02325 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.5m	
코드	LL310.02325
명칭	용수개거
규격	(H)2.3m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	706,016
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2300	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02325 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.813	29,615	53,692	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	26,230	4,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.724	51,049	241,155	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.2	38,474	200,065	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.19601	758,853	148,743	EE001.30000	
	소계				647,721	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	58,295	요율산출	
	소계				58,295	[B]	
합계					706,016	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

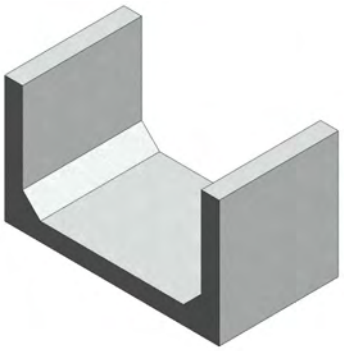
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

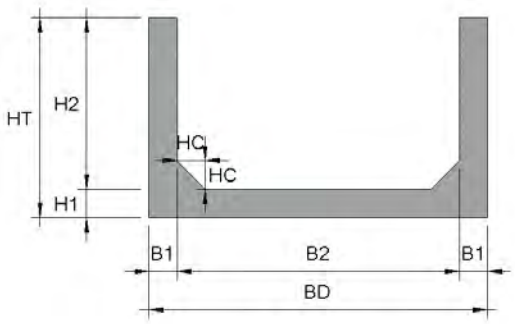
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02424 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.4m	
코드	LL310.02424
명칭	용수개거
규격	(H)2.4m×(B)2.4m
단위	m
적용단가(원)	728,516
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2400	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2400	mm	
BD	용수개거 폭	2800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02424 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.4m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.823	29,615	53,988	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.15	26,230	3,935	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.924	51,049	251,365	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.4	38,474	207,760	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1994	758,853	151,315	EE001.30000	
	소계				668,363	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	60,153	요율산출	
	소계				60,153	[B]	
합계					728,516	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

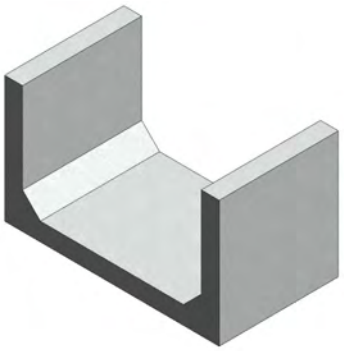
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

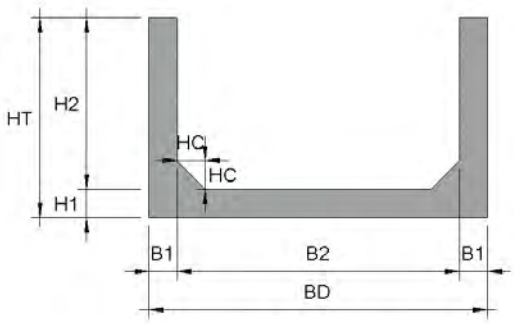
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02425 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.5m	
코드	LL310.02425
명칭	용수개거
규격	(H)2.4m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	731,605
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2400	mm	
BD	용수개거 폭	2,900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02425 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.5m

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.853	29,615	54,877	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	26,230	4,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.924	51,049	251,365	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.4	38,474	207,760	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.20179	758,853	153,129	EE001.30000	
	소계				671,197	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	60,408	요율산출	
	소계				60,408	[B]	
합계					731,605	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

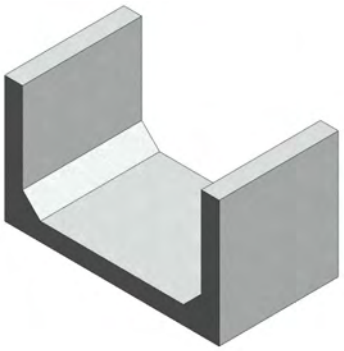
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

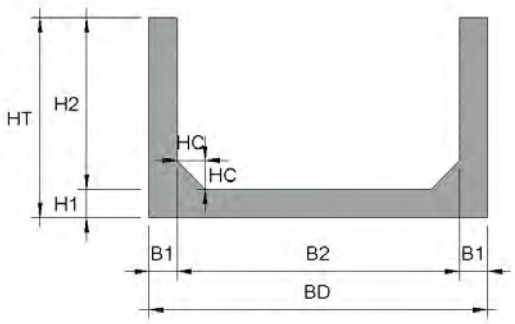
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02525 용수개거 / (H)2.5m×(B)2.5m	
코드	LL310.02525
명칭	용수개거
규격	(H)2.5m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	782,940
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2500	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02525 용수개거 / (H)2.5m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.893	29,615	56,061	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	26,230	4,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.124	51,049	261,575	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.6	38,474	215,454	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.2387	758,853	181,138	EE001.30000	
	소계				718,294	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	64,646	요율산출	
	소계				64,646	[B]	
합계					782,940	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

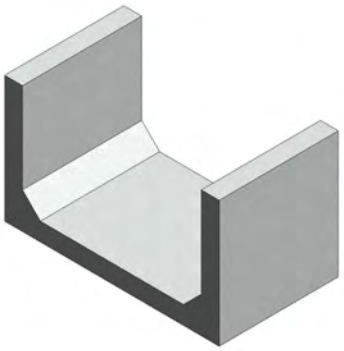
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

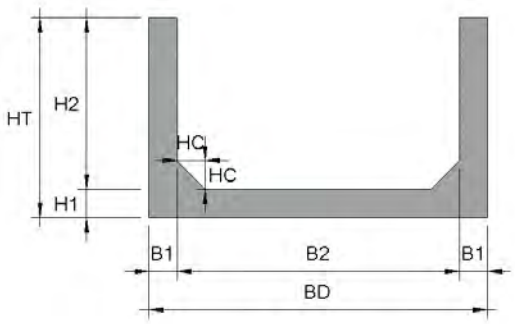
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02530 용수개거 / (H)2.5m×(B)3.0m	
코드	LL310.02530
명칭	용수개거
규격	(H)2.5m×(B)3.0m
단위	m
적용단가(원)	800,358
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	3000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2500	mm	
BD	용수개거 폭	3,400	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02530 용수개거 / (H)2.5m×(B)3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	2.043	29,615	60,503	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	26,230	4,721	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.124	51,049	261,575	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.6	38,474	215,454	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.25304	758,853	192,020	EE001.30000	
	소계				734,273	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	66,085	요율산출	
	소계				66,085	[B]	
합계					800,358	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

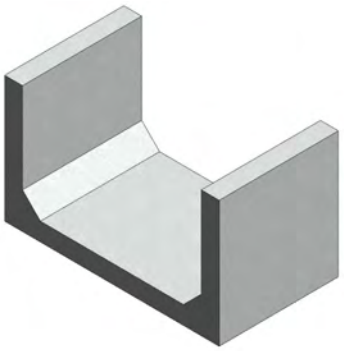
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

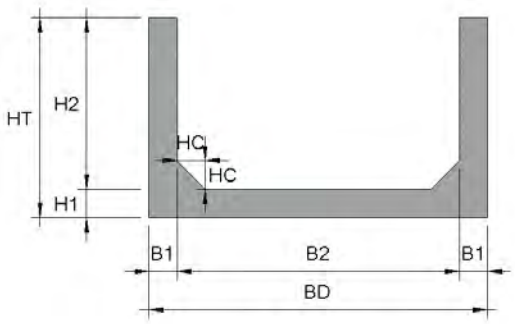
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.03030 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.0m	
코드	LL310.03030
명칭	용수개거
규격	(H)3.0m×(B)3.0m
단위	m
적용단가(원)	972,692
노무비율(%)	76 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	3300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	3000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	3000	mm	
BD	용수개거 폭	3400	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.03030 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	2.243	29,615	66,426	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	26,230	4,721	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	6.124	51,049	312,624	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	6.6	38,474	253,928	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.33561	758,853	254,679	EE001.30000	
	소계				892,378	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	80,314	요율산출	
	소계				80,314	[B]	
합계					972,692	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

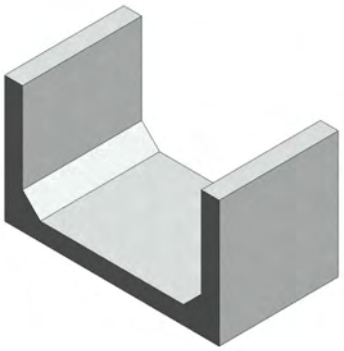
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

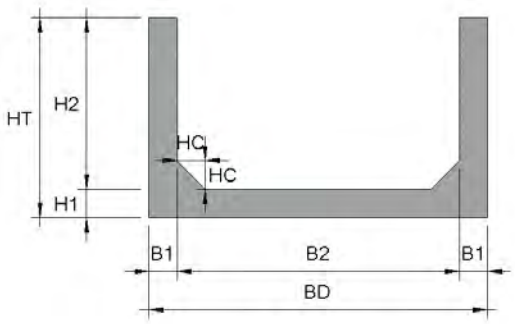
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.03035 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.5m	
코드	LL310.03035
명칭	용수개거
규격	(H)3.0m×(B)3.5m
단위	m
적용단가(원)	990,119
노무비율(%)	76 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	3300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	3500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	3000	mm	
BD	용수개거 폭	3900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.03035 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	2.393	29,615	70,869	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.205	26,230	5,377	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	6.124	51,049	312,624	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	6.6	38,474	253,928	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.34996	758,853	265,568	EE001.30000	
	소계				908,366	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	81,753	요율산출	
	소계				81,753	[B]	
합계					990,119	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

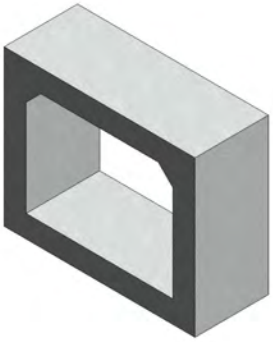
② BIM단가 상세설명서 활용방법

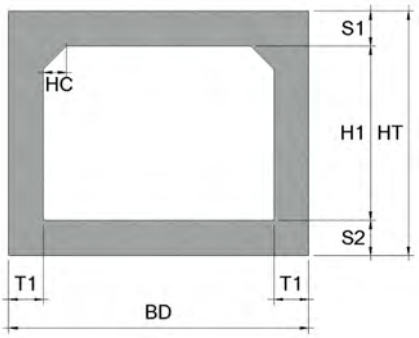
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

10.수로암거

LM110.01010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.01010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	748,769
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.5	22,046	55,115	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.208	758,853	157,841	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	8.966	51,049	457,705	ED001.02000	
	소계				686,944	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	61,825	요율산출	
	소계				61,825	[B]	
합계					748,769	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

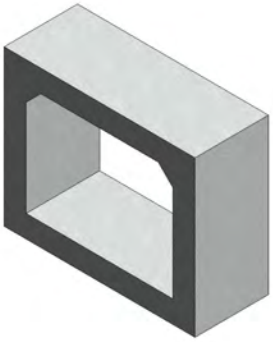
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

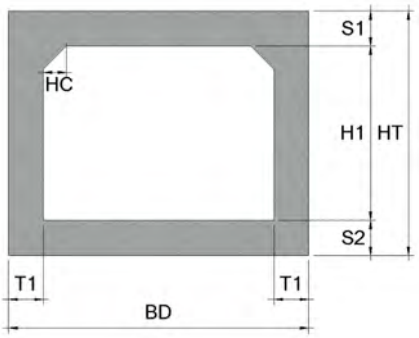
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.01020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	775,239
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.5	22,046	55,115	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.24	758,853	182,125	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	8.966	51,049	457,705	ED001.02000	
	소계				711,228	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	64,011	요율산출	
	소계				64,011	[B]	
합계					775,239	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

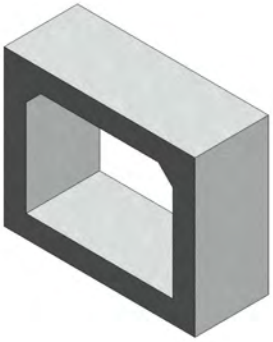
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

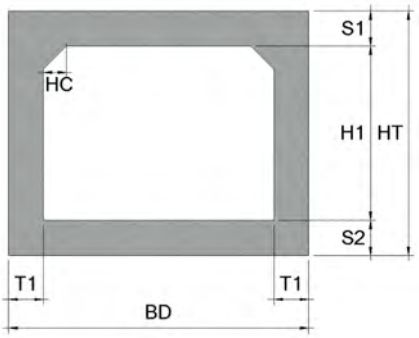
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.01030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	782,272
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.63	22,046	57,981	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.238	758,853	180,607	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.066	51,049	462,810	ED001.02000	
	소계				717,681	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	64,591	요율산출	
	소계				64,591	[B]	
합계					782,272	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

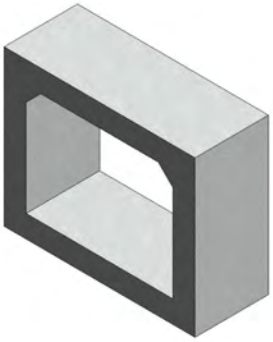
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

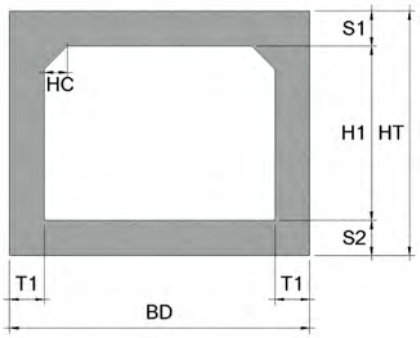
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.01040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	805,849
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.76	22,046	60,847	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.256	758,853	194,266	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.166	51,049	467,915	ED001.02000	
	소계				739,311	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	66,538	요율산출	
	소계				66,538	[B]	
합계					805,849	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

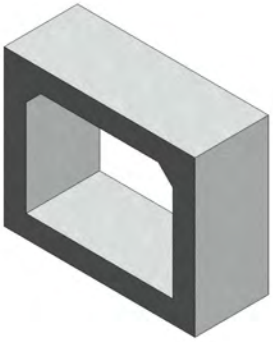
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

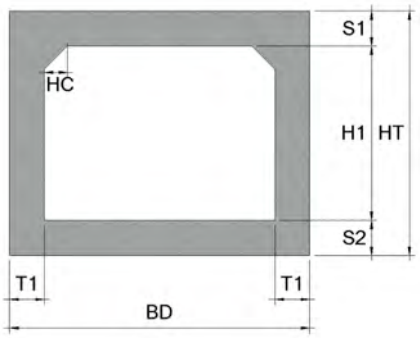
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.01050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	854,247
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.15	22,046	69,445	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.283	758,853	214,755	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.466	51,049	483,230	ED001.02000	
	소계				783,713	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	70,534	요율산출	
	소계				70,534	[B]	
합계					854,247	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

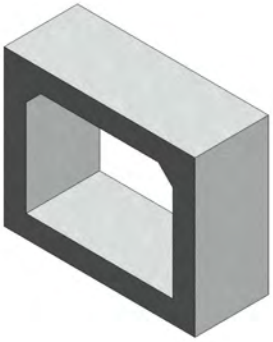
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

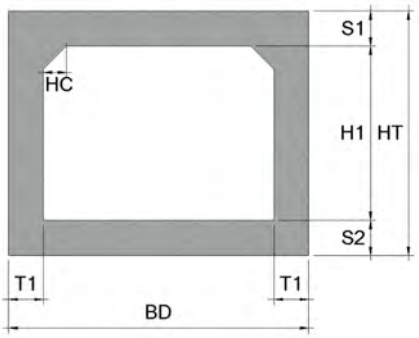
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.02010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	882,982
노무비율(%)	67 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.8	22,046	61,729	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.227	758,853	172,260	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	51,049	559,803	ED001.02000	
	소계				810,075	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	72,907	요율산출	
	소계				72,907	[B]	
합계					882,982	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

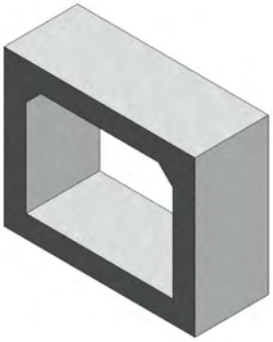
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

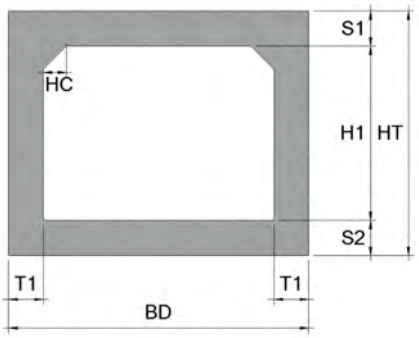
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.02020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	916,068
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.8	22,046	61,729	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.267	758,853	202,614	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	51,049	559,803	ED001.02000	
	소계				840,429	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	75,639	요율산출	
	소계				75,639	[B]	
합계					916,068	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

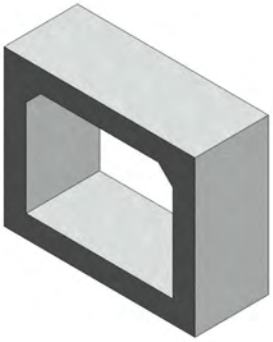
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

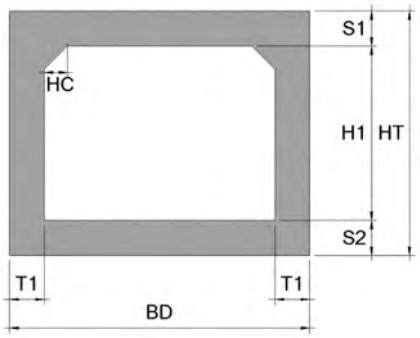
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.02030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	924,339
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.8	22,046	61,729	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.277	758,853	210,202	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	51,049	559,803	ED001.02000	
	소계				848,017	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	76,322	요율산출	
	소계				76,322	[B]	
합계					924,339	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

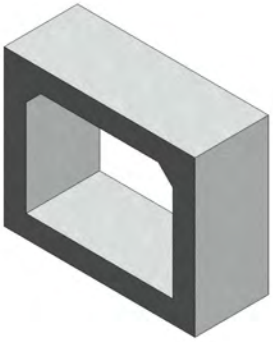
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

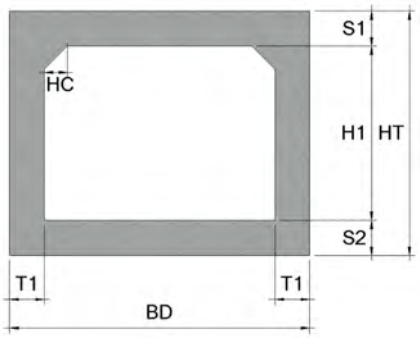
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하	
코드	LM110.02040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	964,466
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.19	22,046	70,327	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.294	758,853	223,103	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.266	51,049	575,118	ED001.02000	
	소계				884,831	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	79,635	요율산출	
	소계				79,635	[B]	
합계					964,466	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

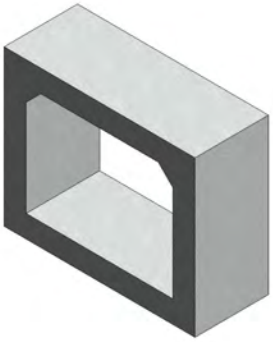
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

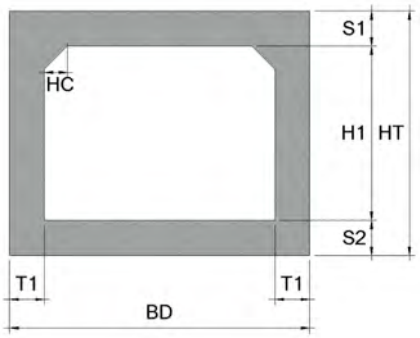
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.02050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,015,756
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.45	22,046	76,059	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	26,230	7,344	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.335	758,853	254,216	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	51,049	585,328	ED001.02000	
	소계				931,886	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	83,870	요율산출	
	소계				83,870	[B]	
합계					1,015,756	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

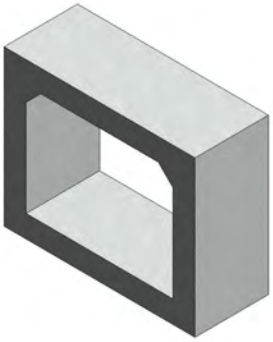
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

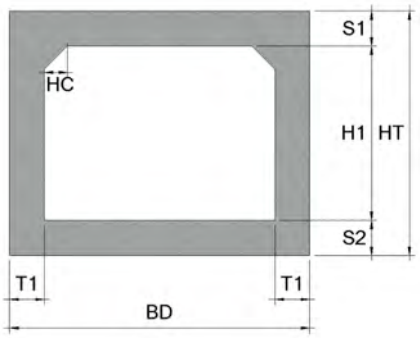
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.03010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	975,690
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.1	22,046	68,343	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.295	758,853	223,862	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	51,049	585,328	ED001.02000	
	소계				895,128	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	80,562	요율산출	
	소계				80,562	[B]	
합계					975,690	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

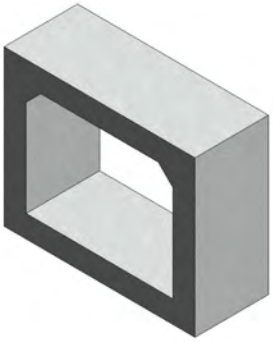
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

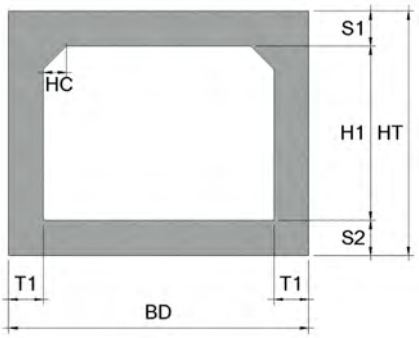
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.03020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	999,676
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.1	22,046	68,343	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.324	758,853	245,868	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	51,049	585,328	ED001.02000	
	소계				917,134	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	82,542	요율산출	
	소계				82,542	[B]	
합계					999,676	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

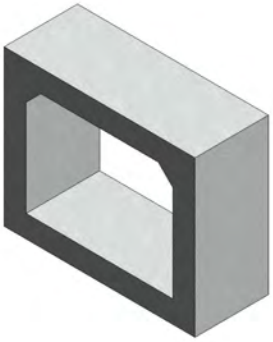
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

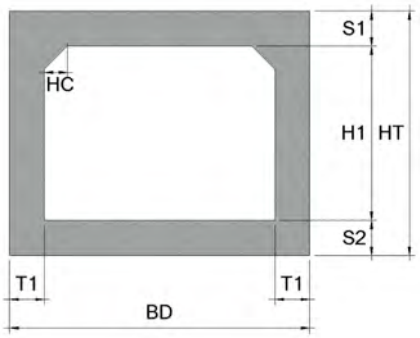
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.03030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,044,086
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.565	22,046	78,594	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.344	758,853	261,045	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.766	51,049	600,643	ED001.02000	
	소계				957,877	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	86,209	요율산출	
	소계				86,209	[B]	
합계					1,044,086	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

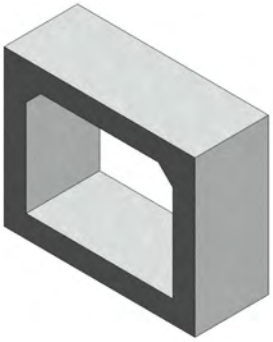
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

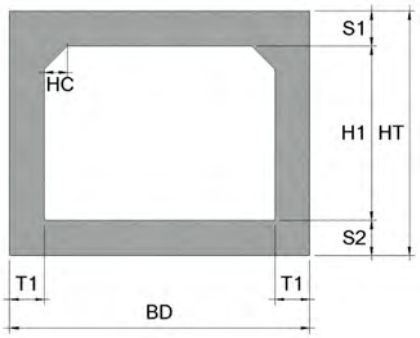
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하	
코드	LM110.03040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,081,688
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.875	22,046	85,428	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.367	758,853	278,499	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.966	51,049	610,852	ED001.02000	
	소계				992,374	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	89,314	요율산출	
	소계				89,314	[B]	
합계					1,081,688	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

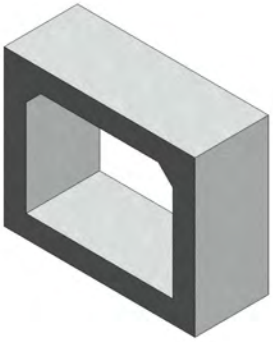
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

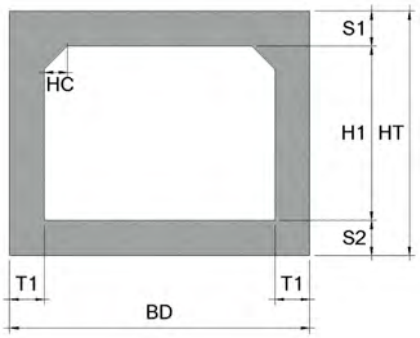
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.03050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,158,213
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	3200	mm	

LM110.03050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.663	22,046	102,800	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.42	758,853	318,718	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	12.208	51,049	623,206	ED001.02000	
	소계				1,062,581	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	95,632	요율산출	
	소계				95,632	[B]	
합계					1,158,213	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

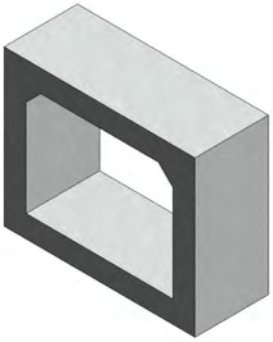
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

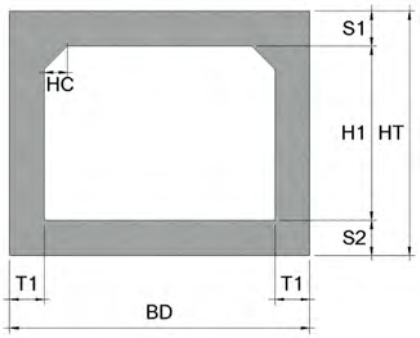
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.04010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,117,345
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	22,046	74,956	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.323	758,853	245,110	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.466	51,049	687,426	ED001.02000	
	소계				1,025,087	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	92,258	요율산출	
	소계				92,258	[B]	
합계					1,117,345	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

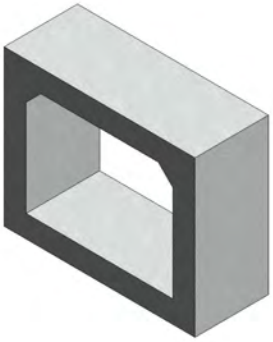
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

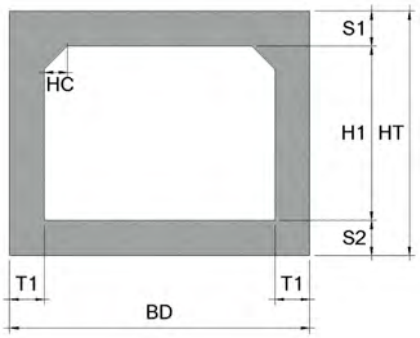
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.04020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,152,912
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	22,046	74,956	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.366	758,853	277,740	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.466	51,049	687,426	ED001.02000	
	소계				1,057,717	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	95,195	요율산출	
	소계				95,195	[B]	
합계					1,152,912	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

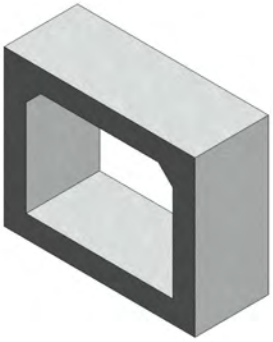
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

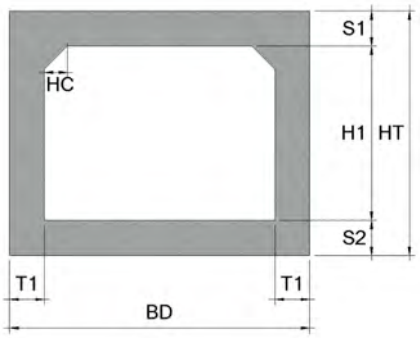
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.04030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,201,459
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.865	22,046	85,208	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.391	758,853	296,712	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.766	51,049	702,741	ED001.02000	
	소계				1,102,256	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	99,203	요율산출	
	소계				99,203	[B]	
합계					1,201,459	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

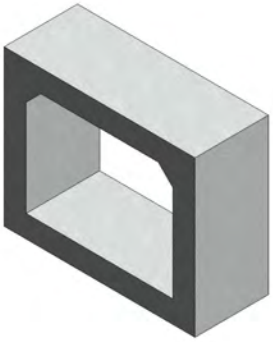
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

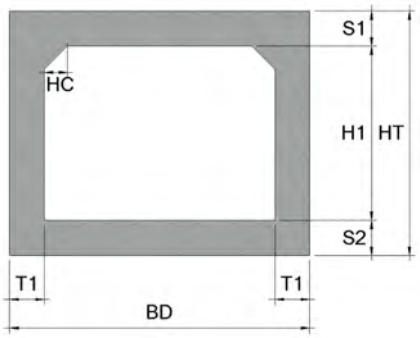
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.04040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,241,542
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.175	22,046	92,042	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	26,230	8,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.417	758,853	316,442	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.966	51,049	712,950	ED001.02000	
	소계				1,139,029	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	102,513	요율산출	
	소계				102,513	[B]	
합계					1,241,542	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

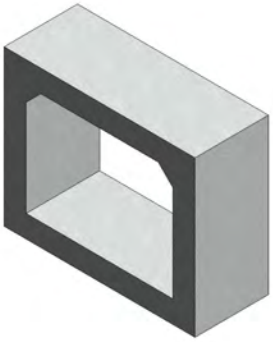
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

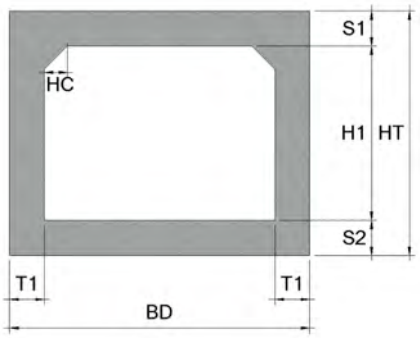
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.04050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,333,331
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	3200	mm	

LM110.04050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.013	22,046	110,517	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	26,230	8,918	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.487	758,853	369,561	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.208	51,049	725,304	ED001.02000	
	소계				1,223,239	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	110,092	요율산출	
	소계				110,092	[B]	
합계					1,333,331	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

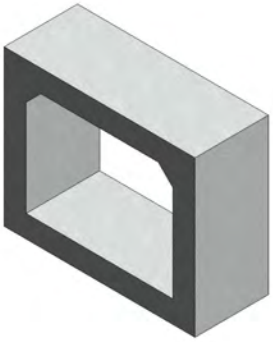
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

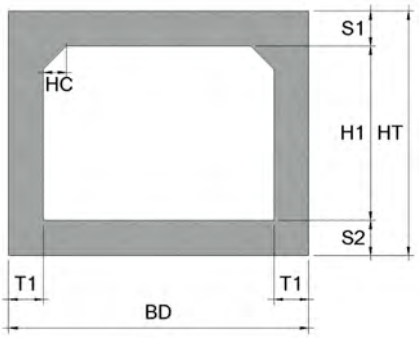
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.05010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,222,421
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.05010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.88	22,046	85,538	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.394	758,853	298,988	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.066	51,049	718,055	ED001.02000	
	소계				1,121,487	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	100,934	요율산출	
	소계				100,934	[B]	
합계					1,222,421	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

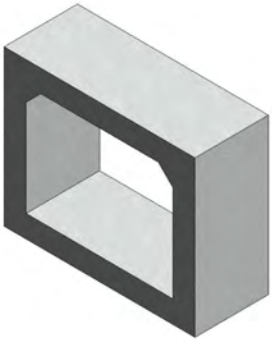
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

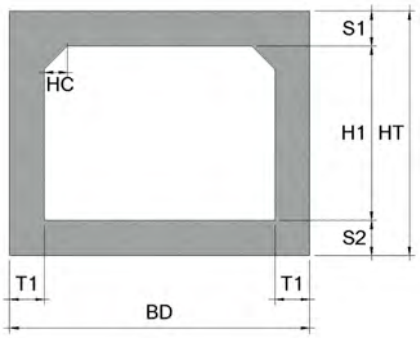
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.05020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,243,064
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.05020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.06	22,046	89,507	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.407	758,853	308,853	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.166	51,049	723,160	ED001.02000	
	소계				1,140,426	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	102,638	요율산출	
	소계				102,638	[B]	
합계					1,243,064	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

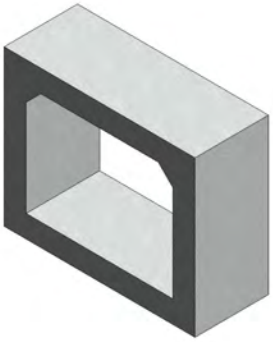
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

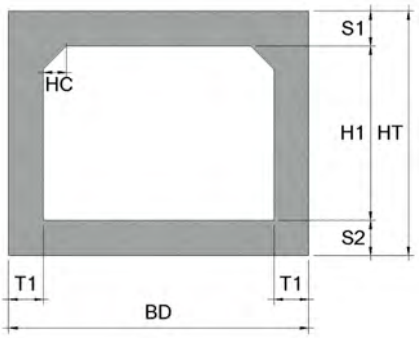
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.05030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,303,145
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.05030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.623	22,046	101,919	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.447	758,853	339,207	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.408	51,049	735,514	ED001.02000	
	소계				1,195,546	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	107,599	요율산출	
	소계				107,599	[B]	
합계					1,303,145	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

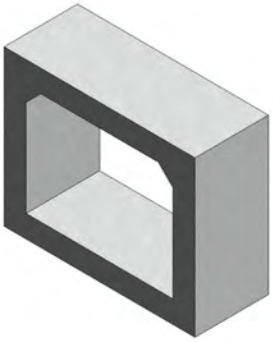
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

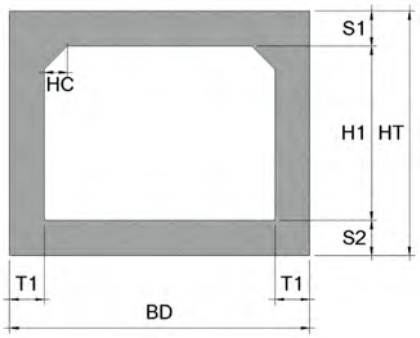
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.05040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,412,241
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3550	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3800	mm	

LM110.05040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.08	22,046	134,040	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	26,230	10,492	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.513	758,853	389,292	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.748	51,049	752,871	ED001.02000	
	소계				1,295,634	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	116,607	요율산출	
	소계				116,607	[B]	
합계					1,412,241	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

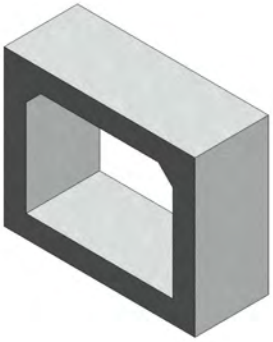
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

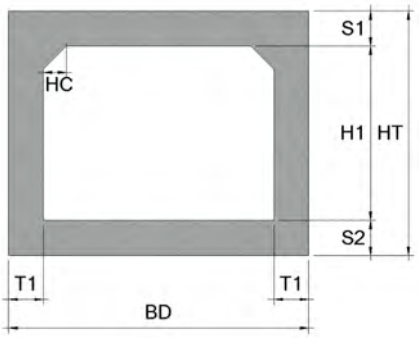
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.05050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,535,349
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3900	mm	

LM110.05050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.02	22,046	154,763	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	26,230	10,754	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.614	758,853	465,936	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	15.048	51,049	768,185	ED001.02000	
	소계				1,408,577	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	126,772	요율산출	
	소계				126,772	[B]	
합계					1,535,349	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

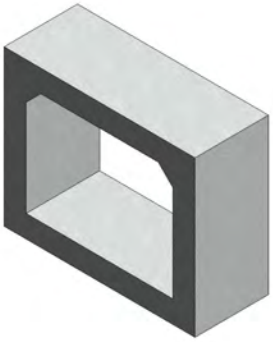
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

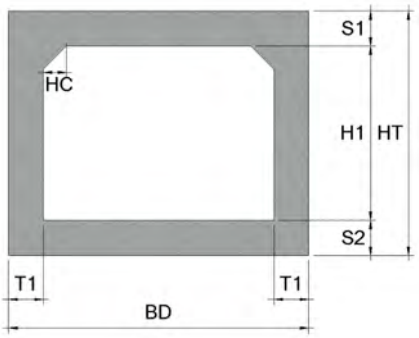
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.06010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,369,867
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.06010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.18	22,046	92,152	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.429	758,853	325,548	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.066	51,049	820,153	ED001.02000	
	소계				1,256,759	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	113,108	요율산출	
	소계				113,108	[B]	
합계					1,369,867	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

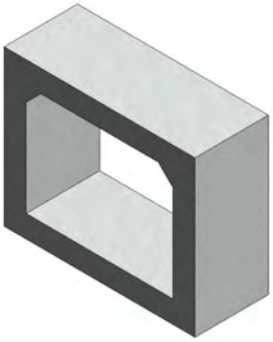
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

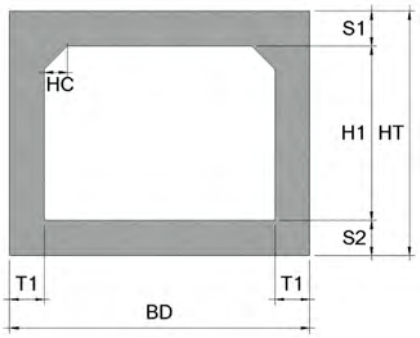
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.06020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,401,264
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.06020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.36	22,046	96,121	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.455	758,853	345,278	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.166	51,049	825,258	ED001.02000	
	소계				1,285,563	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	115,701	요율산출	
	소계				115,701	[B]	
합계					1,401,264	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

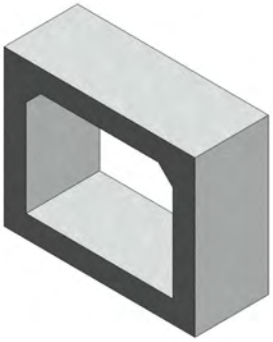
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

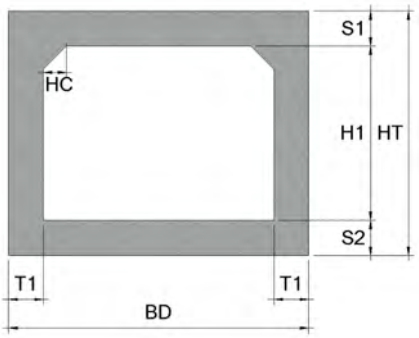
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.06030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,517,590
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.06030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.923	22,046	108,532	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.563	758,853	427,234	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.408	51,049	837,612	ED001.02000	
	소계				1,392,284	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	125,306	요율산출	
	소계				125,306	[B]	
합계					1,517,590	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

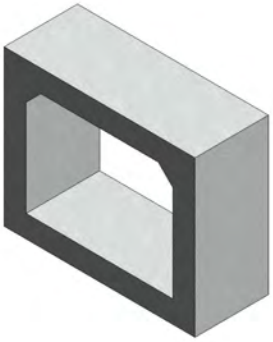
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

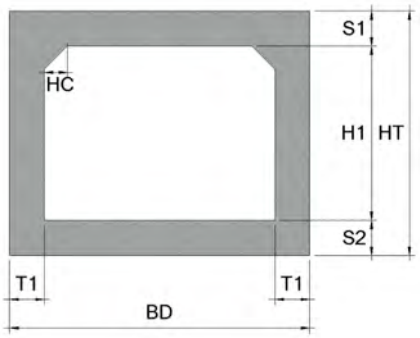
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하	
코드	LM110.06040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,610,064
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4050	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3800	mm	

LM110.06040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.48	22,046	142,858	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	26,230	10,492	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.606	758,853	459,865	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.748	51,049	854,969	ED001.02000	
	소계				1,477,123	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	132,941	요율산출	
	소계				132,941	[B]	
합계					1,610,064	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

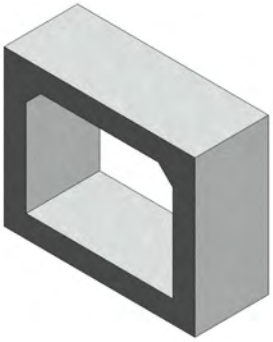
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

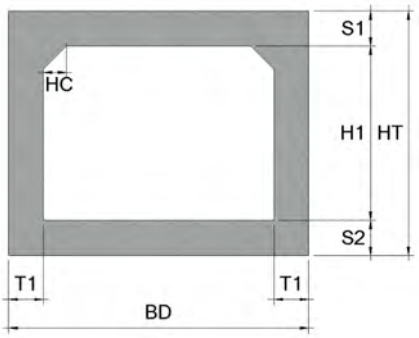
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.06050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,745,954
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3900	mm	

LM110.06050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.47	22,046	164,684	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	26,230	10,754	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.721	758,853	547,133	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.048	51,049	870,283	ED001.02000	
	소계				1,601,793	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	144,161	요율산출	
	소계				144,161	[B]	
합계					1,745,954	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

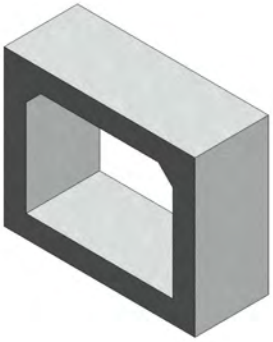
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

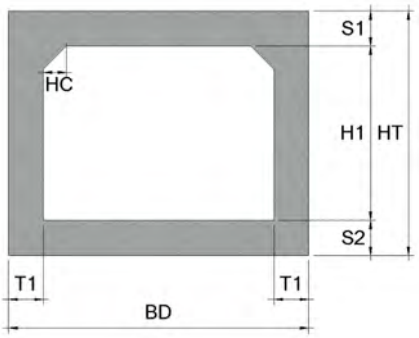
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08010 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.08010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,667,998
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4100	mm	

LM110.08010 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.215	22,046	114,970	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	26,230	11,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.576	758,853	437,099	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.766	51,049	957,986	ED001.02000	
	소계				1,530,273	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	137,725	요율산출	
	소계				137,725	[B]	
합계					1,667,998	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

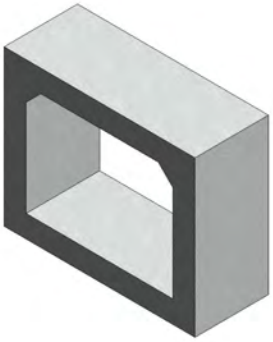
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

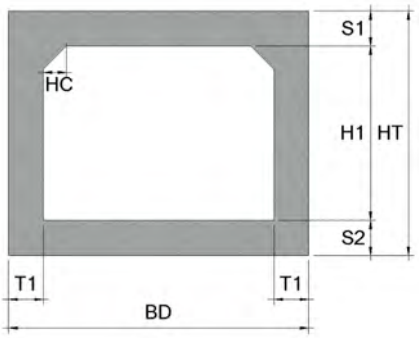
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08020 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.08020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,724,807
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4100	mm	

LM110.08020 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.42	22,046	119,489	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	26,230	11,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.632	758,853	479,595	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.866	51,049	963,090	ED001.02000	
	소계				1,582,392	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	142,415	요율산출	
	소계				142,415	[B]	
합계					1,724,807	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

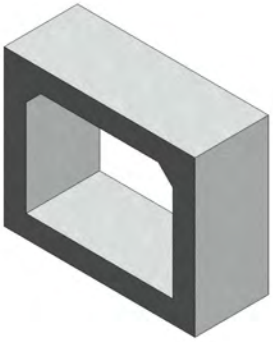
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

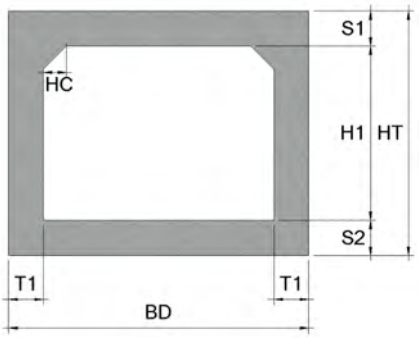
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08030 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.08030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,841,736
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	4300	mm	

LM110.08030 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.948	22,046	153,176	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	26,230	11,804	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.712	758,853	540,303	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.108	51,049	975,444	ED001.02000	
	소계				1,689,666	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	152,070	요율산출	
	소계				152,070	[B]	
합계					1,841,736	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

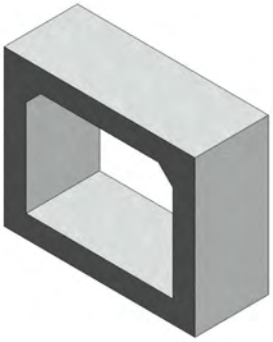
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

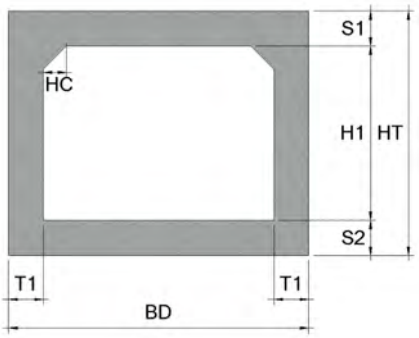
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08040 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.08040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,943,885
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4650	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4400	mm	

LM110.08040 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.3	22,046	182,982	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	26,230	12,066	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.773	758,853	586,593	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.448	51,049	992,801	ED001.02000	
	소계				1,783,381	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	160,504	요율산출	
	소계				160,504	[B]	
합계					1,943,885	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

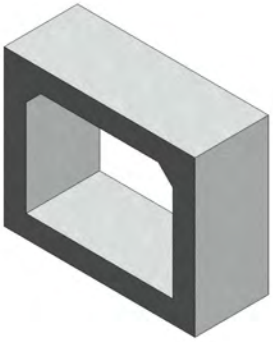
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

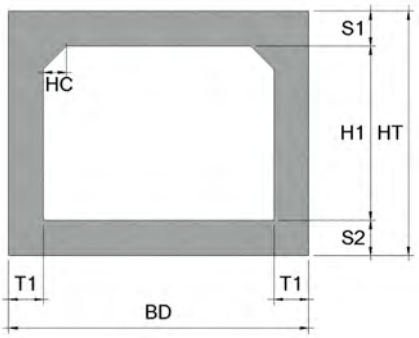
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08050 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.08050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,193,041
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4950	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	4600	mm	

LM110.08050 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.643	22,046	234,636	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	26,230	12,590	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.969	758,853	735,329	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.99	51,049	1,020,470	ED001.02000	
	소계				2,011,964	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	181,077	요율산출	
	소계				181,077	[B]	
합계					2,193,041	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

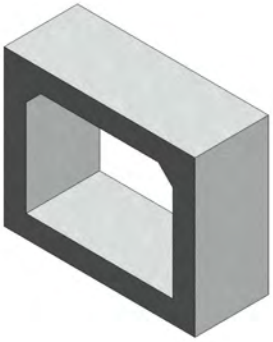
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

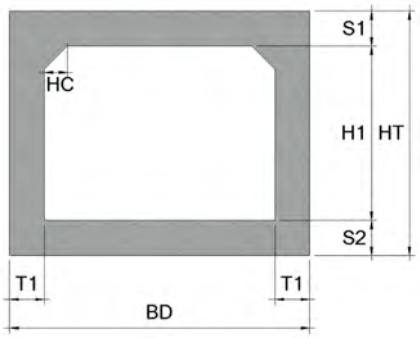
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09010 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.09010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,991,029
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4700	mm	

LM110.09010 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	22,046	151,191	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.739	758,853	560,792	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	51,049	1,092,857	ED001.02000	
	소계				1,826,632	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	164,397	요율산출	
	소계				164,397	[B]	
합계					1,991,029	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

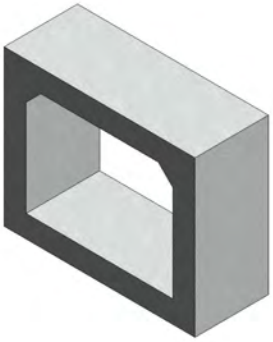
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

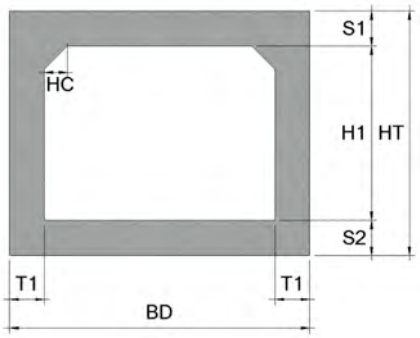
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09020 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.09020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,016,671
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4700	mm	

LM110.09020 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	22,046	151,191	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.77	758,853	584,317	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	51,049	1,092,857	ED001.02000	
	소계				1,850,157	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	166,514	요율산출	
	소계				166,514	[B]	
합계					2,016,671	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

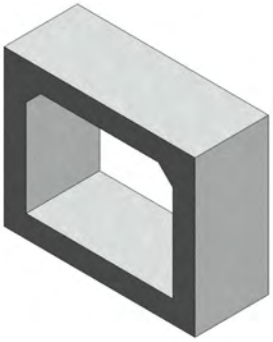
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

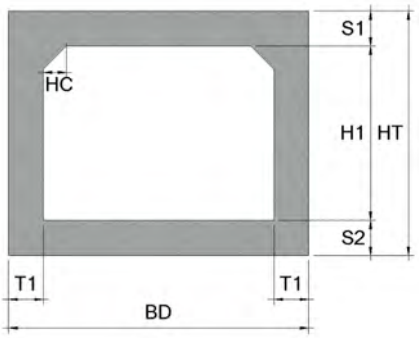
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09030 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.09030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,183,497
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM110.09030 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.325	22,046	205,579	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.863	758,853	654,890	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.948	51,049	1,120,423	ED001.02000	
	소계				2,003,208	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	180,289	요율산출	
	소계				180,289	[B]	
합계					2,183,497	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

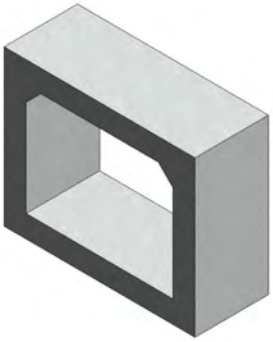
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

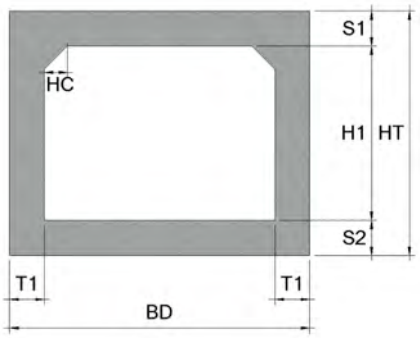
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09040 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하	
코드	LM110.09040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,412,795
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5350	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	5100	mm	

LM110.09040 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.408	22,046	251,501	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.53	26,230	13,902	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.056	758,853	801,349	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.29	51,049	1,137,882	ED001.02000	
	소계				2,213,573	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	199,222	요율산출	
	소계				199,222	[B]	
합계					2,412,795	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

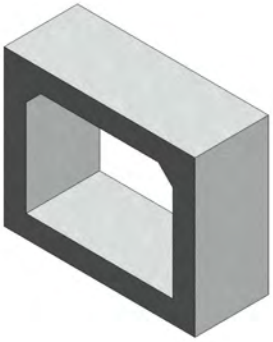
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

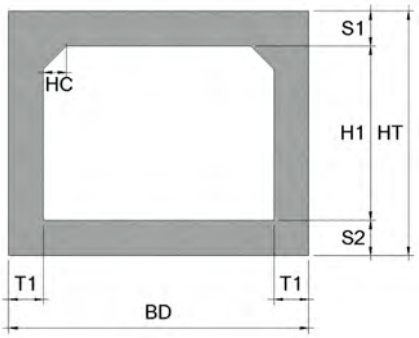
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09050 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.09050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,629,574
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5600	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	5300	mm	

LM110.09050 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.84	22,046	305,117	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.55	26,230	14,427	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.217	758,853	923,524	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.732	51,049	1,160,446	ED001.02000	
	소계				2,412,453	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	217,121	요율산출	
	소계				217,121	[B]	
합계					2,629,574	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

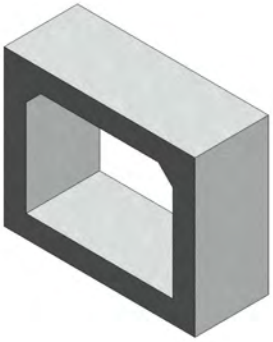
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

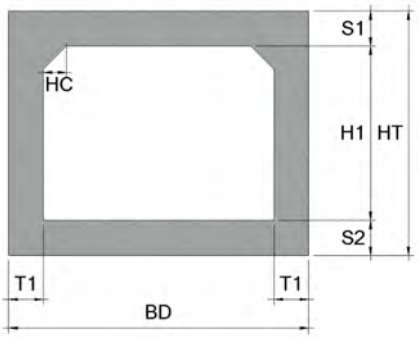
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11010 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.11010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,324,917
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5400	mm	

LM110.11010 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	22,046	210,319	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	26,230	14,689	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.878	758,853	666,273	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	51,049	1,232,731	ED001.02000	
	소계				2,132,951	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	191,966	요율산출	
	소계				191,966	[B]	
합계					2,324,917	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

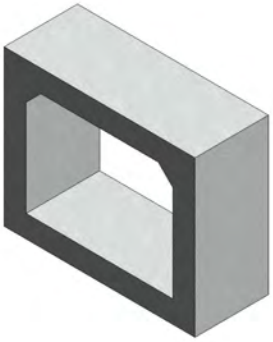
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

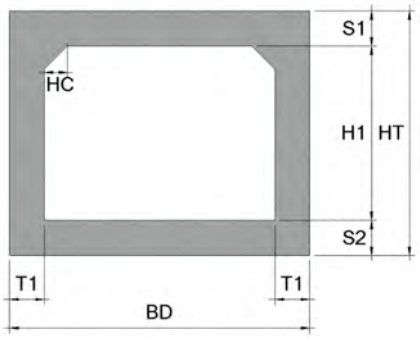
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11020 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.11020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,410,113
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5400	mm	

LM110.11020 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	22,046	210,319	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	26,230	14,689	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.981	758,853	744,435	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	51,049	1,232,731	ED001.02000	
	소계				2,211,113	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	199,000	요율산출	
	소계				199,000	[B]	
합계					2,410,113	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

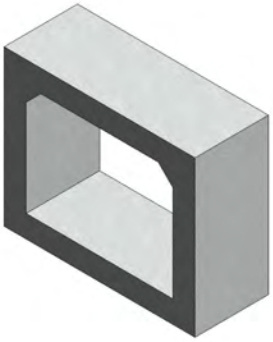
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

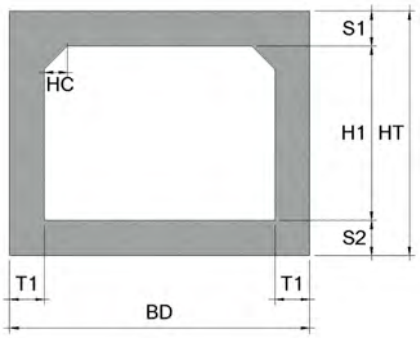
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11030 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.11030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,675,550
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	5500	mm	

LM110.11030 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.465	22,046	252,757	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	26,230	14,951	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.212	758,853	919,730	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.648	51,049	1,258,256	ED001.02000	
	소계				2,454,633	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	220,917	요율산출	
	소계				220,917	[B]	
합계					2,675,550	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

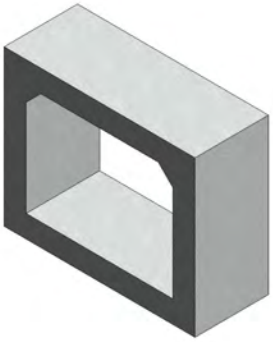
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

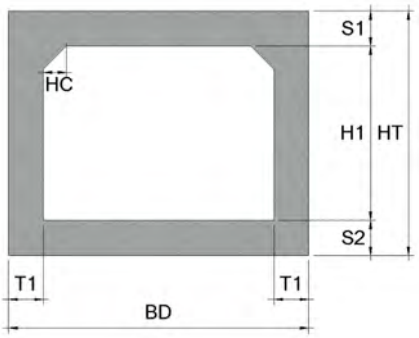
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11040 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.11040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,851,891
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6000	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	800	mm	
BD	암거 전체폭	5700	mm	

LM110.11040 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.073	22,046	310,253	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	26,230	15,476	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.319	758,853	1,000,927	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.09	51,049	1,280,819	ED001.02000	
	소계				2,616,414	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	235,477	요율산출	
	소계				235,477	[B]	
합계					2,851,891	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

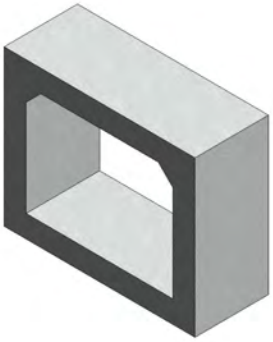
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

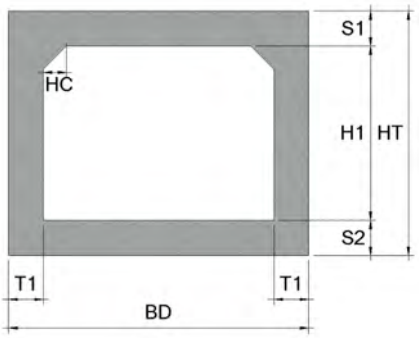
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11050 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.11050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,264,772
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6300	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	6000	mm	

LM110.11050 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.71	22,046	390,435	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	26,230	16,263	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.675	758,853	1,271,079	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.632	51,049	1,308,488	ED001.02000	
	소계				2,995,204	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	269,568	요율산출	
	소계				269,568	[B]	
합계					3,264,772	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

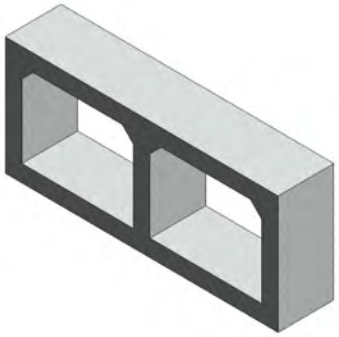
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

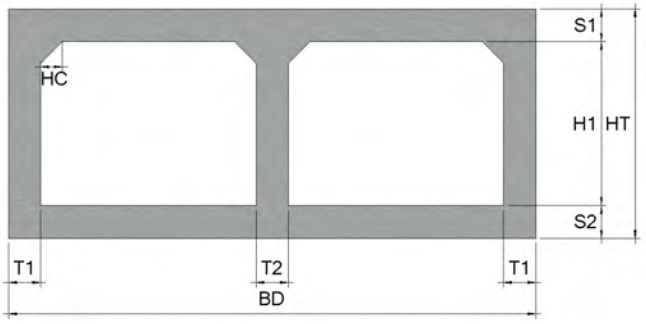
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.01010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,217,994
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.37	22,046	96,341	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.379	758,853	287,605	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.732	51,049	701,005	ED001.02000	
	소계				1,107,267	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	110,727	요율산출	
	소계				110,727	[B]	
합계					1,217,994	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

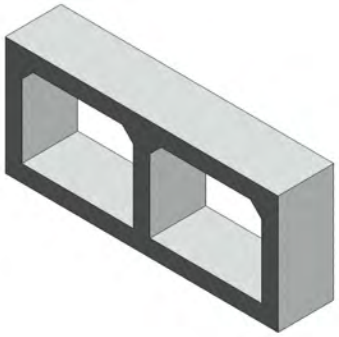
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

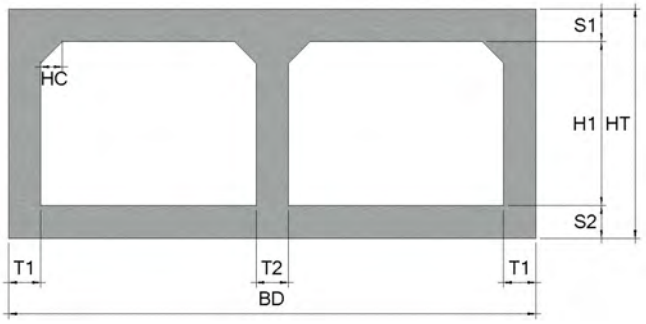
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.01020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,239,697
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.37	22,046	96,341	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.405	758,853	307,335	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.732	51,049	701,005	ED001.02000	
	소계				1,126,997	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	112,700	요율산출	
	소계				112,700	[B]	
합계					1,239,697	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

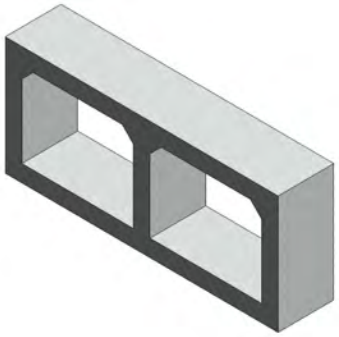
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

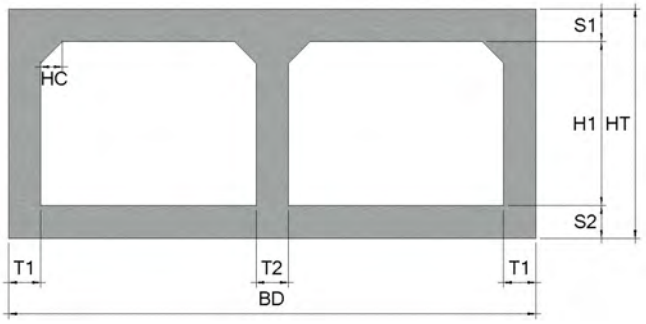
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.01030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,291,063
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.105	22,046	112,545	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.425	758,853	322,513	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.032	51,049	716,320	ED001.02000	
	소계				1,173,694	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	117,369	요율산출	
	소계				117,369	[B]	
합계					1,291,063	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

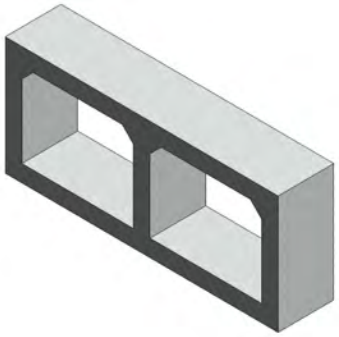
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

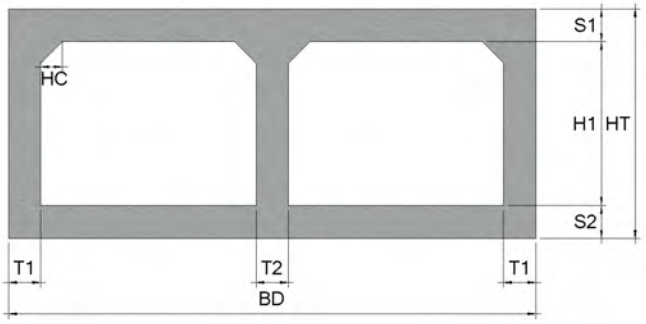
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하	
코드	LM120.01040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,335,879
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.595	22,046	123,347	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.451	758,853	342,243	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.232	51,049	726,529	ED001.02000	
	소계				1,214,435	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	121,444	요율산출	
	소계				121,444	[B]	
합계					1,335,879	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

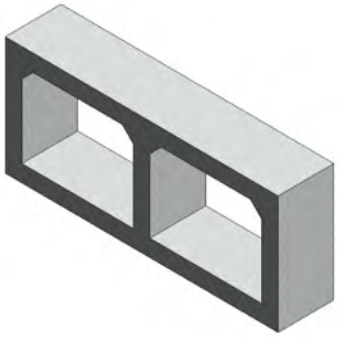
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

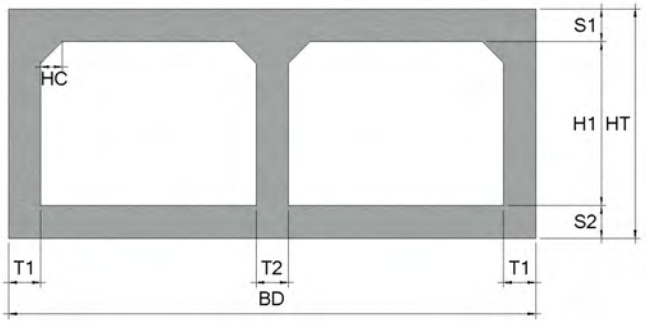
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.01050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,381,247
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2400	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.885	22,046	129,741	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.498	758,853	377,909	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.216	51,049	725,713	ED001.02000	
	소계				1,255,679	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	125,568	요율산출	
	소계				125,568	[B]	
합계					1,381,247	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

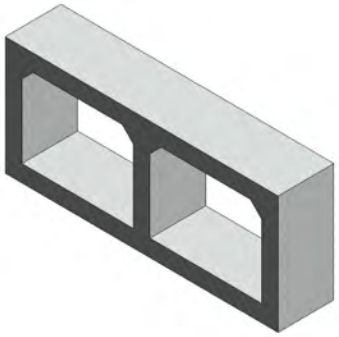
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

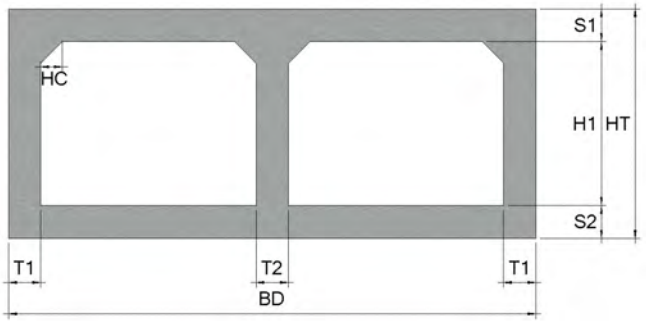
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.02010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,407,386
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.82	22,046	106,262	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.391	758,853	296,712	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.732	51,049	854,152	ED001.02000	
	소계				1,279,442	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	127,944	요율산출	
	소계				127,944	[B]	
합계					1,407,386	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

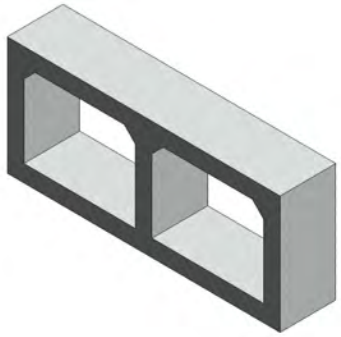
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

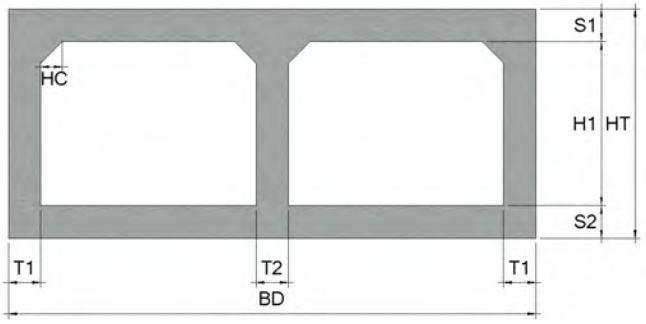
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.02020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,441,609
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.82	22,046	106,262	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.432	758,853	327,824	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.732	51,049	854,152	ED001.02000	
	소계				1,310,554	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	131,055	요율산출	
	소계				131,055	[B]	
합계					1,441,609	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

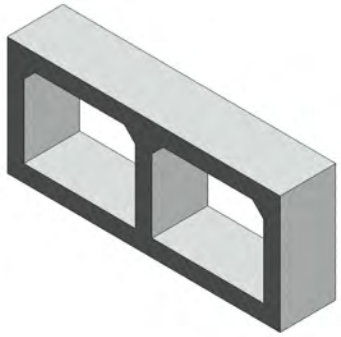
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

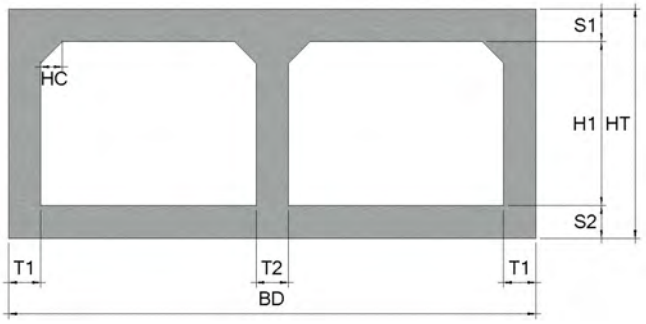
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.02030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,492,141
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.555	22,046	122,466	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.451	758,853	342,243	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.032	51,049	869,467	ED001.02000	
	소계				1,356,492	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	135,649	요율산출	
	소계				135,649	[B]	
합계					1,492,141	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

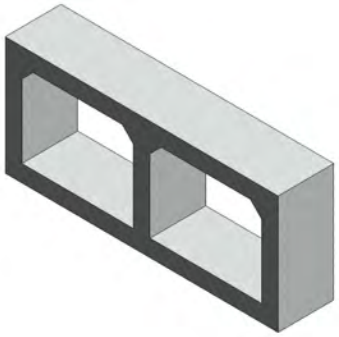
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

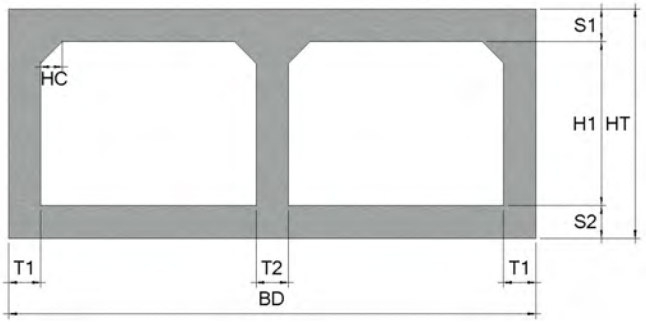
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하	
코드	LM120.02040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,565,337
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.045	22,046	133,268	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.511	758,853	387,774	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.232	51,049	879,676	ED001.02000	
	소계				1,423,034	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	142,303	요율산출	
	소계				142,303	[B]	
합계					1,565,337	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

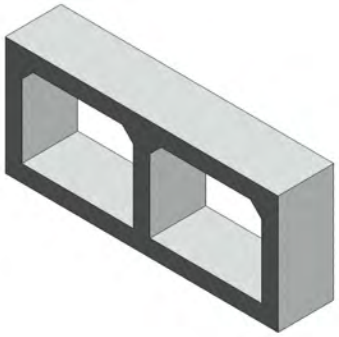
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

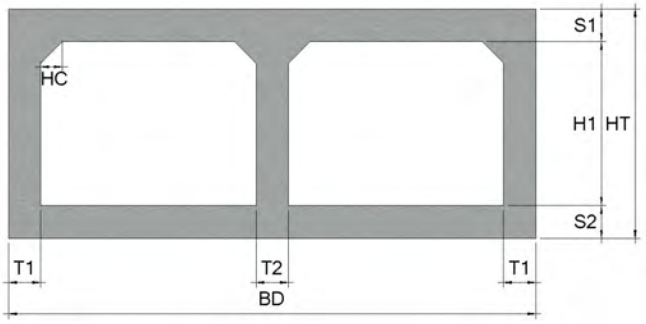
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.02050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,602,357
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.335	22,046	139,661	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.548	758,853	415,851	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.216	51,049	878,860	ED001.02000	
	소계				1,456,688	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	145,669	요율산출	
	소계				145,669	[B]	
합계					1,602,357	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

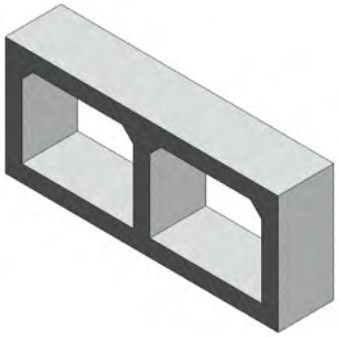
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

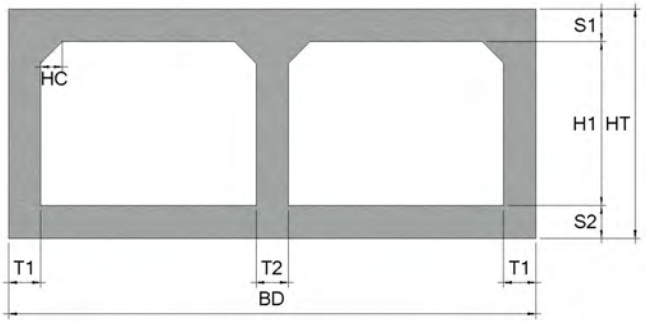
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.03010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,543,579
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.03010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.42	22,046	119,489	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.466	758,853	353,625	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.732	51,049	905,201	ED001.02000	
	소계				1,403,254	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	140,325	요율산출	
	소계				140,325	[B]	
합계					1,543,579	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

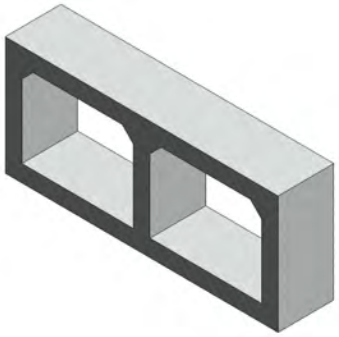
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

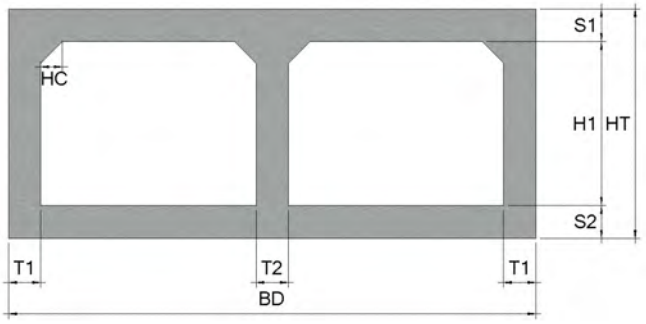
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.03020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,592,243
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.03020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.715	22,046	125,993	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.509	758,853	386,256	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.832	51,049	910,306	ED001.02000	
	소계				1,447,494	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	144,749	요율산출	
	소계				144,749	[B]	
합계					1,592,243	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

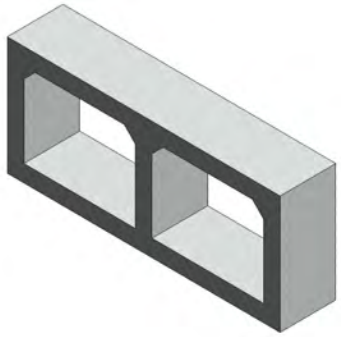
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

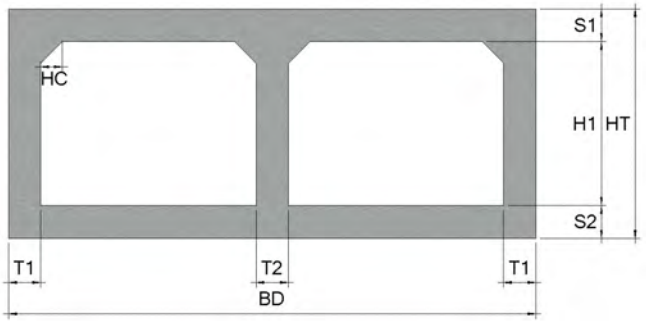
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.03030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,670,031
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.03030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.895	22,046	152,007	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.541	758,853	410,539	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.232	51,049	930,725	ED001.02000	
	소계				1,518,210	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	151,821	요율산출	
	소계				151,821	[B]	
합계					1,670,031	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

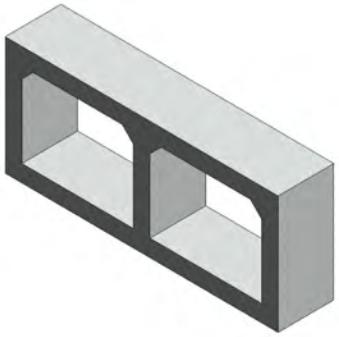
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

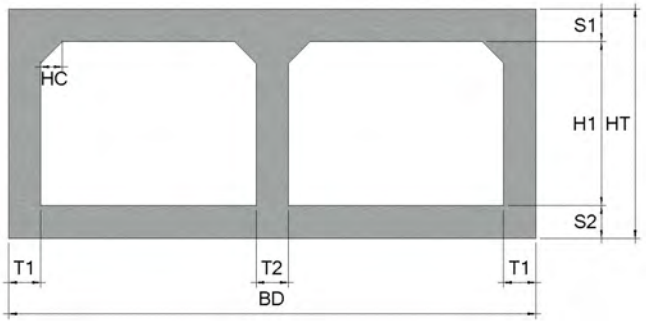
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하	
코드	LM120.03040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,798,129
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	6000	mm	

LM120.03040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.125	22,046	179,124	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	26,230	16,263	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.646	758,853	490,219	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.416	51,049	940,118	ED001.02000	
	소계				1,634,663	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	163,466	요율산출	
	소계				163,466	[B]	
합계					1,798,129	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

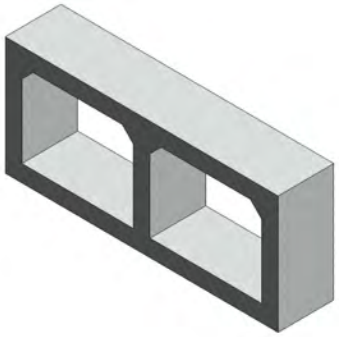
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

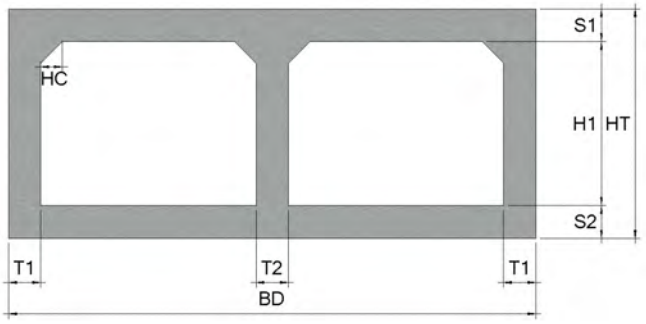
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.03050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,964,288
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	6200	mm	

LM120.03050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.965	22,046	219,688	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	26,230	16,787	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.764	758,853	579,764	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.816	51,049	960,538	ED001.02000	
	소계				1,785,716	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	178,572	요율산출	
	소계				178,572	[B]	
합계					1,964,288	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

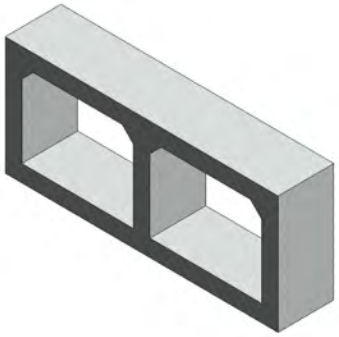
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

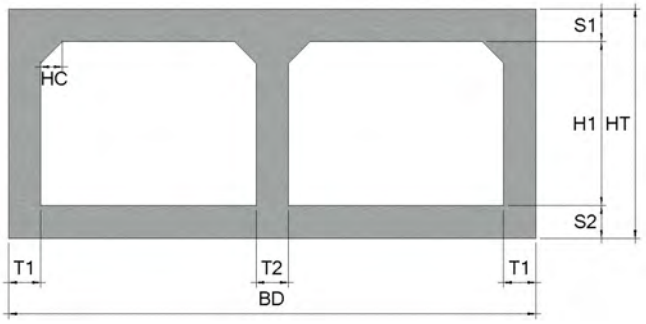
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.04010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,749,667
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.04010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.87	22,046	129,410	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.498	758,853	377,909	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	20.732	51,049	1,058,348	ED001.02000	
	소계				1,590,606	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	159,061	요율산출	
	소계				159,061	[B]	
합계					1,749,667	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

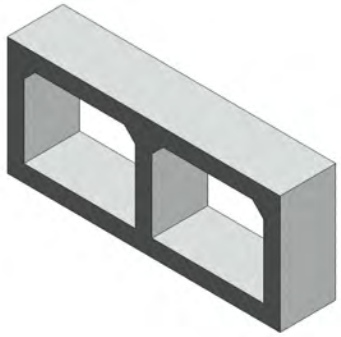
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

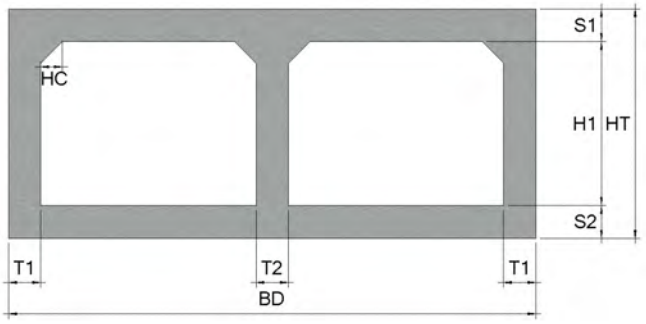
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.04020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,804,173
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.04020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.165	22,046	135,914	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.548	758,853	415,851	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	20.832	51,049	1,063,453	ED001.02000	
	소계				1,640,157	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	164,016	요율산출	
	소계				164,016	[B]	
합계					1,804,173	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

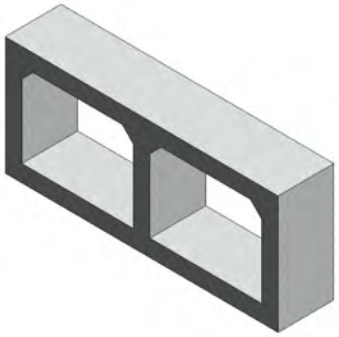
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

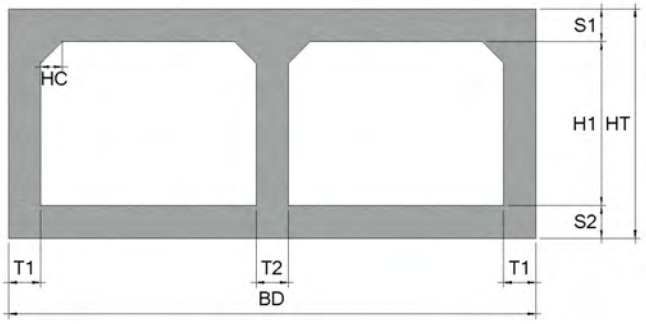
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.04030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,915,351
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.04030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.345	22,046	161,928	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.62	758,853	470,489	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.232	51,049	1,083,872	ED001.02000	
	소계				1,741,228	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	174,123	요율산출	
	소계				174,123	[B]	
합계					1,915,351	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

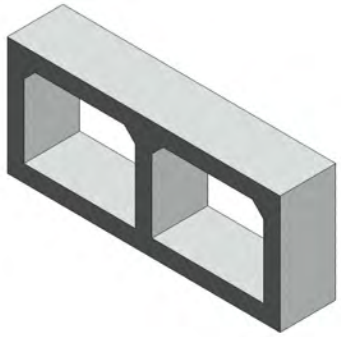
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

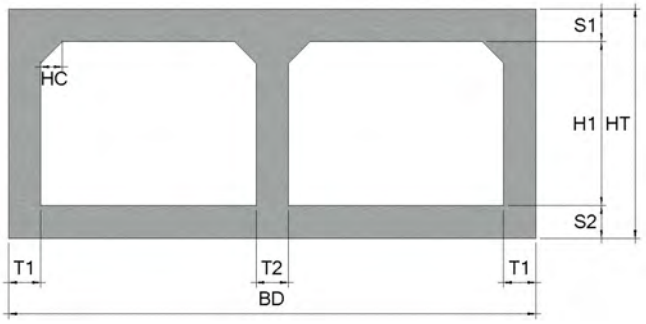
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하	
코드	LM120.04040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	2,048,835
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	6000	mm	

LM120.04040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.625	22,046	190,147	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	26,230	16,263	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	758,853	553,963	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.416	51,049	1,093,265	ED001.02000	
	소계				1,862,577	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	186,258	요율산출	
	소계				186,258	[B]	
합계					2,048,835	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

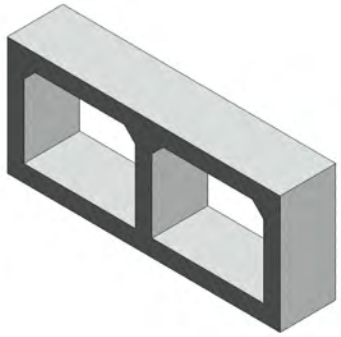
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

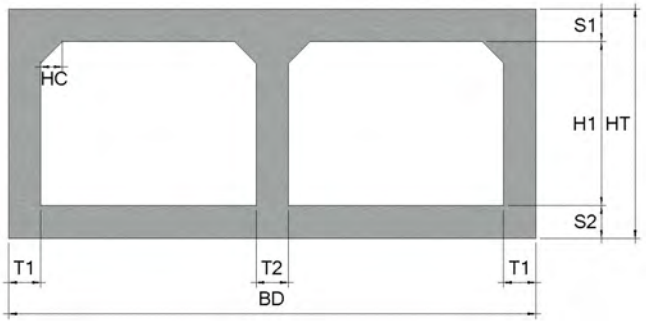
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.04050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,196,153
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	6200	mm	

LM120.04050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.62	22,046	234,129	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	26,230	16,787	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.829	758,853	629,089	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.696	51,049	1,107,559	ED001.02000	
	소계				1,996,503	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	199,650	요율산출	
	소계				199,650	[B]	
합계					2,196,153	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

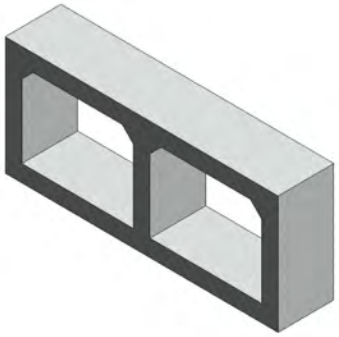
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

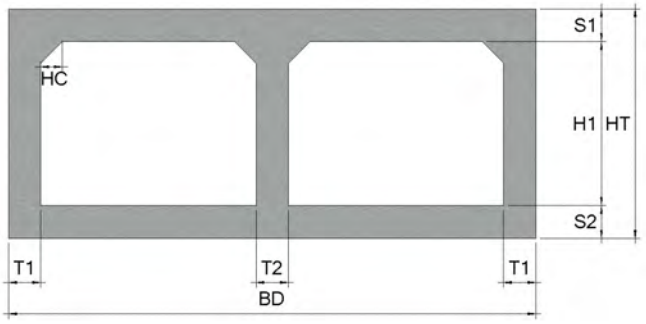
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.05010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,963,074
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.05010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.16	22,046	157,849	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.632	758,853	479,595	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.932	51,049	1,119,607	ED001.02000	
	소계				1,784,613	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	178,461	요율산출	
	소계				178,461	[B]	
합계					1,963,074	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

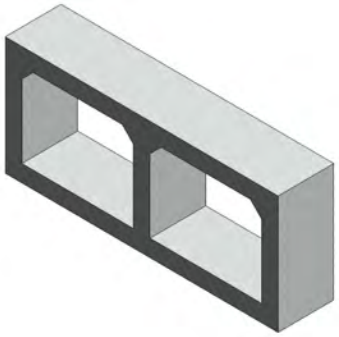
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

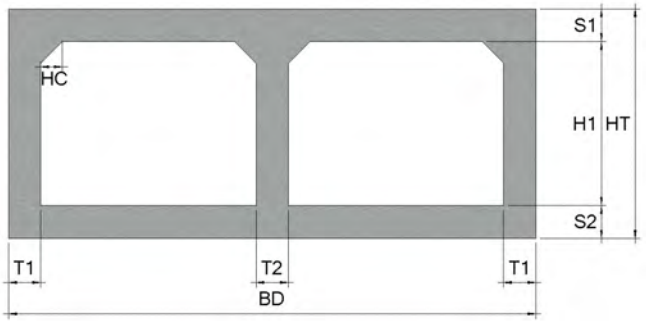
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.05020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,964,535
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.05020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.505	22,046	165,455	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.617	758,853	468,212	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.032	51,049	1,124,712	ED001.02000	
	소계				1,785,941	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	178,594	요율산출	
	소계				178,594	[B]	
합계					1,964,535	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

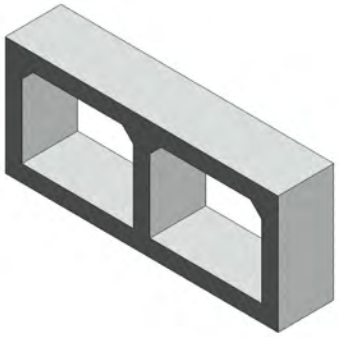
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

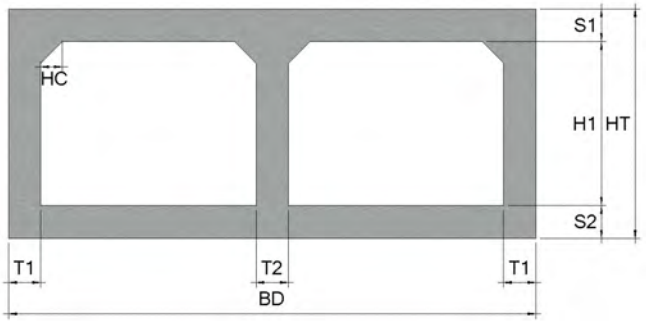
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.05030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,138,803
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	7000	mm	

LM120.05030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.625	22,046	212,193	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	26,230	18,886	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.738	758,853	560,034	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.416	51,049	1,144,314	ED001.02000	
	소계				1,944,366	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	194,437	요율산출	
	소계				194,437	[B]	
합계					2,138,803	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

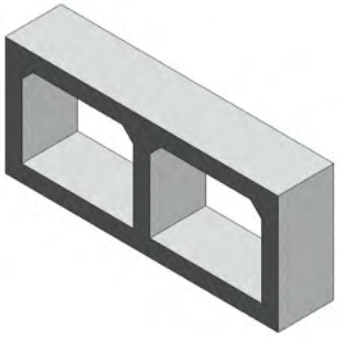
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

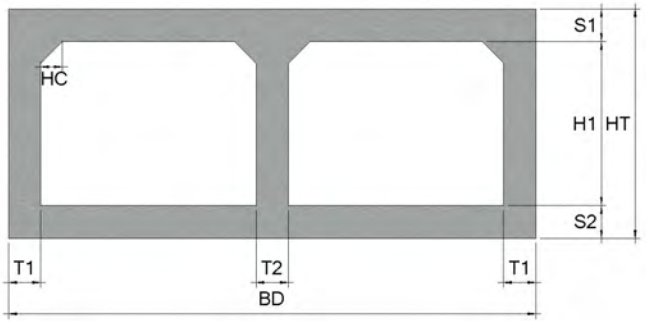
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM120.05040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,336,047
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM120.05040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.82	22,046	260,584	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.891	758,853	676,138	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.696	51,049	1,158,608	ED001.02000	
	소계				2,123,679	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	212,368	요율산출	
	소계				212,368	[B]	
합계					2,336,047	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

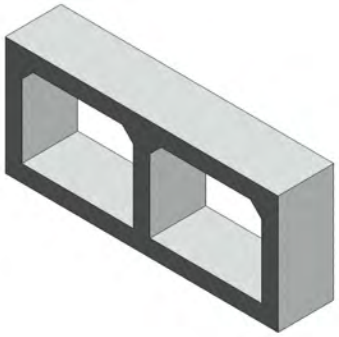
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

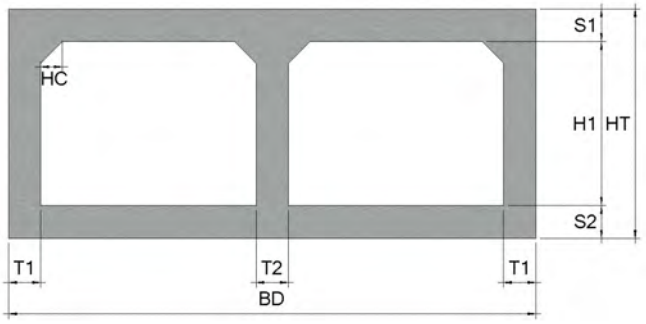
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.05050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,573,827
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3900	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7500	mm	

LM120.05050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.495	22,046	319,557	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	26,230	20,197	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.078	758,853	818,044	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.98	51,049	1,173,106	ED001.02000	
	소계				2,339,843	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	233,984	요율산출	
	소계				233,984	[B]	
합계					2,573,827	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

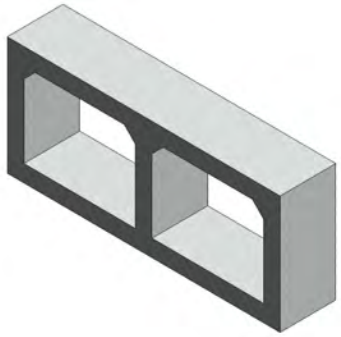
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

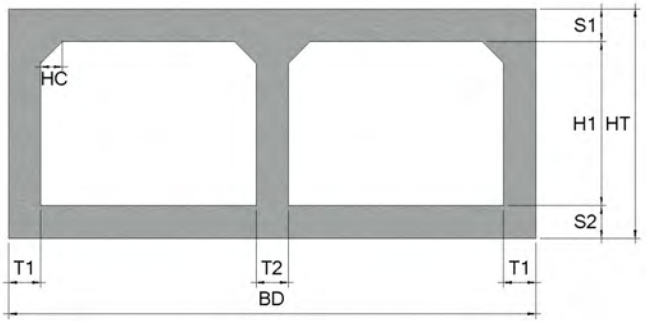
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.06010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,166,657
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.06010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.61	22,046	167,770	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.661	758,853	501,602	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.932	51,049	1,272,754	ED001.02000	
	소계				1,969,688	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	196,969	요율산출	
	소계				196,969	[B]	
합계					2,166,657	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

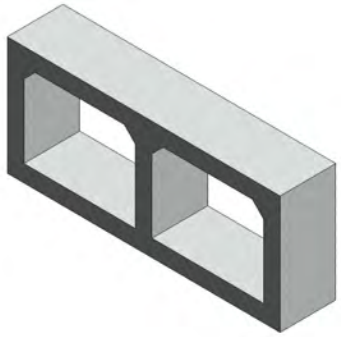
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

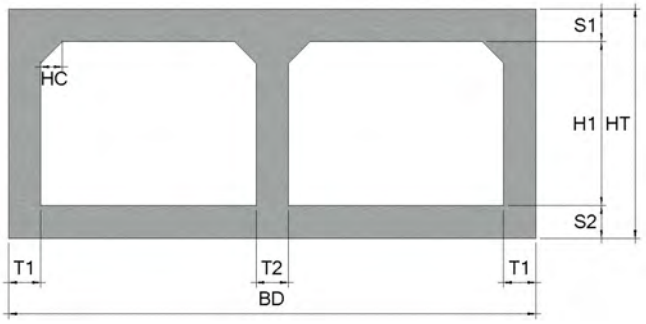
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.06020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,230,723
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.06020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.955	22,046	175,376	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.721	758,853	547,133	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.032	51,049	1,277,859	ED001.02000	
	소계				2,027,930	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	202,793	요율산출	
	소계				202,793	[B]	
합계					2,230,723	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

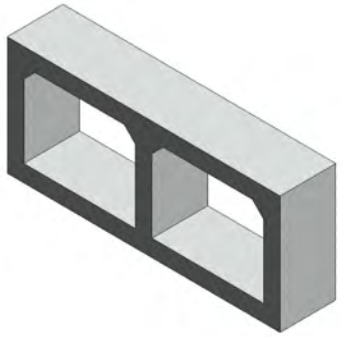
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

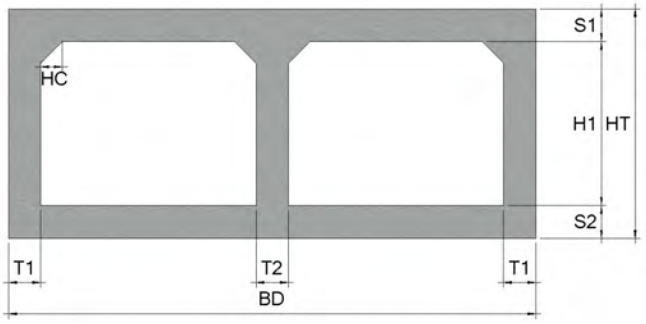
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.06030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,382,917
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3950	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	7000	mm	

LM120.06030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.775	22,046	215,500	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	26,230	18,886	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.831	758,853	630,607	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.316	51,049	1,292,356	ED001.02000	
	소계				2,166,288	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	216,629	요율산출	
	소계				216,629	[B]	
합계					2,382,917	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

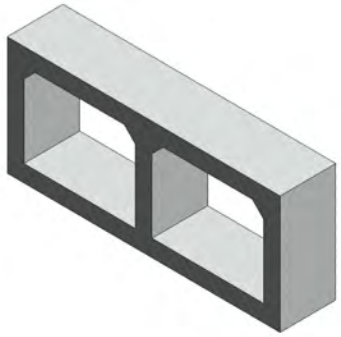
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

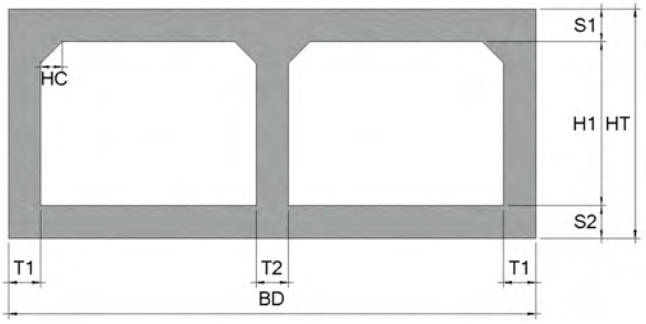
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM120.06040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,517,235
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM120.06040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.06	22,046	265,875	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.906	758,853	687,521	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.596	51,049	1,306,650	ED001.02000	
	소계				2,288,395	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	228,840	요율산출	
	소계				228,840	[B]	
합계					2,517,235	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

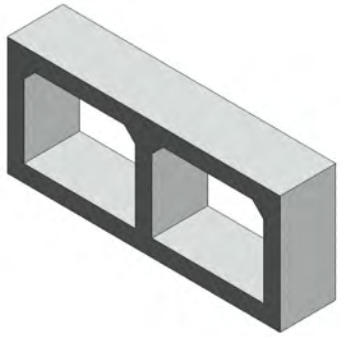
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

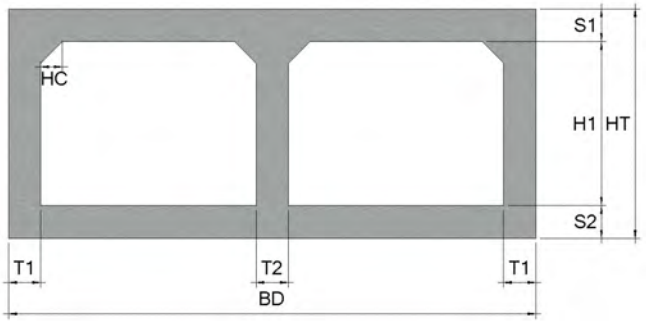
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.06050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,821,412
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4400	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7500	mm	

LM120.06050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.245	22,046	336,091	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	26,230	20,197	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.151	758,853	873,440	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.98	51,049	1,326,253	ED001.02000	
	소계				2,564,920	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	256,492	요율산출	
	소계				256,492	[B]	
합계					2,821,412	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

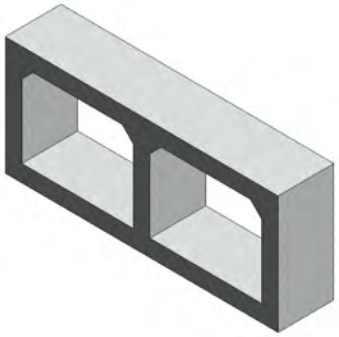
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

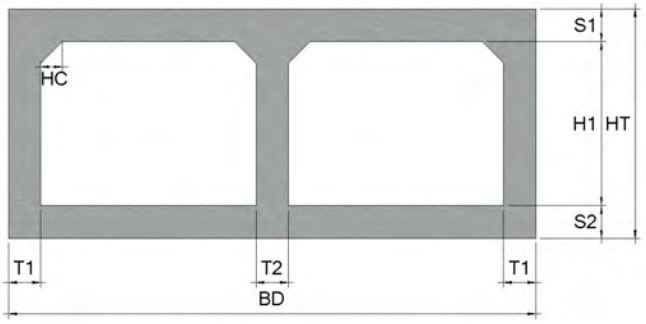
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.07010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,419,974
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.07010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.1	22,046	200,619	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	26,230	21,246	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.837	758,853	635,160	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.132	51,049	1,334,012	ED001.02000	
	소계				2,199,976	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	219,998	요율산출	
	소계				219,998	[B]	
합계					2,419,974	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

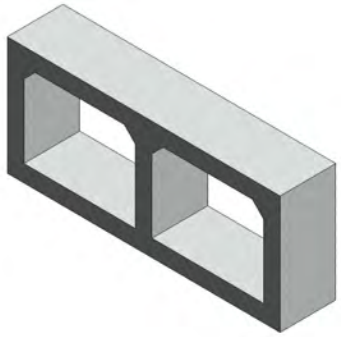
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

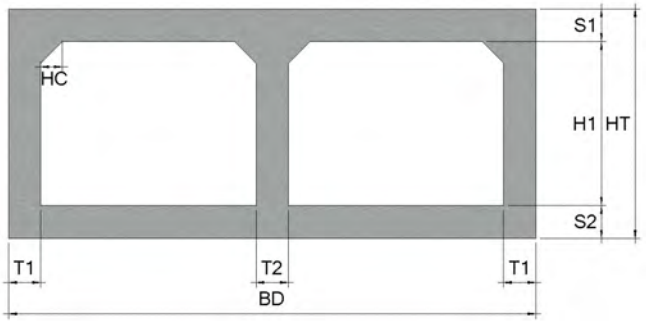
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.07020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,453,363
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.07020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.1	22,046	200,619	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	26,230	21,246	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.877	758,853	665,514	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.132	51,049	1,334,012	ED001.02000	
	소계				2,230,330	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	223,033	요율산출	
	소계				223,033	[B]	
합계					2,453,363	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

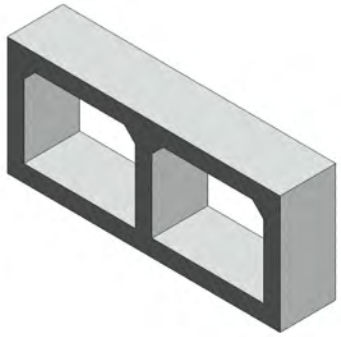
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

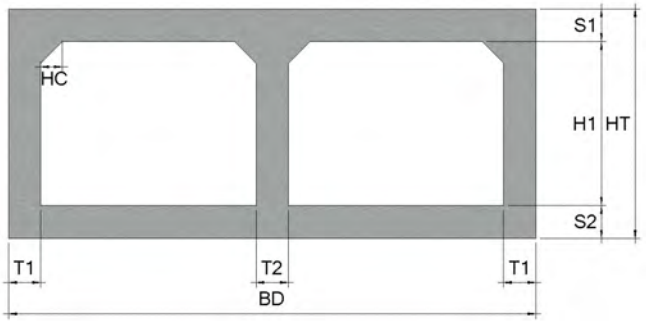
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.07030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,614,266
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8100	mm	

LM120.07030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.39	22,046	273,150	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	26,230	21,771	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.949	758,853	720,151	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.496	51,049	1,352,594	ED001.02000	
	소계				2,376,605	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	237,661	요율산출	
	소계				237,661	[B]	
합계					2,614,266	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

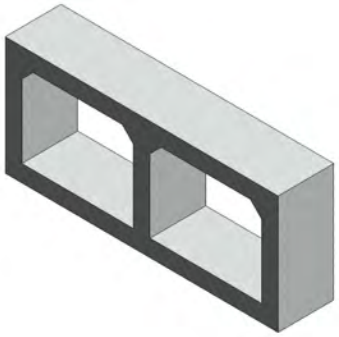
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

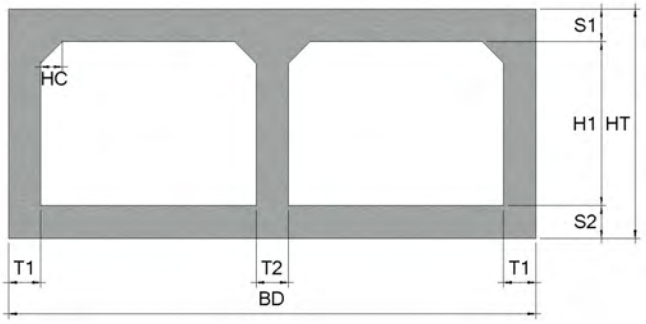
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM120.07040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,966,094
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4350	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	8500	mm	

LM120.07040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.22	22,046	357,586	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.87	26,230	22,820	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.232	758,853	934,907	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.88	51,049	1,372,197	ED001.02000	
	소계				2,696,449	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	269,645	요율산출	
	소계				269,645	[B]	
합계					2,966,094	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

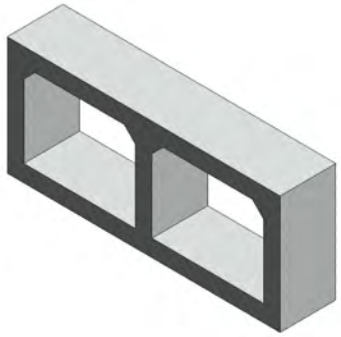
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

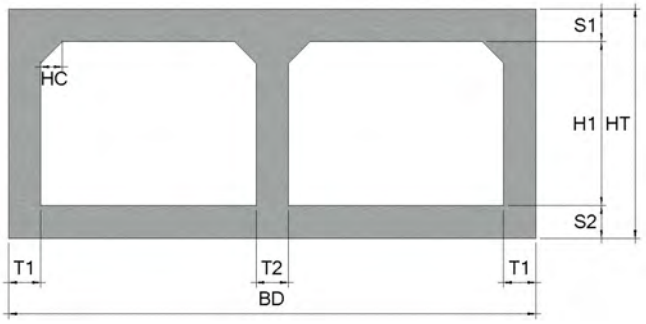
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.07050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,220,940
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	8600	mm	

LM120.07050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	19.235	22,046	424,055	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	26,230	23,082	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.409	758,853	1,069,224	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	27.48	51,049	1,402,827	ED001.02000	
	소계				2,928,127	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	292,813	요율산출	
	소계				292,813	[B]	
합계					3,220,940	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

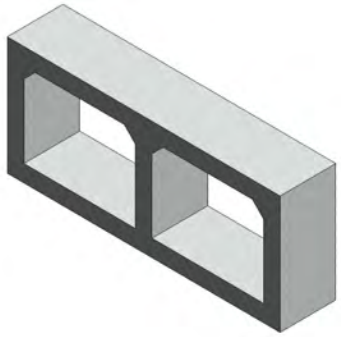
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

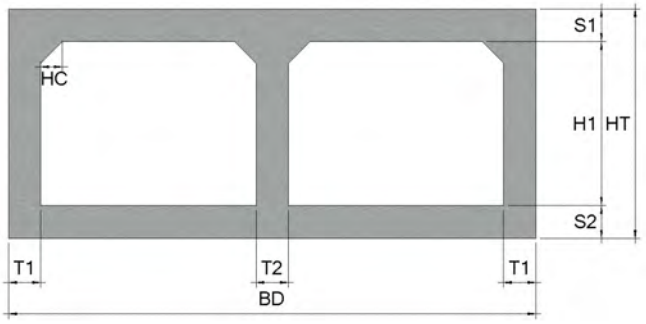
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.08010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,686,160
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.08010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.55	22,046	210,539	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	26,230	21,246	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.941	758,853	714,081	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.132	51,049	1,487,159	ED001.02000	
	소계				2,441,964	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	244,196	요율산출	
	소계				244,196	[B]	
합계					2,686,160	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

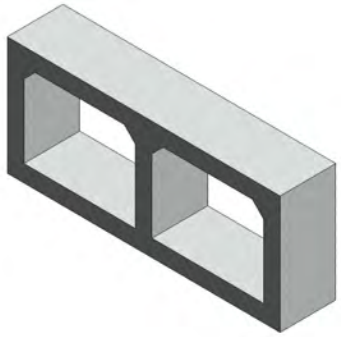
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

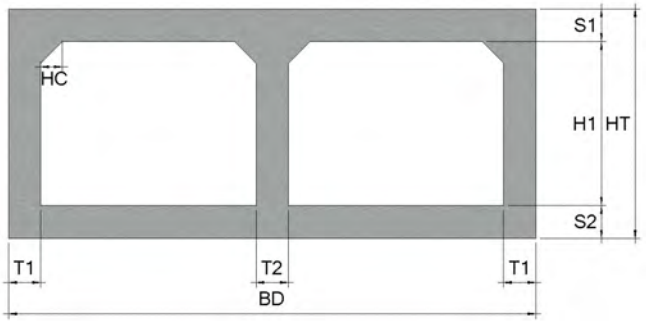
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.08020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,747,931
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.08020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.55	22,046	210,539	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	26,230	21,246	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.015	758,853	770,236	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.132	51,049	1,487,159	ED001.02000	
	소계				2,498,119	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	249,812	요율산출	
	소계				249,812	[B]	
합계					2,747,931	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

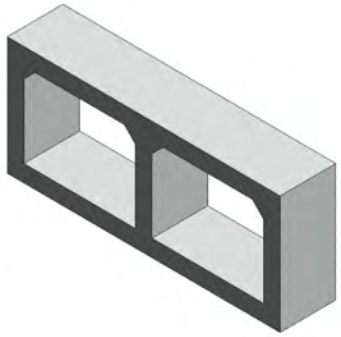
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

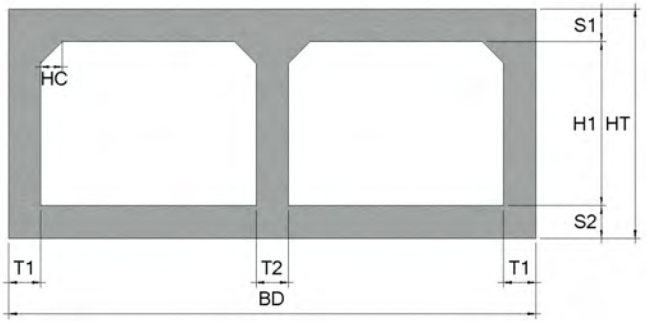
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.08030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,873,696
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8100	mm	

LM120.08030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.94	22,046	285,275	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	26,230	21,771	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.042	758,853	790,725	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.496	51,049	1,505,741	ED001.02000	
	소계				2,612,451	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	261,245	요율산출	
	소계				261,245	[B]	
합계					2,873,696	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

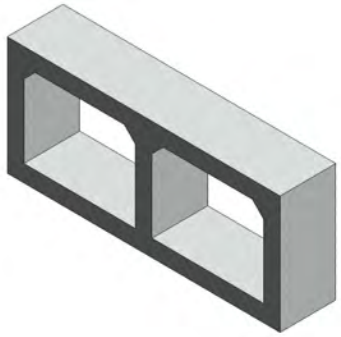
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

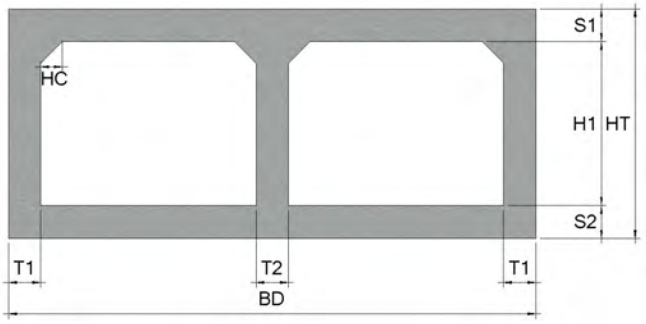
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM120.08040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,328,402
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	8350	mm	

LM120.08040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.761	22,046	347,467	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.855	26,230	22,427	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.477	758,853	1,120,826	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.896	51,049	1,526,161	ED001.02000	
	소계				3,025,820	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	302,582	요율산출	
	소계				302,582	[B]	
합계					3,328,402	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

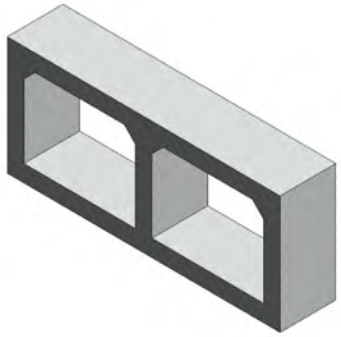
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

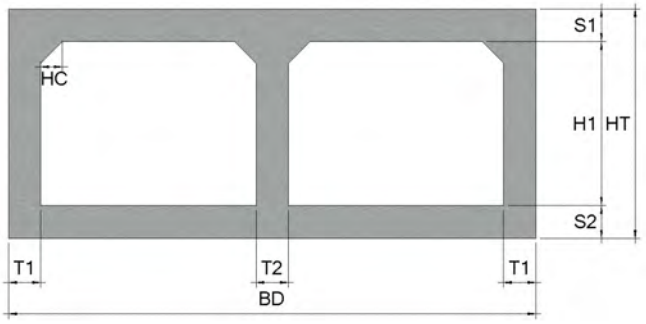
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.08050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,532,343
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	8600	mm	

LM120.08050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.035	22,046	441,692	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	26,230	23,082	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.557	758,853	1,181,534	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.48	51,049	1,555,974	ED001.02000	
	소계				3,211,221	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	321,122	요율산출	
	소계				321,122	[B]	
합계					3,532,343	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

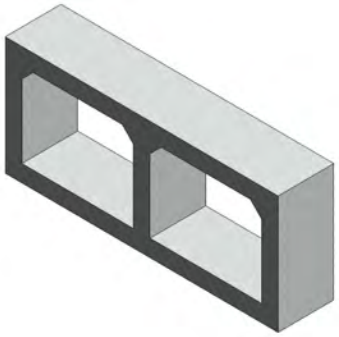
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

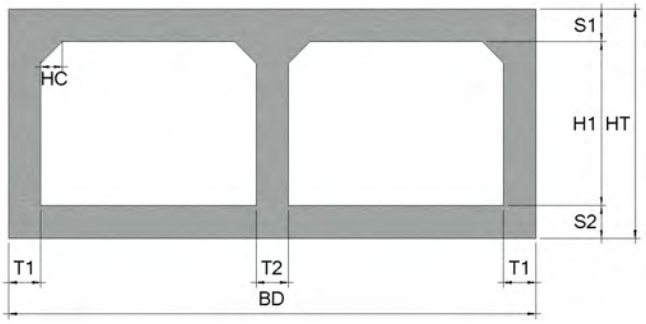
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09010 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.09010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,072,414
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9100	mm	

LM120.09010 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	22,046	300,377	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	26,230	24,394	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.993	758,853	753,541	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	51,049	1,705,853	ED001.02000	
	소계				2,793,104	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	279,310	요율산출	
	소계				279,310	[B]	
합계					3,072,414	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

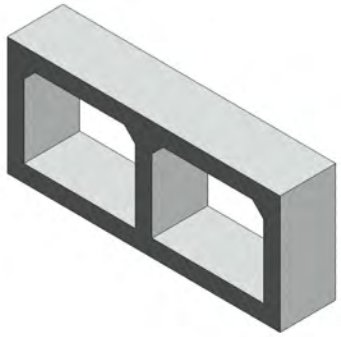
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

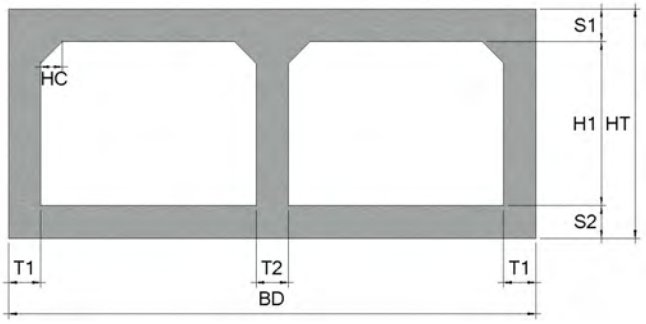
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09020 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.09020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,188,444
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9100	mm	

LM120.09020 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	22,046	300,377	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	26,230	24,394	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.132	758,853	859,022	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	51,049	1,705,853	ED001.02000	
	소계				2,898,585	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	289,859	요율산출	
	소계				289,859	[B]	
합계					3,188,444	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

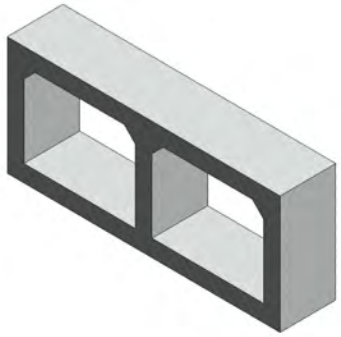
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

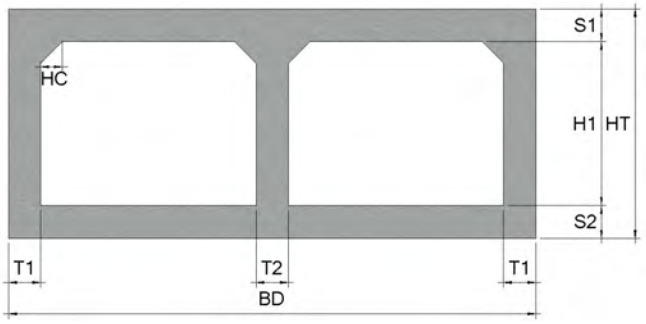
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09030 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.09030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,628,006
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5300	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	9350	mm	

LM120.09030 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.736	22,046	391,008	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.955	26,230	25,050	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.506	758,853	1,142,833	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.896	51,049	1,730,357	ED001.02000	
	소계				3,298,187	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	329,819	요율산출	
	소계				329,819	[B]	
합계					3,628,006	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

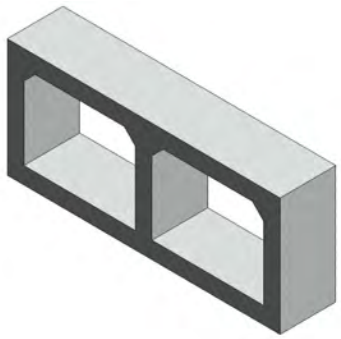
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

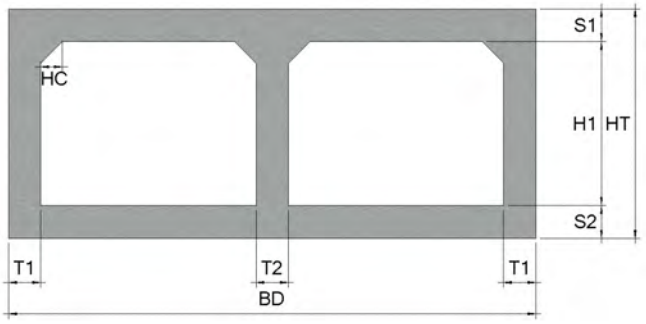
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09040 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하	
코드	LM120.09040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	3,995,830
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
T2	내벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	9750	mm	

LM120.09040 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.408	22,046	516,053	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.995	26,230	26,099	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.749	758,853	1,327,234	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.364	51,049	1,754,248	ED001.02000	
	소계				3,632,573	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	363,257	요율산출	
	소계				363,257	[B]	
합계					3,995,830	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

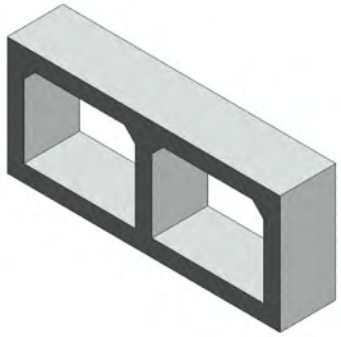
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

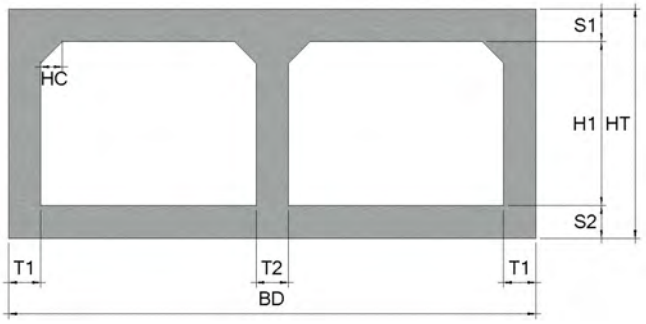
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09050 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.09050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,219,665
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5900	mm	
S1	상부 바닥 두께	950	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	10000	mm	

LM120.09050 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	27.32	22,046	602,297	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	26,230	26,755	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.869	758,853	1,418,296	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.864	51,049	1,779,772	ED001.02000	
	소계				3,836,059	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	383,606	요율산출	
	소계				383,606	[B]	
합계					4,219,665	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

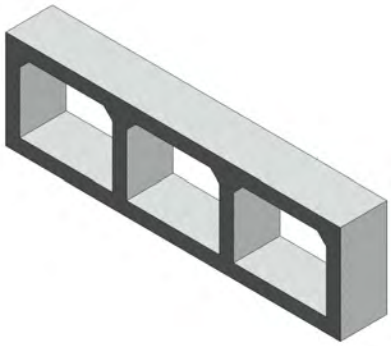
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

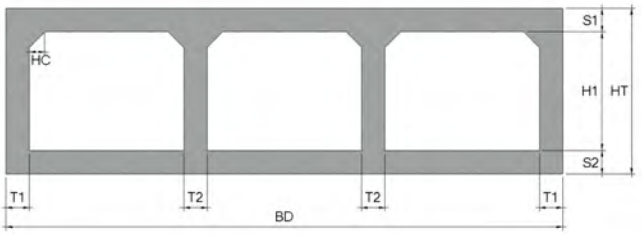
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01010 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.01010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,668,662
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01010 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.24	22,046	137,567	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.536	758,853	406,745	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.498	51,049	944,304	ED001.02000	
	소계				1,516,965	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	151,697	요율산출	
	소계				151,697	[B]	
합계					1,668,662	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

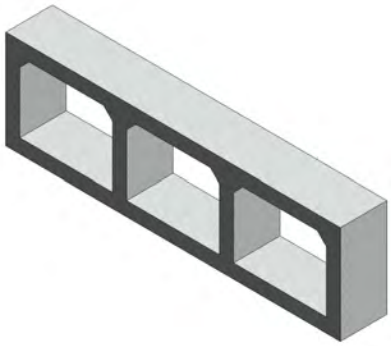
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

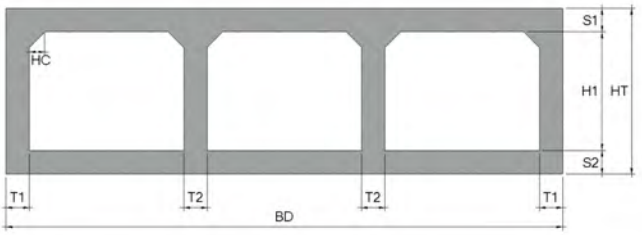
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01020 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하	
코드	LM130.01020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,717,077
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01020 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.24	22,046	137,567	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.594	758,853	450,759	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.498	51,049	944,304	ED001.02000	
	소계				1,560,979	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	156,098	요율산출	
	소계				156,098	[B]	
합계					1,717,077	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

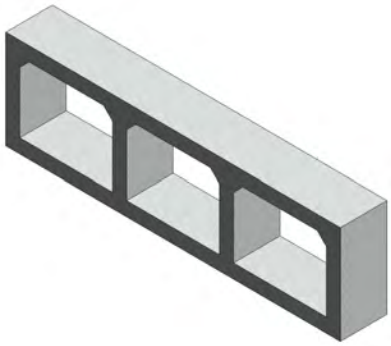
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

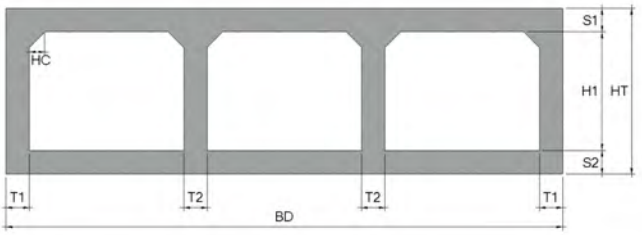
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01030 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하	
코드	LM130.01030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,786,826
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01030 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.32	22,046	161,377	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.626	758,853	475,042	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.798	51,049	959,619	ED001.02000	
	소계				1,624,387	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	162,439	요율산출	
	소계				162,439	[B]	
합계					1,786,826	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

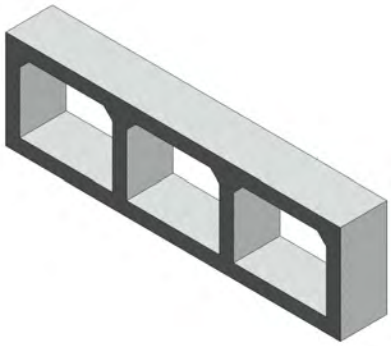
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

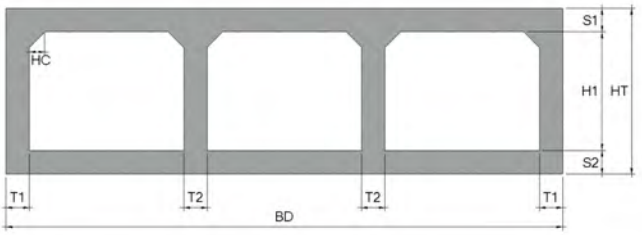
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01040 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하	
코드	LM130.01040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,827,203
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01040 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.04	22,046	177,250	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.64	758,853	485,666	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.998	51,049	969,829	ED001.02000	
	소계				1,661,094	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	166,109	요율산출	
	소계				166,109	[B]	
합계					1,827,203	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

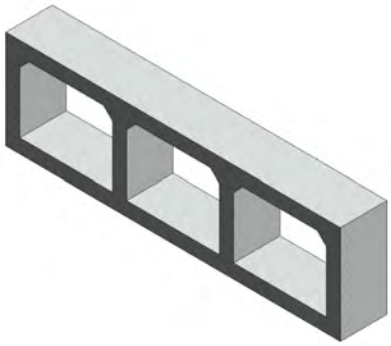
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

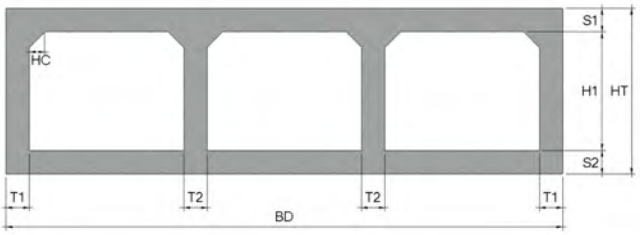
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01050 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하	
코드	LM130.01050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,908,554
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2400	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01050 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.468	22,046	186,686	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	758,853	553,963	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.924	51,049	966,051	ED001.02000	
	소계				1,735,049	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	173,505	요율산출	
	소계				173,505	[B]	
합계					1,908,554	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

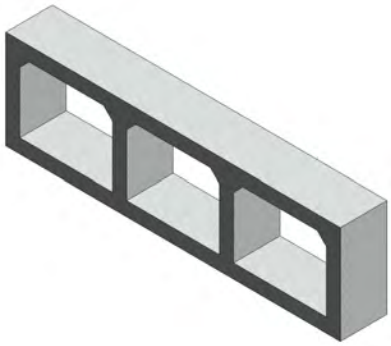
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

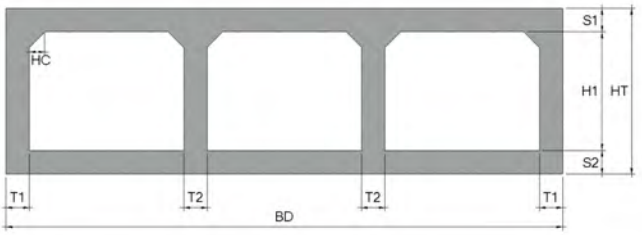
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02020 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.02020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,218,855
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	8700	mm	

LM130.02020 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.175	22,046	180,226	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	26,230	23,345	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.757	758,853	574,452	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.098	51,049	1,230,179	ED001.02000	
	소계				2,017,141	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	201,714	요율산출	
	소계				201,714	[B]	
합계					2,218,855	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

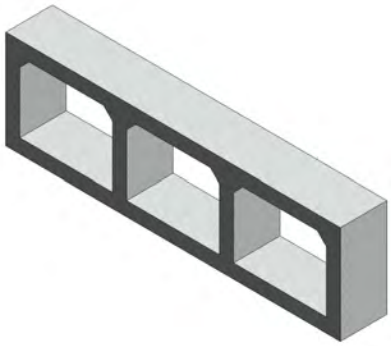
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

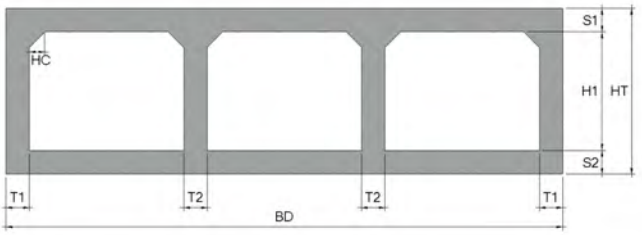
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02030 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하	
코드	LM130.02030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하
단위	m
적용단가(원)	2,387,323
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	8700	mm	

LM130.02030 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.35	22,046	228,176	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	26,230	23,345	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.862	758,853	654,131	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.598	51,049	1,255,703	ED001.02000	
	소계				2,170,294	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	217,029	요율산출	
	소계				217,029	[B]	
합계					2,387,323	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

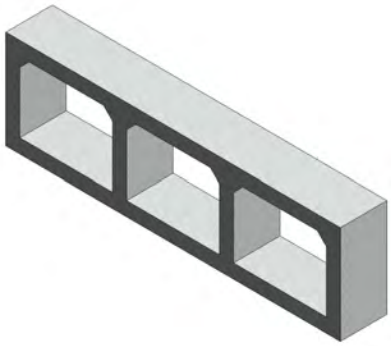
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

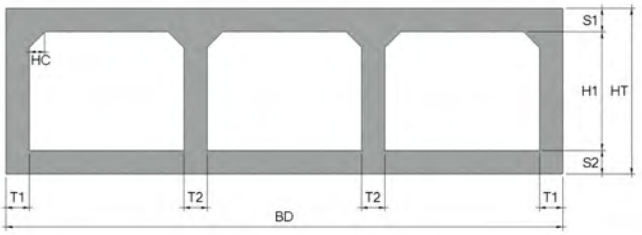
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02040 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하	
코드	LM130.02040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	2,472,518
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	8800	mm	

LM130.02040 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.588	22,046	255,469	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.9	26,230	23,607	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.926	758,853	702,698	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.624	51,049	1,257,031	ED001.02000	
	소계				2,247,744	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	224,774	요율산출	
	소계				224,774	[B]	
합계					2,472,518	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

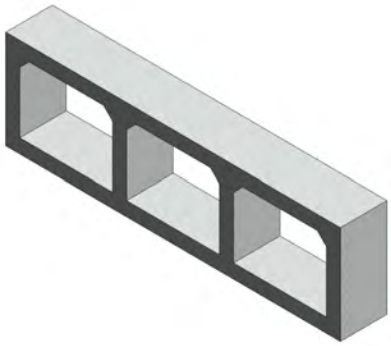
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

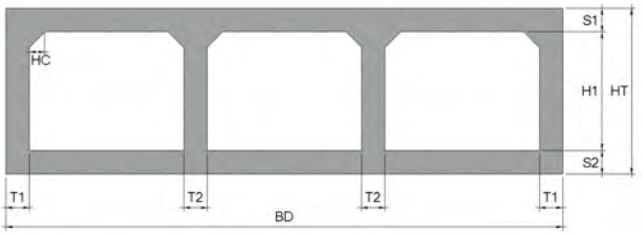
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02050 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.02050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,563,209
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8900	mm	

LM130.02050 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.86	22,046	283,512	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.91	26,230	23,869	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.996	758,853	755,818	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.644	51,049	1,258,052	ED001.02000	
	소계				2,330,190	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	233,019	요율산출	
	소계				233,019	[B]	
합계					2,563,209	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

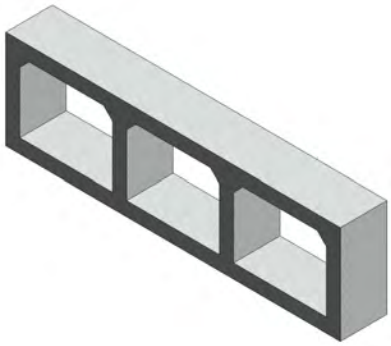
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

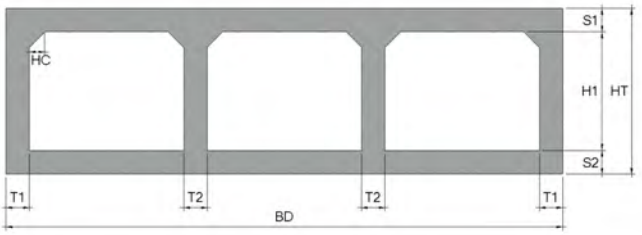
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.04010 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.04010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,147,597
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	8700	mm	

LM130.04010 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.74	22,046	170,636	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	26,230	23,345	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.691	758,853	524,367	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	23.998	51,049	1,225,074	ED001.02000	
	소계				1,952,361	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	195,236	요율산출	
	소계				195,236	[B]	
합계					2,147,597	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

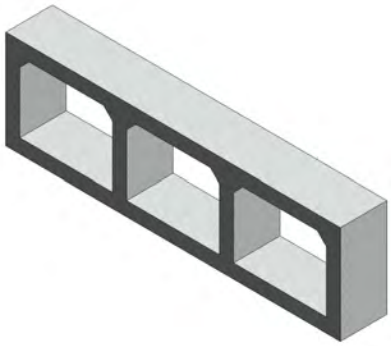
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

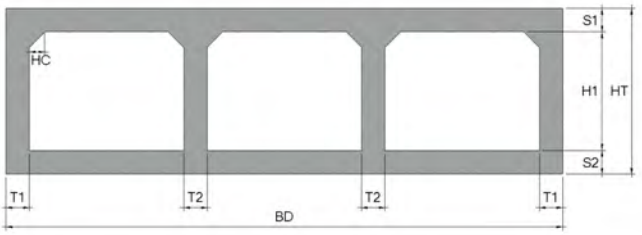
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.05010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,695,888
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.05010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.26	22,046	226,192	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.886	758,853	672,344	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.698	51,049	1,516,053	ED001.02000	
	소계				2,450,807	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	245,081	요율산출	
	소계				245,081	[B]	
합계					2,695,888	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

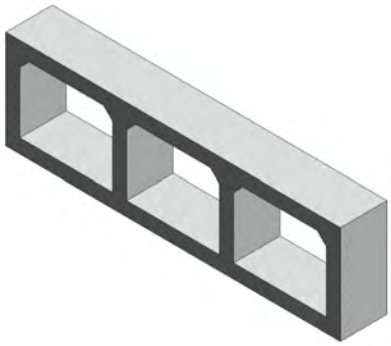
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

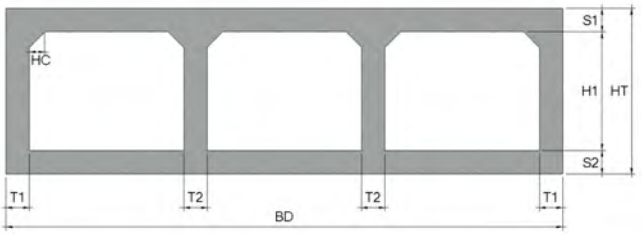
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM130.05020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,769,798
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.05020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.77	22,046	237,435	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.953	758,853	723,187	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.798	51,049	1,521,158	ED001.02000	
	소계				2,517,998	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	251,800	요율산출	
	소계				251,800	[B]	
합계					2,769,798	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

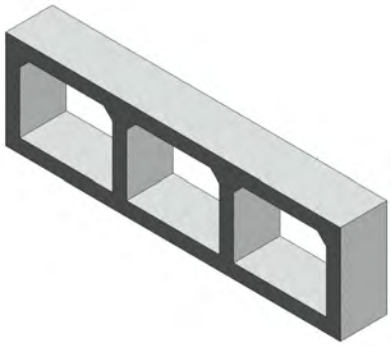
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

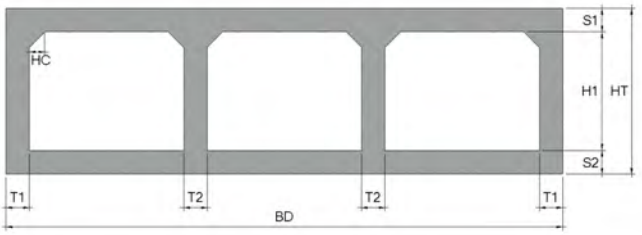
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM130.05030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,926,646
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3400	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.05030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.368	22,046	272,665	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.086	758,853	824,114	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.924	51,049	1,527,590	ED001.02000	
	소계				2,660,587	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	266,059	요율산출	
	소계				266,059	[B]	
합계					2,926,646	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

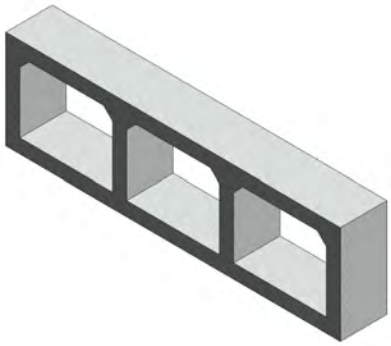
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

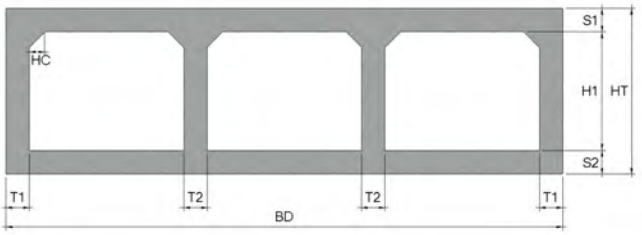
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM130.05040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,044,392
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10400	mm	

LM130.05040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.21	22,046	335,320	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.06	26,230	27,804	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.129	758,853	856,745	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.144	51,049	1,538,821	ED001.02000	
	소계				2,767,629	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	276,763	요율산출	
	소계				276,763	[B]	
합계					3,044,392	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

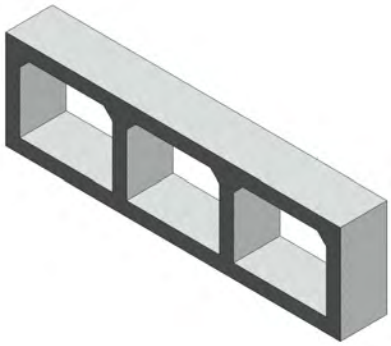
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

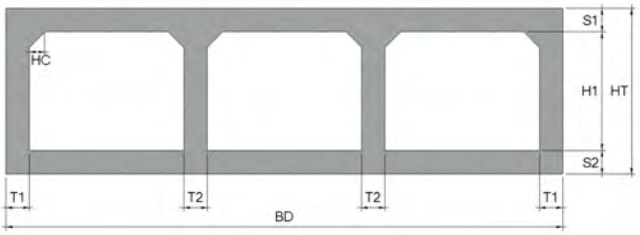
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM130.05050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,541,498
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3900	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	10900	mm	

LM130.05050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.378	22,046	449,253	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.11	26,230	29,115	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.544	758,853	1,171,669	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.57	51,049	1,560,568	ED001.02000	
	소계				3,219,544	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	321,954	요율산출	
	소계				321,954	[B]	
합계					3,541,498	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

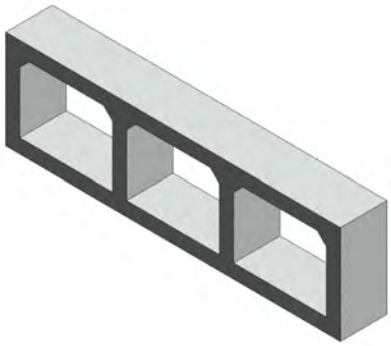
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

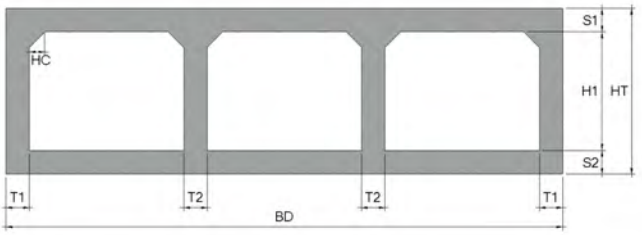
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM130.06010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,985,973
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.06010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.86	22,046	239,420	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.947	758,853	718,634	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.698	51,049	1,720,249	ED001.02000	
	소계				2,714,521	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	271,452	요율산출	
	소계				271,452	[B]	
합계					2,985,973	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

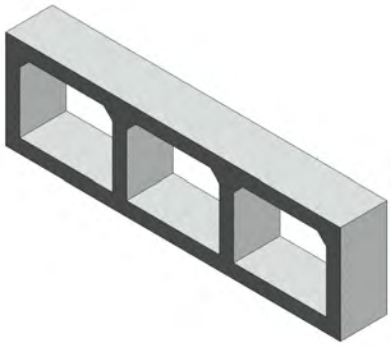
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

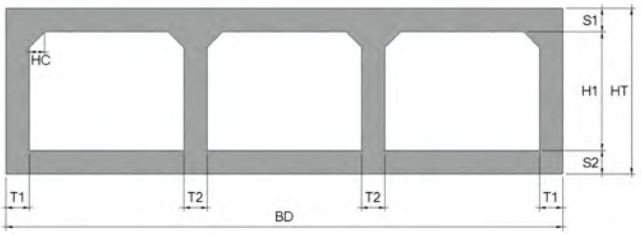
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.06020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,065,726
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.06020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.37	22,046	250,663	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.021	758,853	774,789	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.798	51,049	1,725,354	ED001.02000	
	소계				2,787,024	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	278,702	요율산출	
	소계				278,702	[B]	
합계					3,065,726	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

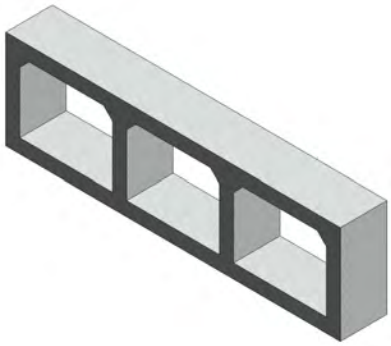
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

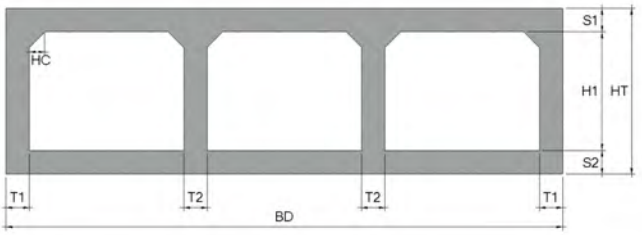
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM130.06030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,259,868
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	10300	mm	

LM130.06030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.358	22,046	294,490	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.05	26,230	27,542	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.187	758,853	900,759	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.924	51,049	1,731,786	ED001.02000	
	소계				2,963,516	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	296,352	요율산출	
	소계				296,352	[B]	
합계					3,259,868	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

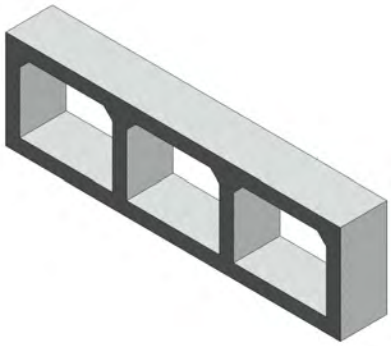
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

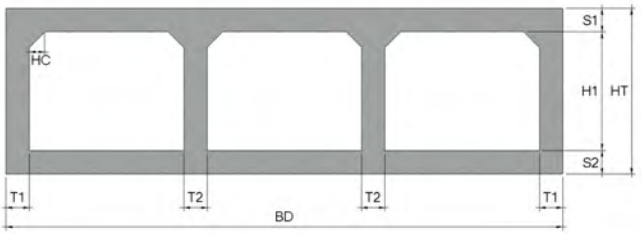
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM130.06040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,456,269
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10400	mm	

LM130.06040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.91	22,046	350,752	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.06	26,230	27,804	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.333	758,853	1,011,551	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.144	51,049	1,743,017	ED001.02000	
	소계				3,142,063	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	314,206	요율산출	
	소계				314,206	[B]	
합계					3,456,269	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

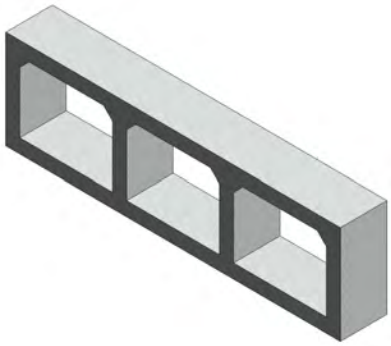
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

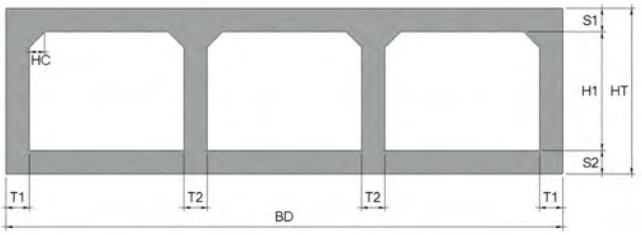
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.06050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,867,618
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4400	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	10900	mm	

LM130.06050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.328	22,046	470,197	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.11	26,230	29,115	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.638	758,853	1,243,001	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.57	51,049	1,764,764	ED001.02000	
	소계				3,516,016	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	351,602	요율산출	
	소계				351,602	[B]	
합계					3,867,618	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

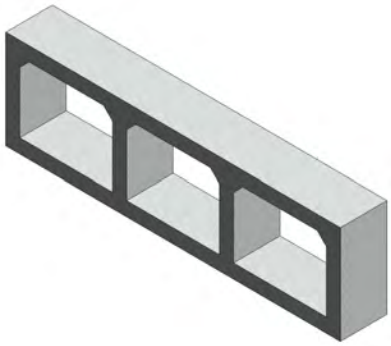
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

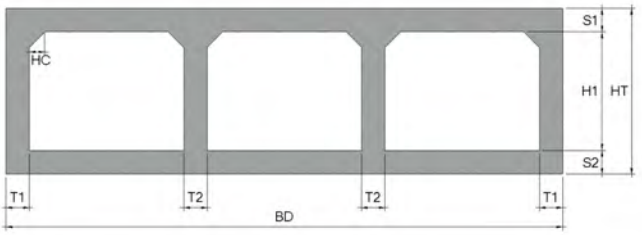
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM130.07010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,309,887
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.07010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.08	22,046	288,362	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	26,230	31,214	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.151	758,853	873,440	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.398	51,049	1,807,033	ED001.02000	
	소계				3,008,988	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	300,899	요율산출	
	소계				300,899	[B]	
합계					3,309,887	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

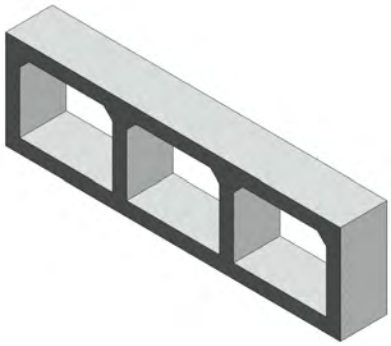
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

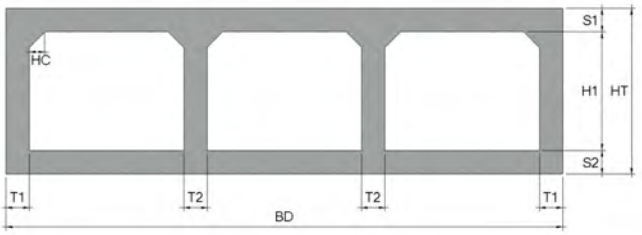
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.07020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,377,501
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.07020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.08	22,046	288,362	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	26,230	31,214	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.232	758,853	934,907	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.398	51,049	1,807,033	ED001.02000	
	소계				3,070,455	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	307,046	요율산출	
	소계				307,046	[B]	
합계					3,377,501	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

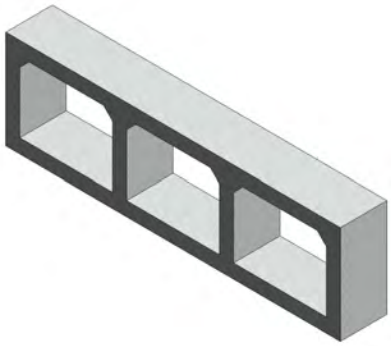
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

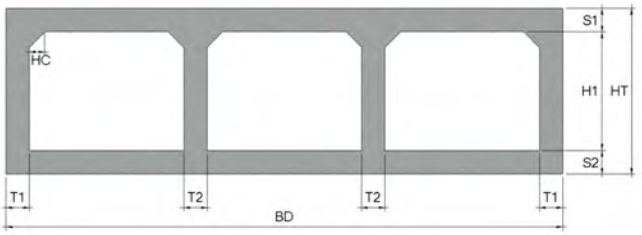
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM130.07030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,568,982
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	11900	mm	

LM130.07030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.56	22,046	387,128	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	26,230	31,738	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.314	758,853	997,133	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.644	51,049	1,819,591	ED001.02000	
	소계				3,244,529	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	324,453	요율산출	
	소계				324,453	[B]	
합계					3,568,982	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

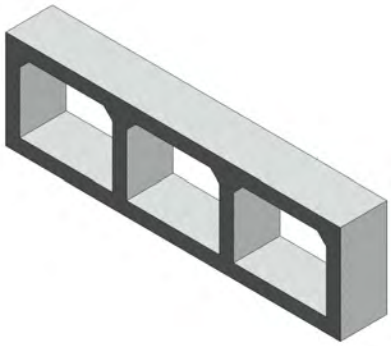
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

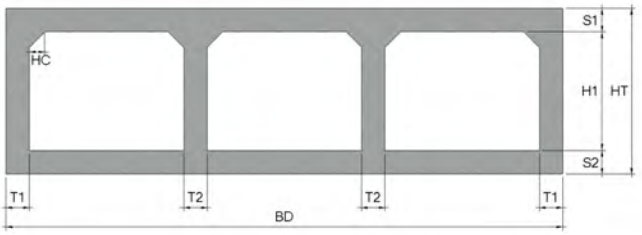
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM130.07040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,972,632
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	12200	mm	

LM130.07040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.23	22,046	468,037	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.24	26,230	32,525	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.663	758,853	1,261,973	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.044	51,049	1,840,010	ED001.02000	
	소계				3,611,484	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	361,148	요율산출	
	소계				361,148	[B]	
합계					3,972,632	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

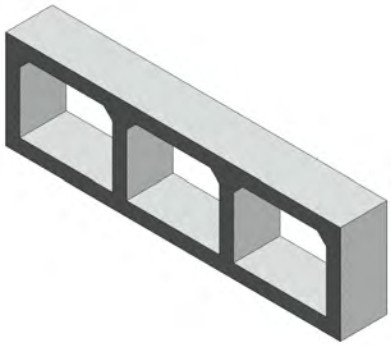
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

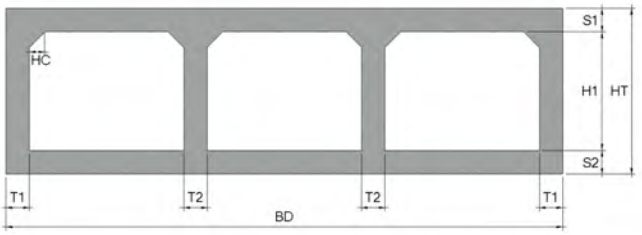
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.07050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,458,322
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	12500	mm	

LM130.07050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	26.993	22,046	595,088	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.27	26,230	33,312	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.041	758,853	1,548,819	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.57	51,049	1,866,862	ED001.02000	
	소계				4,053,020	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	405,302	요율산출	
	소계				405,302	[B]	
합계					4,458,322	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

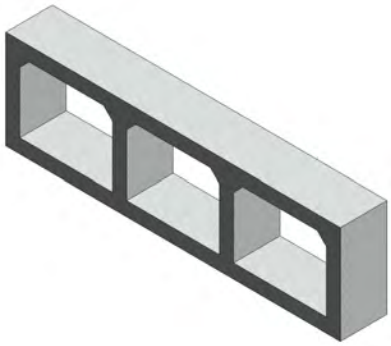
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

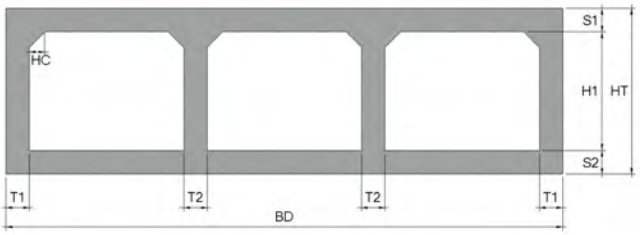
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.08010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,602,475
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.08010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.68	22,046	301,589	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	26,230	31,214	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.215	758,853	922,006	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.398	51,049	2,011,229	ED001.02000	
	소계				3,274,977	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	327,498	요율산출	
	소계				327,498	[B]	
합계					3,602,475	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

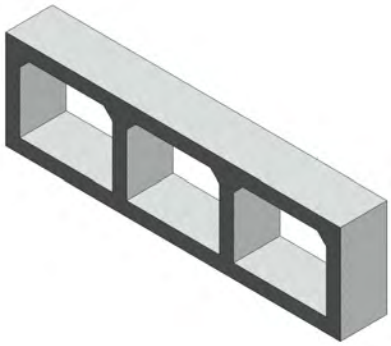
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

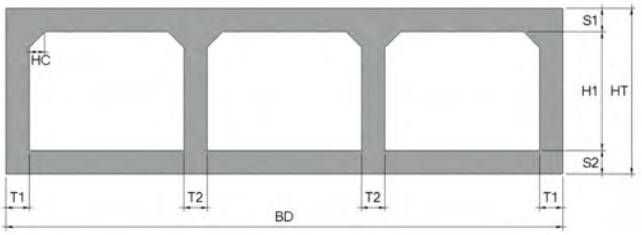
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM130.08020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,720,174
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.08020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.68	22,046	301,589	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	26,230	31,214	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.356	758,853	1,029,005	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.398	51,049	2,011,229	ED001.02000	
	소계				3,381,976	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	338,198	요율산출	
	소계				338,198	[B]	
합계					3,720,174	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

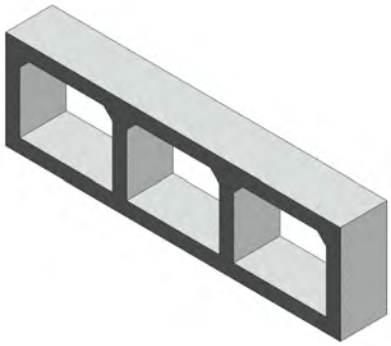
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

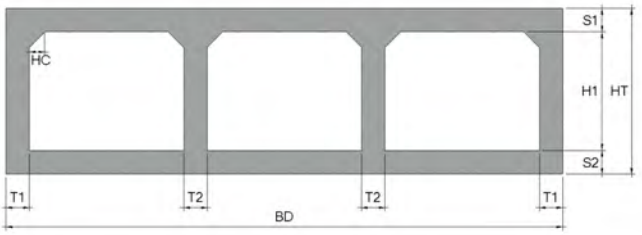
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM130.08030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,909,071
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	11900	mm	

LM130.08030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	18.26	22,046	402,560	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	26,230	31,738	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.432	758,853	1,086,677	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.644	51,049	2,023,787	ED001.02000	
	소계				3,553,701	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	355,370	요율산출	
	소계				355,370	[B]	
합계					3,909,071	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

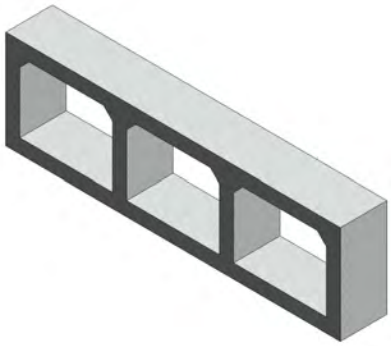
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

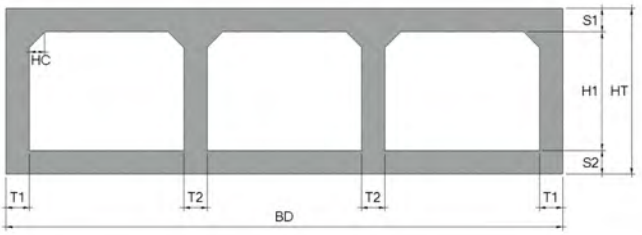
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM130.08040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	4,378,965
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	12200	mm	

LM130.08040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	22.08	22,046	486,776	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.24	26,230	32,525	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.856	758,853	1,408,431	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.044	51,049	2,044,206	ED001.02000	
	소계				3,980,877	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	398,088	요율산출	
	소계				398,088	[B]	
합계					4,378,965	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

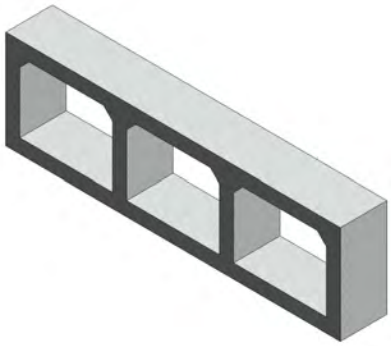
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

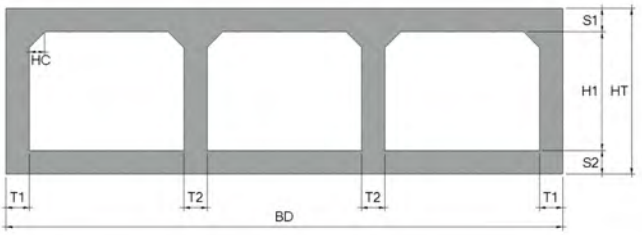
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM130.08050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,785,653
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	12500	mm	

LM130.08050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	27.993	22,046	617,134	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.27	26,230	33,312	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.135	758,853	1,620,151	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.57	51,049	2,071,058	ED001.02000	
	소계				4,350,594	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	435,059	요율산출	
	소계				435,059	[B]	
합계					4,785,653	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

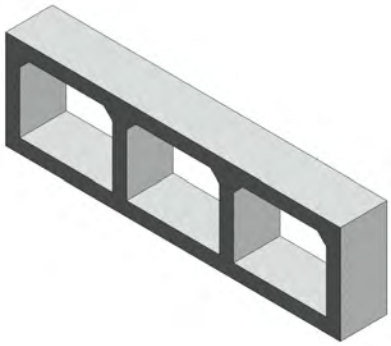
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

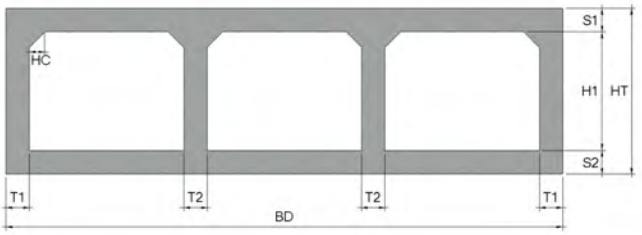
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09010 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM130.09010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	4,201,570
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	13400	mm	

LM130.09010 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.848	22,046	393,477	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.36	26,230	35,673	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.434	758,853	1,088,195	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	44.924	51,049	2,293,325	ED001.02000	
	소계				3,819,609	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	381,961	요율산출	
	소계				381,961	[B]	
합계					4,201,570	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

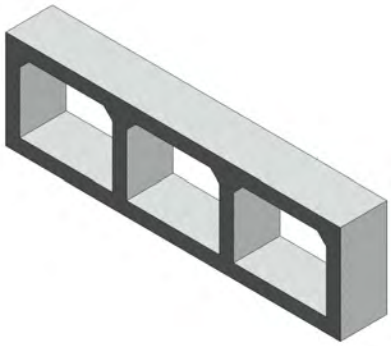
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

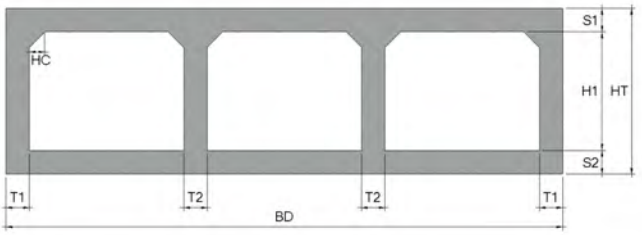
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09020 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.09020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	4,298,400
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	13400	mm	

LM130.09020 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.848	22,046	393,477	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.36	26,230	35,673	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.55	758,853	1,176,222	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	44.924	51,049	2,293,325	ED001.02000	
	소계				3,907,636	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	390,764	요율산출	
	소계				390,764	[B]	
합계					4,298,400	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

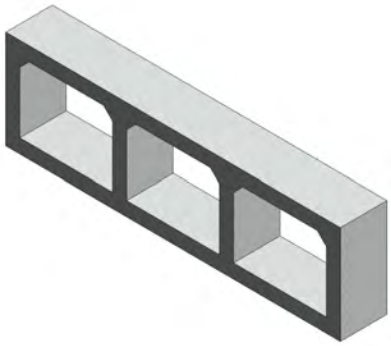
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

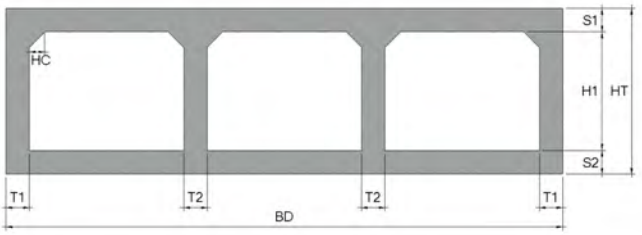
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09030 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM130.09030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,873,352
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	13700	mm	

LM130.09030 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.51	22,046	518,301	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.39	26,230	36,460	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.045	758,853	1,551,854	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	45.344	51,049	2,314,766	ED001.02000	
	소계				4,430,320	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	443,032	요율산출	
	소계				443,032	[B]	
합계					4,873,352	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

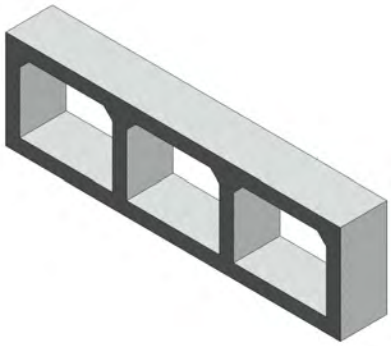
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

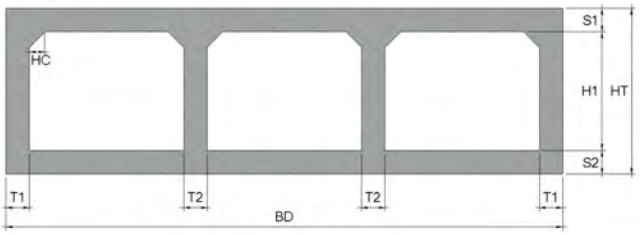
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09040 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하	
코드	LM130.09040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	5,211,051
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5500	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	13900	mm	

LM130.09040 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	28.818	22,046	635,322	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.41	26,230	36,984	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.266	758,853	1,719,561	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	45.77	51,049	2,336,513	ED001.02000	
	소계				4,737,319	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	473,732	요율산출	
	소계				473,732	[B]	
합계					5,211,051	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

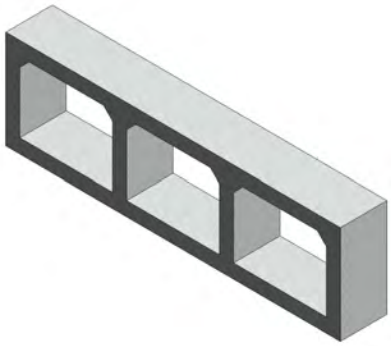
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

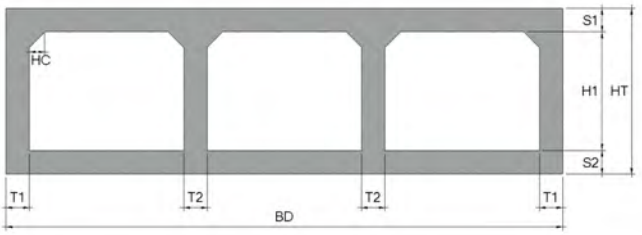
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09050 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.09050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	5,866,351
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	700	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5800	mm	
S1	상부 바닥 두께	900	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	900	mm	
BD	암거 전체폭	14400	mm	

LM130.09050 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	36	22,046	793,656	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.46	26,230	38,296	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.812	758,853	2,133,895	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	46.196	51,049	2,358,260	ED001.02000	
	소계				5,333,046	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	533,305	요율산출	
	소계				533,305	[B]	
합계					5,866,351	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

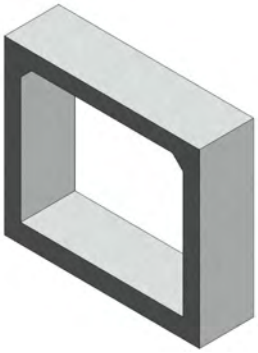
② BIM단가 상세설명서 활용방법

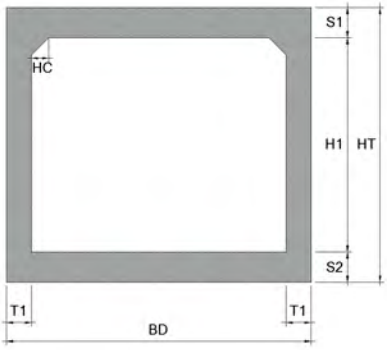
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

11.통로암거

LM141.05010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.05010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,313,505
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.05010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.88	22,046	85,538	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.383	758,853	290,641	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.066	51,049	718,055	ED001.02000	
	소계				1,113,140	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	200,365	요율산출	
	소계				200,365	[B]	
합계					1,313,505	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

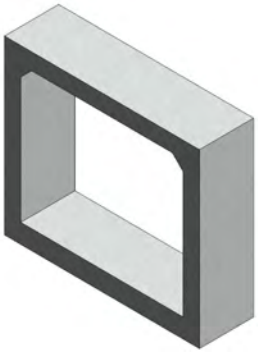
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

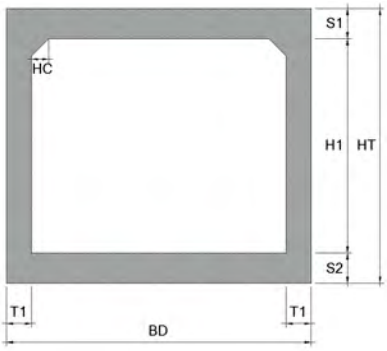
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.05020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,334,062
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.05020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.06	22,046	89,507	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.394	758,853	298,988	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.166	51,049	723,160	ED001.02000	
	소계				1,130,561	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	203,501	요율산출	
	소계				203,501	[B]	
합계					1,334,062	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

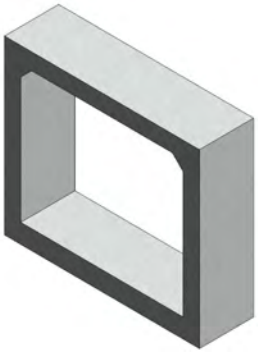
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

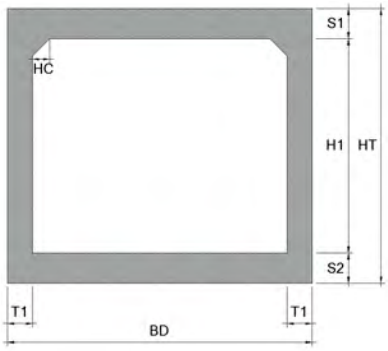
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.05030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,391,940
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.05030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.623	22,046	101,919	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.426	758,853	323,271	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.408	51,049	735,514	ED001.02000	
	소계				1,179,610	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	212,330	요율산출	
	소계				212,330	[B]	
합계					1,391,940	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

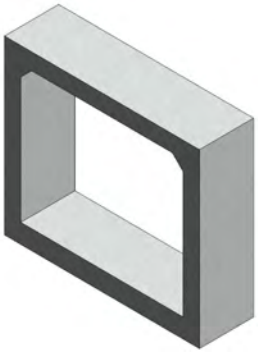
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

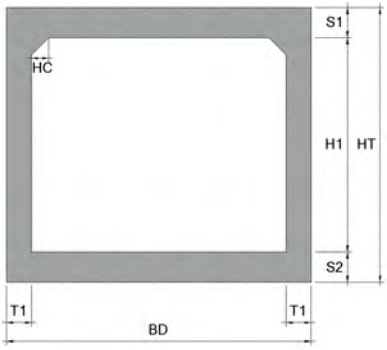
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하	
코드	LM141.05040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,518,102
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,550	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3,800	mm	

LM141.05040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.08	22,046	134,040	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	26,230	10,492	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.501	758,853	380,185	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.748	51,049	752,871	ED001.02000	
	소계				1,286,527	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	231,575	요율산출	
	소계				231,575	[B]	
합계					1,518,102	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

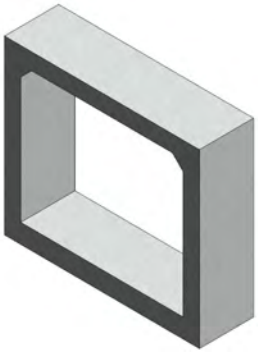
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

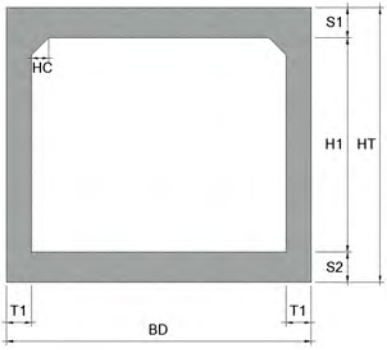
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM141.05050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,640,630
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3,900	mm	

LM141.05050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.02	22,046	154,763	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	26,230	10,754	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.59	758,853	447,723	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	15.048	51,049	768,185	ED001.02000	
	소계				1,390,364	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	250,266	요율산출	
	소계				250,266	[B]	
합계					1,640,630	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

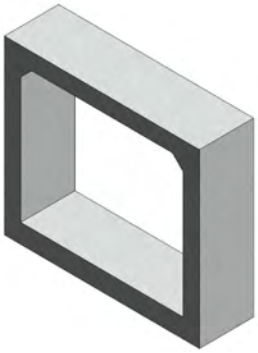
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

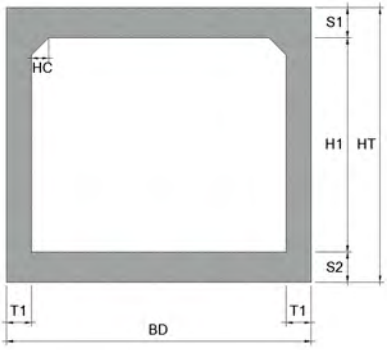
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM141.06010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,467,752
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.06010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.18	22,046	92,152	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.412	758,853	312,647	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.066	51,049	820,153	ED001.02000	
	소계				1,243,858	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	223,894	요율산출	
	소계				223,894	[B]	
합계					1,467,752	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

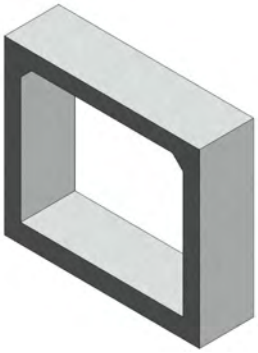
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

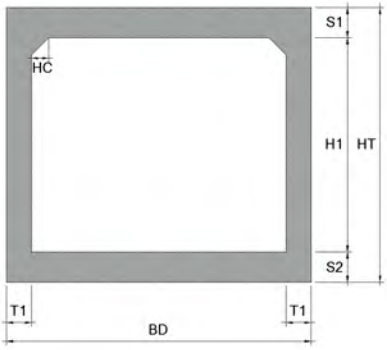
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM141.06020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,493,683
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.06020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.36	22,046	96,121	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	26,230	9,967	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.429	758,853	325,548	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.166	51,049	825,258	ED001.02000	
	소계				1,265,833	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	227,850	요율산출	
	소계				227,850	[B]	
합계					1,493,683	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

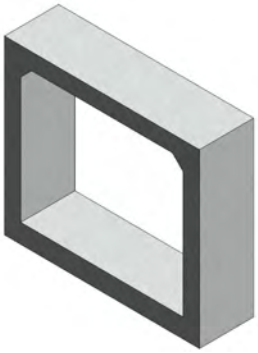
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

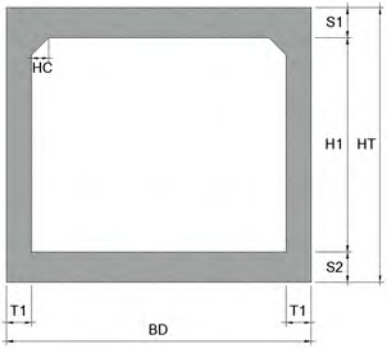
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM141.06030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,584,273
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3,700	mm	

LM141.06030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.308	22,046	117,020	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	26,230	10,230	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.486	758,853	368,803	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.408	51,049	837,612	ED001.02000	
	소계				1,342,604	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	241,669	요율산출	
	소계				241,669	[B]	
합계					1,584,273	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

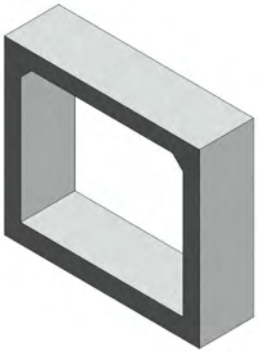
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

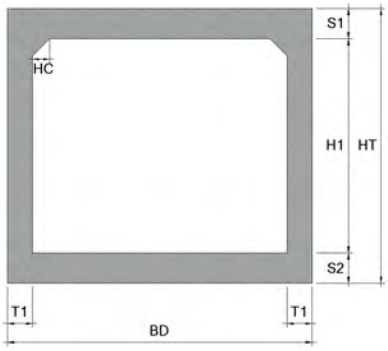
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하	
코드	LM141.06040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,725,992
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,050	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3,800	mm	

LM141.06040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.48	22,046	142,858	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	26,230	10,492	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.587	758,853	445,447	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.748	51,049	854,969	ED001.02000	
	소계				1,462,705	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	263,287	요율산출	
	소계				263,287	[B]	
합계					1,725,992	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

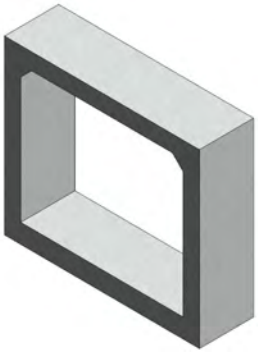
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

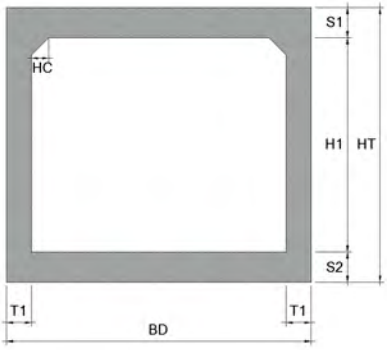
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM141.06050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,857,879
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3,900	mm	

LM141.06050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.47	22,046	164,684	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	26,230	10,754	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.685	758,853	519,814	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.048	51,049	870,283	ED001.02000	
	소계				1,574,474	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	283,405	요율산출	
	소계				283,405	[B]	
합계					1,857,879	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

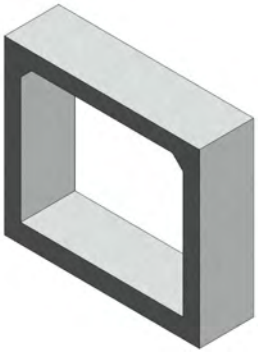
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

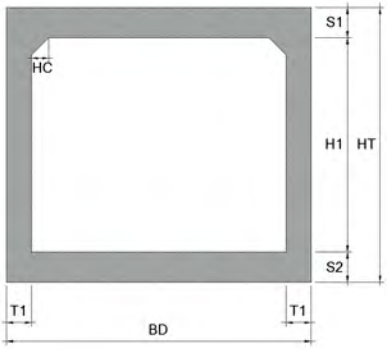
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08010 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.08010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,774,381
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4,100	mm	

LM141.08010 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.215	22,046	114,970	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	26,230	11,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.541	758,853	410,539	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.766	51,049	957,986	ED001.02000	
	소계				1,503,713	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	270,668	요율산출	
	소계				270,668	[B]	
합계					1,774,381	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

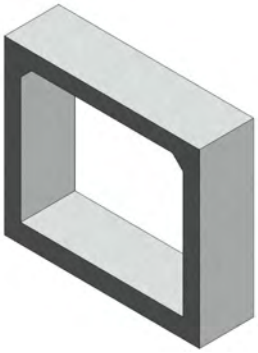
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

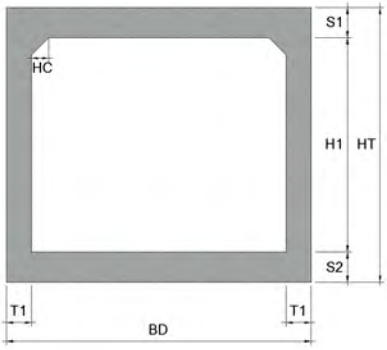
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08020 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.08020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,838,569
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4,100	mm	

LM141.08020 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.42	22,046	119,489	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	26,230	11,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.6	758,853	455,312	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.866	51,049	963,090	ED001.02000	
	소계				1,558,109	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	280,460	요율산출	
	소계				280,460	[B]	
합계					1,838,569	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

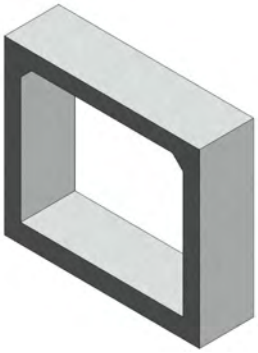
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

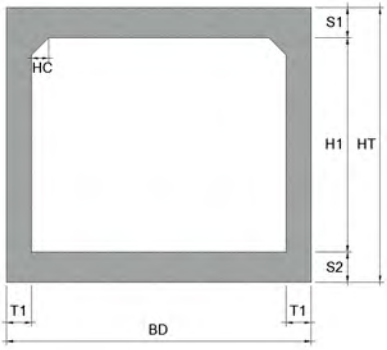
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08030 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.08030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,959,779
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	4,300	mm	

LM141.08030 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.948	22,046	153,176	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	26,230	11,804	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.674	758,853	511,467	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.108	51,049	975,444	ED001.02000	
	소계				1,660,830	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	298,949	요율산출	
	소계				298,949	[B]	
합계					1,959,779	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

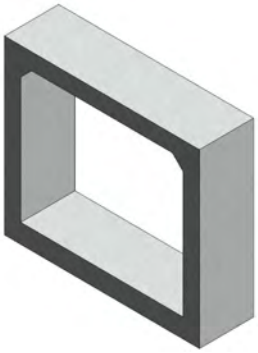
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

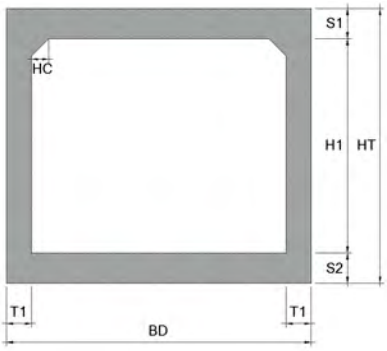
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08040 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM141.08040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,080,213
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,650	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4,400	mm	

LM141.08040 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.3	22,046	182,982	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	26,230	12,066	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.746	758,853	566,104	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.448	51,049	992,801	ED001.02000	
	소계				1,762,892	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	317,321	요율산출	
	소계				317,321	[B]	
합계					2,080,213	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

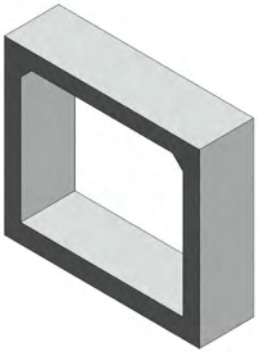
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

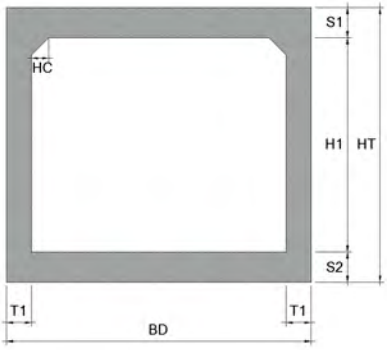
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08050 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM141.08050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,299,428
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	4,600	mm	

LM141.08050 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.413	22,046	229,565	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	26,230	12,590	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.899	758,853	682,209	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.89	51,049	1,015,365	ED001.02000	
	소계				1,948,668	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	350,760	요율산출	
	소계				350,760	[B]	
합계					2,299,428	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

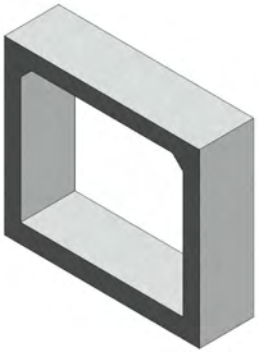
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

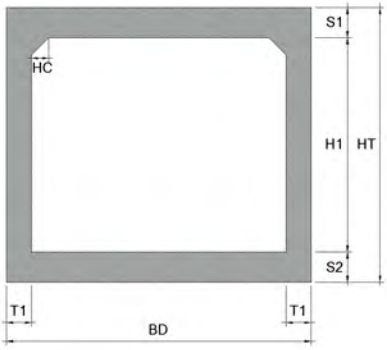
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09010 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM141.09010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,109,759
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4,700	mm	

LM141.09010 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	22,046	151,191	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.688	758,853	522,091	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	51,049	1,092,857	ED001.02000	
	소계				1,787,931	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	321,828	요율산출	
	소계				321,828	[B]	
합계					2,109,759	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

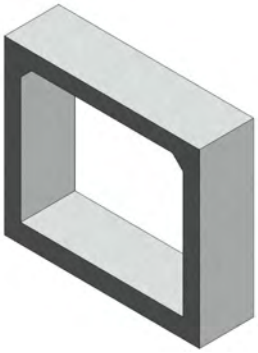
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

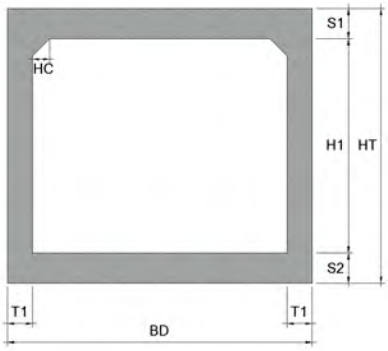
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09020 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM141.09020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,147,368
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4,700	mm	

LM141.09020 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	22,046	151,191	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	26,230	12,853	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	758,853	553,963	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	51,049	1,092,857	ED001.02000	
	소계				1,819,803	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	327,565	요율산출	
	소계				327,565	[B]	
합계					2,147,368	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

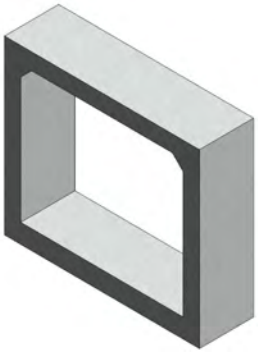
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

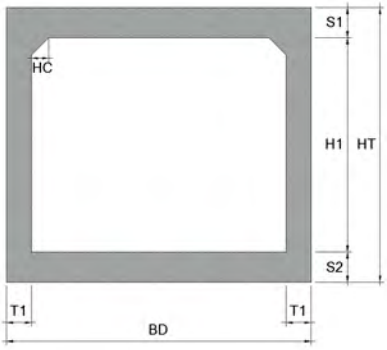
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09030 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM141.09030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,338,713
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4,900	mm	

LM141.09030 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.325	22,046	205,579	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	26,230	13,377	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.835	758,853	633,642	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.948	51,049	1,120,423	ED001.02000	
	소계				1,981,960	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	356,753	요율산출	
	소계				356,753	[B]	
합계					2,338,713	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

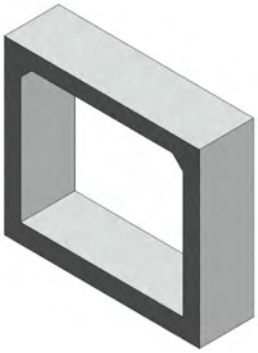
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

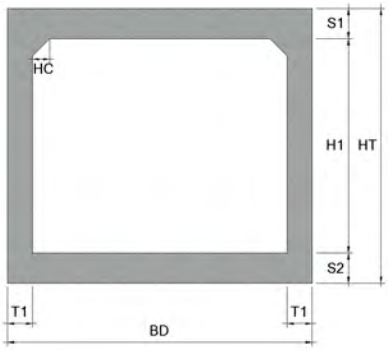
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09040 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하	
코드	LM141.09040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,571,720
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	5,100	mm	

LM141.09040 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.408	22,046	251,501	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.53	26,230	13,902	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.011	758,853	767,200	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.29	51,049	1,137,882	ED001.02000	
	소계				2,179,424	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	392,296	요율산출	
	소계				392,296	[B]	
합계					2,571,720	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

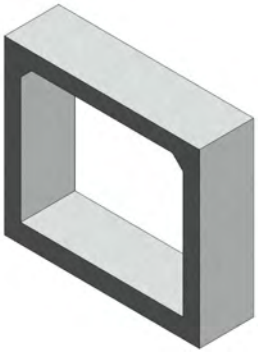
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

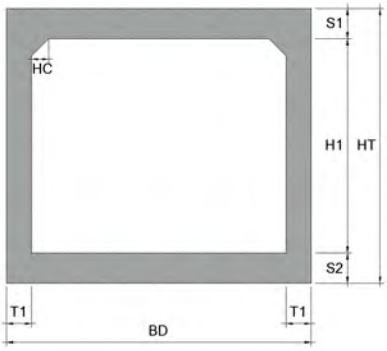
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09050 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM141.09050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,812,668
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	5,300	mm	

LM141.09050 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.84	22,046	305,117	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.55	26,230	14,427	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.179	758,853	894,688	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.732	51,049	1,160,446	ED001.02000	
	소계				2,383,617	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	429,051	요율산출	
	소계				429,051	[B]	
합계					2,812,668	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

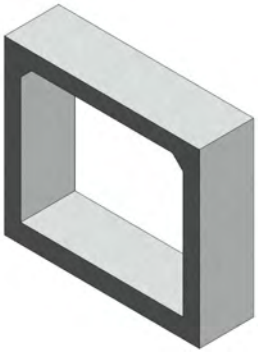
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

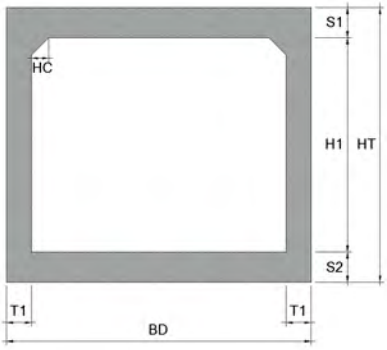
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11010 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.11010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,471,214
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5,400	mm	

LM141.11010 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	22,046	210,319	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	26,230	14,689	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.827	758,853	627,571	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	51,049	1,232,731	ED001.02000	
	소계				2,094,249	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	376,965	요율산출	
	소계				376,965	[B]	
합계					2,471,214	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

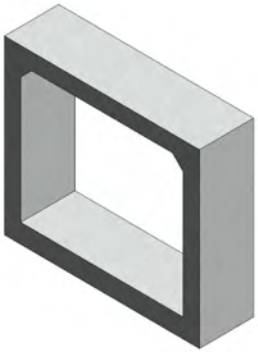
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

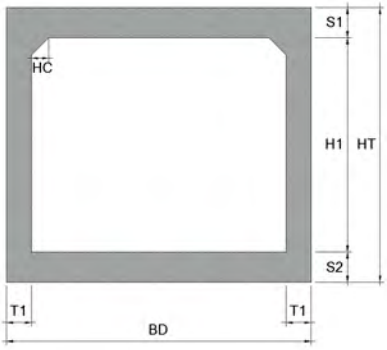
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11020 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.11020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,498,078
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5,400	mm	

LM141.11020 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	22,046	210,319	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	26,230	14,689	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.857	758,853	650,337	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	51,049	1,232,731	ED001.02000	
	소계				2,117,015	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	381,063	요율산출	
	소계				381,063	[B]	
합계					2,498,078	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

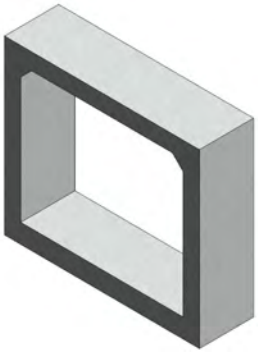
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

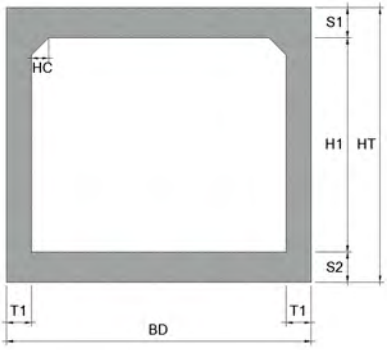
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11030 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.11030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,772,895
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	5,500	mm	

LM141.11030 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.465	22,046	252,757	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	26,230	14,951	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.074	758,853	815,008	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.648	51,049	1,258,256	ED001.02000	
	소계				2,349,911	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	422,984	요율산출	
	소계				422,984	[B]	
합계					2,772,895	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

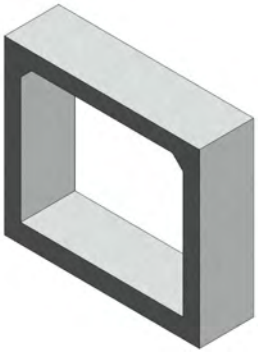
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

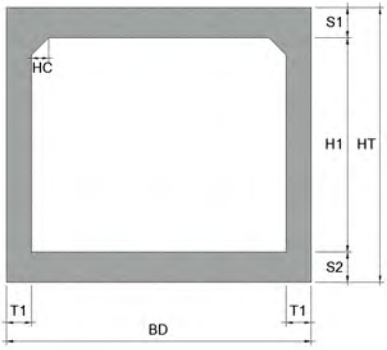
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11040 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM141.11040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,030,955
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	800	mm	
BD	암거 전체폭	5,700	mm	

LM141.11040 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.073	22,046	310,253	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	26,230	15,476	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.256	758,853	953,119	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.09	51,049	1,280,819	ED001.02000	
	소계				2,568,606	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	462,349	요율산출	
	소계				462,349	[B]	
합계					3,030,955	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

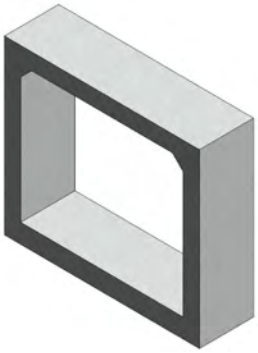
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

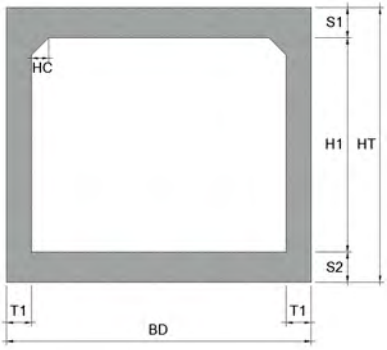
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11050 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM141.11050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,348,983
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	6,000	mm	

LM141.11050 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.71	22,046	390,435	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	26,230	16,263	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.468	758,853	1,113,996	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.632	51,049	1,308,488	ED001.02000	
	소계				2,838,121	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	510,862	요율산출	
	소계				510,862	[B]	
합계					3,348,983	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

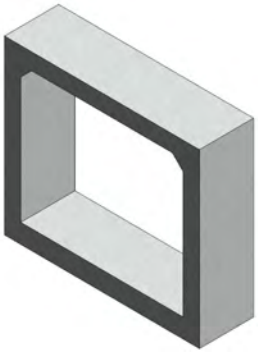
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

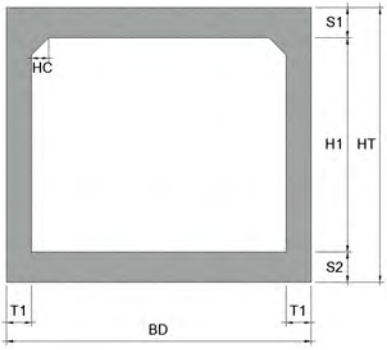
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12010 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.12010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,639,097
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	5,900	mm	

LM141.12010 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.63	22,046	234,349	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.934	758,853	708,769	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.848	51,049	1,268,466	ED001.02000	
	소계				2,236,523	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	402,574	요율산출	
	소계				402,574	[B]	
합계					2,639,097	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

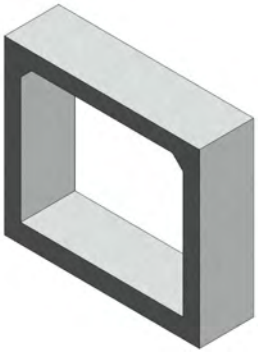
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

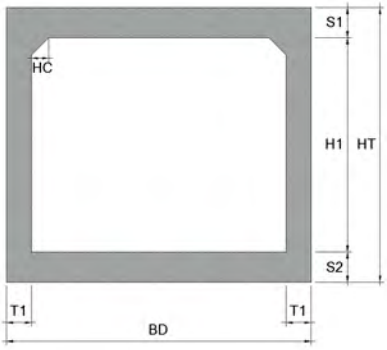
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12020 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.12020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,753,714
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	5,900	mm	

LM141.12020 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.63	22,046	234,349	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	26,230	16,000	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.062	758,853	805,902	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.848	51,049	1,268,466	ED001.02000	
	소계				2,333,656	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	420,058	요율산출	
	소계				420,058	[B]	
합계					2,753,714	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

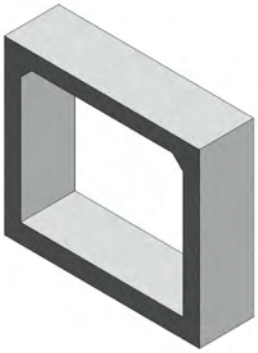
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

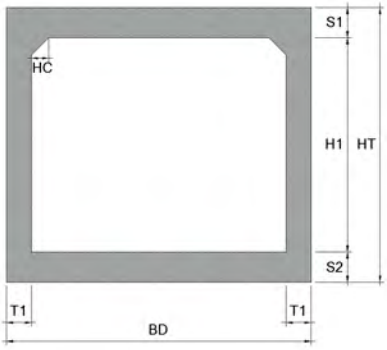
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12030 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.12030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,101,875
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	6,100	mm	

LM141.12030 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.613	22,046	300,112	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.63	26,230	16,525	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.327	758,853	1,006,998	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.39	51,049	1,296,134	ED001.02000	
	소계				2,628,708	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	473,167	요율산출	
	소계				473,167	[B]	
합계					3,101,875	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

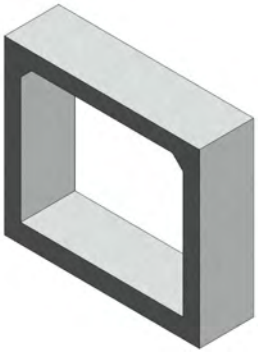
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

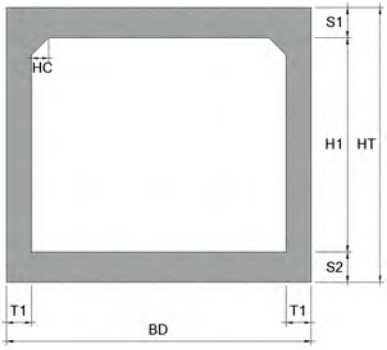
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12040 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하	
코드	LM141.12040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	3,424,807
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,000	mm	
BD	암거 전체폭	6,500	mm	

LM141.12040 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	18.935	22,046	417,441	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.67	26,230	17,574	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.475	758,853	1,119,308	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.232	51,049	1,339,117	ED001.02000	
	소계				2,902,379	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	522,428	요율산출	
	소계				522,428	[B]	
합계					3,424,807	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

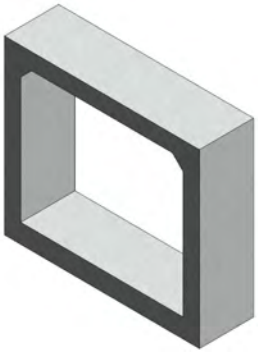
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

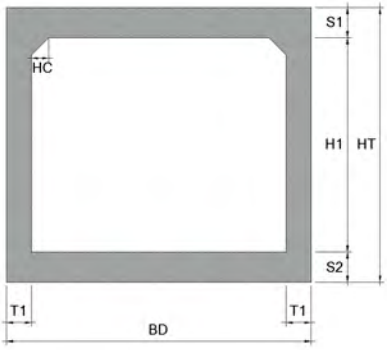
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12050 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하	
코드	LM141.12050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하
단위	m
적용단가(원)	3,548,000
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	6,600	mm	

LM141.12050 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.263	22,046	468,764	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.68	26,230	17,836	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.515	758,853	1,149,662	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.672	51,049	1,361,579	ED001.02000	
	소계				3,006,780	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	541,220	요율산출	
	소계				541,220	[B]	
합계					3,548,000	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

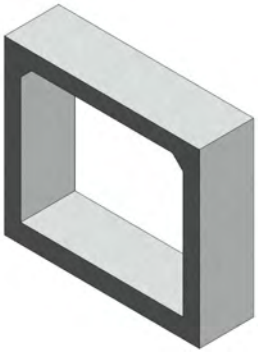
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

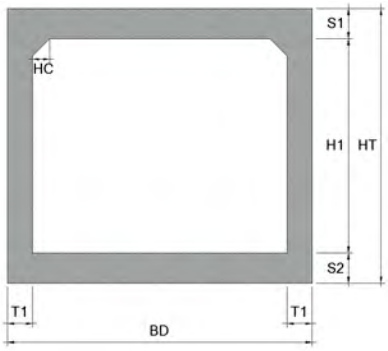
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13010 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.13010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,134,397
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,100	mm	

LM141.13010 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.303	22,046	315,324	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.73	26,230	19,148	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.286	758,853	975,885	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.19	51,049	1,336,973	ED001.02000	
	소계				2,656,269	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	478,128	요율산출	
	소계				478,128	[B]	
합계					3,134,397	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

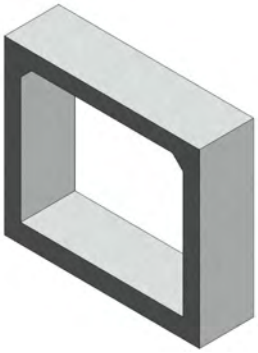
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

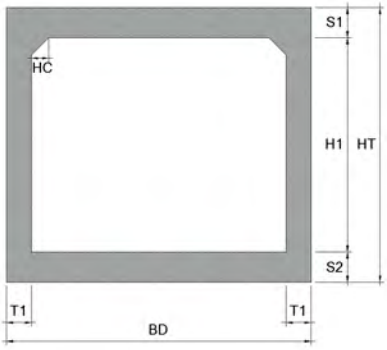
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13020 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.13020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,321,545
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,100	mm	

LM141.13020 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.303	22,046	315,324	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.73	26,230	19,148	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.495	758,853	1,134,485	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.19	51,049	1,336,973	ED001.02000	
	소계				2,814,869	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	506,676	요율산출	
	소계				506,676	[B]	
합계					3,321,545	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

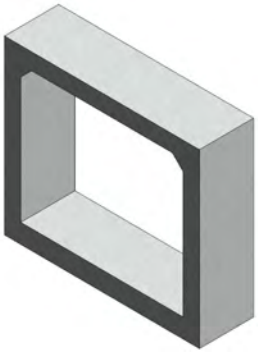
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

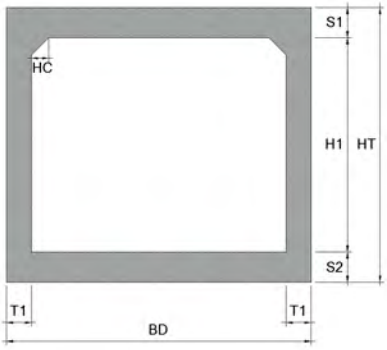
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13030 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하	
코드	LM141.13030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하
단위	m
적용단가(원)	3,525,652
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	800	mm	
BD	암거 전체폭	7,200	mm	

LM141.13030 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.323	22,046	359,857	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.637	758,853	1,242,242	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.59	51,049	1,357,393	ED001.02000	
	소계				2,987,841	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	537,811	요율산출	
	소계				537,811	[B]	
합계					3,525,652	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

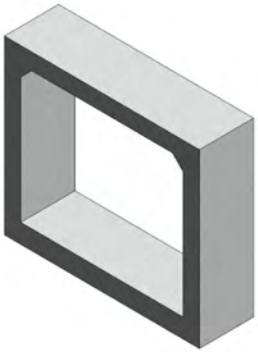
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

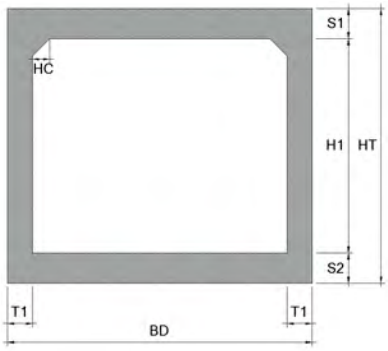
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13040 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.13040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,564,723
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	700	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	900	mm	
BD	암거 전체폭	7,400	mm	

LM141.13040 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	19.04	22,046	419,756	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.76	26,230	19,935	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.578	758,853	1,197,470	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.932	51,049	1,374,852	ED001.02000	
	소계				3,020,952	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	543,771	요율산출	
	소계				543,771	[B]	
합계					3,564,723	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

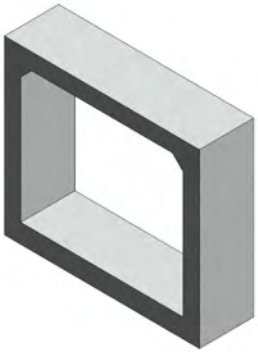
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

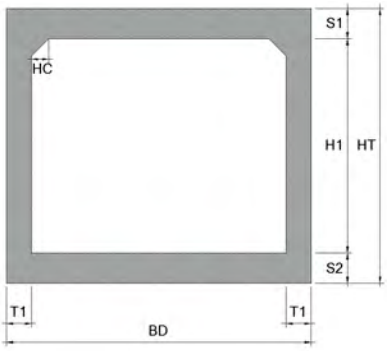
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13050 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하	
코드	LM141.13050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하
단위	m
적용단가(원)	3,813,713
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	7,600	mm	

LM141.13050 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.363	22,046	515,061	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.78	26,230	20,459	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.68	758,853	1,274,873	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	27.672	51,049	1,412,628	ED001.02000	
	소계				3,231,960	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	18%	581,753	요율산출	
	소계				581,753	[B]	
합계					3,813,713	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

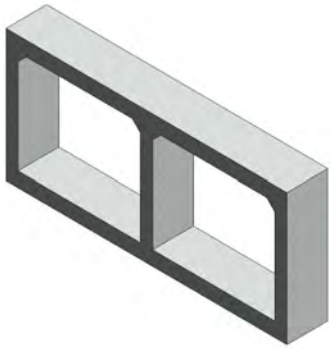
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

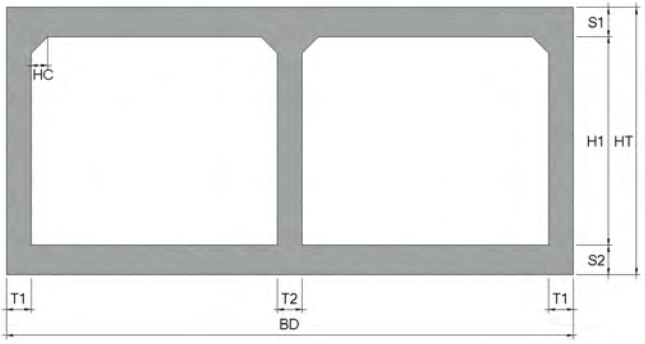
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.05010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,056,922
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.05010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.16	22,046	157,849	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.597	758,853	453,035	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.932	51,049	1,119,607	ED001.02000	
	소계				1,758,053	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	298,869	요율산출	
	소계				298,869	[B]	
합계					2,056,922	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

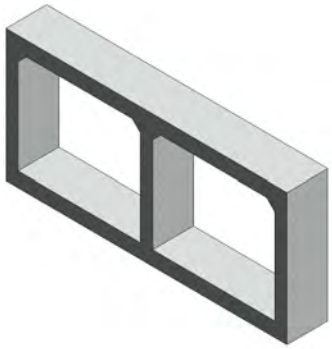
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

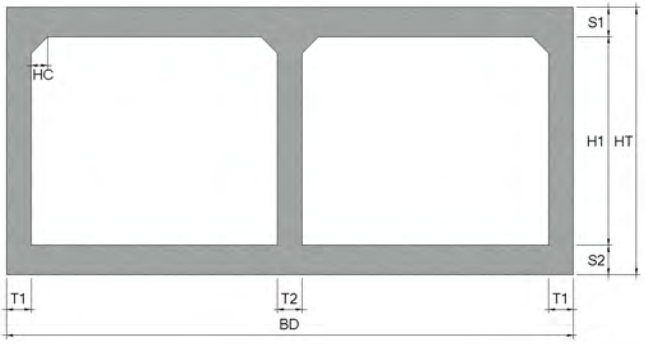
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.05020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,113,523
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.05020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.505	22,046	165,455	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.644	758,853	488,701	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.032	51,049	1,124,712	ED001.02000	
	소계				1,806,430	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	307,093	요율산출	
	소계				307,093	[B]	
합계					2,113,523	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

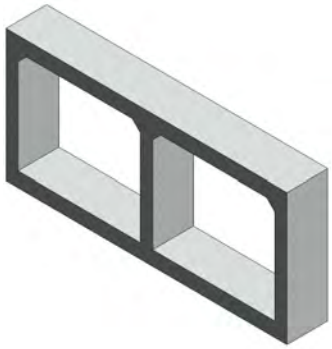
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

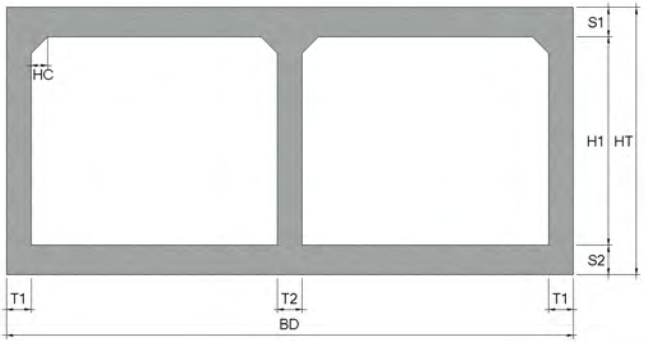
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.05030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,232,291
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	7,000	mm	

LM142.05030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.625	22,046	212,193	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	26,230	18,886	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.69	758,853	523,609	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.416	51,049	1,144,314	ED001.02000	
	소계				1,907,941	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	324,350	요율산출	
	소계				324,350	[B]	
합계					2,232,291	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

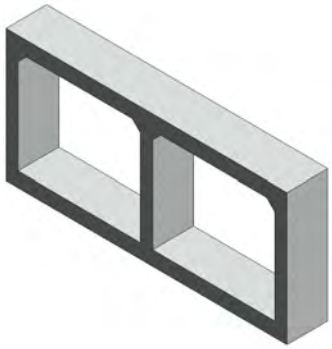
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

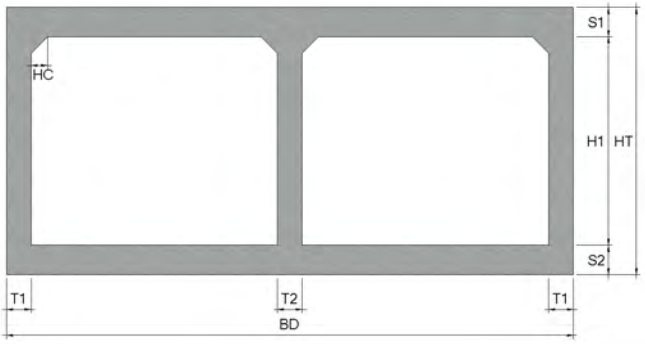
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.05040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,482,928
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7,200	mm	

LM142.05040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.82	22,046	260,584	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.889	758,853	674,620	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.696	51,049	1,158,608	ED001.02000	
	소계				2,122,161	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	360,767	요율산출	
	소계				360,767	[B]	
합계					2,482,928	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

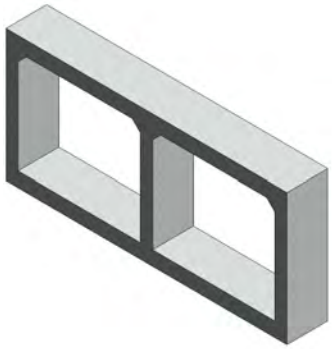
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

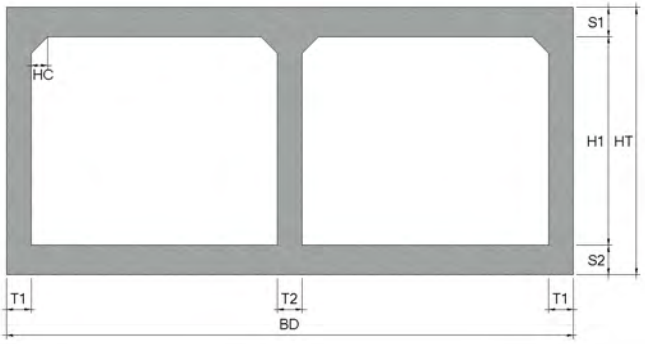
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.05050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,700,326
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,500	mm	

LM142.05050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.495	22,046	319,557	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	26,230	20,197	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.036	758,853	786,172	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.98	51,049	1,173,106	ED001.02000	
	소계				2,307,971	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	392,355	요율산출	
	소계				392,355	[B]	
합계					2,700,326	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

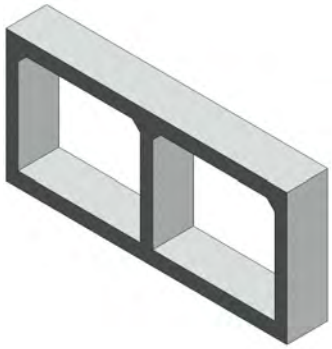
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

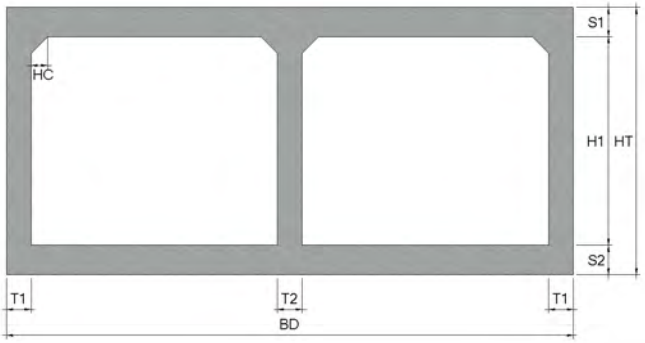
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM142.06010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,303,647
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.06010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.61	22,046	167,770	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.66	758,853	500,843	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.932	51,049	1,272,754	ED001.02000	
	소계				1,968,929	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	334,718	요율산출	
	소계				334,718	[B]	
합계					2,303,647	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

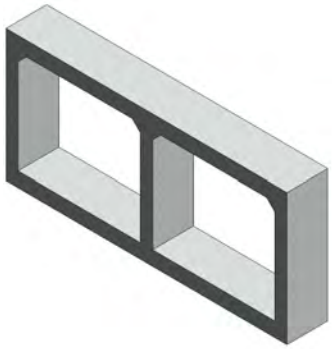
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

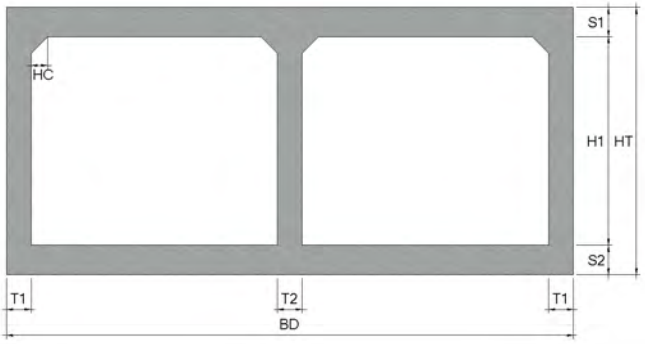
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM142.06020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,363,799
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.06020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.955	22,046	175,376	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	26,230	18,623	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.711	758,853	539,544	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.032	51,049	1,277,859	ED001.02000	
	소계				2,020,341	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	343,458	요율산출	
	소계				343,458	[B]	
합계					2,363,799	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

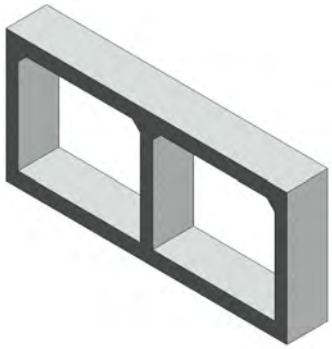
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

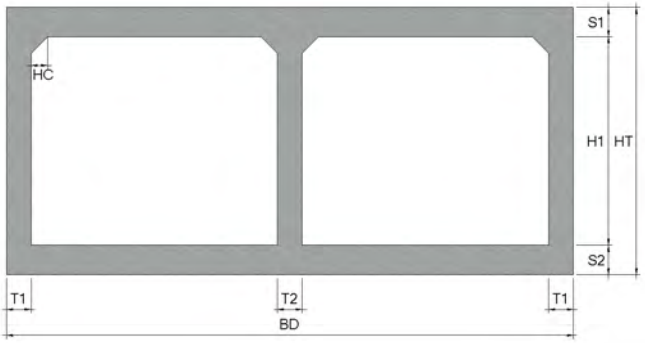
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM142.06030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,499,136
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7,000	mm	

LM142.06030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.425	22,046	207,784	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	26,230	18,886	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.808	758,853	613,153	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.216	51,049	1,287,252	ED001.02000	
	소계				2,136,014	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	363,122	요율산출	
	소계				363,122	[B]	
합계					2,499,136	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

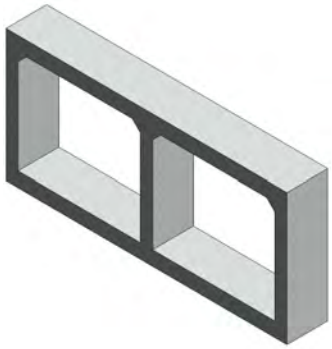
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

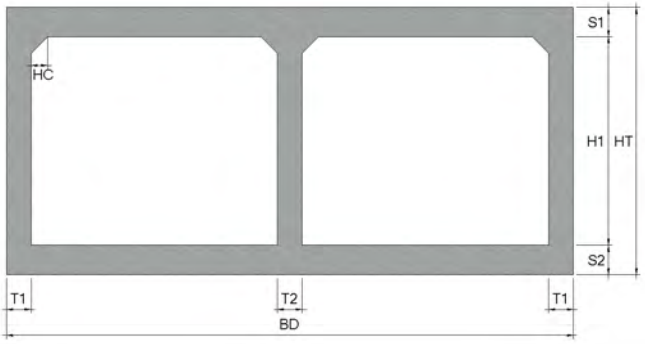
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM142.06040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,672,095
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7,200	mm	

LM142.06040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.06	22,046	265,875	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	26,230	19,410	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.9	758,853	682,968	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.596	51,049	1,306,650	ED001.02000	
	소계				2,283,842	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	388,253	요율산출	
	소계				388,253	[B]	
합계					2,672,095	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

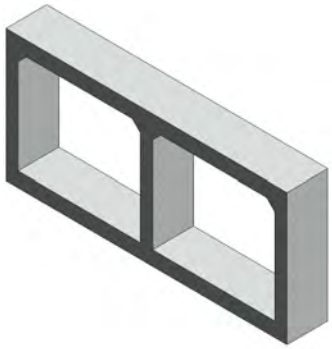
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

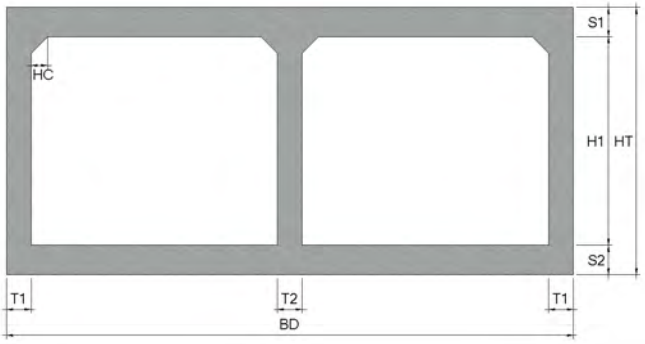
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM142.06050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,976,096
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,400	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,500	mm	

LM142.06050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.245	22,046	336,091	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	26,230	20,197	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.123	758,853	852,192	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.98	51,049	1,326,253	ED001.02000	
	소계				2,543,672	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	432,424	요율산출	
	소계				432,424	[B]	
합계					2,976,096	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

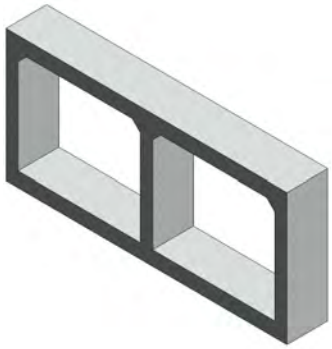
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

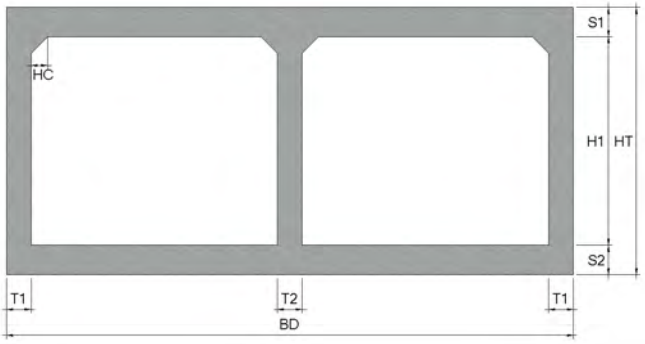
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08010 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.08010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,770,717
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7,900	mm	

LM142.08010 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.99	22,046	220,240	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	26,230	21,246	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.832	758,853	631,366	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.116	51,049	1,486,343	ED001.02000	
	소계				2,368,134	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	402,583	요율산출	
	소계				402,583	[B]	
합계					2,770,717	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

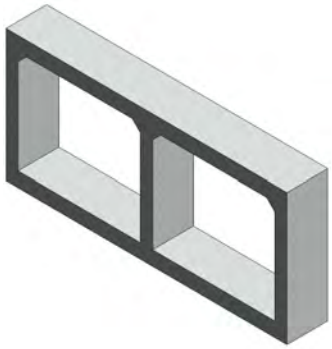
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

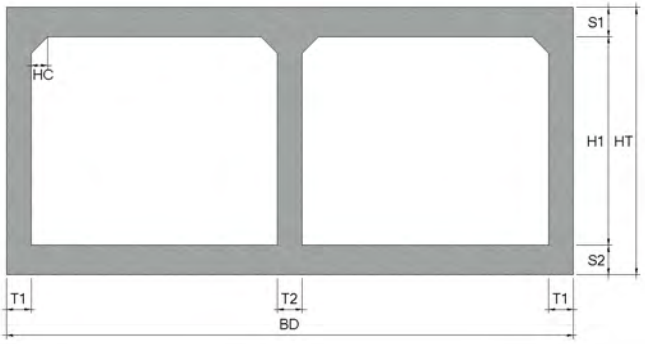
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08020 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.08020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,893,240
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7,900	mm	

LM142.08020 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.99	22,046	220,240	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	26,230	21,246	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.97	758,853	736,087	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.116	51,049	1,486,343	ED001.02000	
	소계				2,472,855	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	420,385	요율산출	
	소계				420,385	[B]	
합계					2,893,240	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

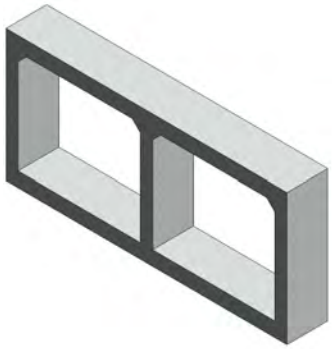
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

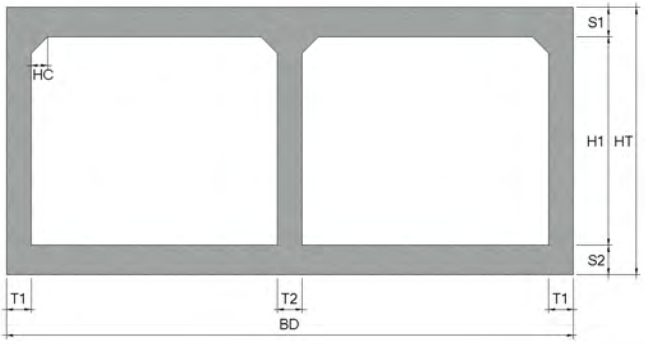
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08030 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.08030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,016,613
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8,100	mm	

LM142.08030 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.94	22,046	285,275	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	26,230	21,771	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.997	758,853	756,576	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.496	51,049	1,505,741	ED001.02000	
	소계				2,578,302	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	438,311	요율산출	
	소계				438,311	[B]	
합계					3,016,613	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

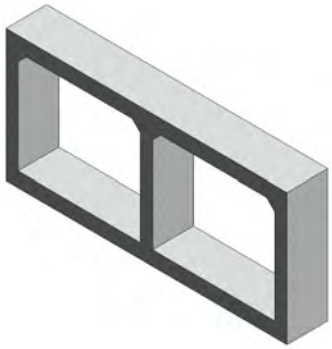
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

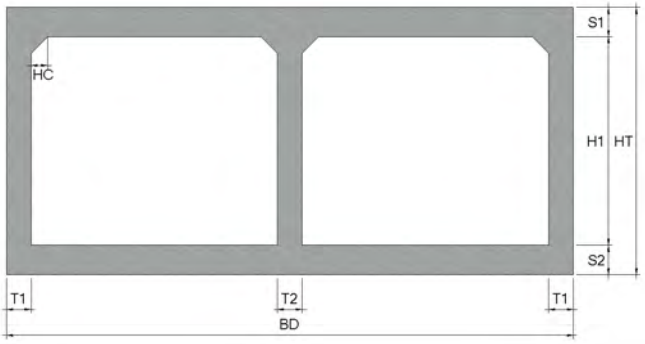
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08040 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.08040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,341,329
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	8,350	mm	

LM142.08040 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.761	22,046	347,467	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.855	26,230	22,427	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.253	758,853	950,843	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.896	51,049	1,526,161	ED001.02000	
	소계				2,855,837	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	485,492	요율산출	
	소계				485,492	[B]	
합계					3,341,329	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

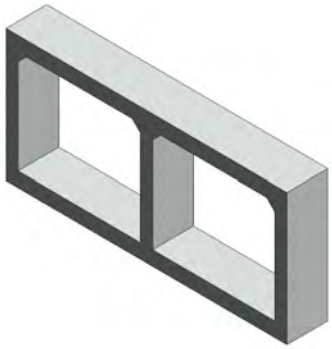
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

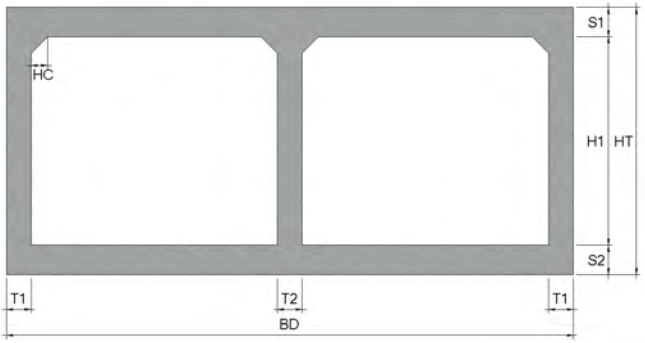
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08050 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.08050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,726,941
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	8,600	mm	

LM142.08050 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.035	22,046	441,692	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	26,230	23,082	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.523	758,853	1,155,733	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.48	51,049	1,555,974	ED001.02000	
	소계				3,185,420	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	541,521	요율산출	
	소계				541,521	[B]	
합계					3,726,941	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

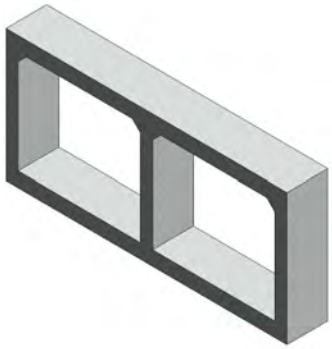
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

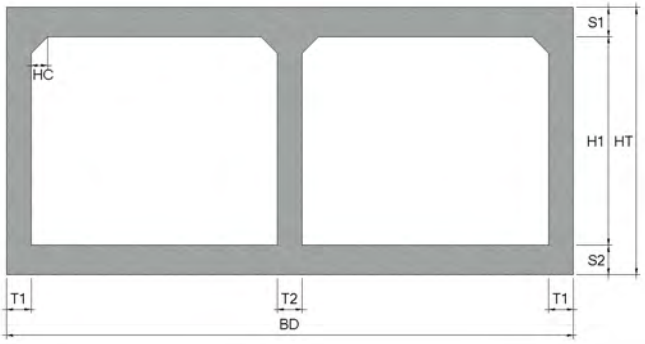
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM142.09010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,275,035
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,100	mm	

LM142.09010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	22,046	300,377	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	26,230	24,394	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.001	758,853	759,612	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	51,049	1,705,853	ED001.02000	
	소계				2,799,175	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	475,860	요율산출	
	소계				475,860	[B]	
합계					3,275,035	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

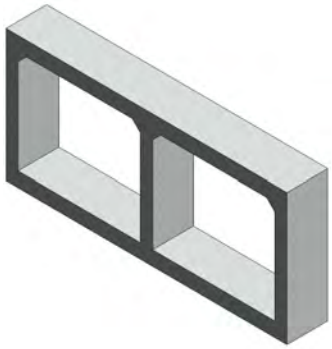
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

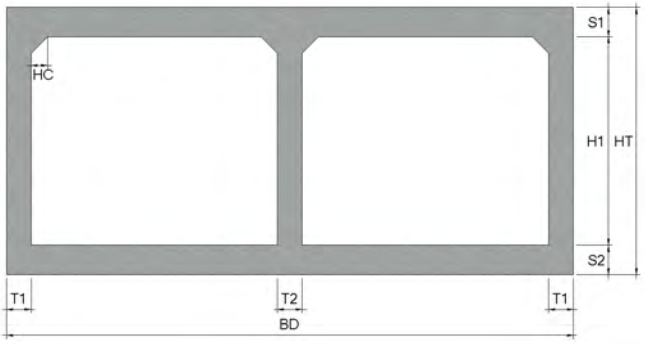
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM142.09020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,368,259
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,100	mm	

LM142.09020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	22,046	300,377	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	26,230	24,394	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.106	758,853	839,291	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	51,049	1,705,853	ED001.02000	
	소계				2,878,854	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	489,405	요율산출	
	소계				489,405	[B]	
합계					3,368,259	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

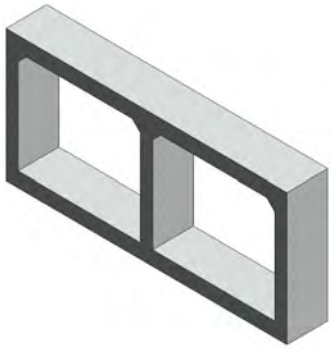
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

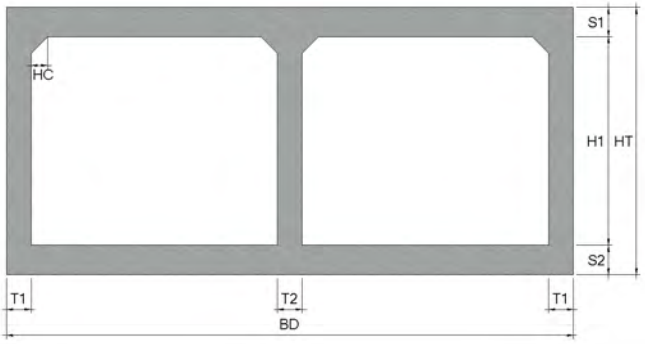
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM142.09030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,802,055
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	9,350	mm	

LM142.09030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.736	22,046	391,008	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.955	26,230	25,050	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.442	758,853	1,094,266	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.896	51,049	1,730,357	ED001.02000	
	소계				3,249,620	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	552,435	요율산출	
	소계				552,435	[B]	
합계					3,802,055	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

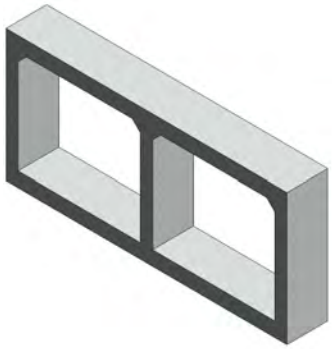
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

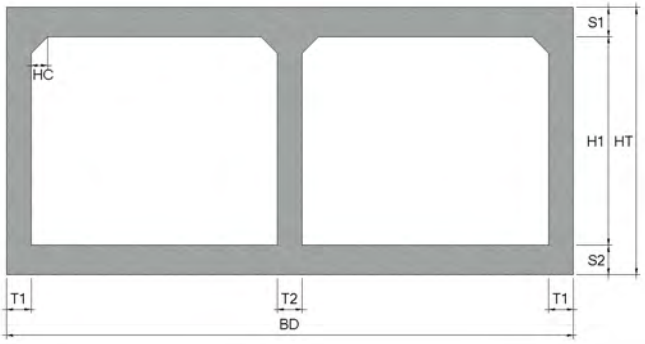
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하	
코드	LM142.09040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	4,252,773
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
T2	내벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	9,750	mm	

LM142.09040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.408	22,046	516,053	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.995	26,230	26,099	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.752	758,853	1,329,510	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.364	51,049	1,754,248	ED001.02000	
	소계				3,634,849	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	617,924	요율산출	
	소계				617,924	[B]	
합계					4,252,773	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

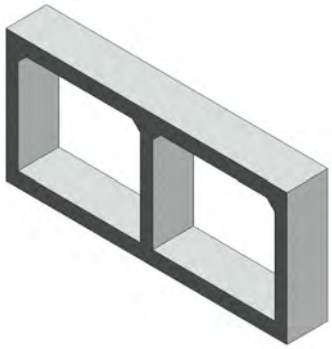
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

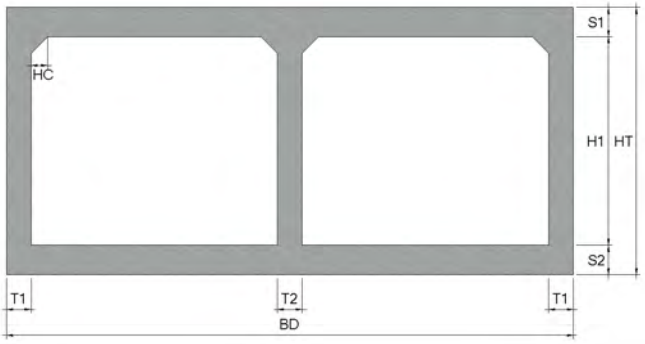
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM142.09050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,595,620
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	950	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	10,000	mm	

LM142.09050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	27.32	22,046	602,297	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	26,230	26,755	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.99	758,853	1,510,117	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.864	51,049	1,779,772	ED001.02000	
	소계				3,927,880	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	667,740	요율산출	
	소계				667,740	[B]	
합계					4,595,620	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

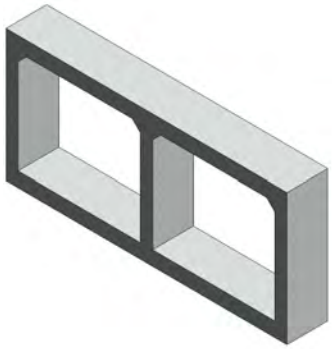
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

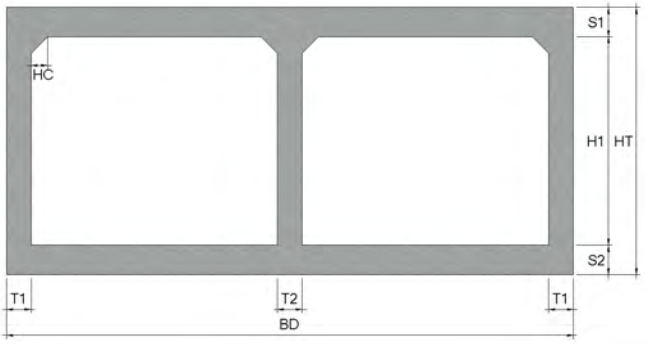
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.10010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,508,563
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,200	mm	

LM142.10010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.265	22,046	314,486	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.94	26,230	24,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.05	758,853	796,796	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.316	51,049	1,853,895	ED001.02000	
	소계				2,998,772	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	509,791	요율산출	
	소계				509,791	[B]	
합계					3,508,563	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

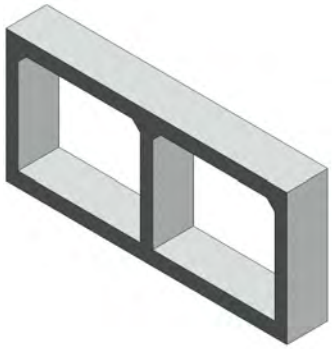
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

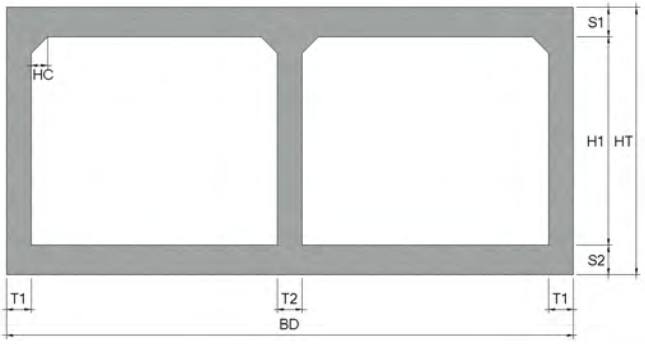
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.10020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,661,274
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,200	mm	

LM142.10020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.265	22,046	314,486	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.94	26,230	24,656	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.222	758,853	927,318	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.316	51,049	1,853,895	ED001.02000	
	소계				3,129,294	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	531,980	요율산출	
	소계				531,980	[B]	
합계					3,661,274	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

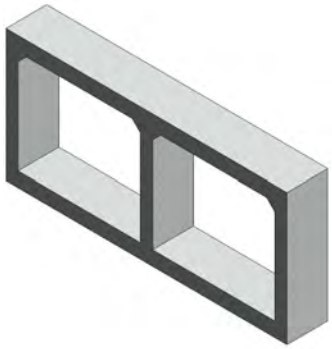
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

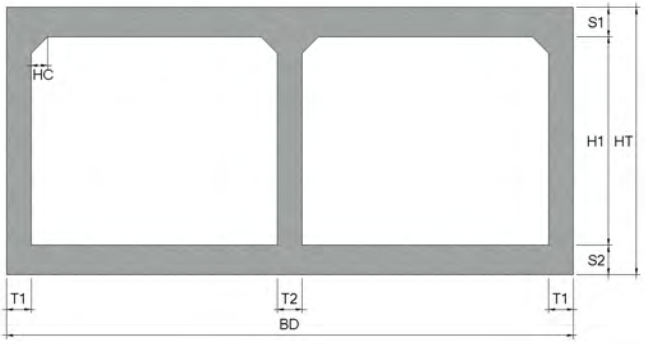
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.10030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,173,347
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	9,500	mm	

LM142.10030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	19.28	22,046	425,047	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.97	26,230	25,443	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.613	758,853	1,224,030	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.896	51,049	1,883,504	ED001.02000	
	소계				3,566,963	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	606,384	요율산출	
	소계				606,384	[B]	
합계					4,173,347	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

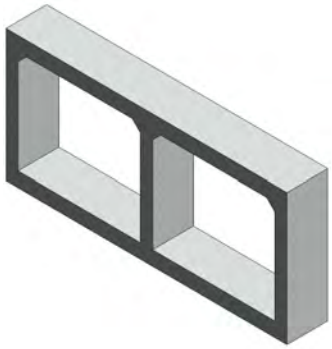
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

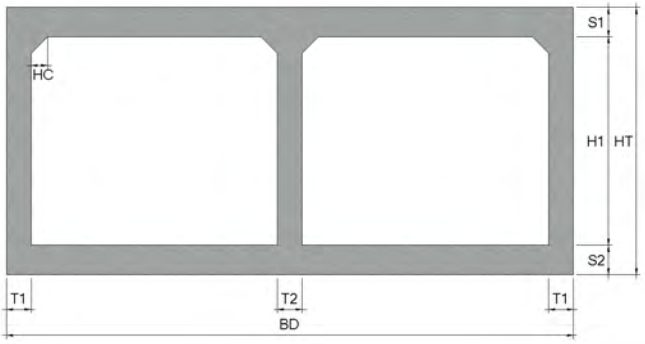
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.10040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	4,327,805
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	9,600	mm	

LM142.10040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.845	22,046	481,595	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.98	26,230	25,705	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.693	758,853	1,284,738	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.18	51,049	1,898,002	ED001.02000	
	소계				3,698,979	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	628,826	요율산출	
	소계				628,826	[B]	
합계					4,327,805	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

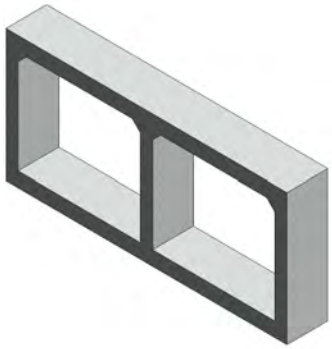
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

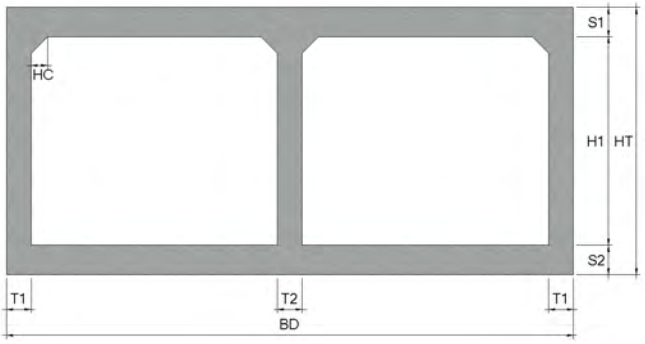
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.10050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	5,055,411
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,400	mm	
S1	상부 바닥 두께	950	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	10,000	mm	

LM142.10050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	28.32	22,046	624,343	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	26,230	26,755	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.277	758,853	1,727,908	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.864	51,049	1,932,919	ED001.02000	
	소계				4,320,864	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	734,547	요율산출	
	소계				734,547	[B]	
합계					5,055,411	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

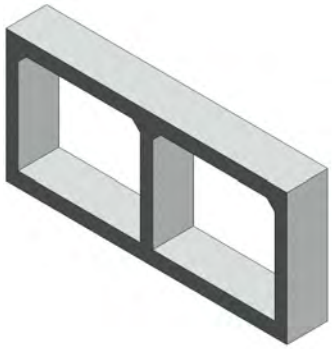
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

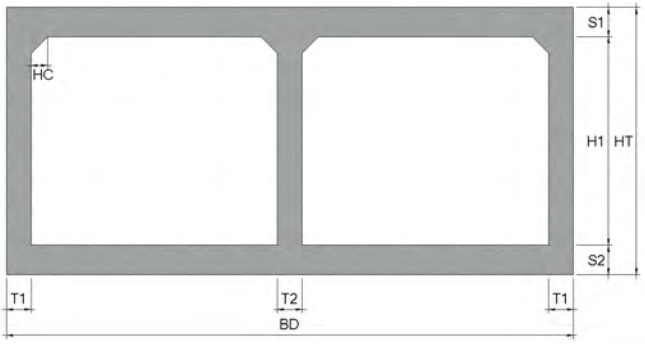
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11010 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.11010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,778,901
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10,200	mm	

LM142.11010 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.8	22,046	370,373	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.198	758,853	909,106	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.496	51,049	1,914,133	ED001.02000	
	소계				3,229,830	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	549,071	요율산출	
	소계				549,071	[B]	
합계					3,778,901	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

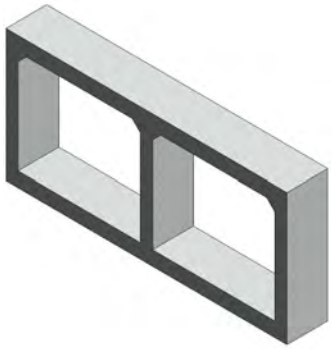
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

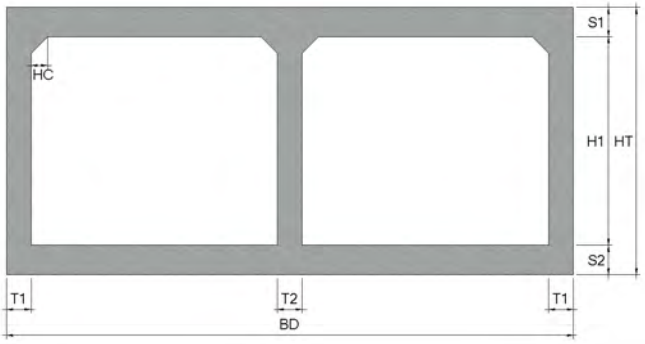
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11020 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.11020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,878,341
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10,200	mm	

LM142.11020 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.8	22,046	370,373	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	26,230	27,279	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.31	758,853	994,097	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.496	51,049	1,914,133	ED001.02000	
	소계				3,314,821	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	563,520	요율산출	
	소계				563,520	[B]	
합계					3,878,341	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

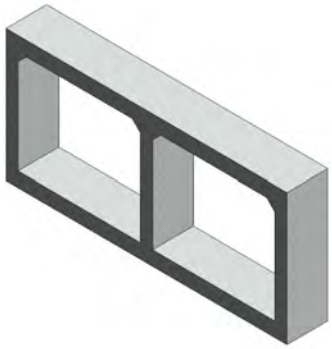
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

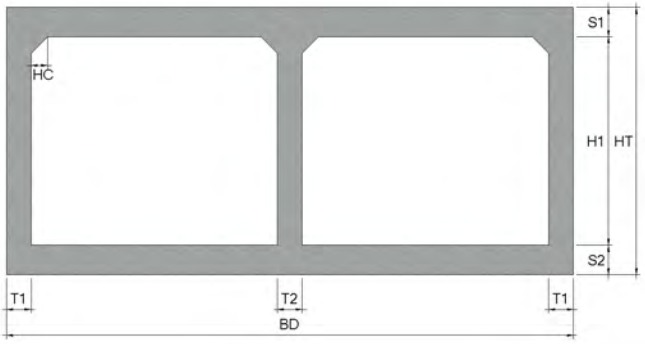
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11030 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.11030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,411,752
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,950	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	10,500	mm	

LM142.11030 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	22.22	22,046	489,862	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.07	26,230	28,066	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.713	758,853	1,299,915	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.08	51,049	1,943,946	ED001.02000	
	소계				3,770,728	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	641,024	요율산출	
	소계				641,024	[B]	
합계					4,411,752	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

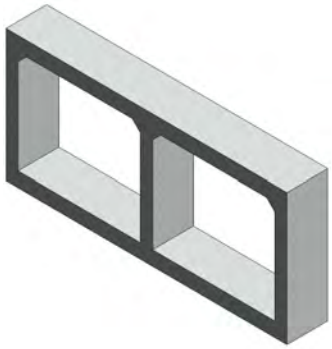
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

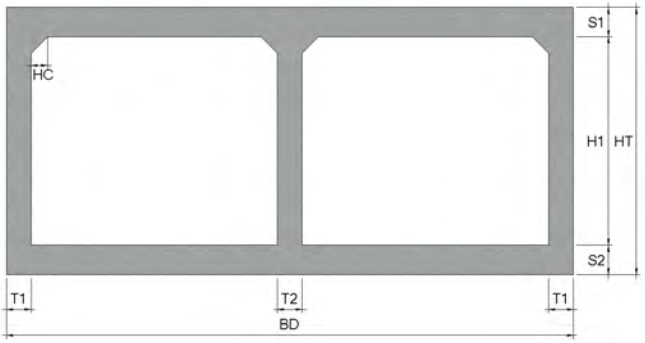
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11040 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.11040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	5,034,315
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
T2	내벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	10,750	mm	

LM142.11040 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	26.471	22,046	583,580	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.095	26,230	28,722	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.264	758,853	1,718,043	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.464	51,049	1,963,549	ED001.02000	
	소계				4,302,833	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	731,482	요율산출	
	소계				731,482	[B]	
합계					5,034,315	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

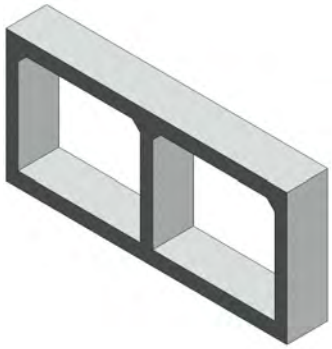
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

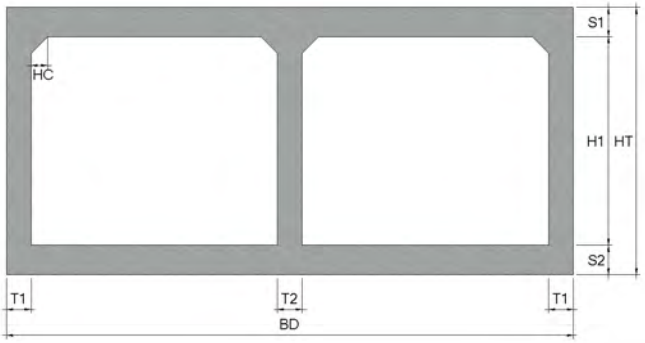
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11050 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.11050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	5,513,061
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
T2	내벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	11,150	mm	

LM142.11050 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	33.496	22,046	738,453	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.135	26,230	29,771	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.552	758,853	1,936,593	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.144	51,049	1,998,262	ED001.02000	
	소계				4,712,018	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	801,043	요율산출	
	소계				801,043	[B]	
합계					5,513,061	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

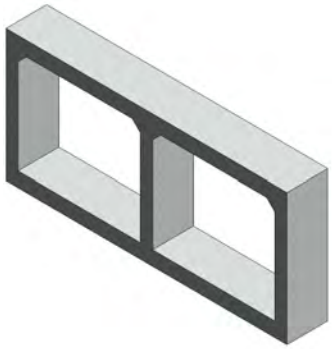
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

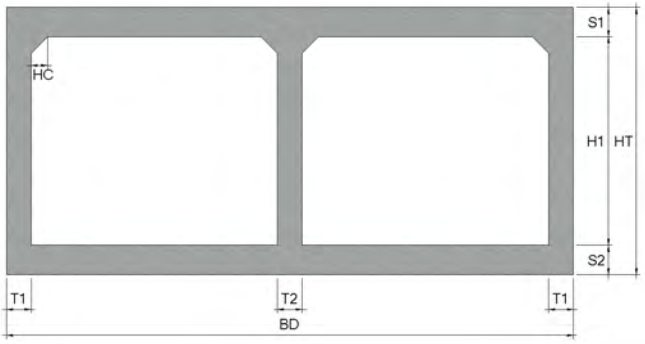
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12010 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.12010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	4,255,915
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	11,350	mm	

LM142.12010 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.443	22,046	450,686	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.155	26,230	30,296	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.538	758,853	1,167,116	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.796	51,049	1,980,497	ED001.02000	
	소계				3,637,534	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	618,381	요율산출	
	소계				618,381	[B]	
합계					4,255,915	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

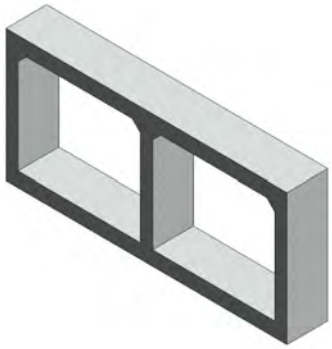
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

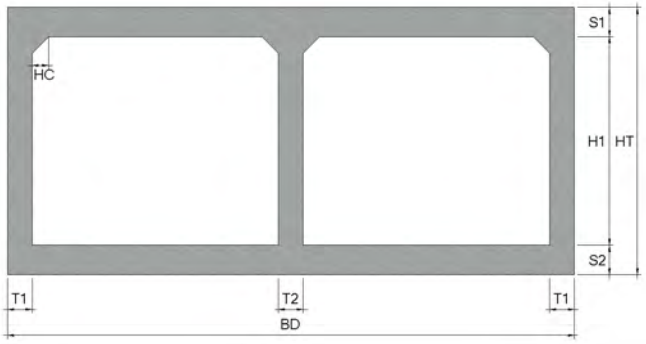
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12020 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.12020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	4,387,317
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	11,350	mm	

LM142.12020 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.443	22,046	450,686	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.155	26,230	30,296	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.686	758,853	1,279,426	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.796	51,049	1,980,497	ED001.02000	
	소계				3,749,844	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	637,473	요율산출	
	소계				637,473	[B]	
합계					4,387,317	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

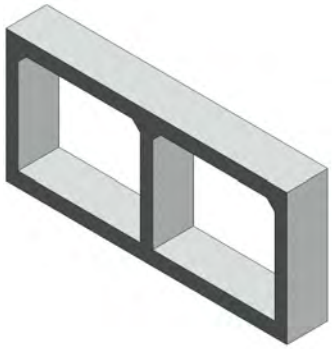
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

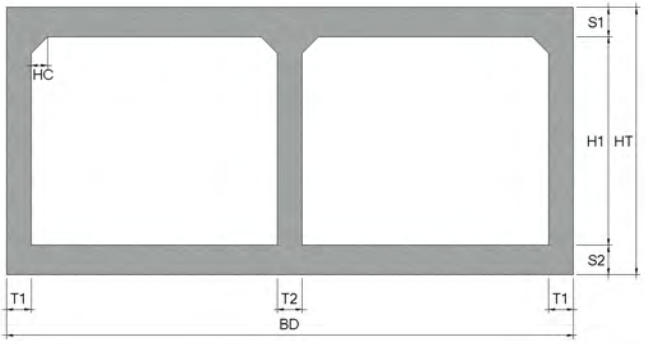
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12030 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.12030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,927,414
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	11,600	mm	

LM142.12030 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	26.585	22,046	586,093	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.18	26,230	30,951	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.069	758,853	1,570,067	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.48	51,049	2,015,415	ED001.02000	
	소계				4,211,465	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	715,949	요율산출	
	소계				715,949	[B]	
합계					4,927,414	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

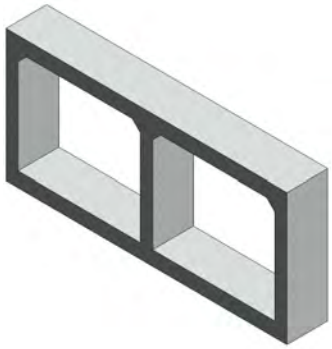
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

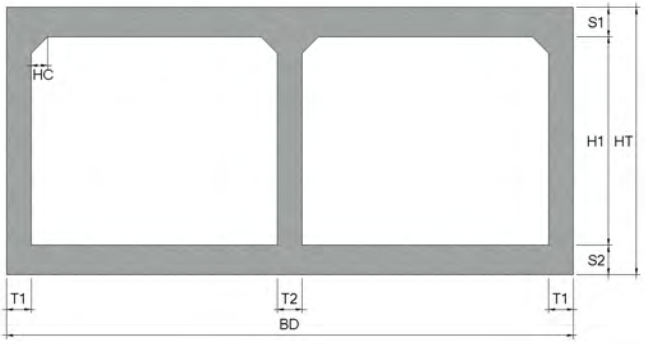
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12040 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하	
코드	LM142.12040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하
단위	m
적용단가(원)	5,195,592
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	700	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	900	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	900	mm	
BD	암거 전체폭	11,900	mm	

LM142.12040 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	30.29	22,046	667,773	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	26,230	31,738	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.25	758,853	1,707,419	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.664	51,049	2,024,808	ED001.02000	
	소계				4,440,677	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	754,915	요율산출	
	소계				754,915	[B]	
합계					5,195,592	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

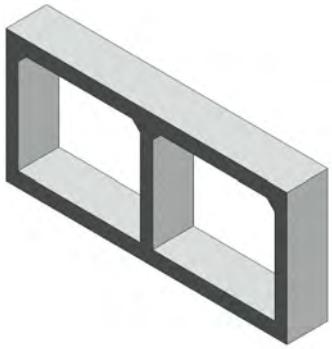
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

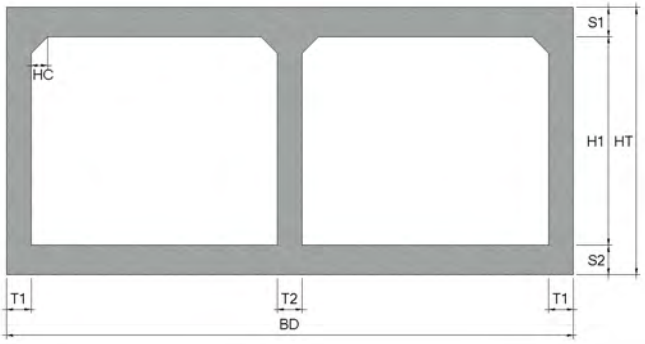
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12050 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하	
코드	LM142.12050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	5,639,790
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
T2	내벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	12,150	mm	

LM142.12050 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	35.596	22,046	784,749	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.235	26,230	32,394	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.563	758,853	1,944,940	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	44,694	8,939	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.144	51,049	2,049,311	ED001.02000	
	소계				4,820,333	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	17%	819,457	요율산출	
	소계				819,457	[B]	
합계					5,639,790	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

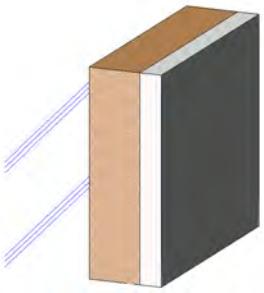
② BIM단가 상세설명서 활용방법

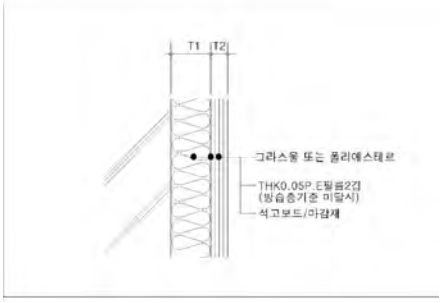
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

12. 벽체

OD210.00100 단열벽체 / 그라스울(100이하)+석고보드	
코드	OD210.00100
명칭	단열벽체
규격	그라스울(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	26,321
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재 두께	90	mm	
T2	석고보드 두께	9.5	mm	

OD210.00100 단열벽체 / 그라스울(100이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 핀사용 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	14,436	14,436	OD010.40100	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,583	2,583	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				26,321	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					26,321	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, PE필름 설치, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 알루미늄핀, 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, PE필름, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

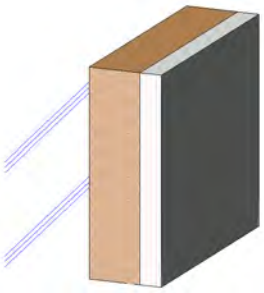
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

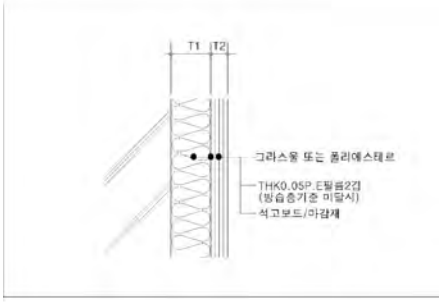
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD210.00200 단열벽체 / 그라스울(200이하)+석고보드	
코드	OD210.00200
명칭	단열벽체
규격	그라스울(200이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	27,114
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재 두께	135	mm	
T2	석고보드 두께	9.5	mm	

OD210.00200 단열벽체 / 그라스울(200이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 핀사용 붙이기/벽 t=200mm 이	m2	1	15,229	15,229	OD010.40200	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,583	2,583	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				27,114	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					27,114	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, PE필름 설치, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 알루미늄핀, 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, PE필름, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

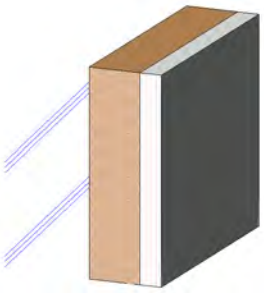
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

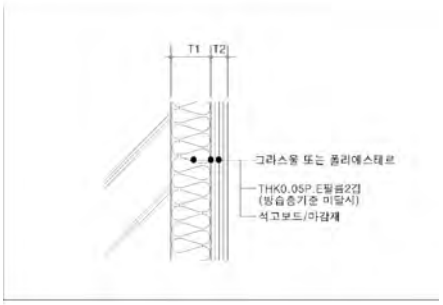
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD210.00300 단열벽체 / 그라스울(300이하)+석고보드	
코드	OD210.00300
명칭	단열벽체
규격	그라스울(300이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	27,904
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재 두께	220	mm	
T2	석고보드 두께	9.5	mm	

OD210.00300 단열벽체 / 그라스울(300이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 핀사용 붙이기/벽 t=300mm 이	m2	1	16,019	16,019	OD010.40300	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,583	2,583	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				27,904	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					27,904	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, PE필름 설치, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 알루미늄핀, 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, PE필름, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

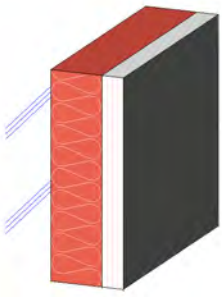
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

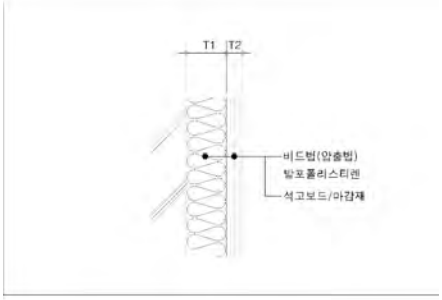
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD110.00100 단열벽체 / 발포폴리스트렌(100이하)+석고보드	
코드	OD110.00100
명칭	단열벽체
규격	발포폴리스트렌(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,616
노무비율(%)	91 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	90	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD110.00100 단열벽체 / 발포폴리스트렌(100이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 접착제 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	14,314	14,314	OD010.20100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				23,616	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,616	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

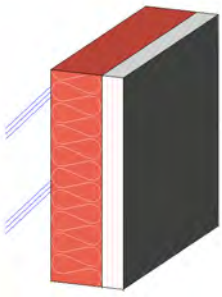
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

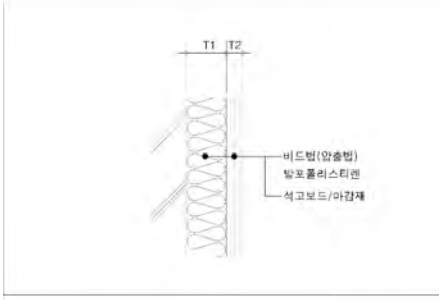
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD110.00200 단열벽체 / 발포폴리스트렌(200이하)+석고보드	
코드	OD110.00200
명칭	단열벽체
규격	발포폴리스트렌(200이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	24,409
노무비율(%)	91 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	135	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD110.00200 단열벽체 / 발포폴리스트렌(200이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 접착제 붙이기/벽 t=200mm 이	m2	1	15,107	15,107	OD010.20200	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				24,409	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,409	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

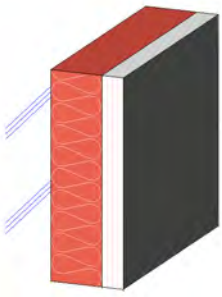
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

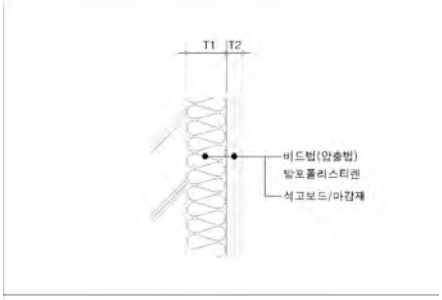
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD110.00300 단열벽체 / 발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드	
코드	OD110.00300
명칭	단열벽체
규격	발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	25,199
노무비율(%)	91 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	220	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD110.00300 단열벽체 / 발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 접착제 붙이기/벽 t=300mm 이	m2	1	15,897	15,897	OD010.20300	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				25,199	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					25,199	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

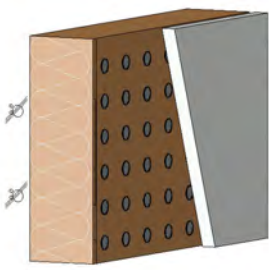
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

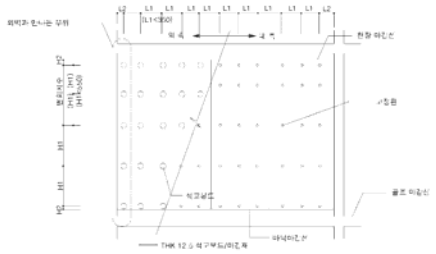
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD310.00100 단열벽체 / 경질우레탄폼(100이하)+석고보드	
코드	OD310.00100
명칭	단열벽체
규격	경질우레탄폼(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	22,061
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	90	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD310.00100 단열벽체 / 경질우레탄폼(100이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 타정 부착/벽 t=100mm 이하	m2	1	12,759	12,759	OD010.50100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				22,061	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					22,061	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 석고본드
- 제외 : 단열재, 화스너, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

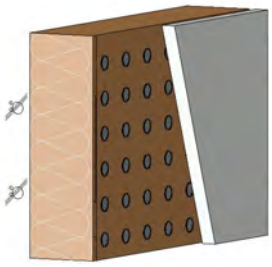
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

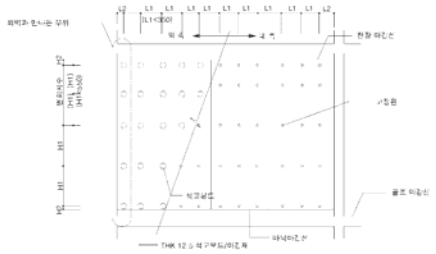
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD310.00200 단열벽체 / 경질우레탄폼(200이하)+석고보드	
코드	OD310.00200
명칭	단열벽체
규격	경질우레탄폼(200이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,088
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	135	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD310.00200 단열벽체 / 경질우레탄폼(200이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 타정 부착/벽 t=200mm 이하	m2	1	13,786	13,786	OD010.50200	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				23,088	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,088	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 석고본드
- 제외 : 단열재, 화스너, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

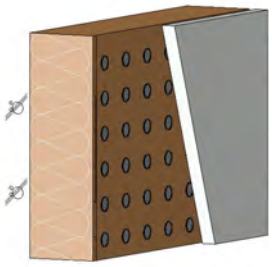
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

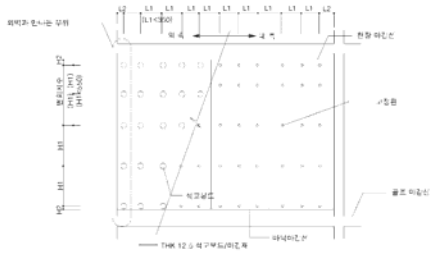
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD310.00300 단열벽체 / 경질우레탄폼(300이하)+석고보드	
코드	OD310.00300
명칭	단열벽체
규격	경질우레탄폼(300이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,678
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	220	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD310.00300 단열벽체 / 경질우레탄폼(300이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 타정 부착/벽 t=300mm 이하	m2	1	14,376	14,376	OD010.50300	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				23,678	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,678	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 석고본드
- 제외 : 단열재, 화스너, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

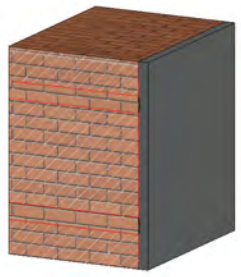
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

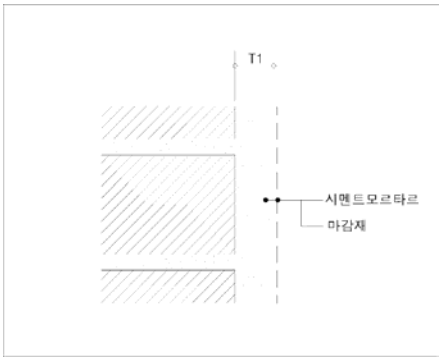
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.10006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)	
코드	FA110.10006
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(6)
단위	m2
적용단가(원)	39,799
노무비율(%)	98 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르두께	6	mm	

FA110.10006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	25,854	25,854	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	13,945	13,945	GA110.01100	
	소계				39,799	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					39,799	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

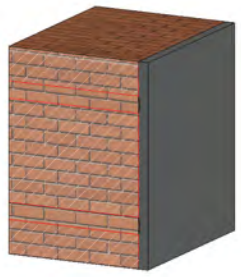
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

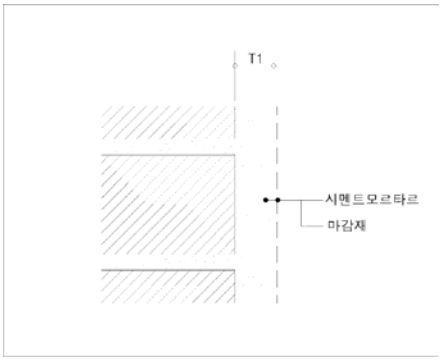
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.10015 조적벽체 / 시멘트모르타르(15)	
코드	FA110.10015
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(15)
단위	m2
적용단가(원)	45,650
노무비율(%)	98 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르두께	15	mm	

FA110.10015 조적벽체 / 시멘트모르타르(15)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	25,854	25,854	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	19,796	19,796	GA110.02100	
	소계				45,650	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					45,650	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

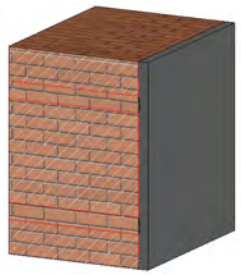
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

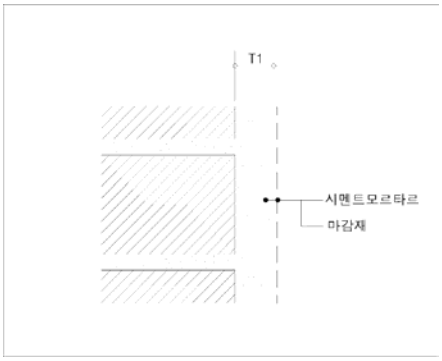
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.10018 조적벽체 / 시멘트모르타르(18)	
코드	FA110.10018
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(18)
단위	m2
적용단가(원)	45,650
노무비율(%)	98 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르두께	18	mm	

FA110.10018 조적벽체 / 시멘트모르타르(18)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	25,854	25,854	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	19,796	19,796	GA110.02100	
	소계				45,650	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					45,650	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

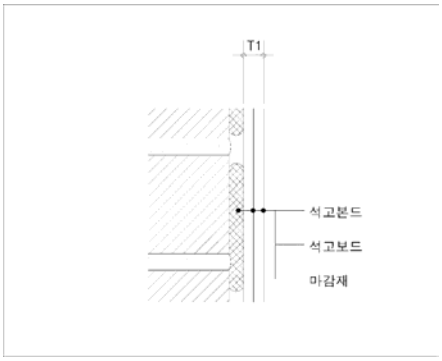
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.20000 조적벽체 / 석고보드	
코드	FA110.20000
명칭	조적벽체
규격	석고보드
단위	m2
적용단가(원)	35,156
노무비율(%)	95 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	석고보드두께	9.5	mm	

FA110.20000 조적벽체 / 석고보드

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	25,854	25,854	FA111.00100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				35,156	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					35,156	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 본드
- 제외 : 시멘트벽돌, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

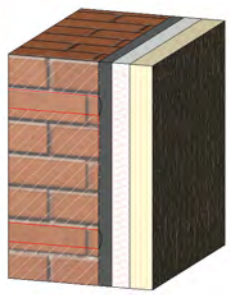
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

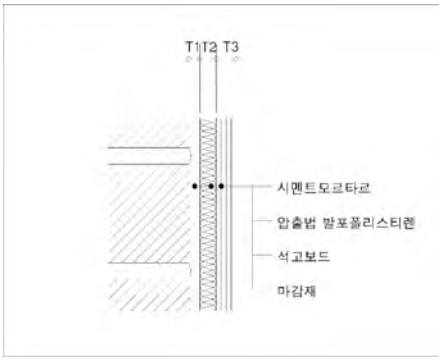
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.20006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드	
코드	FA110.20006
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	63,415
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	6	mm	
T2	단열재 두께	90	mm	
T3	석고보드 두께	9.5	mm	

FA110.20006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	25,854	25,854	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	13,945	13,945	GA110.01100	
	단열재 접착제 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	14,314	14,314	OD010.20100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,302	9,302	OC311.01010	
	소계				63,415	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					63,415	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름, 단열재 및 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르, 단열재(발포폴리스티렌), 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

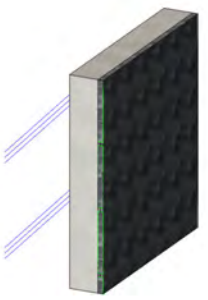
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

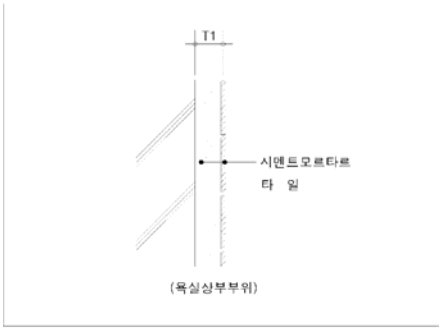
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

MA110.10018 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(18)+타일(접착)	
코드	MA110.10018
명칭	타일마감벽체
규격	시멘트모르타르(18)+타일(접착)
단위	m2
적용단가(원)	46,037
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	18	mm	

MA110.10018 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(18)+타일(접착)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	19,796	19,796	GA110.02100	
	타일 접착붙이기/벽면 0.11~0.20㎡이하	m2	1	26,241	26,241	MA110.00320	
	소계				46,037	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					46,037	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 타일마감벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트모르타르 바름, 타일붙임 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트모르타르, 타일, 줄눈

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

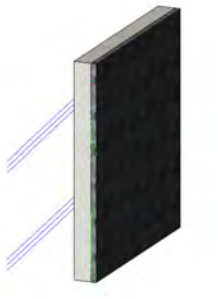
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

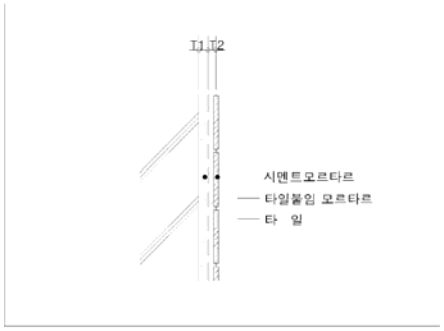
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

MA110.20006 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(6)+타일(압착)	
코드	MA110.20006
명칭	타일마감벽체
규격	시멘트모르타르(6)+타일(압착)
단위	m2
적용단가(원)	53,087
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	6	mm	
T2	타일붙임 모르타르 두께	5	mm	

MA110.20006 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(6)+타일(압착)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	13,945	13,945	GA110.01100	
	타일 압착붙이기 / 벽면 0.11~0.20㎡이	m2	1	39,142	39,142	MA110.00220	
	소계				53,087	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					53,087	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 타일마감벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트모르타르 바름, 타일붙임 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트모르타르, 타일, 줄눈

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

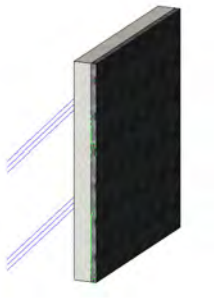
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

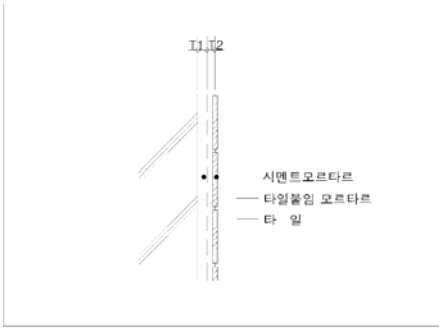
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

MA110.20012 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(12)+타일(압착)	
코드	MA110.20012
명칭	타일마감벽체
규격	시멘트모르타르(12)+타일(압착)
단위	m2
적용단가(원)	58,938
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	12	mm	
T2	타일붙임 모르타르 두께	5	mm	

MA110.20012 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(12)+타일(압착)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	19,796	19,796	GA110.02100	
	타일 압착붙이기 / 벽면 0.11~0.20㎡이	m2	1	39,142	39,142	MA110.00220	
	소계				58,938	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					58,938	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 타일마감벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트모르타르 바름, 타일붙임 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트모르타르, 타일, 줄눈

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

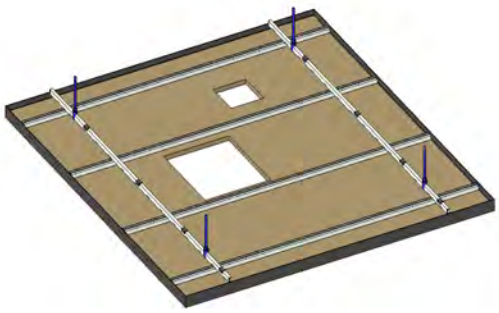
② BIM단가 상세설명서 활용방법

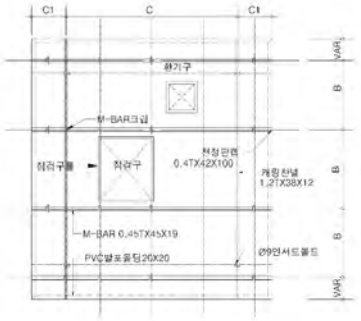
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

13. 경량천장

JI110.10300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+석고보드	
코드	JI110.10300
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(300mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,291
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	300	mm	

JI110.10300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 300mm	m2	1	10,957	10,957	JI500.03000	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,334	12,334	OC321.00010	
	소계				23,291	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,291	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 석고판 설치 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

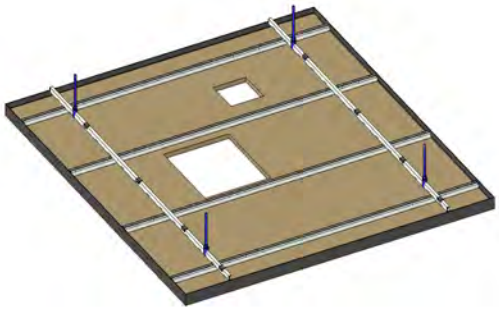
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

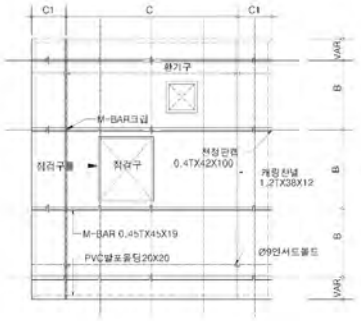
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.10450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+석고보드	
코드	JI110.10450
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(450mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	22,812
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	450	mm	

JI110.10450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 450mm	m2	1	10,478	10,478	JI500.04500	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,334	12,334	OC321.00010	
	소계				22,812	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					22,812	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 석고판 설치 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

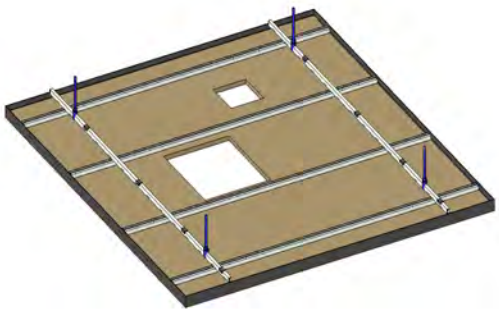
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

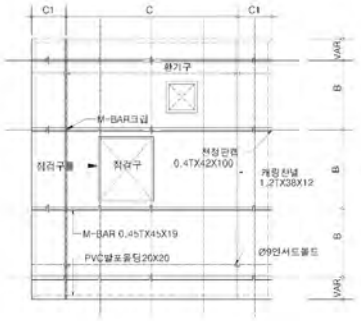
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.10600 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+석고보드	
코드	JI110.10600
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(600mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	22,093
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	600	mm	

JI110.10600 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 600mm	m2	1	9,759	9,759	JI500.06000	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,334	12,334	OC321.00010	
	소계				22,093	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					22,093	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 석고판 설치 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

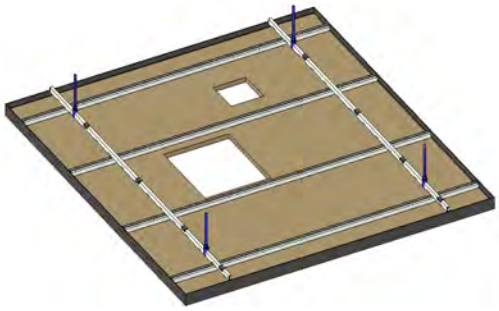
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

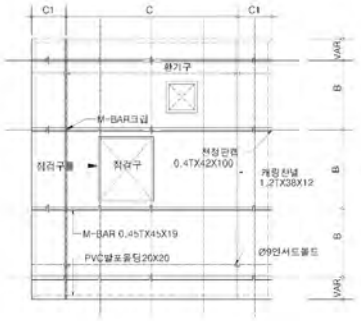
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.20300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스	
코드	JI110.20300
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스
단위	m2
적용단가(원)	24,190
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	300	mm	

JI110.20300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 300mm	m2	1	10,957	10,957	JI500.03000	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,233	13,233	OC120.30600	
	소계				24,190	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,190	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 흡음판 설치 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 흡음텍스

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

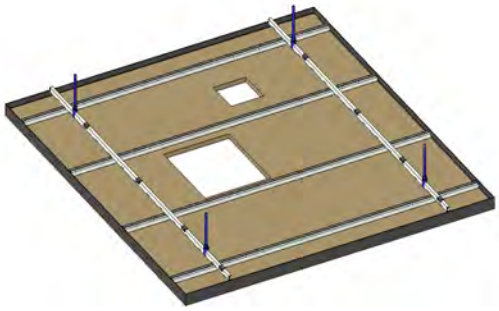
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

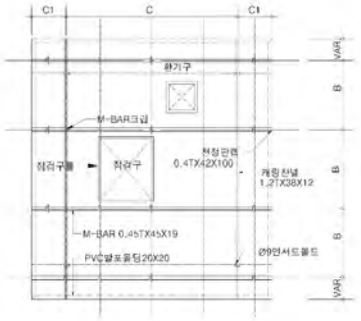
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.20450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스	
코드	JI110.20450
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스
단위	m2
적용단가(원)	23,711
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	450	mm	

JI110.20450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 450mm	m2	1	10,478	10,478	JI500.04500	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,233	13,233	OC120.30600	
	소계				23,711	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,711	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 흡음판 설치 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 흡음텍스

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

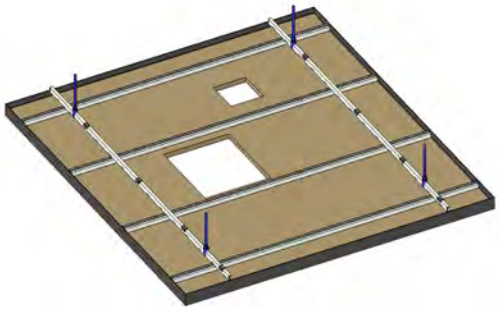
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

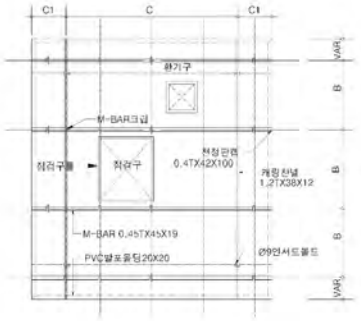
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.20650 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스	
코드	JI110.20650
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스
단위	m2
적용단가(원)	22,992
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	600	mm	

JI110.20650 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 600mm	m2	1	9,759	9,759	JI500.06000	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,233	13,233	OC120.30600	
	소계				22,992	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					22,992	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 흡음판 설치 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 흡음텍스

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

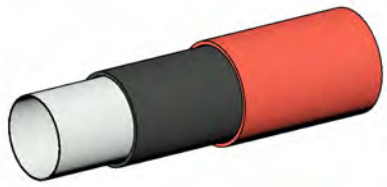
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

14.옥내강관

BA211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA211.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,010
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관)	m	1	7,658	7,658	BA211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,203	7,203	DA518.10150	
	소계				14,861	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	149	요율산출	
	소계				149	[B]	
합계					15,010	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

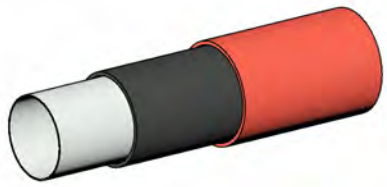
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA211.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,578
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관)	m	1	7,658	7,658	BA211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	11,726	11,726	DA718.10150	
	소계				19,384	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	194	요율산출	
	소계				194	[B]	
합계					19,578	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

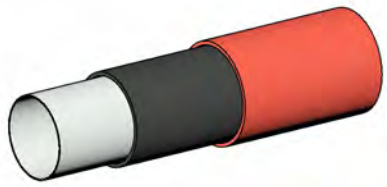
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA211.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	14,280
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관)	m	1	7,658	7,658	BA211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,481	6,481	DA511.10150	
	소계				14,139	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	141	요율산출	
	소계				141	[B]	
합계					14,280	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

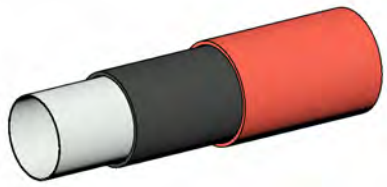
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA211.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,394
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관)	m	1	7,658	7,658	BA211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,554	10,554	DA711.10150	
	소계				18,212	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	182	요율산출	
	소계				182	[B]	
합계					18,394	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

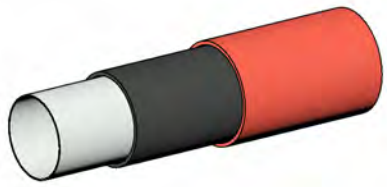
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA211.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,851
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관)	m	1	7,658	7,658	BA211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,066	5,066	DA517.10150	
	소계				12,724	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	127	요율산출	
	소계				127	[B]	
합계					12,851	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

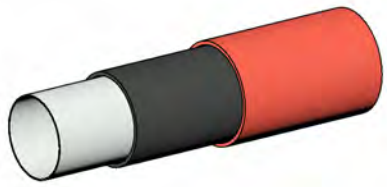
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA211.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,214
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관)	m	1	7,658	7,658	BA211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,395	8,395	DA717.10150	
	소계				16,053	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	161	요율산출	
	소계				161	[B]	
합계					16,214	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

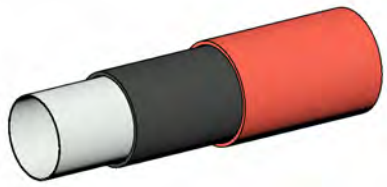
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA221.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,030
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관)	m	1	8,664	8,664	BA221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,197	8,197	DA528.10200	
	소계				16,861	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	169	요율산출	
	소계				169	[B]	
합계					17,030	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

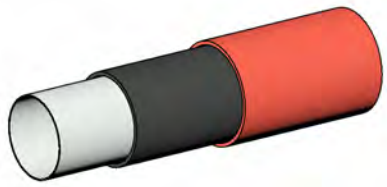
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA221.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	22,202
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관)	m	1	8,664	8,664	BA221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,318	13,318	DA728.10200	
	소계				21,982	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	220	요율산출	
	소계				220	[B]	
합계					22,202	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

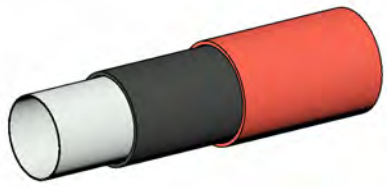
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA221.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,201
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관)	m	1	8,664	8,664	BA221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,20m	m	1	7,377	7,377	DA521.10200	
	소계				16,041	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	160	요율산출	
	소계				160	[B]	
합계					16,201	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

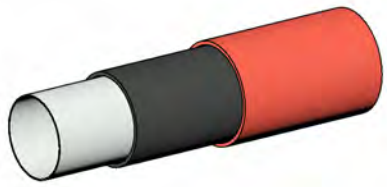
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA221.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,857
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관)	m	1	8,664	8,664	BA221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,20m	m	1	11,986	11,986	DA721.10200	
	소계				20,650	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	207	요율산출	
	소계				207	[B]	
합계					20,857	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

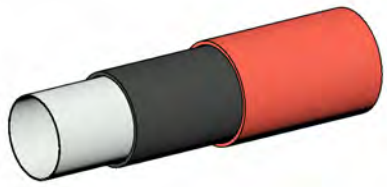
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA221.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	14,672
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관)	m	1	8,664	8,664	BA221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,863	5,863	DA527.10200	
	소계				14,527	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	145	요율산출	
	소계				145	[B]	
합계					14,672	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

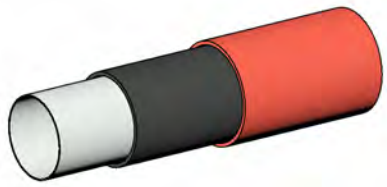
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA221.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,438
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관)	m	1	8,664	8,664	BA221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,591	9,591	DA727.10200	
	소계				18,255	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	183	요율산출	
	소계				183	[B]	
합계					18,438	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

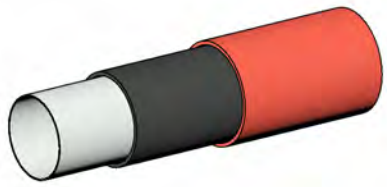
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA231.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,859
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관)	m	1	10,669	10,669	BA231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,993	8,993	DA538.10250	
	소계				19,662	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	197	요율산출	
	소계				197	[B]	
합계					19,859	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

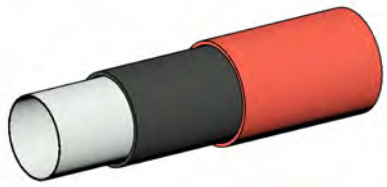
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA231.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,828
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관)	m	1	10,669	10,669	BA231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,913	13,913	DA738.10250	
	소계				24,582	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	246	요율산출	
	소계				246	[B]	
합계					24,828	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

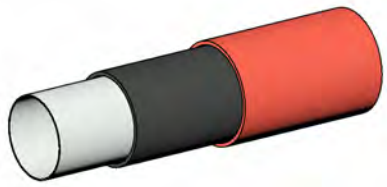
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA231.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,952
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관)	m	1	10,669	10,669	BA231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,25m	m	1	8,095	8,095	DA531.10250	
	소계				18,764	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	188	요율산출	
	소계				188	[B]	
합계					18,952	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

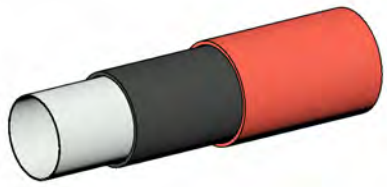
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA231.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,426
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관)	m	1	10,669	10,669	BA231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,25m	m	1	12,525	12,525	DA731.10250	
	소계				23,194	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	232	요율산출	
	소계				232	[B]	
합계					23,426	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

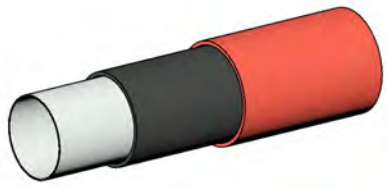
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA231.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,300
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관)	m	1	10,669	10,669	BA231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,460	6,460	DA537.10250	
	소계				17,129	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	171	요율산출	
	소계				171	[B]	
합계					17,300	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

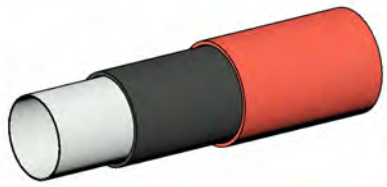
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA231.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,867
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관)	m	1	10,669	10,669	BA231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,991	9,991	DA737.10250	
	소계				20,660	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	207	요율산출	
	소계				207	[B]	
합계					20,867	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

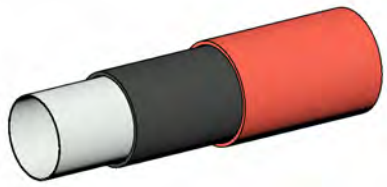
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA241.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,013
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관)	m	1	12,252	12,252	BA241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	10,533	10,533	DA548.10320	
	소계				22,785	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	228	요율산출	
	소계				228	[B]	
합계					23,013	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

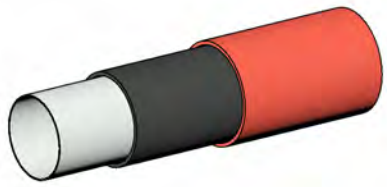
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA241.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	28,880
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관)	m	1	12,252	12,252	BA241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	16,342	16,342	DA748.10320	
	소계				28,594	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	286	요율산출	
	소계				286	[B]	
합계					28,880	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

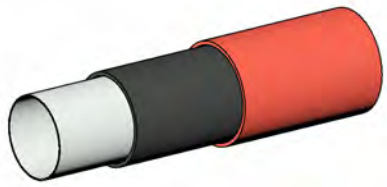
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA241.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,949
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관)	m	1	12,252	12,252	BA241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,32m	m	1	9,480	9,480	DA541.10320	
	소계				21,732	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	217	요율산출	
	소계				217	[B]	
합계					21,949	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

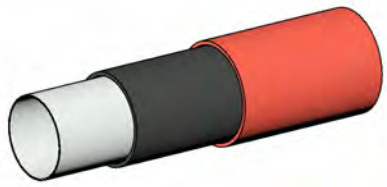
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA241.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	27,231
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관)	m	1	12,252	12,252	BA241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,32m	m	1	14,709	14,709	DA741.10320	
	소계				26,961	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	270	요율산출	
	소계				270	[B]	
합계					27,231	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

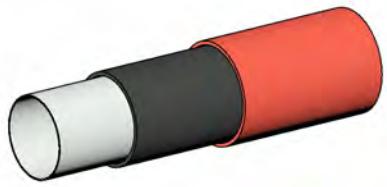
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA241.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,051
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관)	m	1	12,252	12,252	BA241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	7,600	7,600	DA547.10320	
	소계				19,852	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	199	요율산출	
	소계				199	[B]	
합계					20,051	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

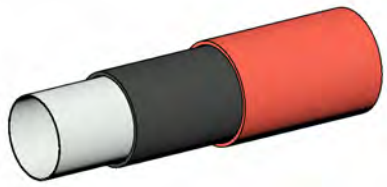
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA241.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,164
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관)	m	1	12,252	12,252	BA241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	11,673	11,673	DA747.10320	
	소계				23,925	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	239	요율산출	
	소계				239	[B]	
합계					24,164	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

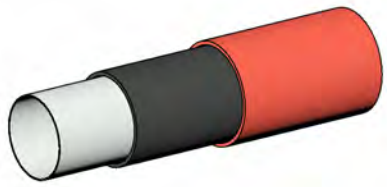
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA251.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	26,208
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관)	m	1	13,625	13,625	BA251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	12,324	12,324	DA558.10400	
	소계				25,949	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	259	요율산출	
	소계				259	[B]	
합계					26,208	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

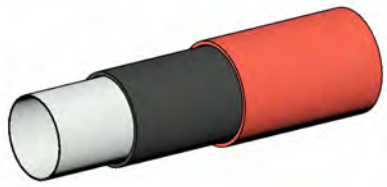
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA251.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	32,880
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관)	m	1	13,625	13,625	BA251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	18,929	18,929	DA758.10400	
	소계				32,554	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	326	요율산출	
	소계				326	[B]	
합계					32,880	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

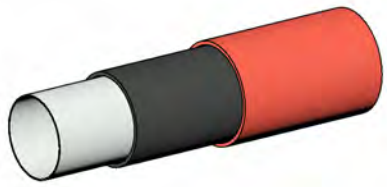
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA251.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,963
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관)	m	1	13,625	13,625	BA251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,40m	m	1	11,091	11,091	DA551.10400	
	소계				24,716	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	247	요율산출	
	소계				247	[B]	
합계					24,963	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

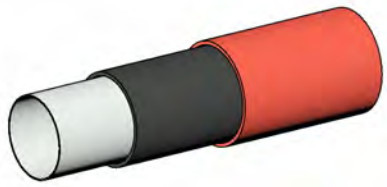
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA251.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	30,967
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관)	m	1	13,625	13,625	BA251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,40m	m	1	17,035	17,035	DA751.10400	
	소계				30,660	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	307	요율산출	
	소계				307	[B]	
합계					30,967	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

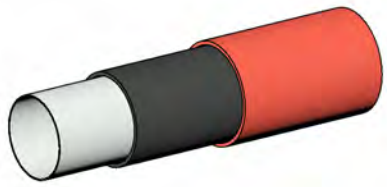
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA251.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	22,642
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관)	m	1	13,625	13,625	BA251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,793	8,793	DA557.10400	
	소계				22,418	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	224	요율산출	
	소계				224	[B]	
합계					22,642	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

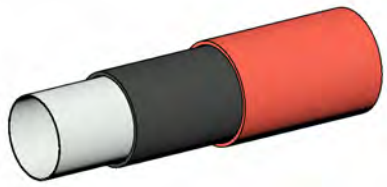
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA251.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	27,360
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관)	m	1	13,625	13,625	BA251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	13,464	13,464	DA757.10400	
	소계				27,089	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	271	요율산출	
	소계				271	[B]	
합계					27,360	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

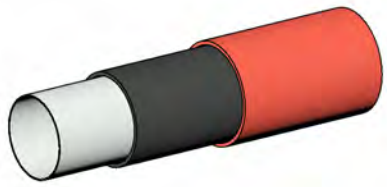
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA261.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	32,295
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관)	m	1	17,368	17,368	BA261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	14,607	14,607	DA568.10500	
	소계				31,975	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	320	요율산출	
	소계				320	[B]	
합계					32,295	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

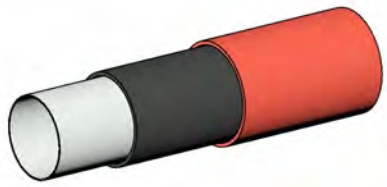
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA261.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	39,822
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관)	m	1	17,368	17,368	BA261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	22,060	22,060	DA768.10500	
	소계				39,428	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	394	요율산출	
	소계				394	[B]	
합계					39,822	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

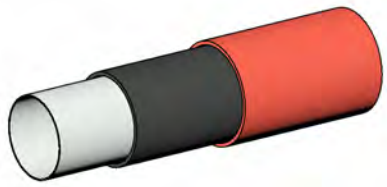
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA261.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	30,816
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관)	m	1	17,368	17,368	BA261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,50m	m	1	13,143	13,143	DA561.10500	
	소계				30,511	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	305	요율산출	
	소계				305	[B]	
합계					30,816	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

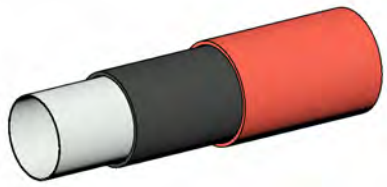
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA261.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	37,594
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관)	m	1	17,368	17,368	BA261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,50m	m	1	19,854	19,854	DA761.10500	
	소계				37,222	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	372	요율산출	
	소계				372	[B]	
합계					37,594	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

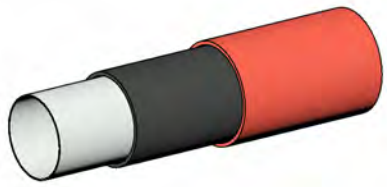
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA261.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	27,978
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관)	m	1	17,368	17,368	BA261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,333	10,333	DA567.10500	
	소계				27,701	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	277	요율산출	
	소계				277	[B]	
합계					27,978	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

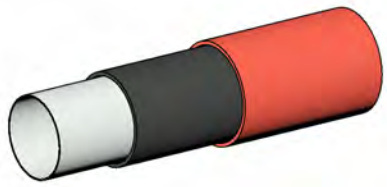
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA261.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	33,500
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관)	m	1	17,368	17,368	BA261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	15,800	15,800	DA767.10500	
	소계				33,168	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	332	요율산출	
	소계				332	[B]	
합계					33,500	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

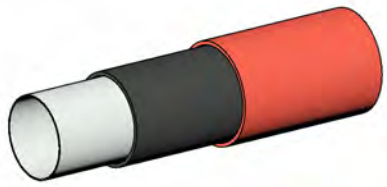
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA271.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	38,236
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA271.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관)	m	1	20,320	20,320	BA271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	17,537	17,537	DA578.10650	
	소계				37,857	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	379	요율산출	
	소계				379	[B]	
합계					38,236	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

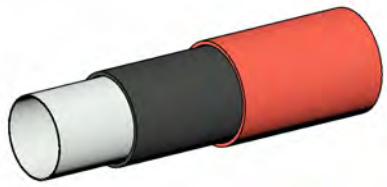
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA271.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	44,507
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA271.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관)	m	1	20,320	20,320	BA271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	23,746	23,746	DA778.10650	
	소계				44,066	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	441	요율산출	
	소계				441	[B]	
합계					44,507	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

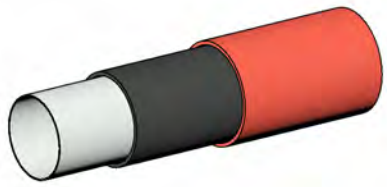
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA271.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	36,465
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA271.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관)	m	1	20,320	20,320	BA271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,65m	m	1	15,784	15,784	DA571.10650	
	소계				36,104	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	361	요율산출	
	소계				361	[B]	
합계					36,465	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

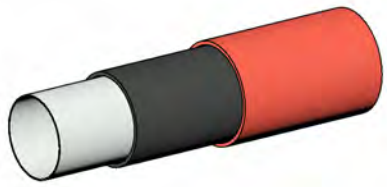
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA271.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	42,109
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA271.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관)	m	1	20,320	20,320	BA271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,65m	m	1	21,372	21,372	DA771.10650	
	소계				41,692	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	417	요율산출	
	소계				417	[B]	
합계					42,109	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

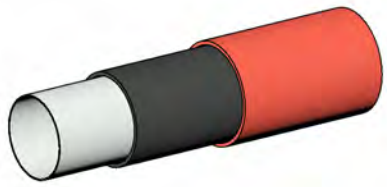
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA271.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	33,118
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA271.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관)	m	1	20,320	20,320	BA271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,470	12,470	DA577.10650	
	소계				32,790	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	328	요율산출	
	소계				328	[B]	
합계					33,118	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

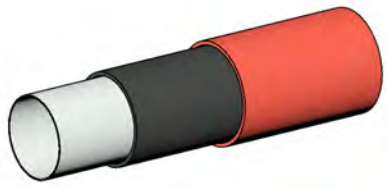
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA271.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	37,632
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA271.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관)	m	1	20,320	20,320	BA271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	16,939	16,939	DA777.10650	
	소계				37,259	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	373	요율산출	
	소계				373	[B]	
합계					37,632	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

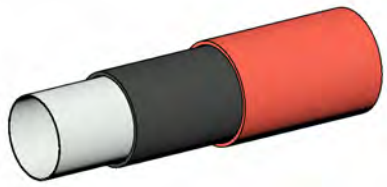
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA281.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	46,843
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA281.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관)	m	1	25,858	25,858	BA281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	20,521	20,521	DA588.10800	
	소계				46,379	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	464	요율산출	
	소계				464	[B]	
합계					46,843	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

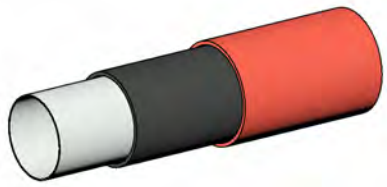
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA281.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	53,517
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA281.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관)	m	1	25,858	25,858	BA281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	27,129	27,129	DA788.10800	
	소계				52,987	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	530	요율산출	
	소계				530	[B]	
합계					53,517	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

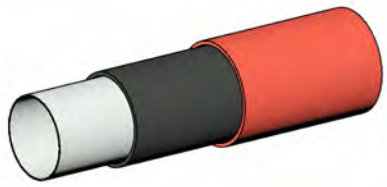
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA281.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	44,769
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA281.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관)	m	1	25,858	25,858	BA281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,80m	m	1	18,468	18,468	DA581.10800	
	소계				44,326	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	443	요율산출	
	소계				443	[B]	
합계					44,769	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

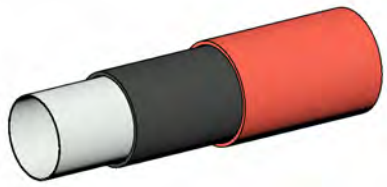
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA281.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	50,775
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA281.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관)	m	1	25,858	25,858	BA281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,80m	m	1	24,414	24,414	DA781.10800	
	소계				50,272	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	503	요율산출	
	소계				503	[B]	
합계					50,775	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

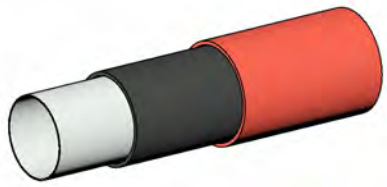
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA281.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	40,920
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA281.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관)	m	1	25,858	25,858	BA281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	14,657	14,657	DA587.10800	
	소계				40,515	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	405	요율산출	
	소계				405	[B]	
합계					40,920	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

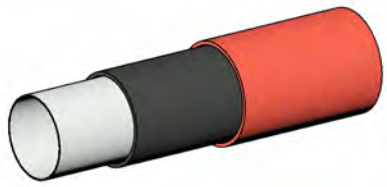
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA281.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	45,638
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA281.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관)	m	1	25,858	25,858	BA281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	19,328	19,328	DA787.10800	
	소계				45,186	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	452	요율산출	
	소계				452	[B]	
합계					45,638	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

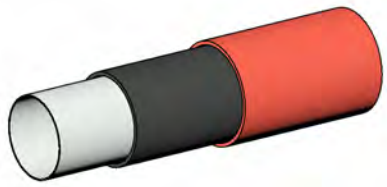
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB211.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	60,176
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	34,933	34,933	BB211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	24,647	24,647	DB518.11000	
	소계				59,580	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	596	요율산출	
	소계				596	[B]	
합계					60,176	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

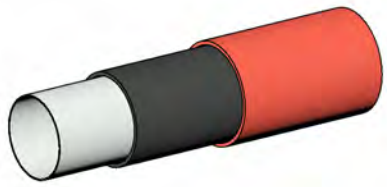
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB211.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	66,446
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	34,933	34,933	BB211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	30,855	30,855	DB718.11000	
	소계				65,788	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	658	요율산출	
	소계				658	[B]	
합계					66,446	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

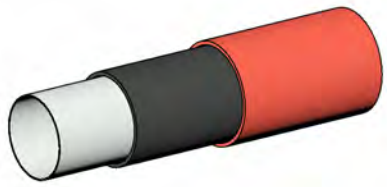
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB211.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	57,685
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	34,933	34,933	BB211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,100	m	1	22,181	22,181	DB511.11000	
	소계				57,114	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	571	요율산출	
	소계				571	[B]	
합계					57,685	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

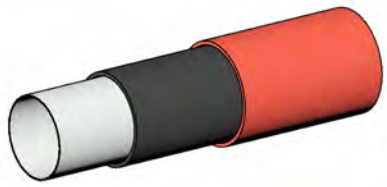
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB211.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	63,328
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	34,933	34,933	BB211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,100	m	1	27,768	27,768	DB711.11000	
	소계				62,701	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	627	요율산출	
	소계				627	[B]	
합계					63,328	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

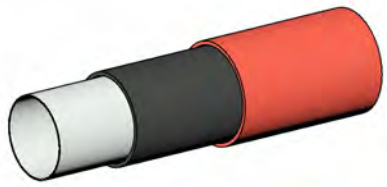
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB211.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	53,049
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	34,933	34,933	BB211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	17,591	17,591	DB517.11000	
	소계				52,524	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	525	요율산출	
	소계				525	[B]	
합계					53,049	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

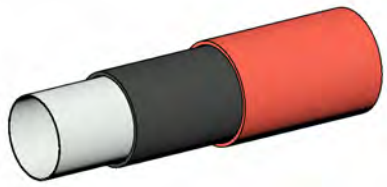
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB211.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	57,563
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	34,933	34,933	BB211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,060	22,060	DB717.11000	
	소계				56,993	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	570	요율산출	
	소계				570	[B]	
합계					57,563	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

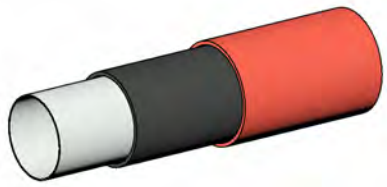
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB221.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	74,987
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	44,583	44,583	BB221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	29,662	29,662	DB528.11250	
	소계				74,245	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	742	요율산출	
	소계				742	[B]	
합계					74,987	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

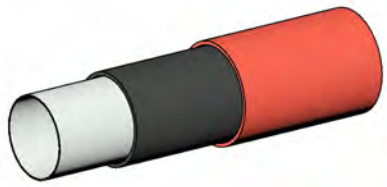
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB221.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	82,465
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	44,583	44,583	BB221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	37,066	37,066	DB728.11250	
	소계				81,649	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	816	요율산출	
	소계				816	[B]	
합계					82,465	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

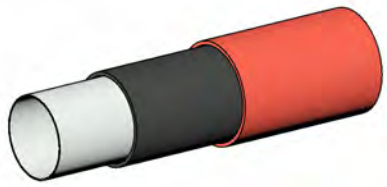
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB221.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	71,993
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	44,583	44,583	BB221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,125	m	1	26,697	26,697	DB521.11250	
	소계				71,280	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	713	요율산출	
	소계				713	[B]	
합계					71,993	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

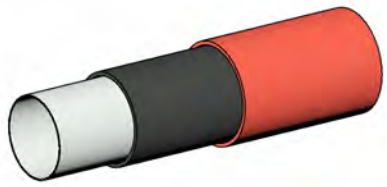
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB221.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	78,721
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	44,583	44,583	BB221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,125	m	1	33,359	33,359	DB721.11250	
	소계				77,942	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	779	요율산출	
	소계				779	[B]	
합계					78,721	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

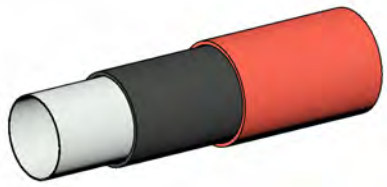
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB221.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	66,506
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	44,583	44,583	BB221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	21,265	21,265	DB527.11250	
	소계				65,848	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	658	요율산출	
	소계				658	[B]	
합계					66,506	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

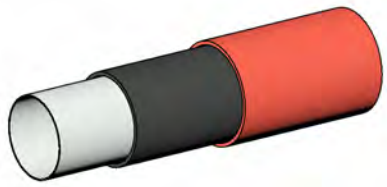
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB221.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	71,825
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	44,583	44,583	BB221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	26,531	26,531	DB727.11250	
	소계				71,114	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	711	요율산출	
	소계				711	[B]	
합계					71,825	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

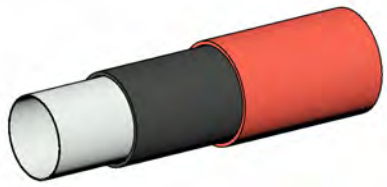
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB231.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	88,129
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	52,130	52,130	BB231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	35,126	35,126	DB538.11500	
	소계				87,256	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	873	요율산출	
	소계				873	[B]	
합계					88,129	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

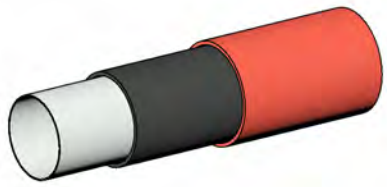
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB231.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	96,262
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	52,130	52,130	BB231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	43,179	43,179	DB738.11500	
	소계				95,309	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	953	요율산출	
	소계				953	[B]	
합계					96,262	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

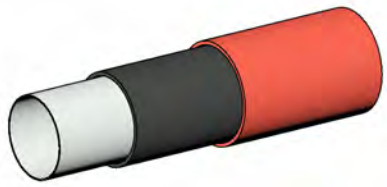
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB231.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	84,583
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	52,130	52,130	BB231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,150	m	1	31,616	31,616	DB531.11500	
	소계				83,746	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	837	요율산출	
	소계				837	[B]	
합계					84,583	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

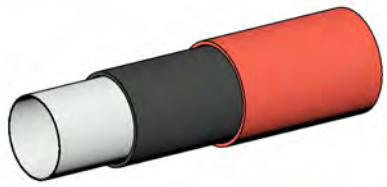
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB231.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	91,901
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	52,130	52,130	BB231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,150	m	1	38,861	38,861	DB731.11500	
	소계				90,991	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	910	요율산출	
	소계				910	[B]	
합계					91,901	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

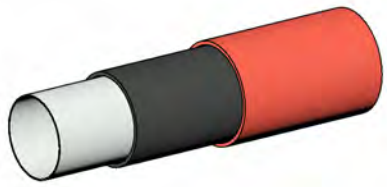
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB231.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	77,892
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	52,130	52,130	BB231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	24,991	24,991	DB537.11500	
	소계				77,121	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	771	요율산출	
	소계				771	[B]	
합계					77,892	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

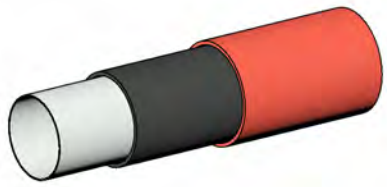
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB231.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	83,815
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	52,130	52,130	BB231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	30,855	30,855	DB737.11500	
	소계				82,985	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	830	요율산출	
	소계				830	[B]	
합계					83,815	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

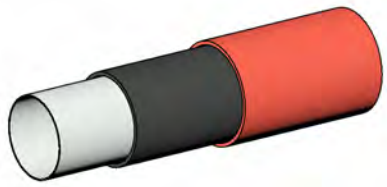
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB241.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	126,948
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	80,229	80,229	BB241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	45,462	45,462	DB548.12000	
	소계				125,691	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,257	요율산출	
	소계				1,257	[B]	
합계					126,948	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

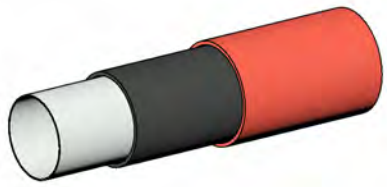
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB241.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	133,217
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	80,229	80,229	BB241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	51,669	51,669	DB748.12000	
	소계				131,898	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,319	요율산출	
	소계				1,319	[B]	
합계					133,217	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

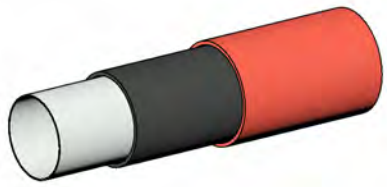
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB241.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	122,355
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	80,229	80,229	BB241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,200	m	1	40,915	40,915	DB541.12000	
	소계				121,144	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,211	요율산출	
	소계				1,211	[B]	
합계					122,355	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

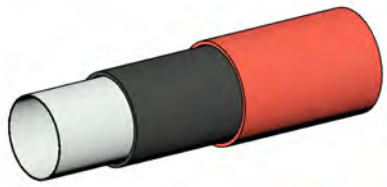
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB241.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	127,998
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	80,229	80,229	BB241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,200	m	1	46,502	46,502	DB741.12000	
	소계				126,731	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,267	요율산출	
	소계				1,267	[B]	
합계					127,998	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

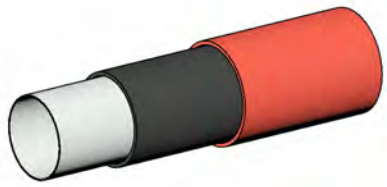
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB241.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	113,750
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	80,229	80,229	BB241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	32,395	32,395	DB547.12000	
	소계				112,624	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,126	요율산출	
	소계				1,126	[B]	
합계					113,750	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

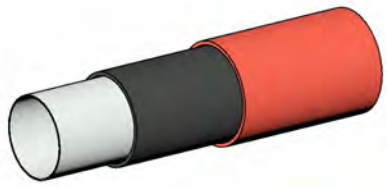
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB241.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	118,266
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	80,229	80,229	BB241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	36,866	36,866	DB747.12000	
	소계				117,095	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,171	요율산출	
	소계				1,171	[B]	
합계					118,266	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

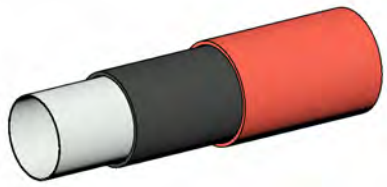
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB251.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	163,169
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	106,898	106,898	BB251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	54,655	54,655	DB558.12500	
	소계				161,553	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,616	요율산출	
	소계				1,616	[B]	
합계					163,169	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

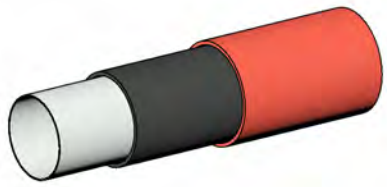
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB251.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	167,937
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	106,898	106,898	BB251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	59,376	59,376	DB758.12500	
	소계				166,274	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,663	요율산출	
	소계				1,663	[B]	
합계					167,937	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

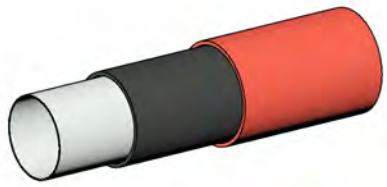
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB251.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	157,649
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	106,898	106,898	BB251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,250	m	1	49,190	49,190	DB551.12500	
	소계				156,088	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,561	요율산출	
	소계				1,561	[B]	
합계					157,649	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

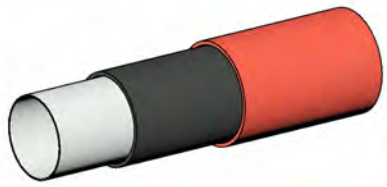
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB251.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	161,939
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	106,898	106,898	BB251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,250	m	1	53,438	53,438	DB751.12500	
	소계				160,336	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,603	요율산출	
	소계				1,603	[B]	
합계					161,939	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

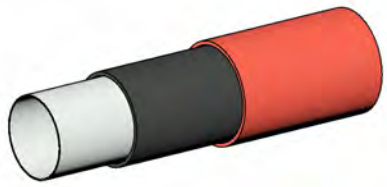
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB251.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	147,413
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	106,898	106,898	BB251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	39,055	39,055	DB557.12500	
	소계				145,953	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,460	요율산출	
	소계				1,460	[B]	
합계					147,413	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

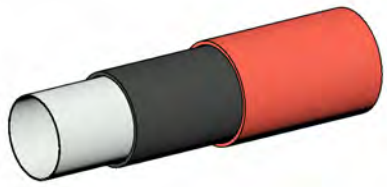
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB251.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	150,777
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	106,898	106,898	BB251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	42,386	42,386	DB757.12500	
	소계				149,284	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,493	요율산출	
	소계				1,493	[B]	
합계					150,777	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

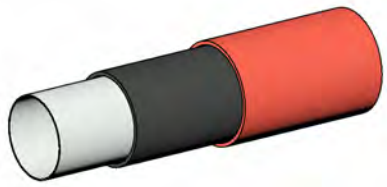
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB261.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	204,334
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	138,317	138,317	BB261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	63,994	63,994	DB568.13000	
	소계				202,311	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,023	요율산출	
	소계				2,023	[B]	
합계					204,334	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

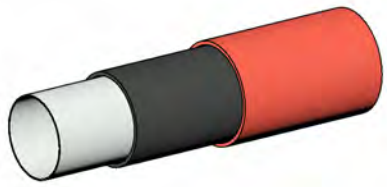
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB261.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	207,496
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	138,317	138,317	BB261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	67,125	67,125	DB768.13000	
	소계				205,442	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,054	요율산출	
	소계				2,054	[B]	
합계					207,496	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

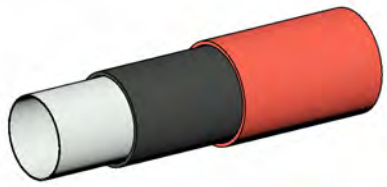
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB261.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	197,870
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	138,317	138,317	BB261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,300	m	1	57,594	57,594	DB561.13000	
	소계				195,911	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,959	요율산출	
	소계				1,959	[B]	
합계					197,870	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

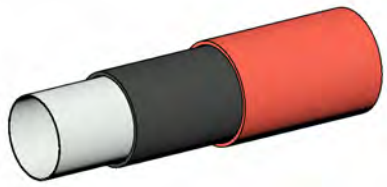
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB261.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	200,717
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	138,317	138,317	BB261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,300	m	1	60,413	60,413	DB761.13000	
	소계				198,730	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,987	요율산출	
	소계				1,987	[B]	
합계					200,717	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

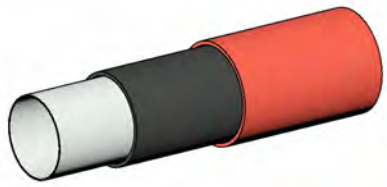
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB261.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	185,818
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	138,317	138,317	BB261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	45,661	45,661	DB567.13000	
	소계				183,978	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,840	요율산출	
	소계				1,840	[B]	
합계					185,818	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

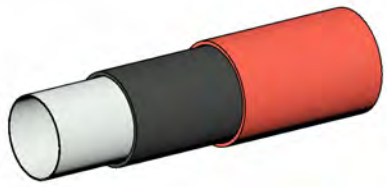
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB261.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	188,176
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	138,317	138,317	BB261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	47,996	47,996	DB767.13000	
	소계				186,313	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,863	요율산출	
	소계				1,863	[B]	
합계					188,176	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

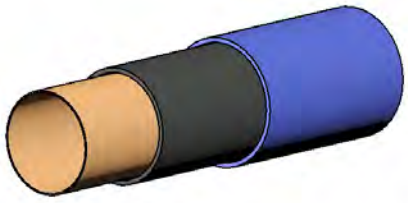
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

15.옥내동관

BC211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,211
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	5,877	5,877	BC211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,203	7,203	DA518.10150	
	소계				13,080	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	131	요율산출	
	소계				131	[B]	
합계					13,211	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

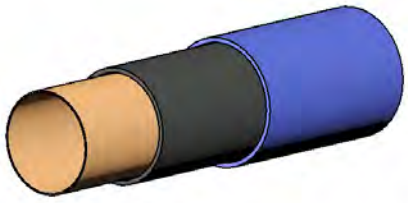
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,779
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	5,877	5,877	BC211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	11,726	11,726	DA718.10150	
	소계				17,603	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	176	요율산출	
	소계				176	[B]	
합계					17,779	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

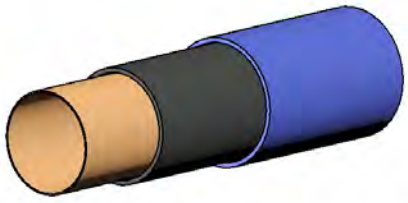
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.11125
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	11,722
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.11125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,403	4,403	BC211.10008	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,203	7,203	DA518.10150	
	소계				11,606	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	116	요율산출	
	소계				116	[B]	
합계					11,722	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

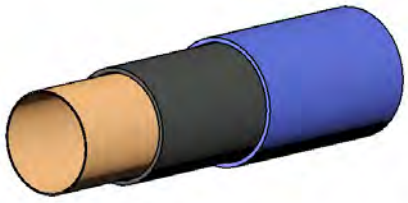
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.11150
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,290
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.11150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,403	4,403	BC211.10008	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	11,726	11,726	DA718.10150	
	소계				16,129	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	161	요율산출	
	소계				161	[B]	
합계					16,290	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

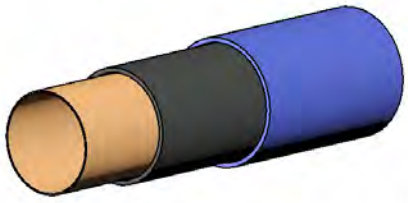
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.11225
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,534
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.11225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,207	5,207	BC211.10010	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,203	7,203	DA518.10150	
	소계				12,410	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	124	요율산출	
	소계				124	[B]	
합계					12,534	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

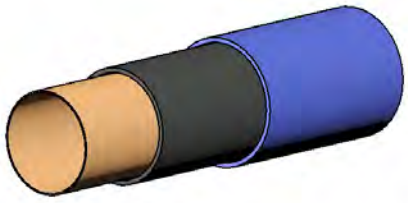
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.11250
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,102
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.11250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,207	5,207	BC211.10010	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	11,726	11,726	DA718.10150	
	소계				16,933	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	169	요율산출	
	소계				169	[B]	
합계					17,102	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

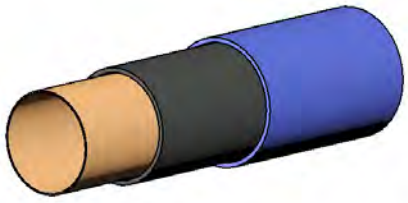
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,482
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	5,877	5,877	BC211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,481	6,481	DA511.10150	
	소계				12,358	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	124	요율산출	
	소계				124	[B]	
합계					12,482	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

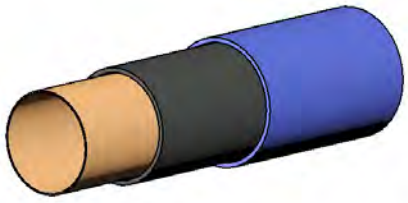
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,595
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	5,877	5,877	BC211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,554	10,554	DA711.10150	
	소계				16,431	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	164	요율산출	
	소계				164	[B]	
합계					16,595	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

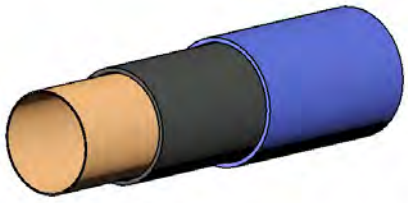
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.12125
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	10,993
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.12125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,403	4,403	BC211.10008	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,481	6,481	DA511.10150	
	소계				10,884	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	109	요율산출	
	소계				109	[B]	
합계					10,993	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

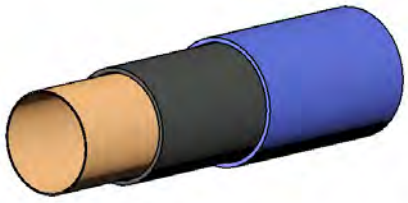
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.12150
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,107
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.12150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,403	4,403	BC211.10008	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,554	10,554	DA711.10150	
	소계				14,957	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	150	요율산출	
	소계				150	[B]	
합계					15,107	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

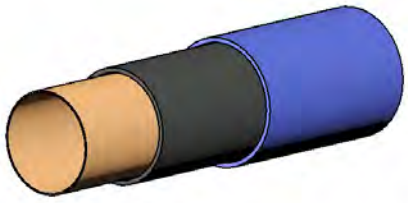
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.12225
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	11,805
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.12225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,207	5,207	BC211.10010	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,481	6,481	DA511.10150	
	소계				11,688	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	117	요율산출	
	소계				117	[B]	
합계					11,805	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

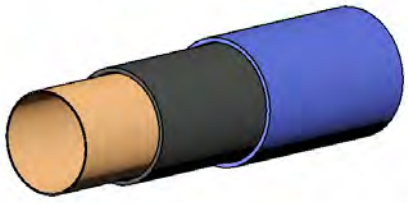
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.12250
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,919
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.12250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,207	5,207	BC211.10010	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,554	10,554	DA711.10150	
	소계				15,761	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	158	요율산출	
	소계				158	[B]	
합계					15,919	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

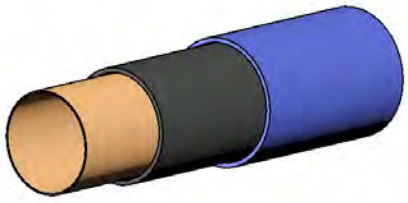
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	11,052
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	5,877	5,877	BC211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,066	5,066	DA517.10150	
	소계				10,943	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	109	요율산출	
	소계				109	[B]	
합계					11,052	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

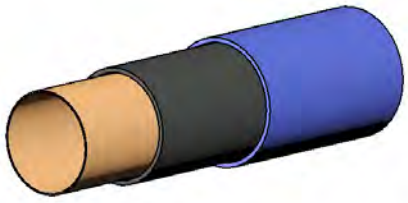
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	14,415
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	5,877	5,877	BC211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,395	8,395	DA717.10150	
	소계				14,272	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	143	요율산출	
	소계				143	[B]	
합계					14,415	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

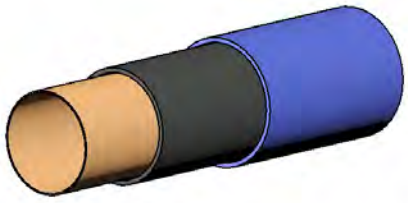
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.13125
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	9,564
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.13125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,403	4,403	BC211.10008	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,066	5,066	DA517.10150	
	소계				9,469	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	95	요율산출	
	소계				95	[B]	
합계					9,564	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

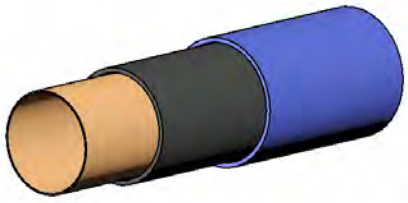
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.13150
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,926
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.13150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,403	4,403	BC211.10008	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,395	8,395	DA717.10150	
	소계				12,798	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	128	요율산출	
	소계				128	[B]	
합계					12,926	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

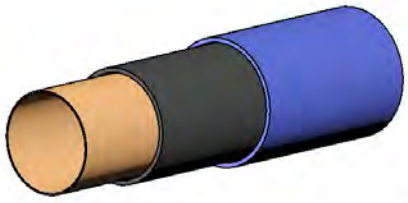
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.13225
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	10,376
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.13225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,207	5,207	BC211.10010	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,066	5,066	DA517.10150	
	소계				10,273	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	103	요율산출	
	소계				103	[B]	
합계					10,376	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

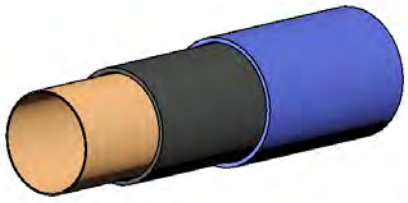
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.13250
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,738
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.13250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,207	5,207	BC211.10010	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,395	8,395	DA717.10150	
	소계				13,602	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	136	요율산출	
	소계				136	[B]	
합계					13,738	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

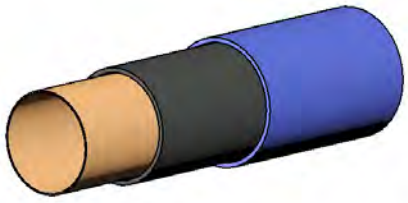
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC221.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,223
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	6,875	6,875	BC221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,197	8,197	DA528.10200	
	소계				15,072	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	151	요율산출	
	소계				151	[B]	
합계					15,223	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

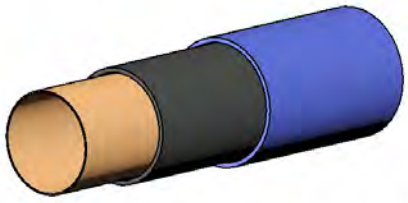
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC221.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,395
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	6,875	6,875	BC221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,318	13,318	DA728.10200	
	소계				20,193	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	202	요율산출	
	소계				202	[B]	
합계					20,395	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

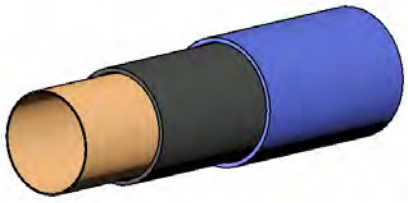
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC221.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	14,395
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	6,875	6,875	BC221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,20m	m	1	7,377	7,377	DA521.10200	
	소계				14,252	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	143	요율산출	
	소계				143	[B]	
합계					14,395	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

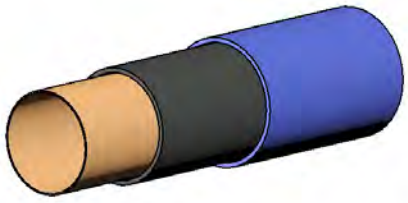
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC221.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,050
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	6,875	6,875	BC221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,20m	m	1	11,986	11,986	DA721.10200	
	소계				18,861	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	189	요율산출	
	소계				189	[B]	
합계					19,050	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

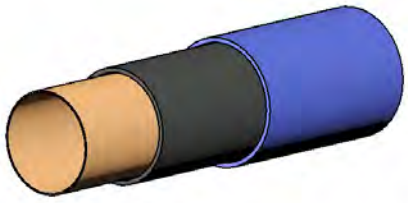
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC221.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,865
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	6,875	6,875	BC221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,863	5,863	DA527.10200	
	소계				12,738	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	127	요율산출	
	소계				127	[B]	
합계					12,865	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

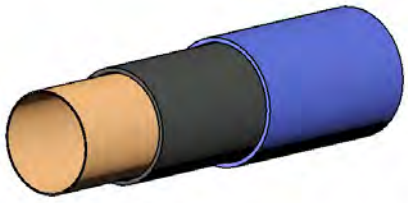
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC221.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,631
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	6,875	6,875	BC221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,591	9,591	DA727.10200	
	소계				16,466	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	165	요율산출	
	소계				165	[B]	
합계					16,631	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

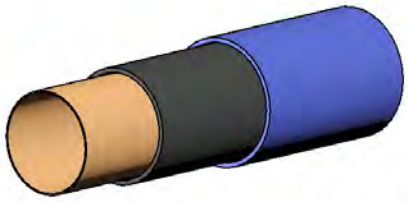
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC231.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,571
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,404	8,404	BC231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,993	8,993	DA538.10250	
	소계				17,397	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	174	요율산출	
	소계				174	[B]	
합계					17,571	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

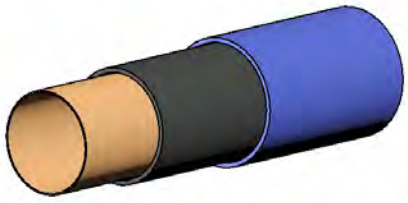
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC231.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	22,540
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,404	8,404	BC231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,913	13,913	DA738.10250	
	소계				22,317	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	223	요율산출	
	소계				223	[B]	
합계					22,540	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

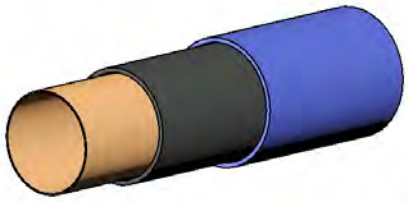
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC231.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,664
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,404	8,404	BC231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,25m	m	1	8,095	8,095	DA531.10250	
	소계				16,499	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	165	요율산출	
	소계				165	[B]	
합계					16,664	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

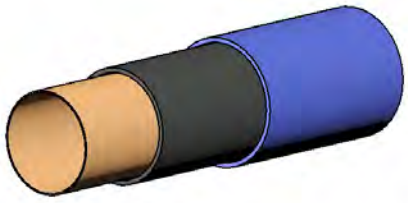
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC231.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,138
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,404	8,404	BC231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,25n	m	1	12,525	12,525	DA731.10250	
	소계				20,929	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	209	요율산출	
	소계				209	[B]	
합계					21,138	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

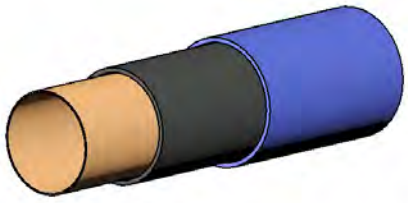
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC231.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,013
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,404	8,404	BC231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,460	6,460	DA537.10250	
	소계				14,864	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	149	요율산출	
	소계				149	[B]	
합계					15,013	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

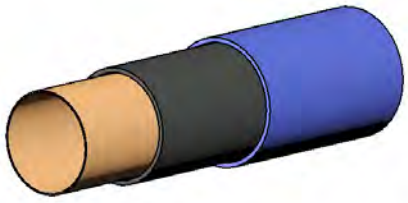
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC231.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,579
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,404	8,404	BC231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,991	9,991	DA737.10250	
	소계				18,395	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	184	요율산출	
	소계				184	[B]	
합계					18,579	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

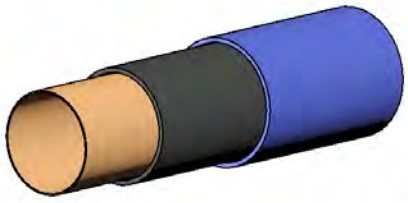
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC241.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,914
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,174	10,174	BC241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	10,533	10,533	DA548.10320	
	소계				20,707	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	207	요율산출	
	소계				207	[B]	
합계					20,914	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

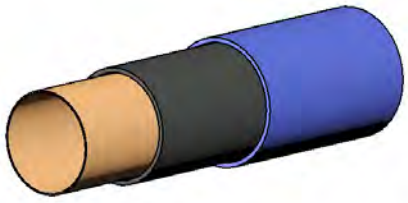
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC241.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	26,781
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,174	10,174	BC241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	16,342	16,342	DA748.10320	
	소계				26,516	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	265	요율산출	
	소계				265	[B]	
합계					26,781	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

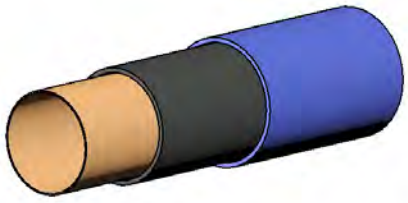
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC241.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,851
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,174	10,174	BC241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,32m	m	1	9,480	9,480	DA541.10320	
	소계				19,654	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	197	요율산출	
	소계				197	[B]	
합계					19,851	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

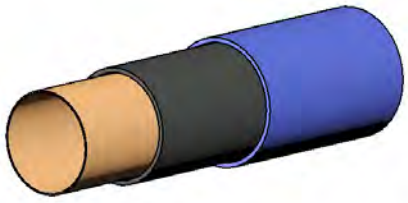
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC241.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	25,132
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,174	10,174	BC241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,32m	m	1	14,709	14,709	DA741.10320	
	소계				24,883	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	249	요율산출	
	소계				249	[B]	
합계					25,132	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

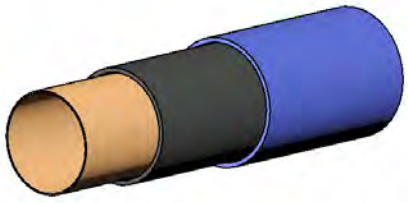
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC241.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,952
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,174	10,174	BC241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	7,600	7,600	DA547.10320	
	소계				17,774	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	178	요율산출	
	소계				178	[B]	
합계					17,952	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

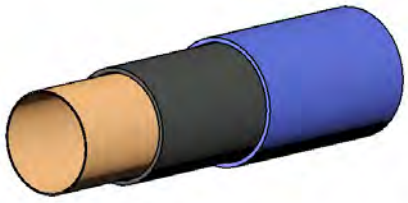
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC241.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	22,065
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,174	10,174	BC241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	11,673	11,673	DA747.10320	
	소계				21,847	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	218	요율산출	
	소계				218	[B]	
합계					22,065	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

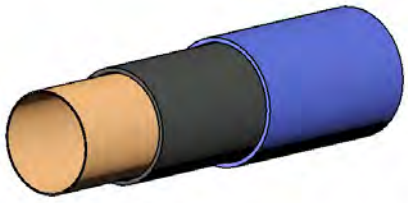
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC251.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,460
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	11,894	11,894	BC251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	12,324	12,324	DA558.10400	
	소계				24,218	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	242	요율산출	
	소계				242	[B]	
합계					24,460	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

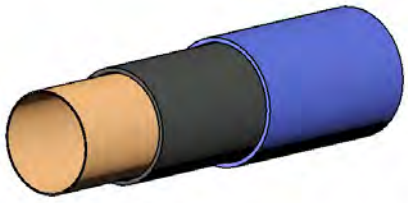
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC251.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	31,131
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	11,894	11,894	BC251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	18,929	18,929	DA758.10400	
	소계				30,823	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	308	요율산출	
	소계				308	[B]	
합계					31,131	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

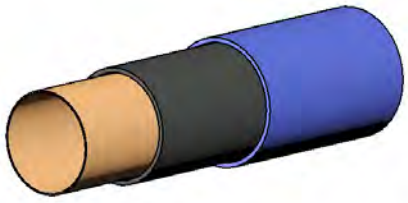
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC251.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,215
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	11,894	11,894	BC251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,40m	m	1	11,091	11,091	DA551.10400	
	소계				22,985	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	230	요율산출	
	소계				230	[B]	
합계					23,215	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

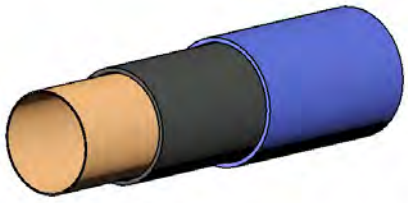
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC251.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	29,218
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	11,894	11,894	BC251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,40m	m	1	17,035	17,035	DA751.10400	
	소계				28,929	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	289	요율산출	
	소계				289	[B]	
합계					29,218	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

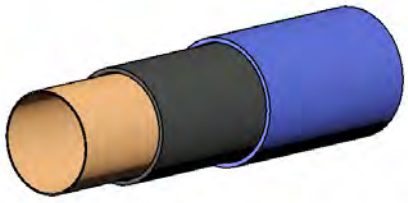
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC251.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,894
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	11,894	11,894	BC251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,793	8,793	DA557.10400	
	소계				20,687	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	207	요율산출	
	소계				207	[B]	
합계					20,894	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

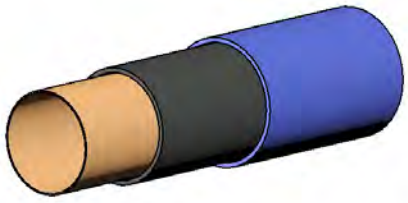
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC251.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	25,612
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	11,894	11,894	BC251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	13,464	13,464	DA757.10400	
	소계				25,358	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	254	요율산출	
	소계				254	[B]	
합계					25,612	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

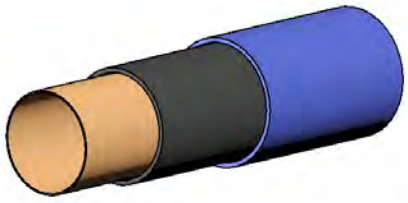
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC261.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	30,485
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC261.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	15,576	15,576	BC261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	14,607	14,607	DA568.10500	
	소계				30,183	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	302	요율산출	
	소계				302	[B]	
합계					30,485	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

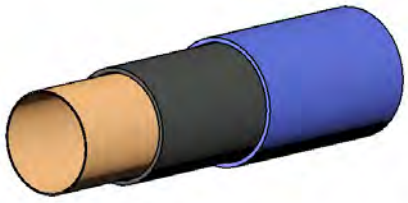
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC261.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	38,012
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC261.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	15,576	15,576	BC261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	22,060	22,060	DA768.10500	
	소계				37,636	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	376	요율산출	
	소계				376	[B]	
합계					38,012	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

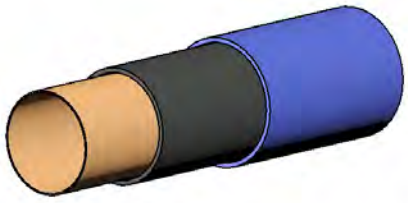
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC261.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	29,006
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC261.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	15,576	15,576	BC261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,50m	m	1	13,143	13,143	DA561.10500	
	소계				28,719	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	287	요율산출	
	소계				287	[B]	
합계					29,006	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

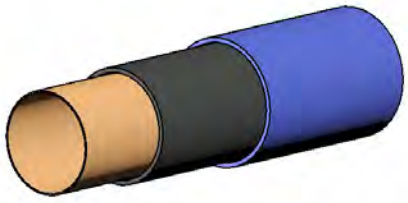
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC261.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	35,784
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC261.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	15,576	15,576	BC261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,50m	m	1	19,854	19,854	DA761.10500	
	소계				35,430	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	354	요율산출	
	소계				354	[B]	
합계					35,784	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

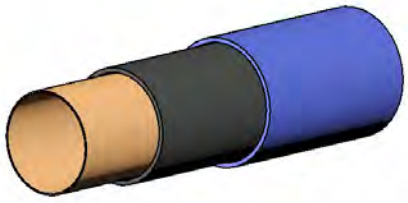
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC261.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	26,168
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC261.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	15,576	15,576	BC261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,333	10,333	DA567.10500	
	소계				25,909	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	259	요율산출	
	소계				259	[B]	
합계					26,168	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

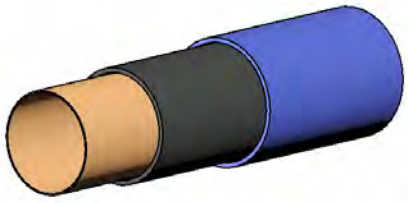
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC261.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	31,690
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC261.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	15,576	15,576	BC261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	15,800	15,800	DA767.10500	
	소계				31,376	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	314	요율산출	
	소계				314	[B]	
합계					31,690	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

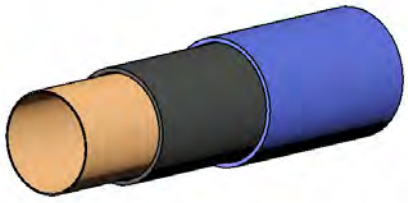
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC271.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	36,158
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC271.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	18,263	18,263	BC271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	17,537	17,537	DA578.10650	
	소계				35,800	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	358	요율산출	
	소계				358	[B]	
합계					36,158	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

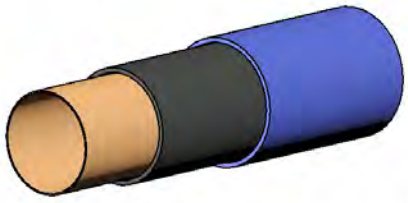
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC271.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	42,429
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC271.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	18,263	18,263	BC271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	23,746	23,746	DA778.10650	
	소계				42,009	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	420	요율산출	
	소계				420	[B]	
합계					42,429	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

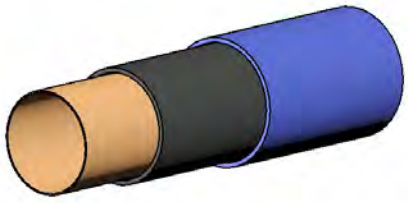
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC271.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	34,387
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC271.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	18,263	18,263	BC271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,65n	m	1	15,784	15,784	DA571.10650	
	소계				34,047	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	340	요율산출	
	소계				340	[B]	
합계					34,387	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

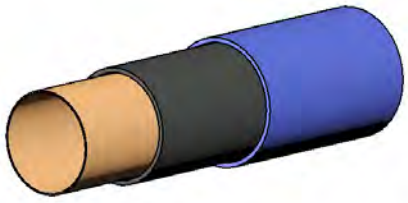
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC271.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	40,031
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC271.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	18,263	18,263	BC271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,65n	m	1	21,372	21,372	DA771.10650	
	소계				39,635	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	396	요율산출	
	소계				396	[B]	
합계					40,031	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

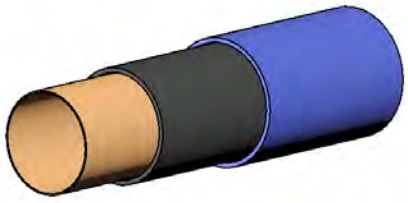
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC271.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	31,040
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC271.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	18,263	18,263	BC271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,470	12,470	DA577.10650	
	소계				30,733	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	307	요율산출	
	소계				307	[B]	
합계					31,040	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

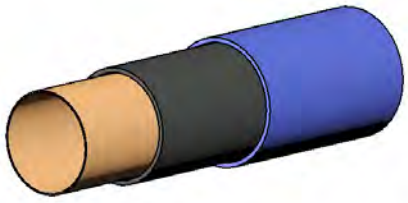
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC271.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	35,554
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC271.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	18,263	18,263	BC271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	16,939	16,939	DA777.10650	
	소계				35,202	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	352	요율산출	
	소계				352	[B]	
합계					35,554	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

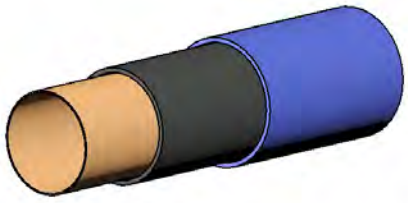
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC281.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	43,898
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC281.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	22,942	22,942	BC281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	20,521	20,521	DA588.10800	
	소계				43,463	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	435	요율산출	
	소계				435	[B]	
합계					43,898	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

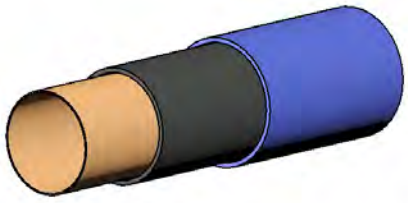
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC281.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	50,572
노무비율(%)	94 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC281.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	22,942	22,942	BC281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	27,129	27,129	DA788.10800	
	소계				50,071	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	501	요율산출	
	소계				501	[B]	
합계					50,572	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

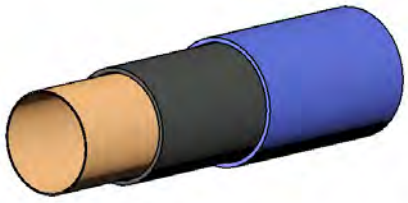
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC281.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	41,824
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC281.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	22,942	22,942	BC281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,80m	m	1	18,468	18,468	DA581.10800	
	소계				41,410	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	414	요율산출	
	소계				414	[B]	
합계					41,824	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

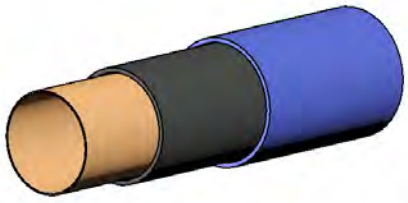
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC281.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	47,830
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC281.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	22,942	22,942	BC281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,80r	m	1	24,414	24,414	DA781.10800	
	소계				47,356	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	474	요율산출	
	소계				474	[B]	
합계					47,830	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

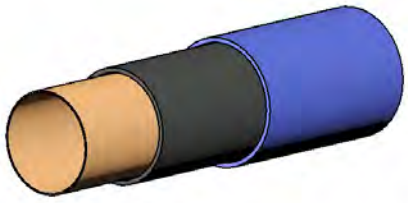
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC281.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	37,975
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC281.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	22,942	22,942	BC281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	14,657	14,657	DA587.10800	
	소계				37,599	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	376	요율산출	
	소계				376	[B]	
합계					37,975	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

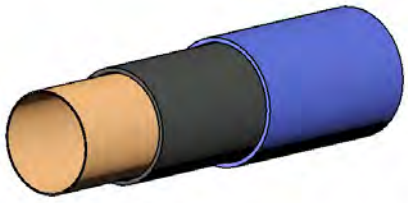
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC281.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	42,693
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC281.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	22,942	22,942	BC281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	19,328	19,328	DA787.10800	
	소계				42,270	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	423	요율산출	
	소계				423	[B]	
합계					42,693	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

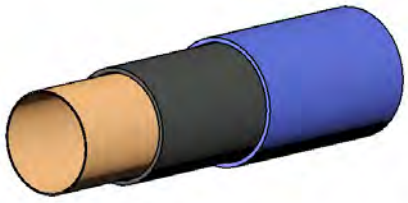
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD211.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	56,289
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	31,085	31,085	BD211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	24,647	24,647	DB518.11000	
	소계				55,732	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	557	요율산출	
	소계				557	[B]	
합계					56,289	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

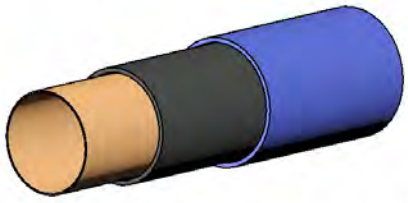
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD211.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	62,559
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	31,085	31,085	BD211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	30,855	30,855	DB718.11000	
	소계				61,940	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	619	요율산출	
	소계				619	[B]	
합계					62,559	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

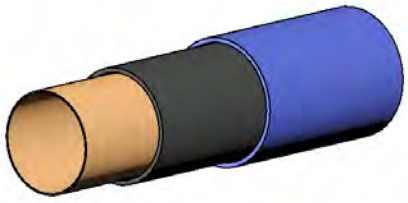
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD211.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	53,799
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	31,085	31,085	BD211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,100	m	1	22,181	22,181	DB511.11000	
	소계				53,266	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	533	요율산출	
	소계				533	[B]	
합계					53,799	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

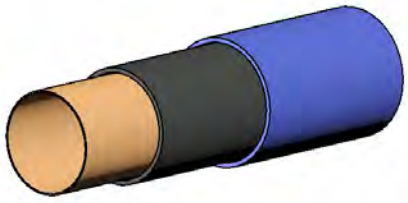
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD211.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	59,442
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	31,085	31,085	BD211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,100	m	1	27,768	27,768	DB711.11000	
	소계				58,853	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	589	요율산출	
	소계				589	[B]	
합계					59,442	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

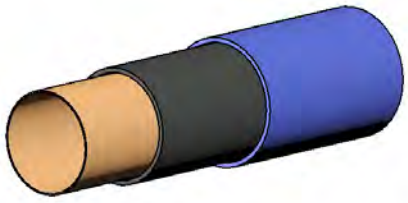
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD211.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	49,163
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	31,085	31,085	BD211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	17,591	17,591	DB517.11000	
	소계				48,676	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	487	요율산출	
	소계				487	[B]	
합계					49,163	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

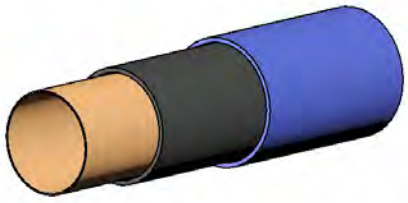
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD211.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	53,676
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	31,085	31,085	BD211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,060	22,060	DB717.11000	
	소계				53,145	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	531	요율산출	
	소계				531	[B]	
합계					53,676	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

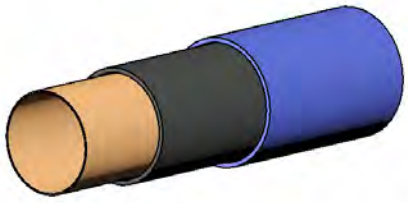
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD221.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	69,046
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	38,700	38,700	BD221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	29,662	29,662	DB528.11250	
	소계				68,362	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	684	요율산출	
	소계				684	[B]	
합계					69,046	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

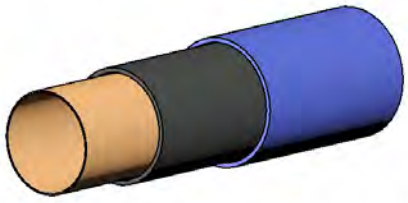
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD221.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	76,524
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	38,700	38,700	BD221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	37,066	37,066	DB728.11250	
	소계				75,766	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	758	요율산출	
	소계				758	[B]	
합계					76,524	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

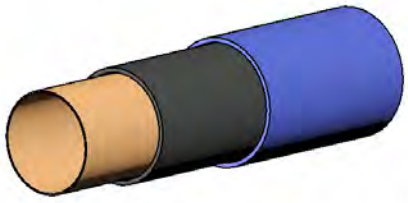
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD221.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	66,051
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	38,700	38,700	BD221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,125	m	1	26,697	26,697	DB521.11250	
	소계				65,397	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	654	요율산출	
	소계				654	[B]	
합계					66,051	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

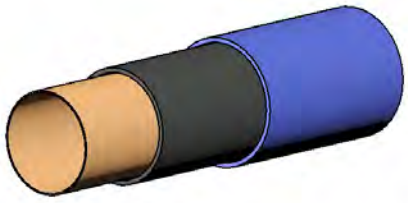
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD221.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	72,780
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	38,700	38,700	BD221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,125	m	1	33,359	33,359	DB721.11250	
	소계				72,059	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	721	요율산출	
	소계				721	[B]	
합계					72,780	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

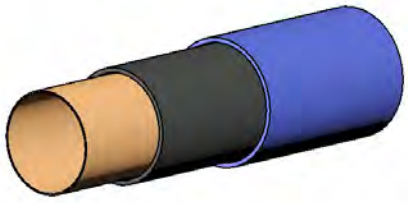
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD221.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	60,565
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	38,700	38,700	BD221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	21,265	21,265	DB527.11250	
	소계				59,965	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	600	요율산출	
	소계				600	[B]	
합계					60,565	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

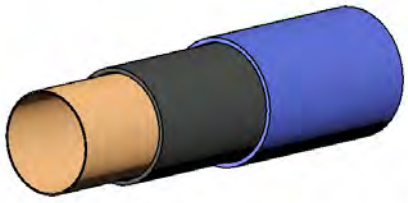
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD221.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	65,883
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	38,700	38,700	BD221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	26,531	26,531	DB727.11250	
	소계				65,231	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	652	요율산출	
	소계				652	[B]	
합계					65,883	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

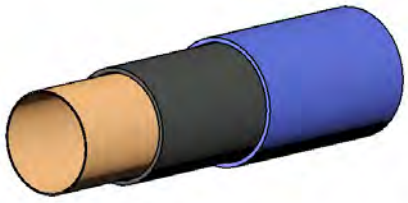
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD231.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	82,503
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	46,560	46,560	BD231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	35,126	35,126	DB538.11500	
	소계				81,686	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	817	요율산출	
	소계				817	[B]	
합계					82,503	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

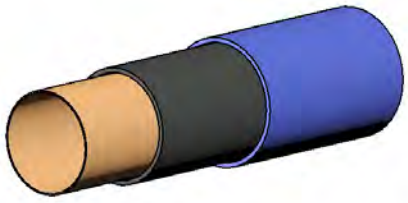
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD231.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	90,636
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	46,560	46,560	BD231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	43,179	43,179	DB738.11500	
	소계				89,739	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	897	요율산출	
	소계				897	[B]	
합계					90,636	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

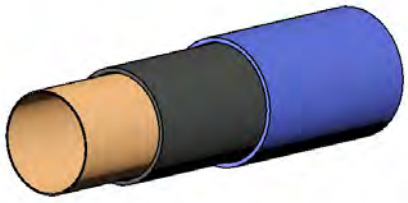
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD231.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	78,958
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	46,560	46,560	BD231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,150	m	1	31,616	31,616	DB531.11500	
	소계				78,176	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	782	요율산출	
	소계				782	[B]	
합계					78,958	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

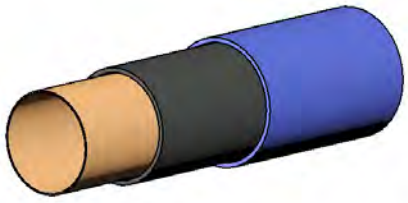
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD231.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	86,275
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	46,560	46,560	BD231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,150	m	1	38,861	38,861	DB731.11500	
	소계				85,421	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	854	요율산출	
	소계				854	[B]	
합계					86,275	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

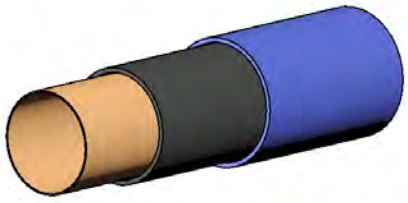
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD231.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	72,267
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	46,560	46,560	BD231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	24,991	24,991	DB537.11500	
	소계				71,551	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	716	요율산출	
	소계				716	[B]	
합계					72,267	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

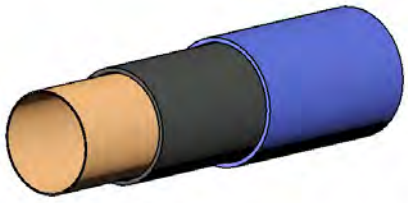
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD231.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	78,189
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	46,560	46,560	BD231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	30,855	30,855	DB737.11500	
	소계				77,415	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	774	요율산출	
	소계				774	[B]	
합계					78,189	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

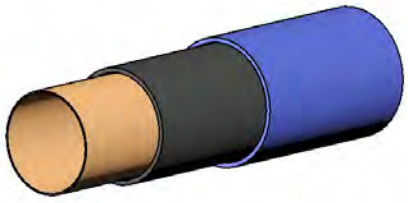
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD241.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	115,758
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	69,150	69,150	BD241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	45,462	45,462	DB548.12000	
	소계				114,612	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,146	요율산출	
	소계				1,146	[B]	
합계					115,758	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

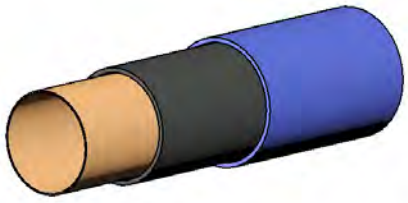
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD241.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	122,027
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	69,150	69,150	BD241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	51,669	51,669	DB748.12000	
	소계				120,819	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,208	요율산출	
	소계				1,208	[B]	
합계					122,027	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

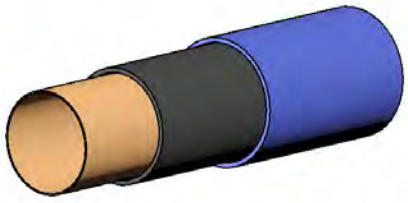
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD241.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	111,166
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	69,150	69,150	BD241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,200	m	1	40,915	40,915	DB541.12000	
	소계				110,065	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,101	요율산출	
	소계				1,101	[B]	
합계					111,166	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

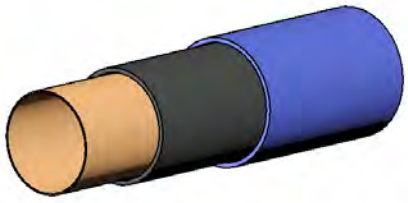
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD241.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	116,809
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	69,150	69,150	BD241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,200	m	1	46,502	46,502	DB741.12000	
	소계				115,652	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,157	요율산출	
	소계				1,157	[B]	
합계					116,809	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

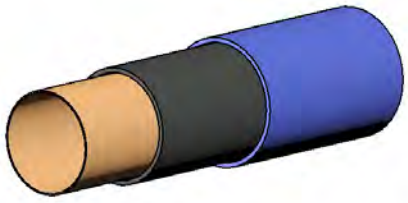
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD241.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	102,560
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	69,150	69,150	BD241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	32,395	32,395	DB547.12000	
	소계				101,545	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,015	요율산출	
	소계				1,015	[B]	
합계					102,560	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

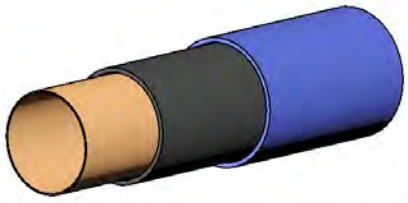
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD241.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	107,076
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	69,150	69,150	BD241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	36,866	36,866	DB747.12000	
	소계				106,016	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,060	요율산출	
	소계				1,060	[B]	
합계					107,076	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

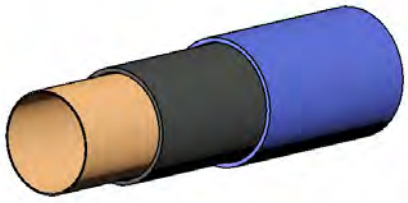
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD251.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	147,488
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	91,373	91,373	BD251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	54,655	54,655	DB558.12500	
	소계				146,028	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,460	요율산출	
	소계				1,460	[B]	
합계					147,488	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

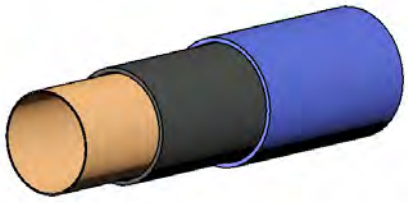
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD251.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	152,256
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	91,373	91,373	BD251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	59,376	59,376	DB758.12500	
	소계				150,749	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,507	요율산출	
	소계				1,507	[B]	
합계					152,256	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

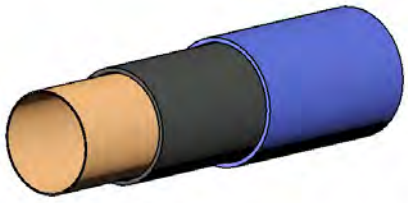
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD251.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	141,969
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	91,373	91,373	BD251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,250	m	1	49,190	49,190	DB551.12500	
	소계				140,563	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,406	요율산출	
	소계				1,406	[B]	
합계					141,969	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

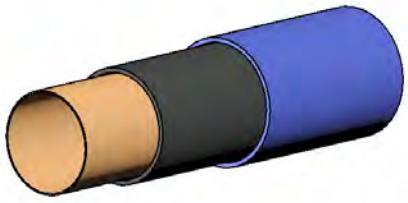
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD251.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	146,259
노무비율(%)	93 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	91,373	91,373	BD251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,250	m	1	53,438	53,438	DB751.12500	
	소계				144,811	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,448	요율산출	
	소계				1,448	[B]	
합계					146,259	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

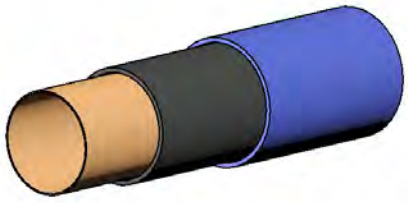
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD251.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	131,732
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	91,373	91,373	BD251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	39,055	39,055	DB557.12500	
	소계				130,428	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,304	요율산출	
	소계				1,304	[B]	
합계					131,732	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

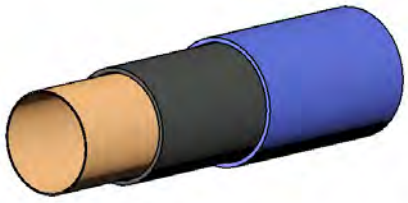
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD251.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	135,097
노무비율(%)	92 %



< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	91,373	91,373	BD251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	42,386	42,386	DB757.12500	
	소계				133,759	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,338	요율산출	
	소계				1,338	[B]	
합계					135,097	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

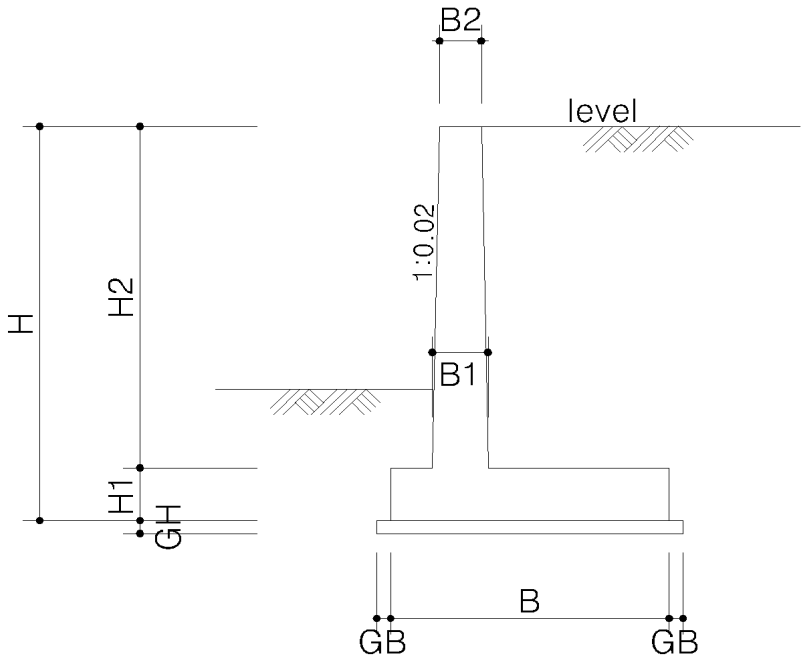
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

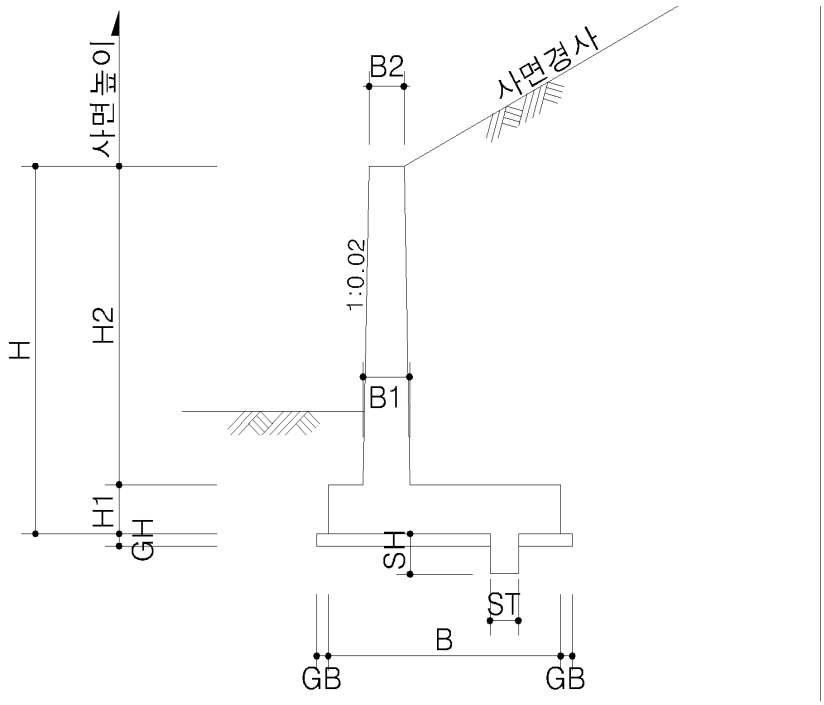
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

[별첨]

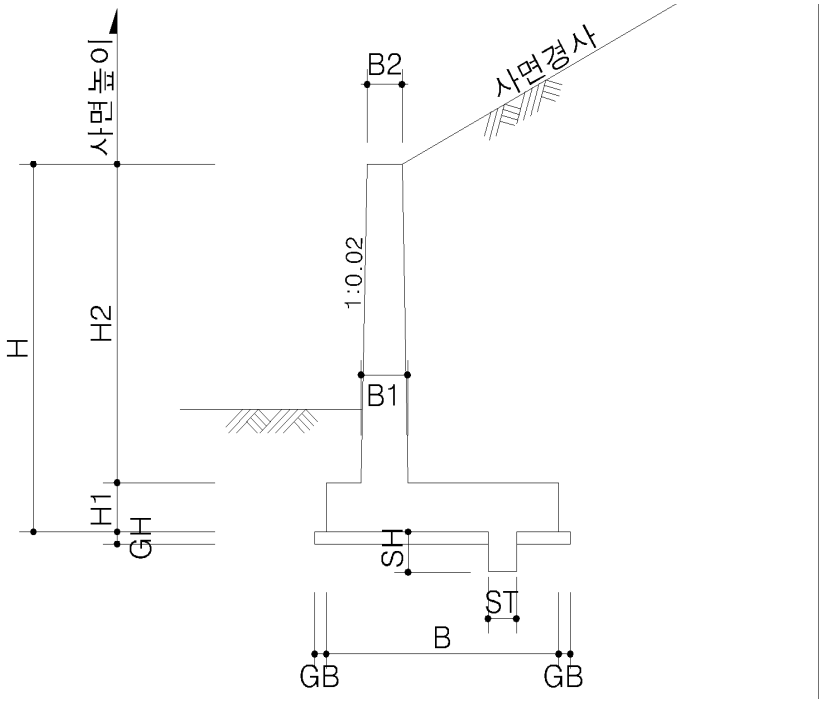
역T형 옹벽(사면경사 - LEVEL)



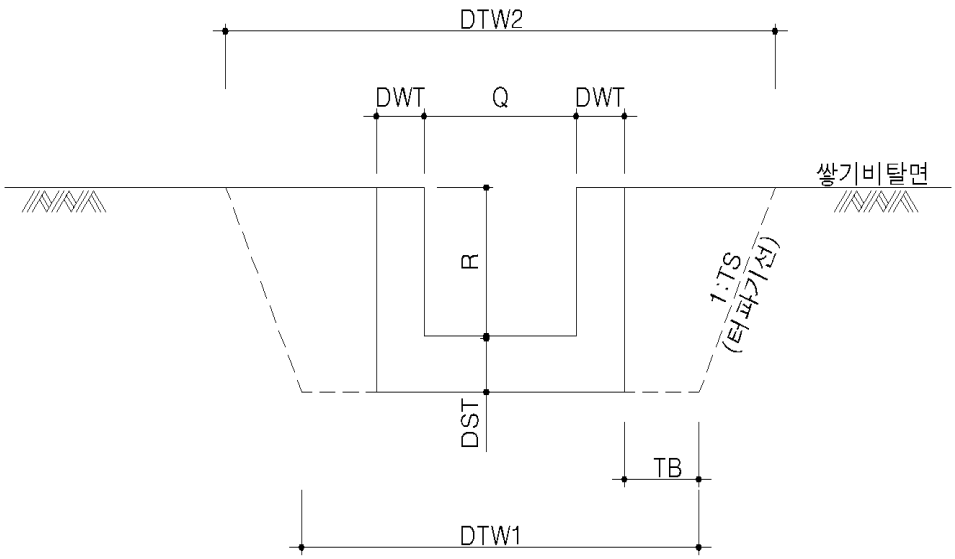
역T형 옹벽(사면경사 - 1:1.8)



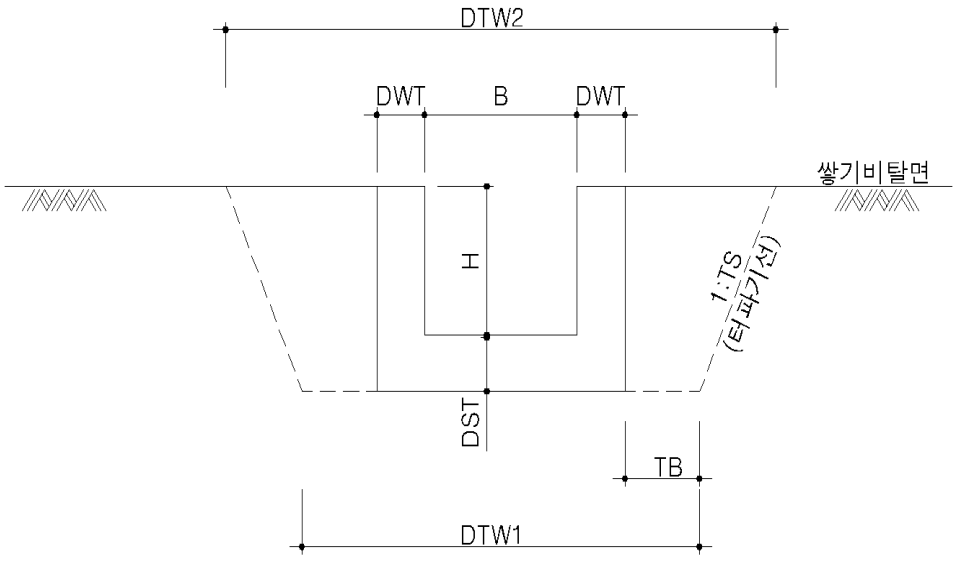
역T형 옹벽(사면경사 - 1:1.5)



흙쌓기부 도수로

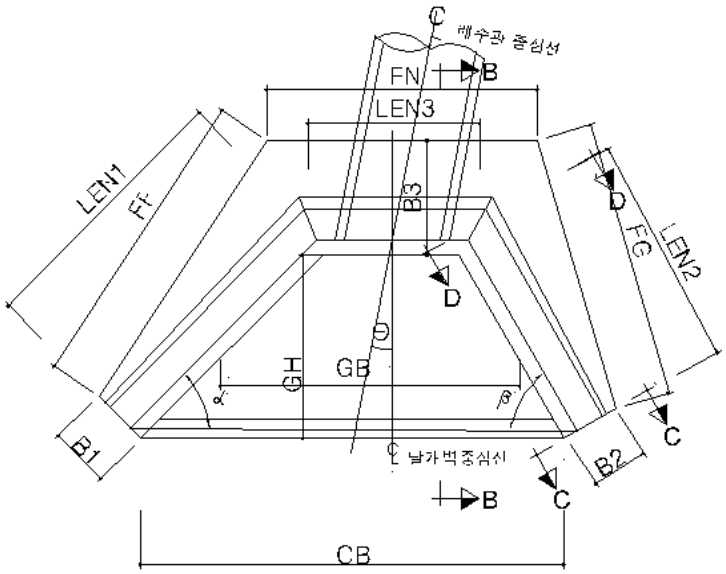


흙깎기부 도수로

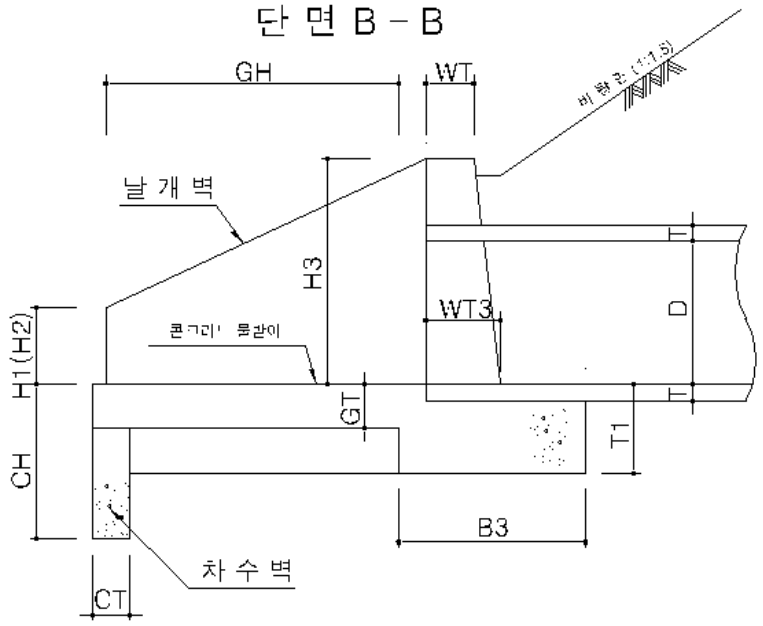


배수관날개벽(1련)

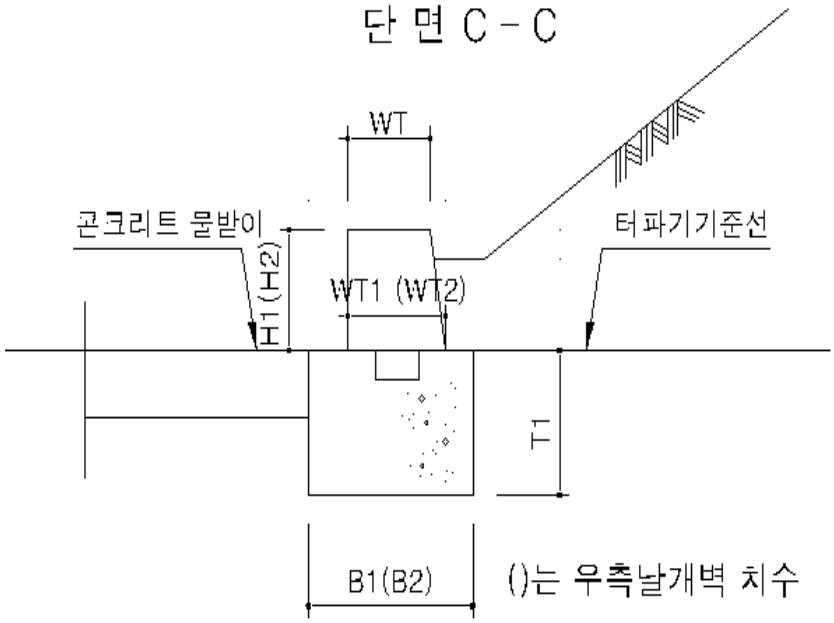
평면도

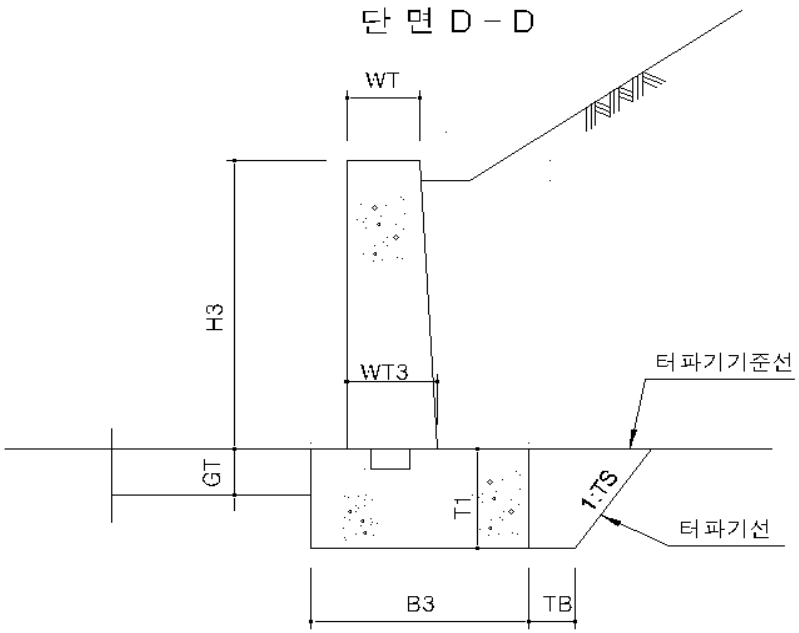


단 면 B – B



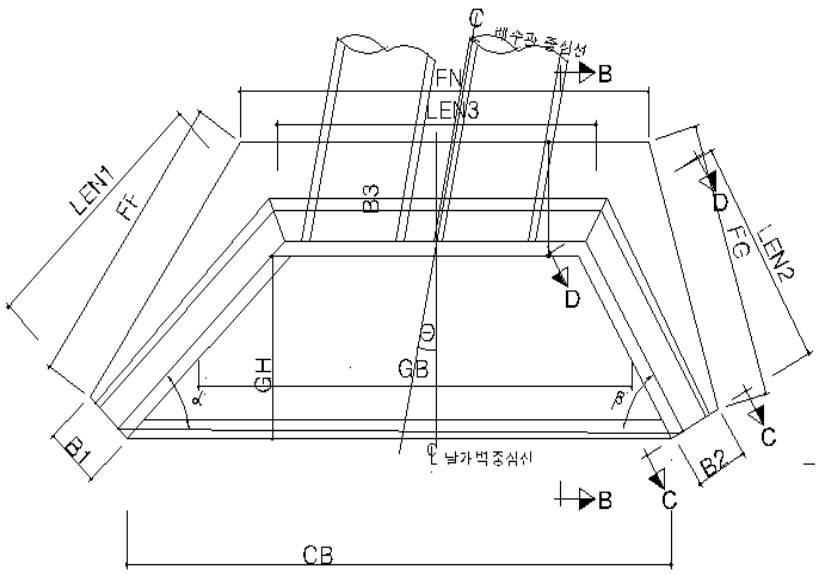
배수관날개벽(1련) - 계속


단 면 C - C
WT
곤크리트 물받이
터파기기준선
H1 (H2)
WT1 (WT2)
T1
B1(B2)
()는 우측날개벽 치수

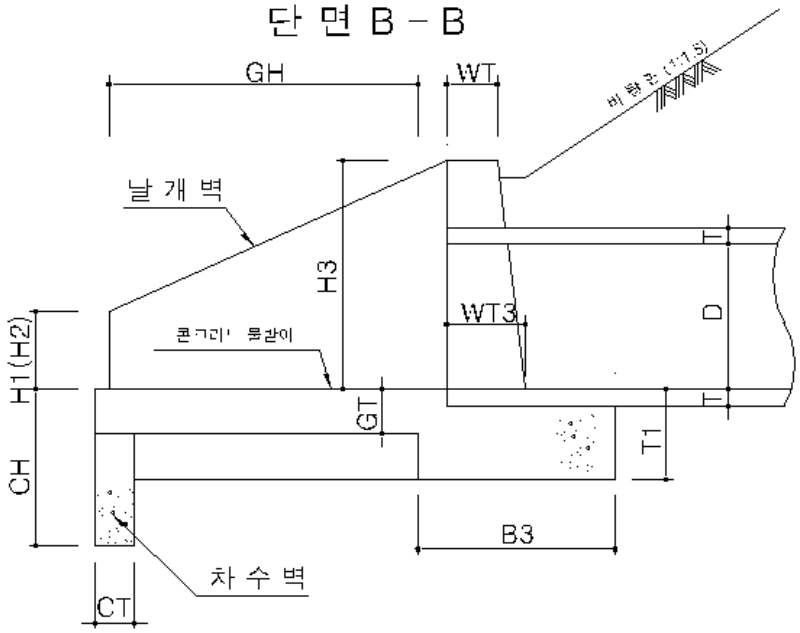

단 면 D - D
WT
H3
WT3
터파기기준선
GT
T1
1:TS
터파기선
B3
TB

배수관날개벽(2련)

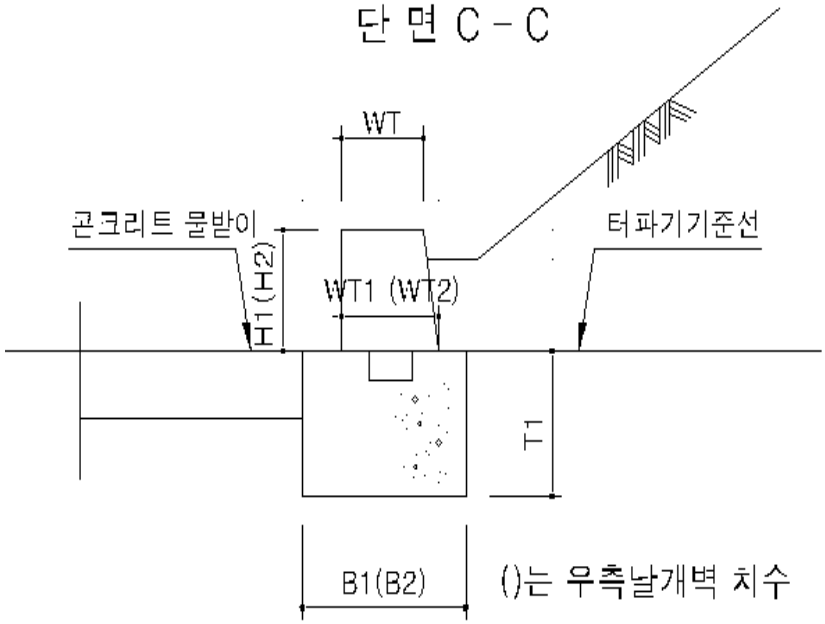
평면도

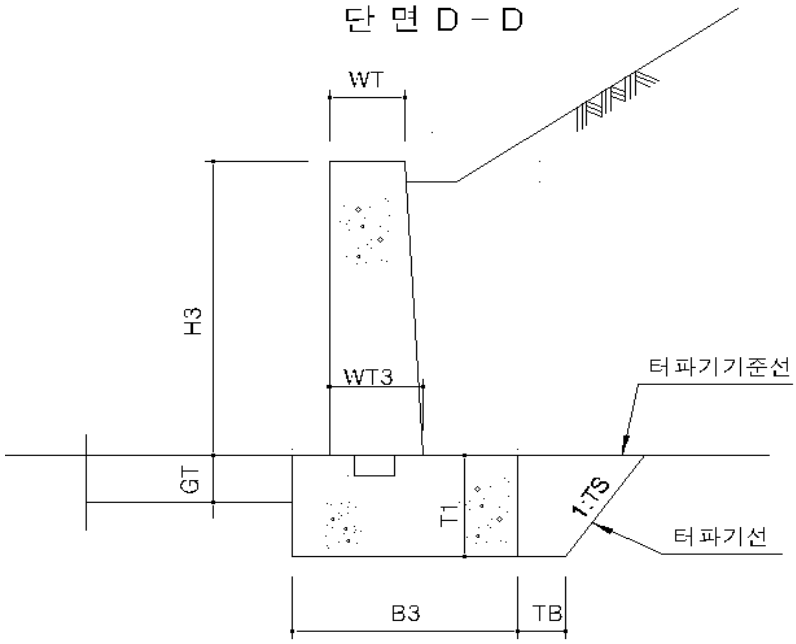


단 면 B – B

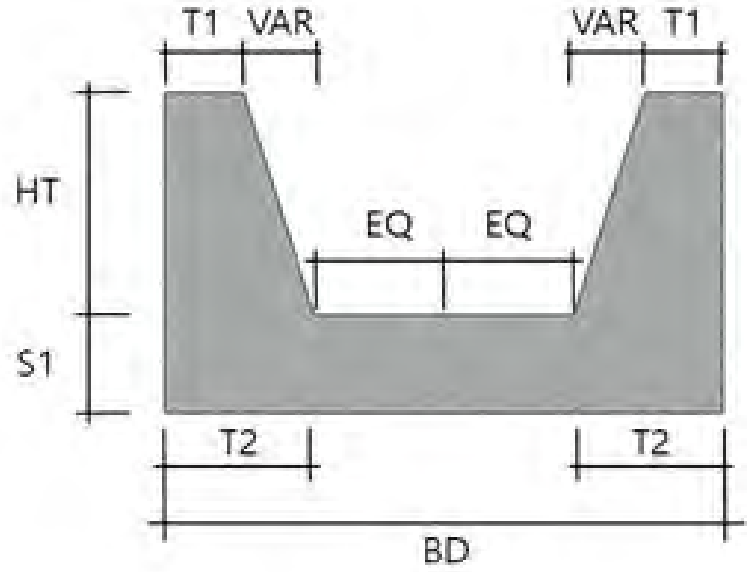


배수관날개벽(2련) - 계속

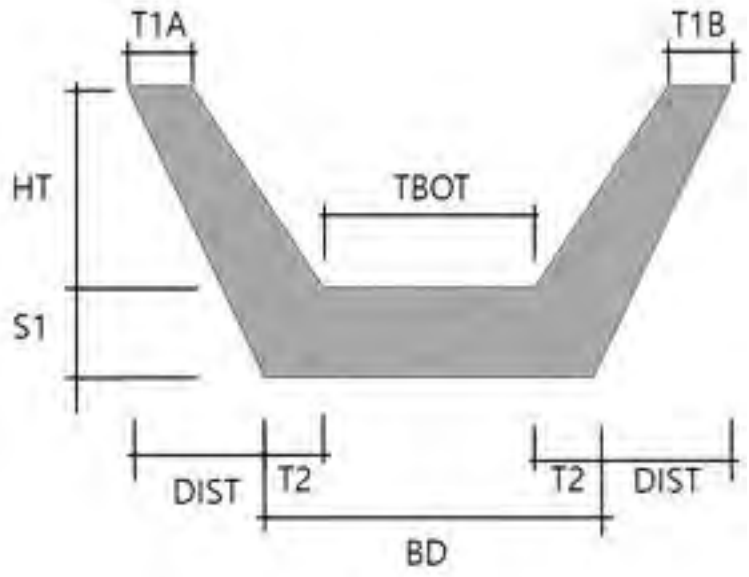

단 면 C - C
WT
곤크리트 물받이
터파기기준선
H1 (H2)
WT1 (WT2)
T1
B1(B2)
()는 우측날개벽 치수


단 면 D - D
WT
H3
WT3
터파기기준선
GT
T1
1:TS
터파기선
B3
TB

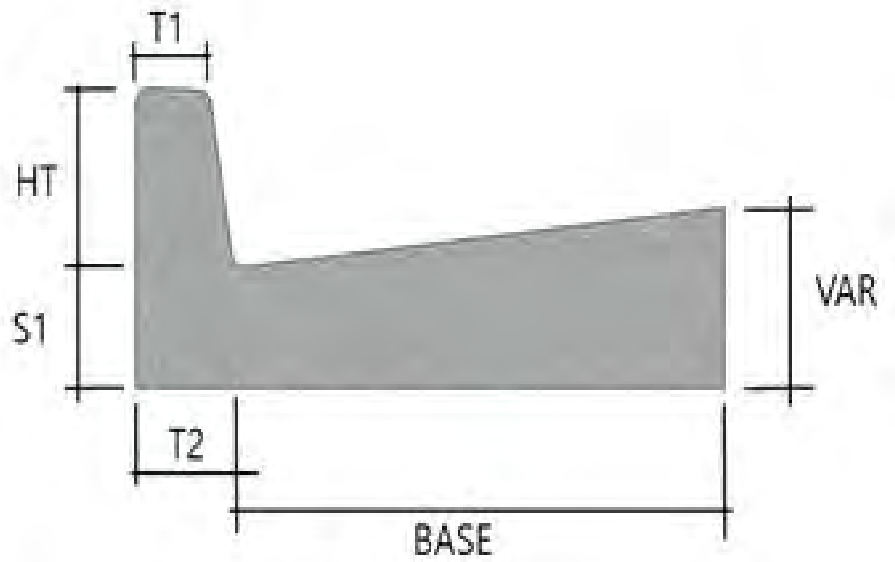
V형측구


T1
VAR
VAR
T1
HT
EQ
EQ
S1
T2
T2
BD

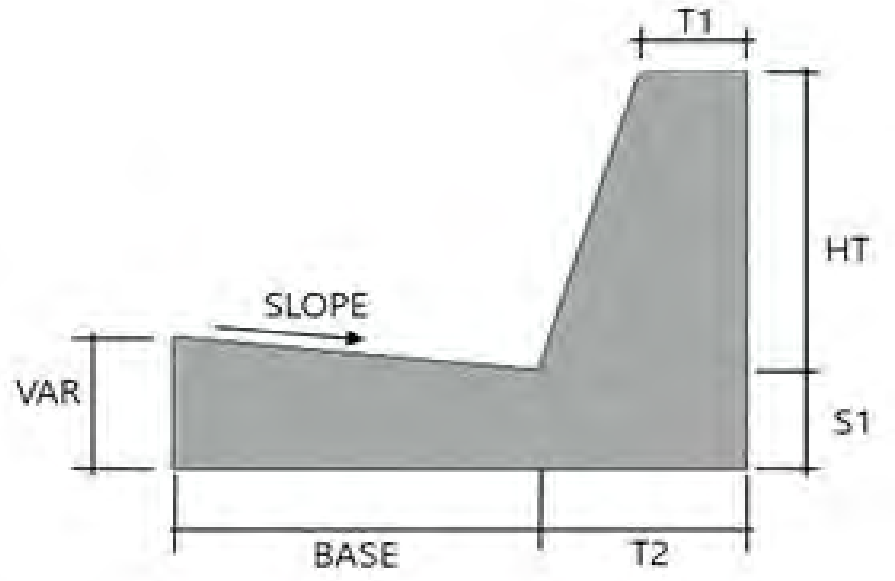
산마루측구


T1A
T1B
HT
TBOT
S1
DIST
T2
T2
DIST
BD

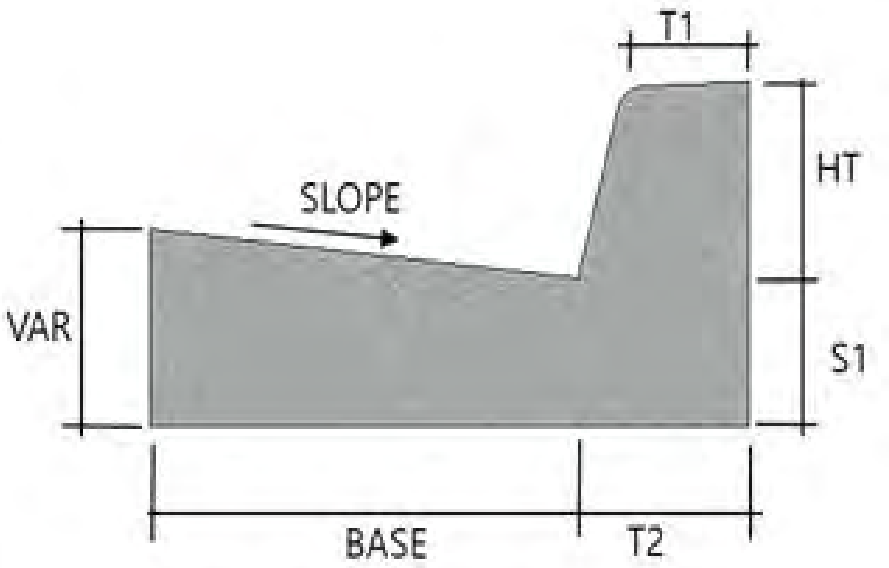
L형측구 Type-1



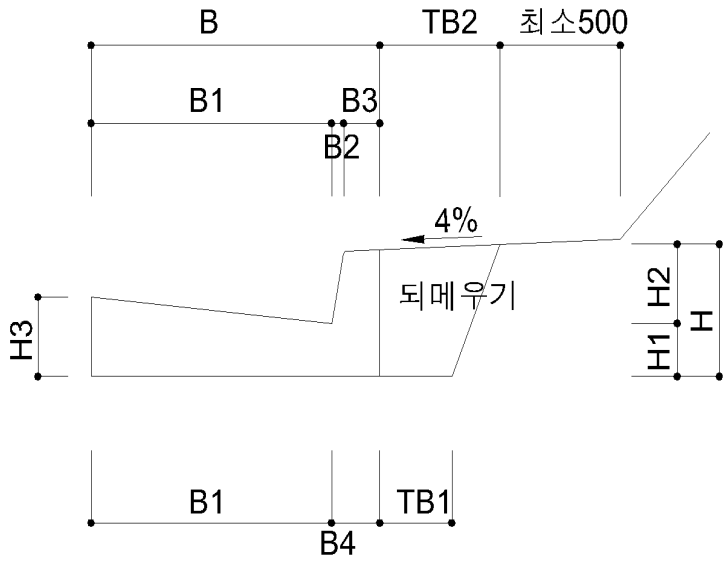
L형측구 Type-2



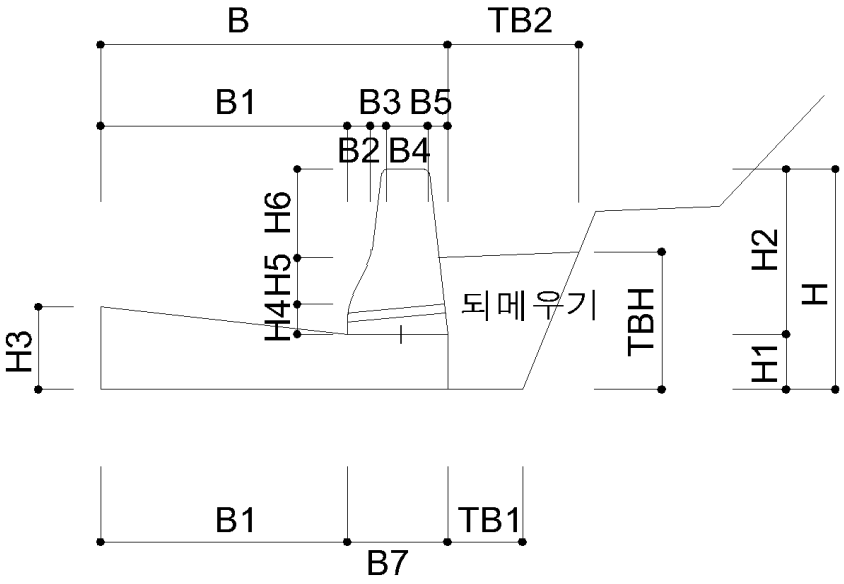
L형측구 Type-4



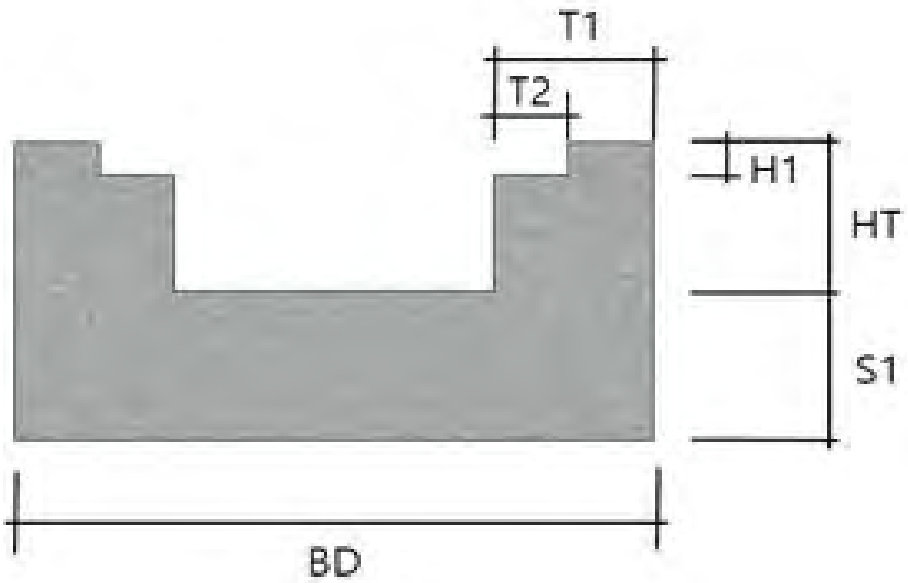
L형측구 포설식 형식1



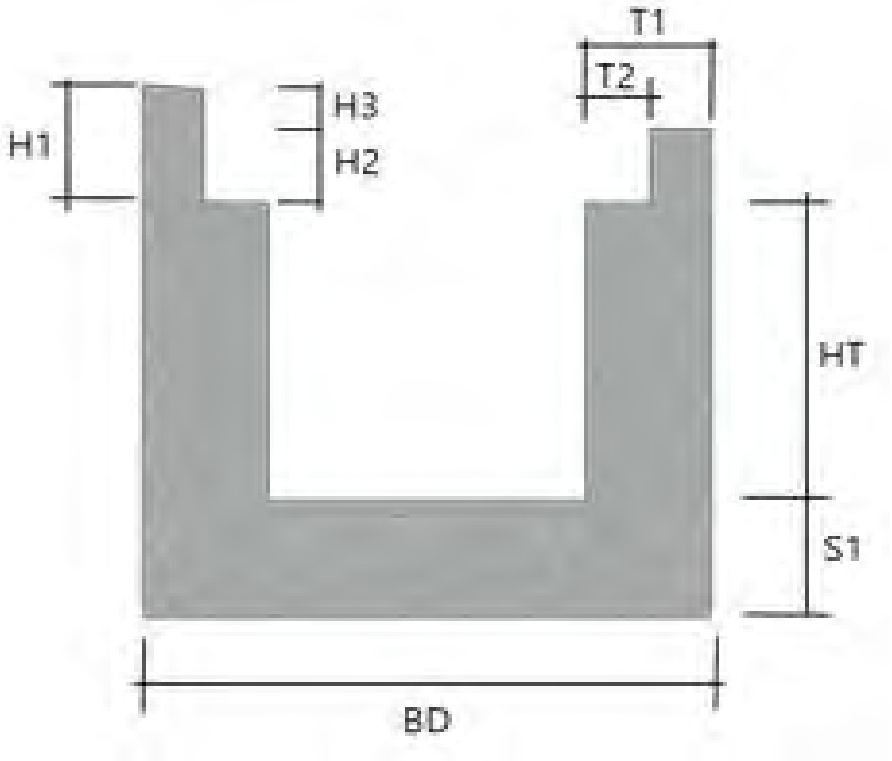
L형측구 포설식 형식2



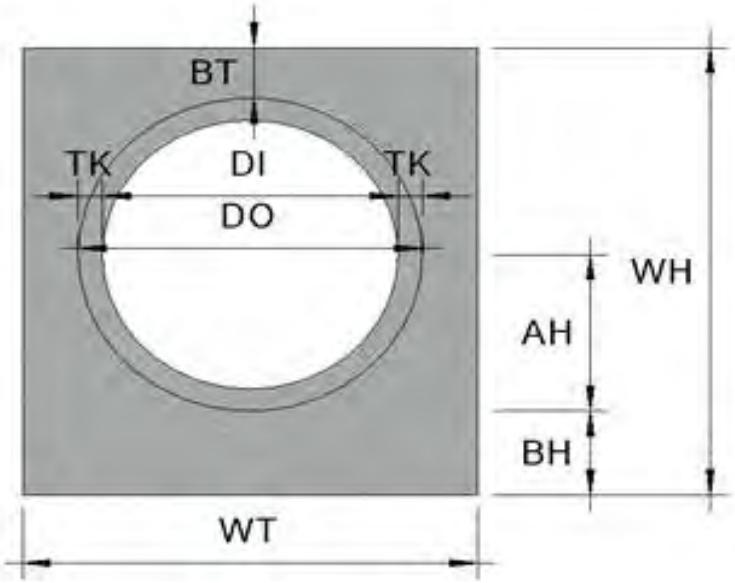
U형측구 Type-1



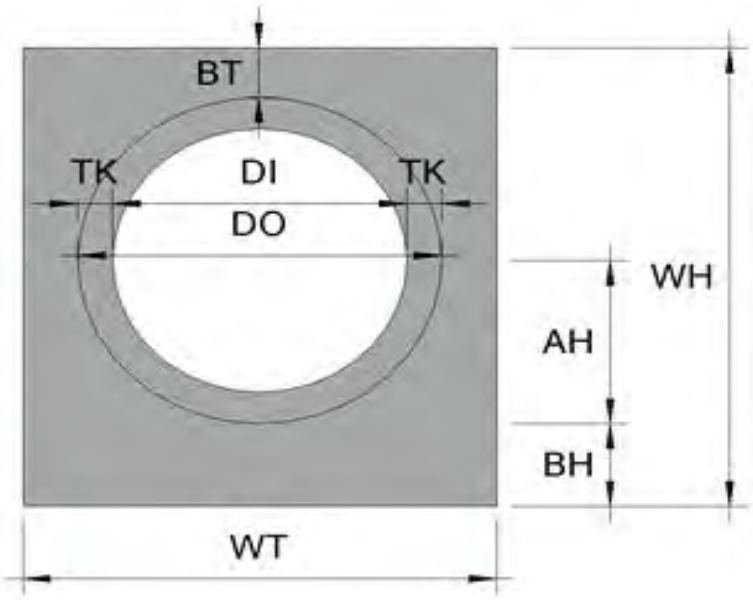
U형측구 Type-2, 3, 4



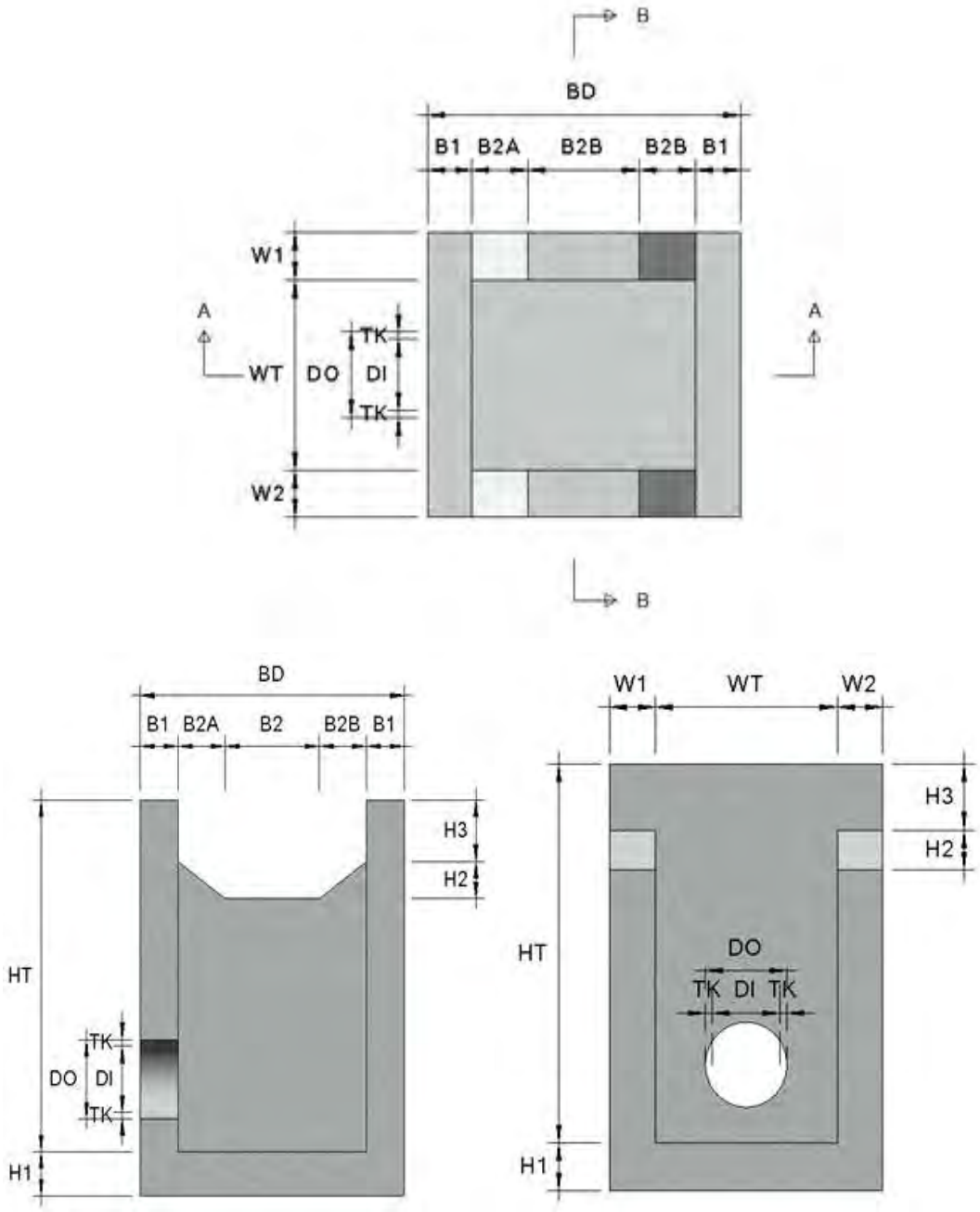
보강배수관(흄관)



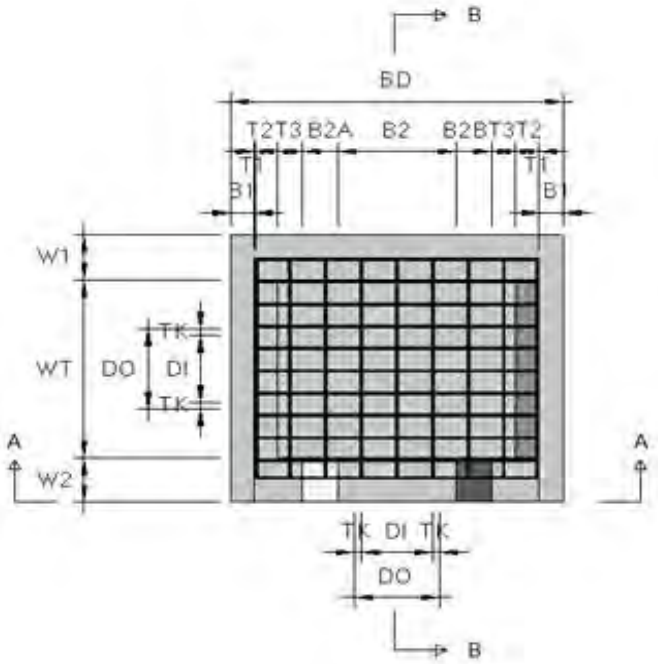
보강배수관(VR관)

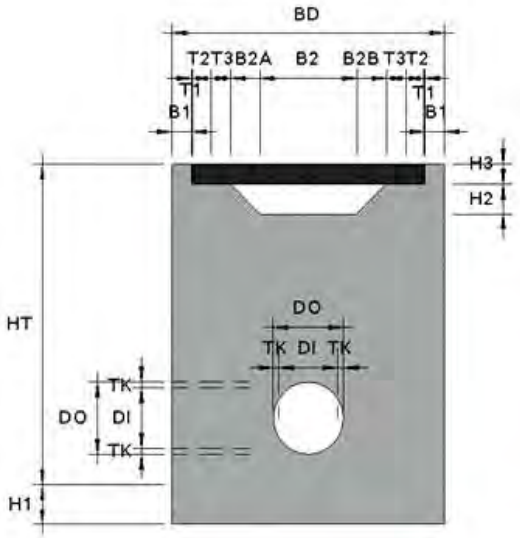


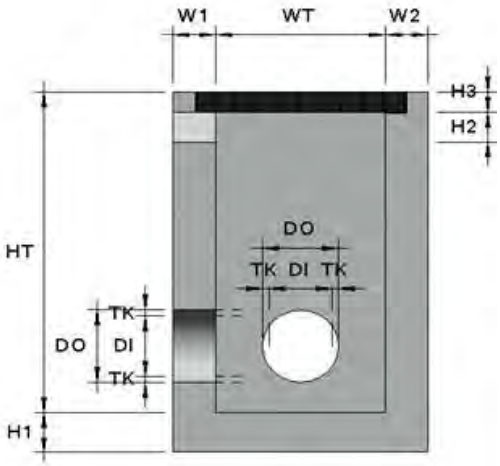
흙쌓기부 집수정(형식1)


B
BD
B1 B2A B2B B2B B1
W1
A
TK
WT DO DI
TK
A
W2
B
BD
B1 B2A B2 B2B B1
H3
H2
HT
TK
DO DI
TK
H1
W1 WT W2
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1

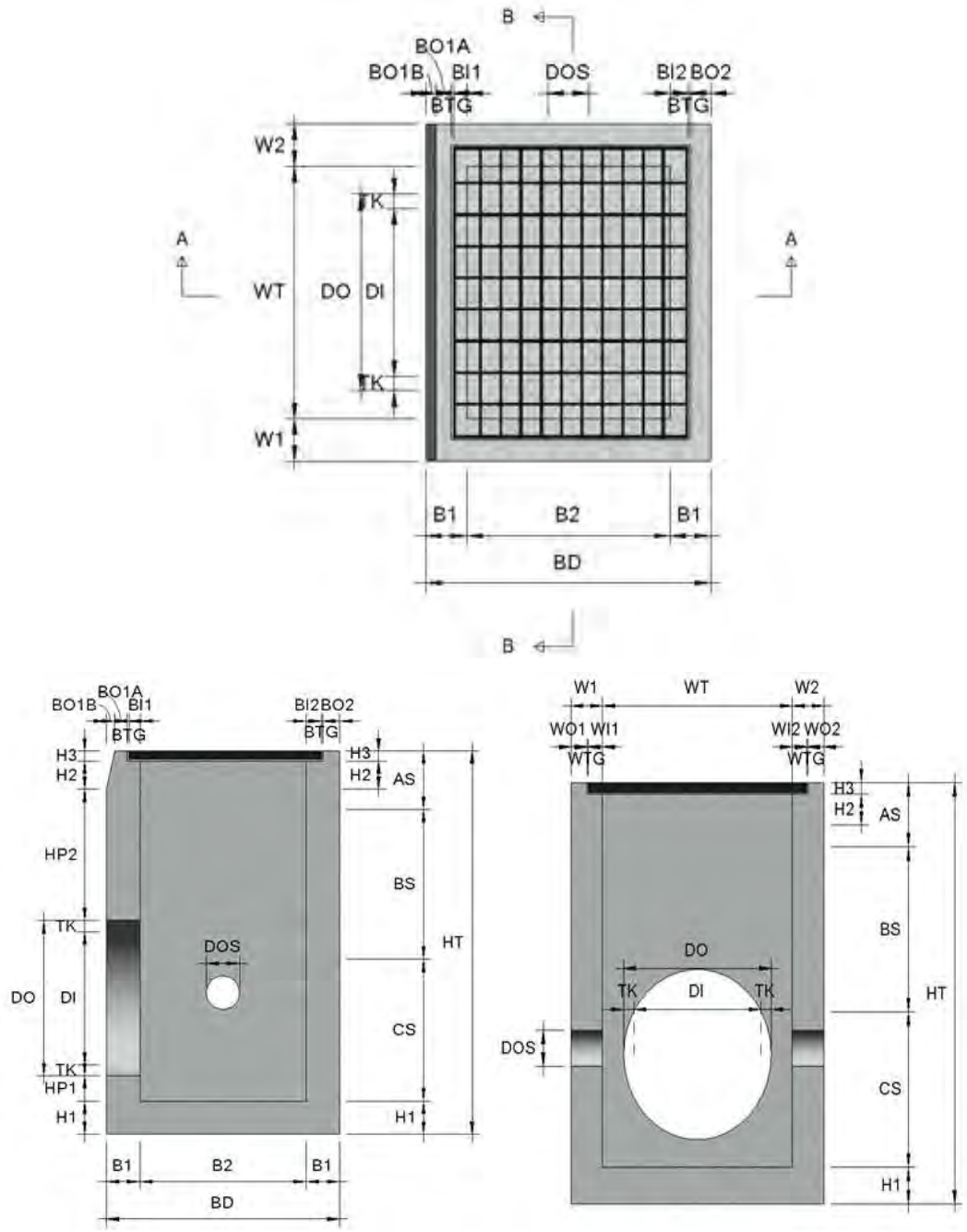
흙쌓기부 집수정(형식2)


B
BD
T2T3 B2A B2 B2BT3T2
T1
B1
W1
WT
DO
DI
TK
A
W2

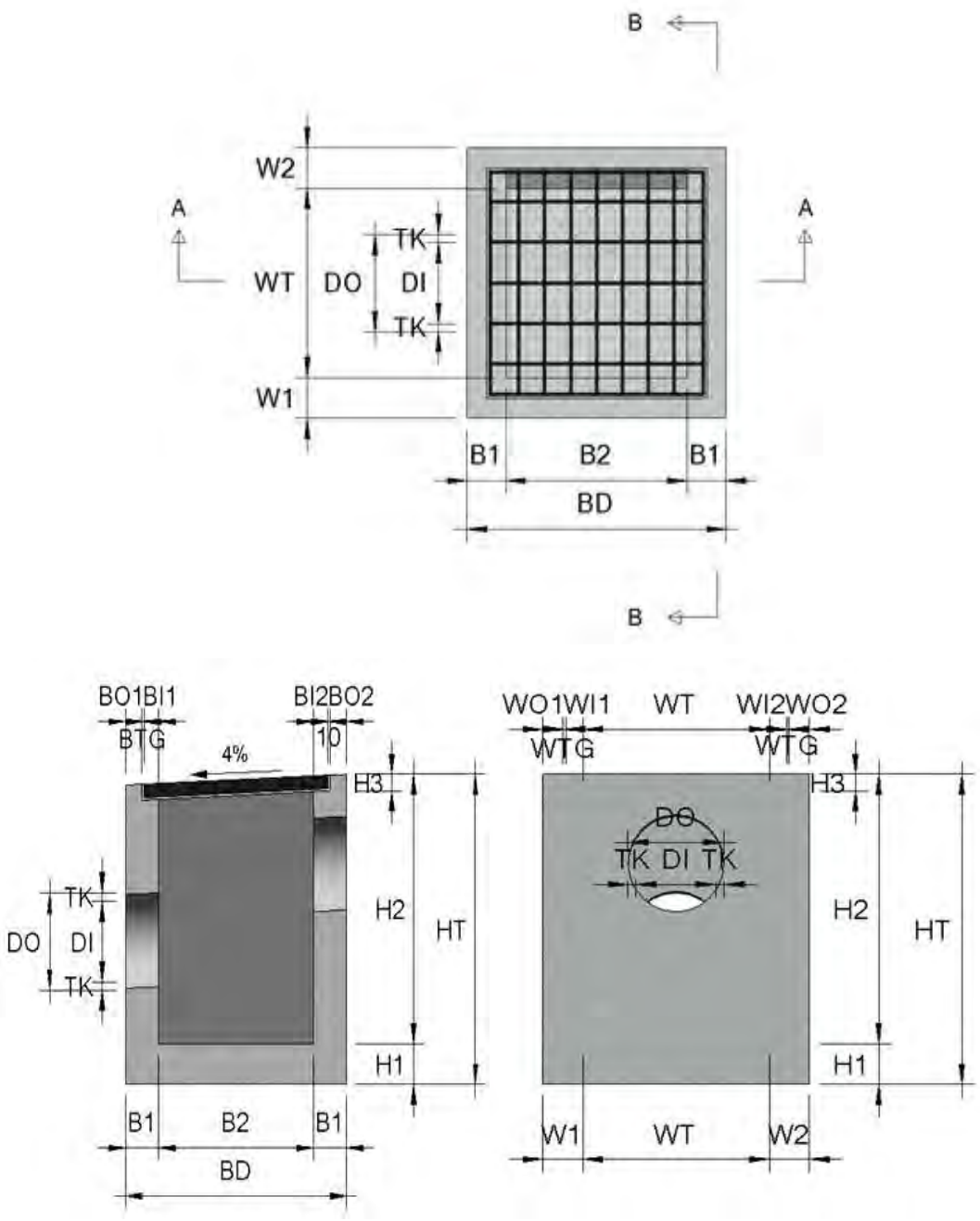

BD
T2T3B2A B2 B2B T3T2
T1
B1
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1


W1
WT
W2
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1

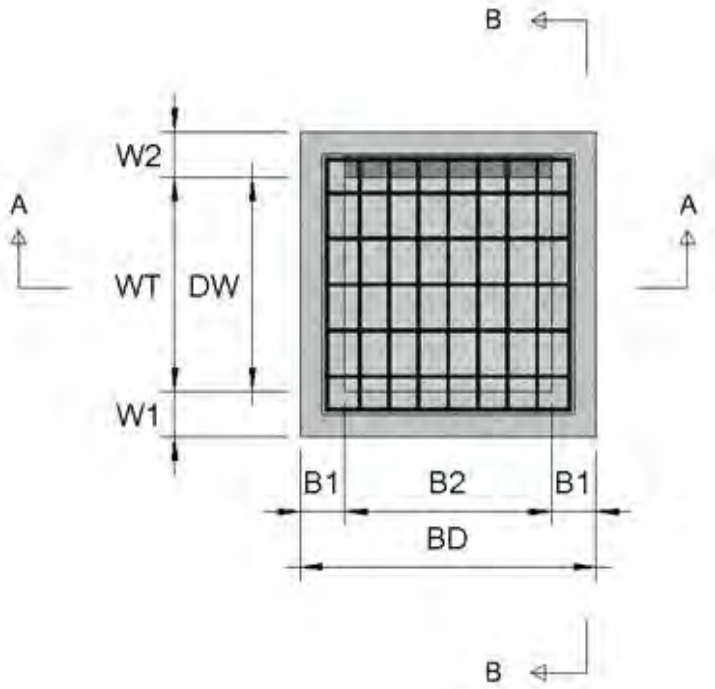
흙깎기부 집수정(형식1)

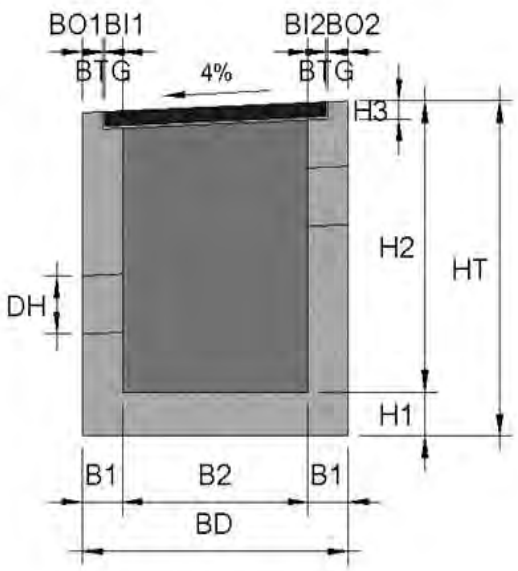

B
BO1A
BO1B
BI1
DOS
BI2 BO2
BTG
BTG
W2
TK
A
A
WT
DO
DI
TK
W1
B1
B2
B1
BD
B
BO1A
BO1B
BI1
BTG
BI2BO2
BTG
H3
H2
H3
H2
AS
HP2
BS
TK
DOS
HT
DO
DI
CS
TK
HP1
H1
H1
B1
B2
B1
BD
W1
WT
W2
WO1 WI1
WI2 WO2
WTG
WTG
H3
H2
AS
BS
DO
TK
DI
TK
HT
DOS
CS
H1

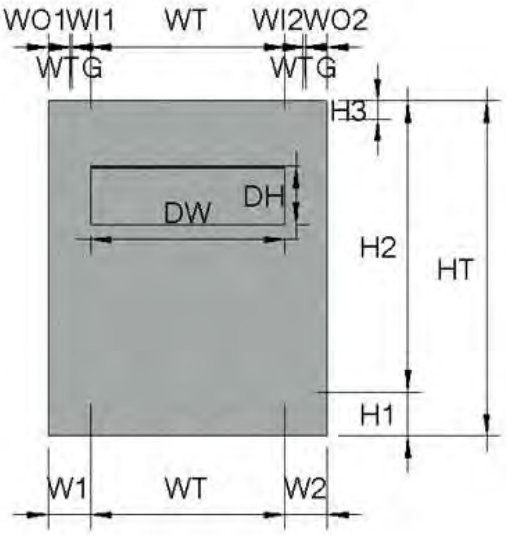
흙깎기부 집수정(형식2, D300)



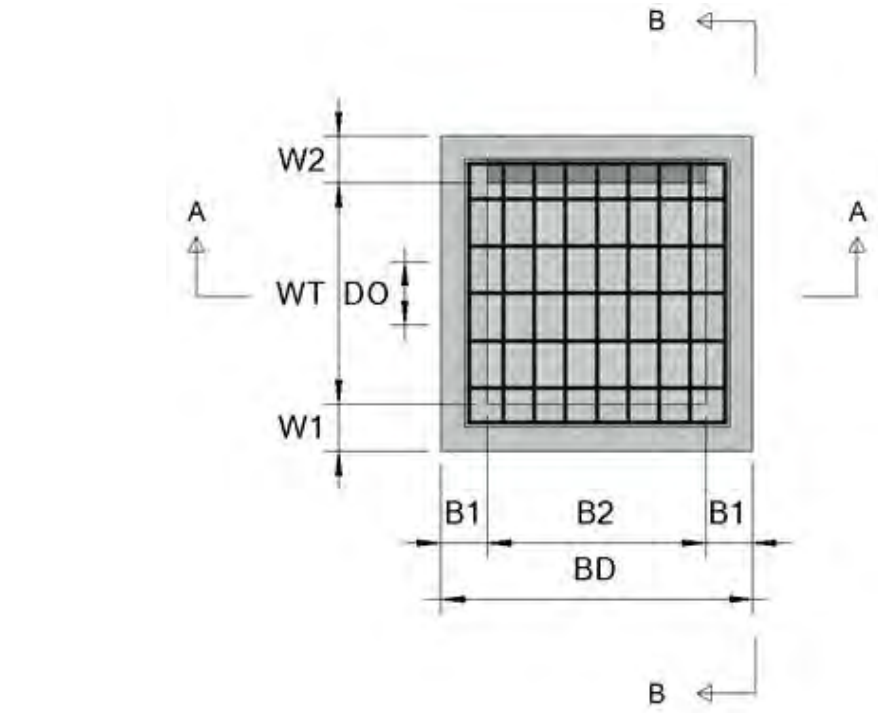
흙깎기부 집수정(형식2, 700×200)

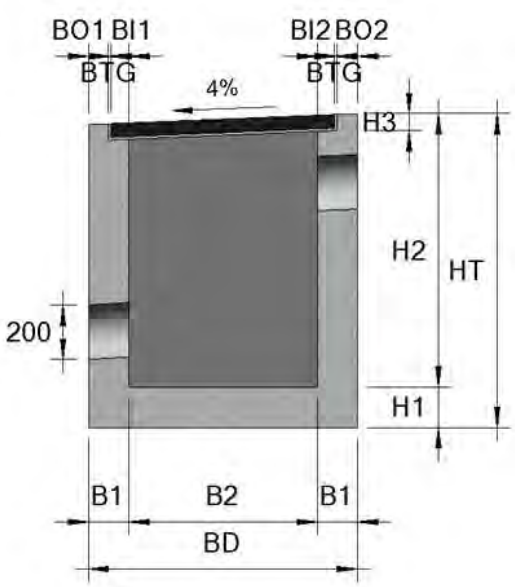


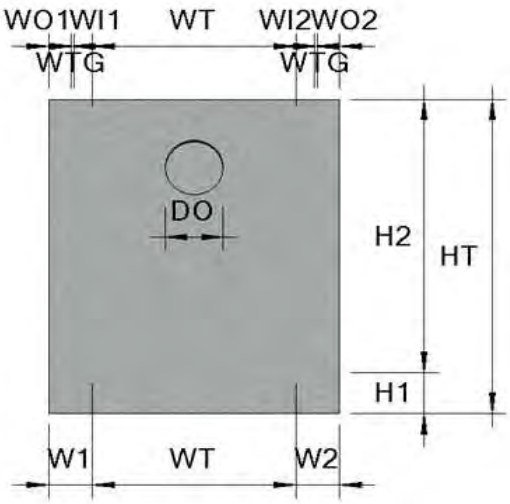




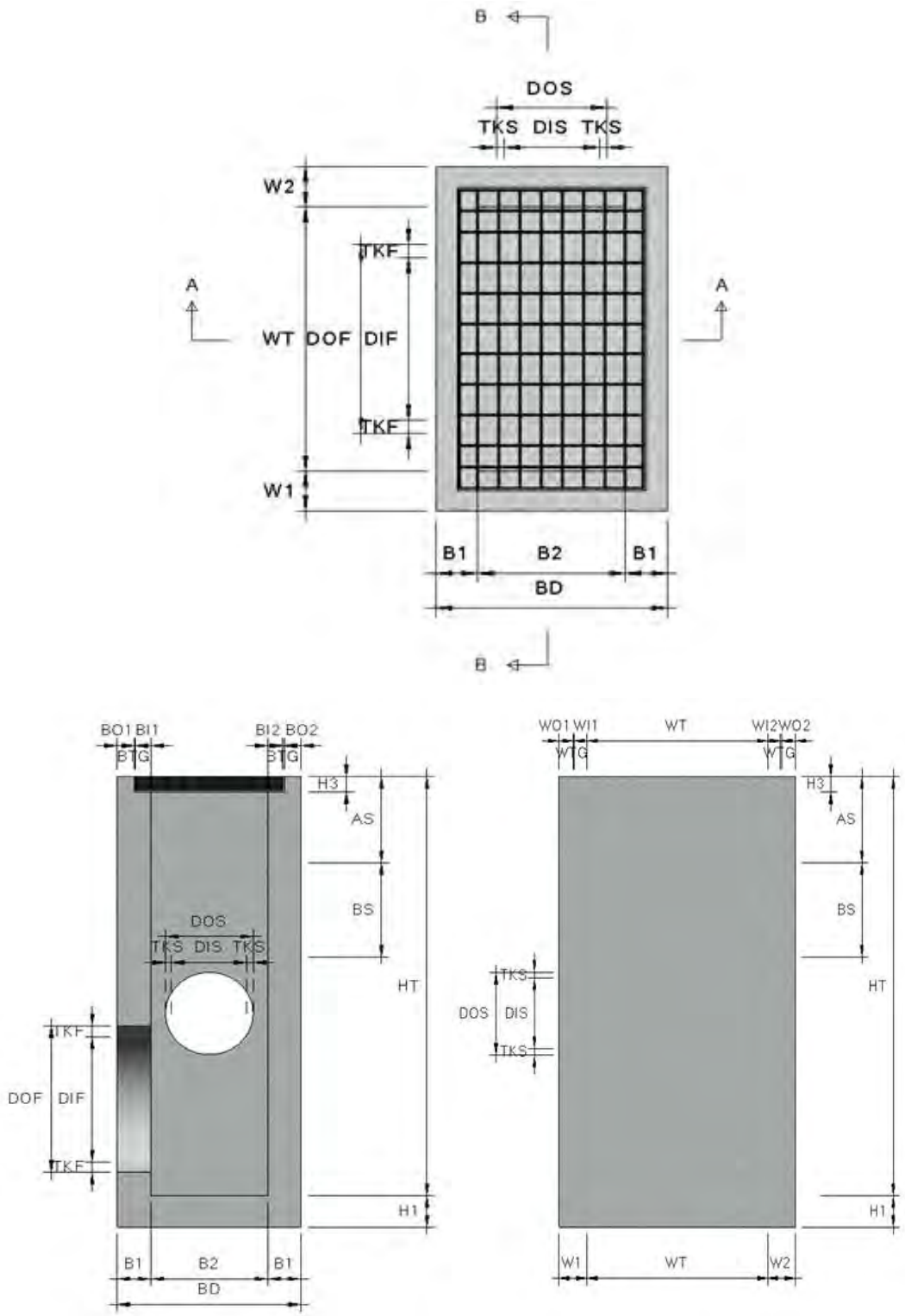
흙깎기부 집수정(형식3)


B
W2
A
A
WT
DO
W1
B1
B2
B1
BD
B

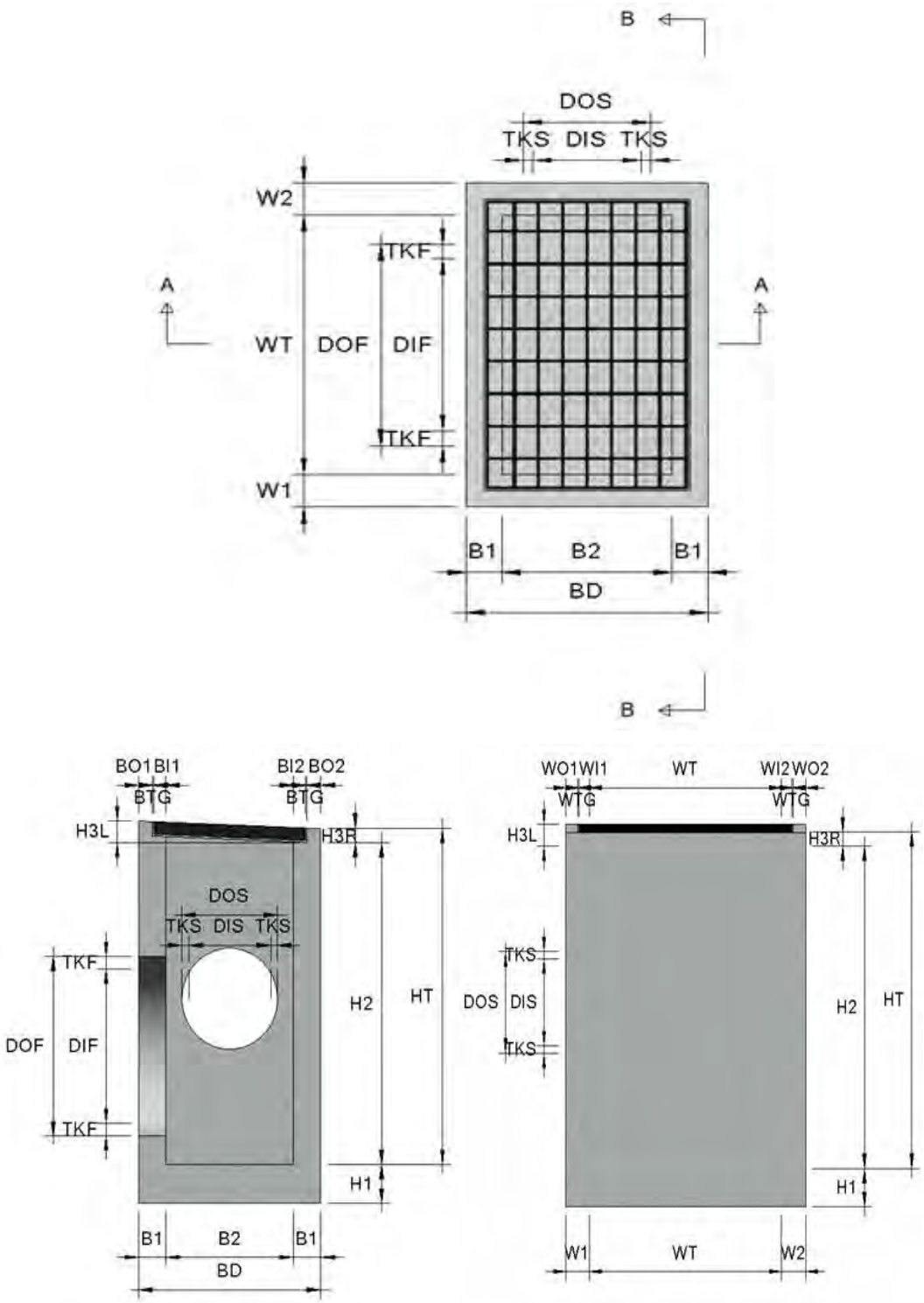

BO1 BI1
BI2 BO2
BTG
BTG
4%
H3
H2
HT
200
H1
B1
B2
B1
BD


WO1 WI1
WT
WI2 WO2
WTG
WTG
DO
H2
HT
H1
W1
WT
W2

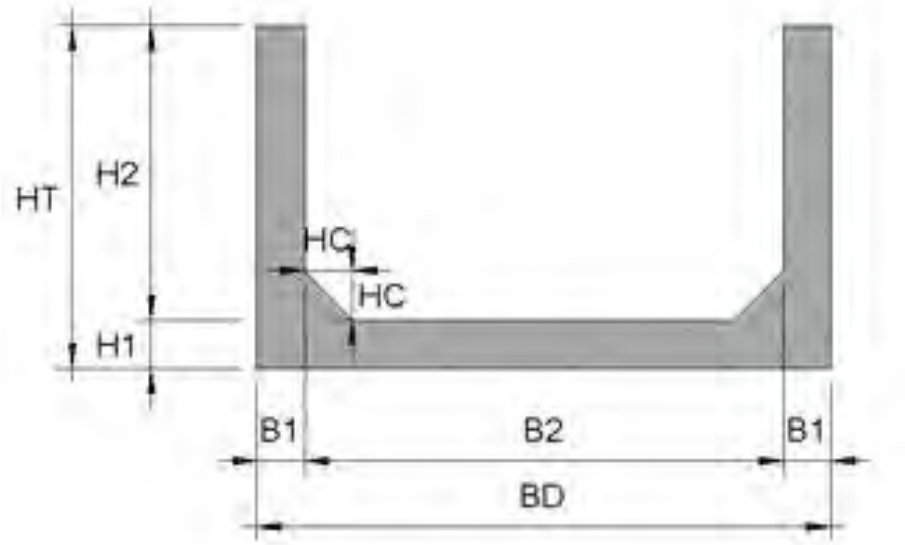
흙깎기부 집수정(형식4)


B
DOS
TKS DIS TKS
W2
TKF
A
A
WT DOF DIF
TKF
W1
B1
B2
B1
BD
B
BO1 BI1
BI2 BO2
BTG
BTG
H3
AS
BS
HT
DOS
TKS DIS TKS
TKF
DOF DIF
TKF
H1
B1
B2
B1
BD
WO1 WI1
WT
WI2 WO2
WTG
WTG
H3
AS
BS
HT
TKS
DOS DIS
TKS
H1
W1
WT
W2

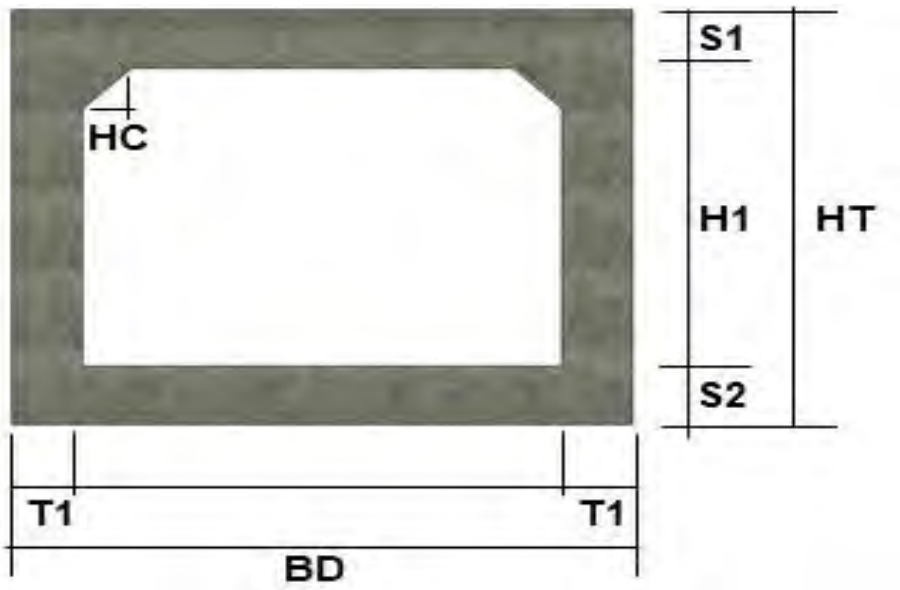
흙깎기부 집수정(형식5)


B
DOS
TKS DIS TKS
W2
TKF
A
A
WT DOF DIF
TKF
W1
B1 B2 B1
BD
B
BO1 BI1
BI2 BO2
BTG
BTG
H3L
H3R
DOS
TKS DIS TKS
TKF
DOF DIF
TKF
H2
HT
H1
B1 B2 B1
BD
WO1 WI1
WT
WI2 WO2
WTG
WTG
H3L
H3R
TKS
DOS DIS
TKS
H2
HT
H1
W1 WT W2

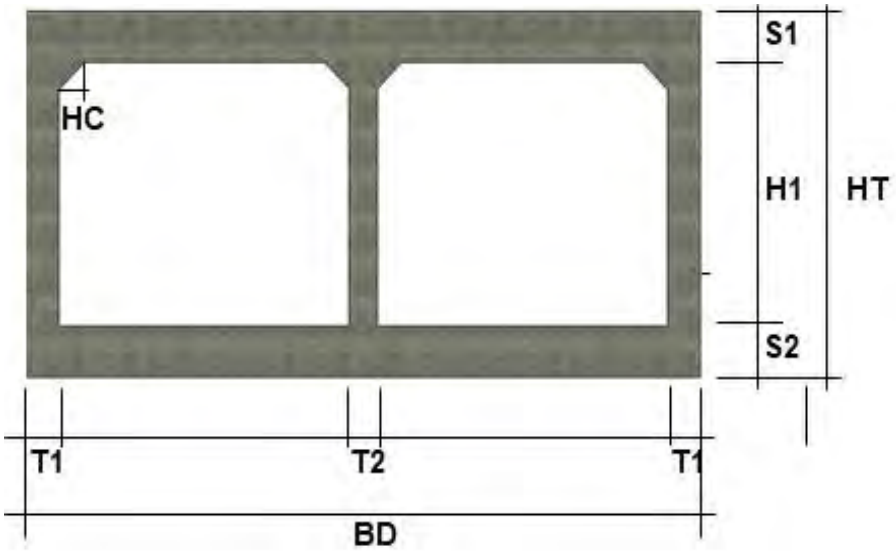
용수개거



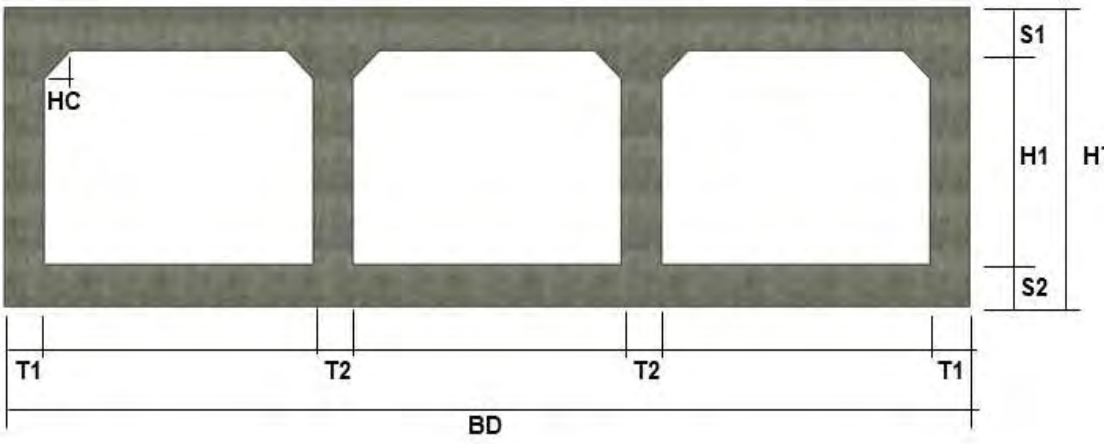
수로암거(1련)



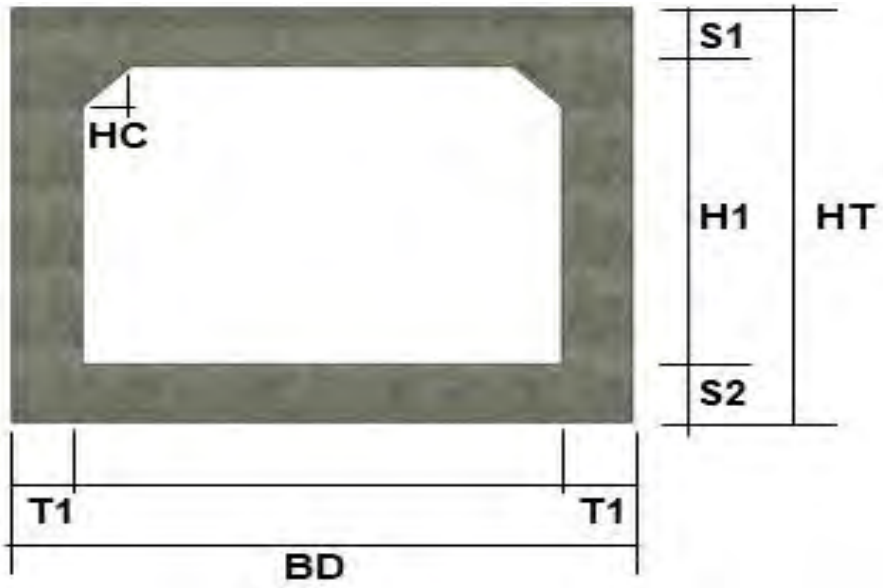
수로암거(2련)



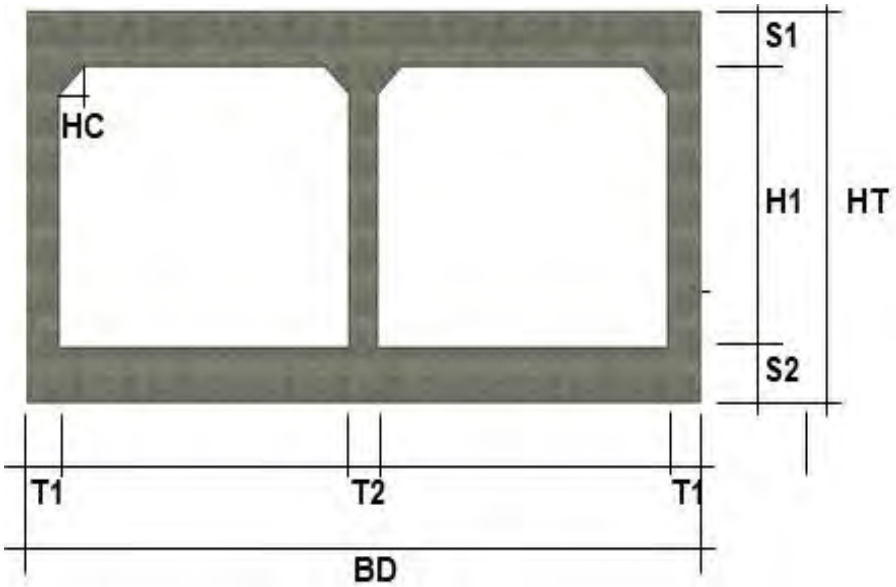
수로암거(3련)



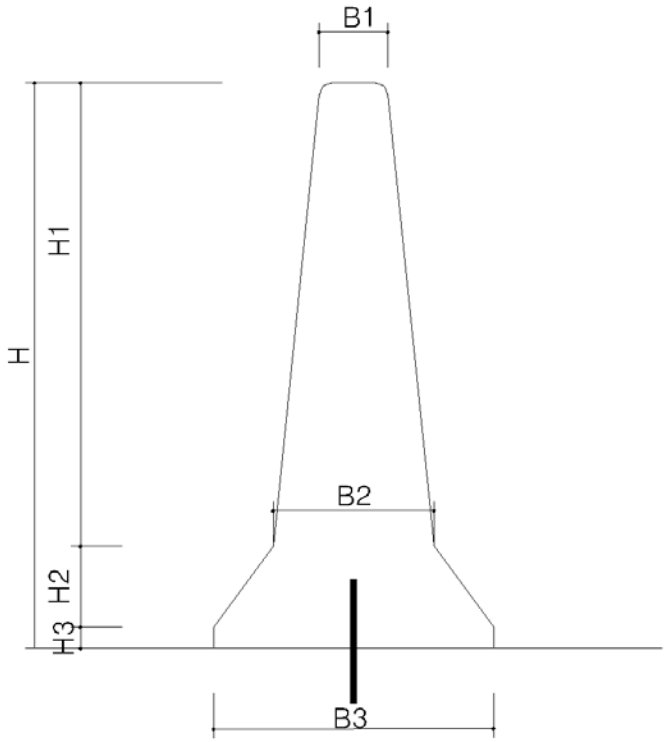
통로암거(1련)



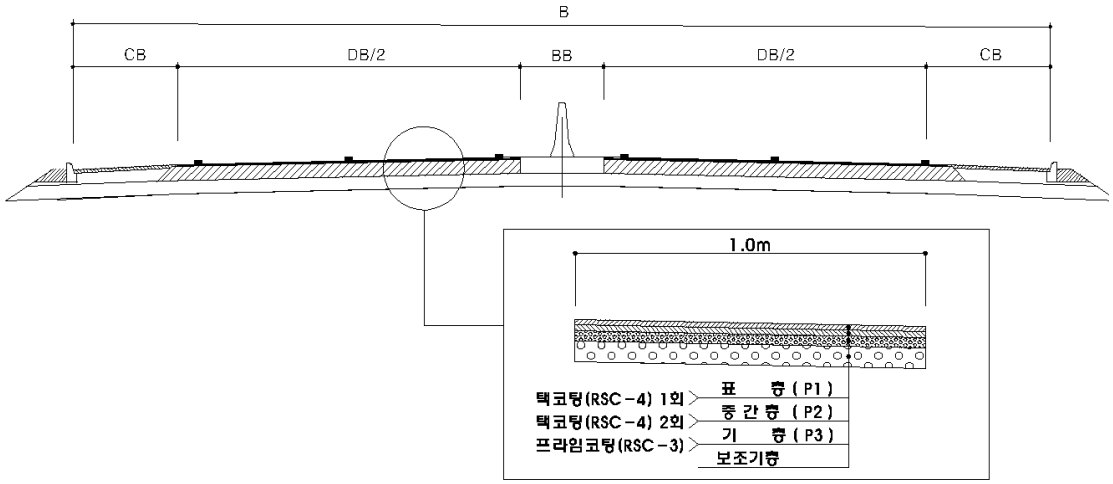
통로암거(2련)



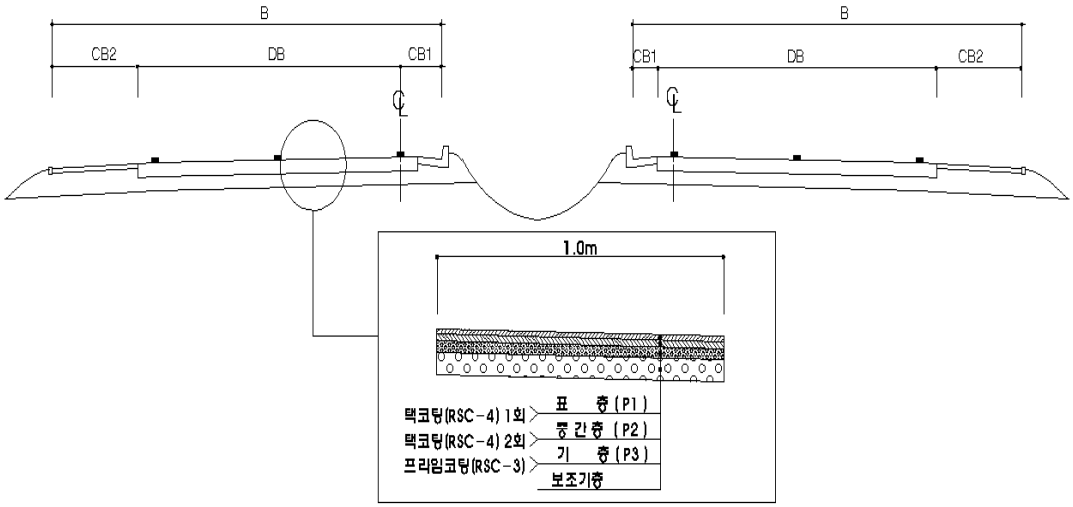
중앙분리대



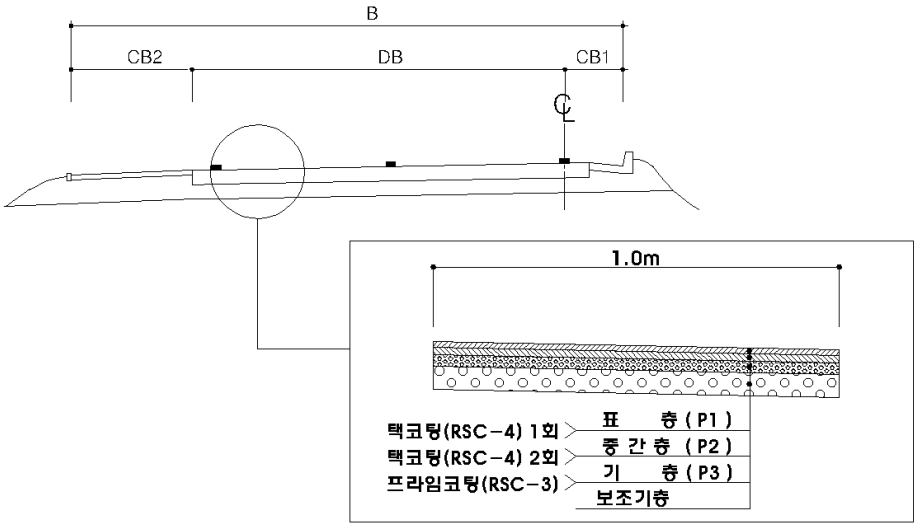
고속도로 아스팔트포장



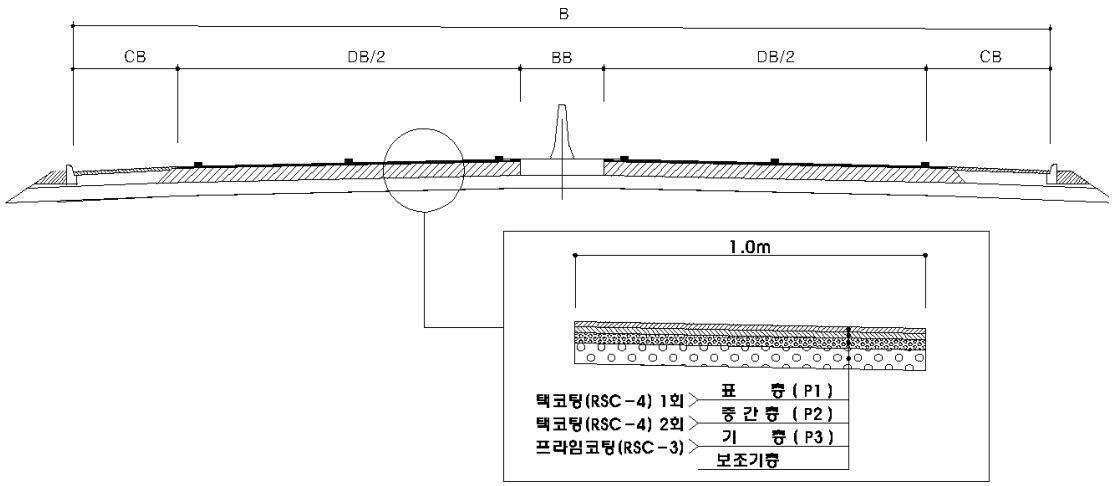
고속도로 아스팔트포장(양방향 분리)



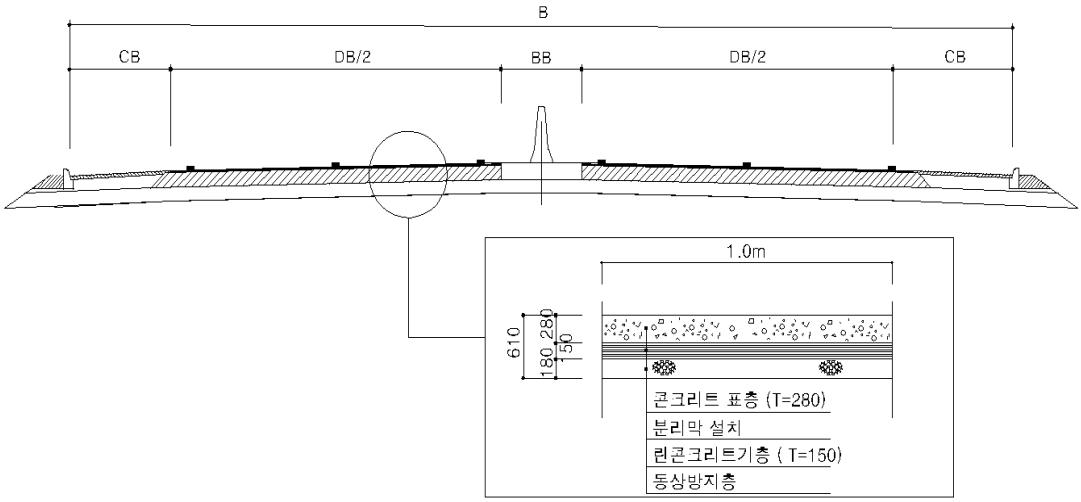
고속도로 아스팔트포장(연결로 1방향)



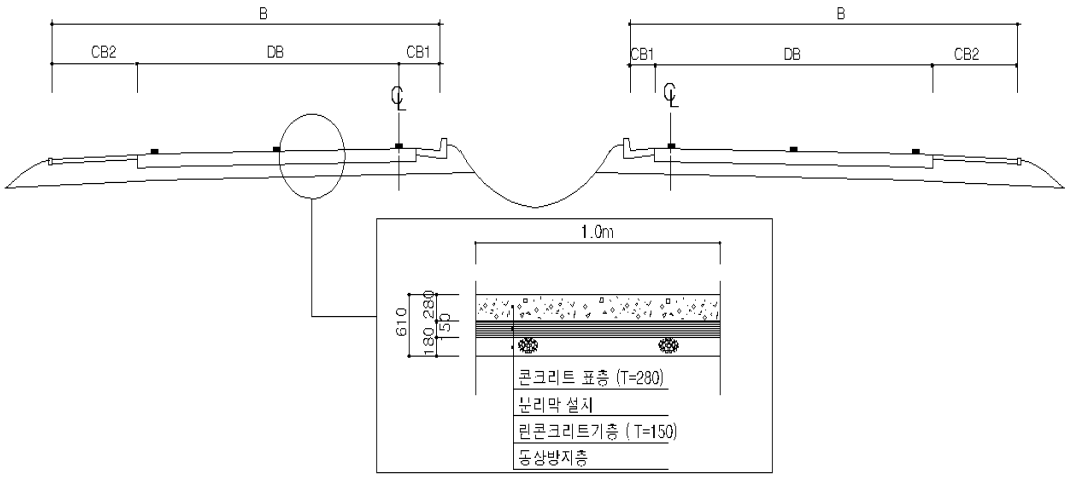
고속도로 아스팔트포장(연결로 양방향)



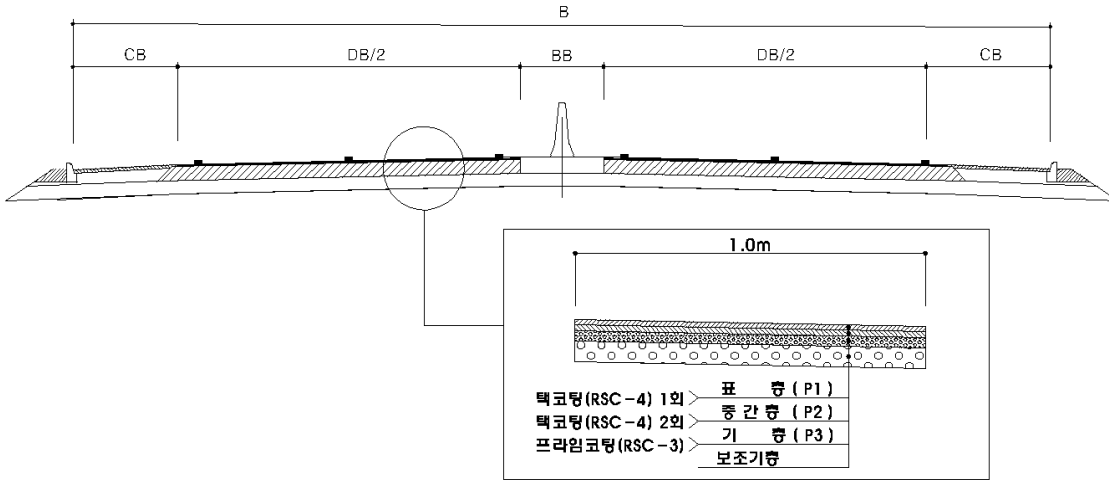
고속도로 콘크리트포장



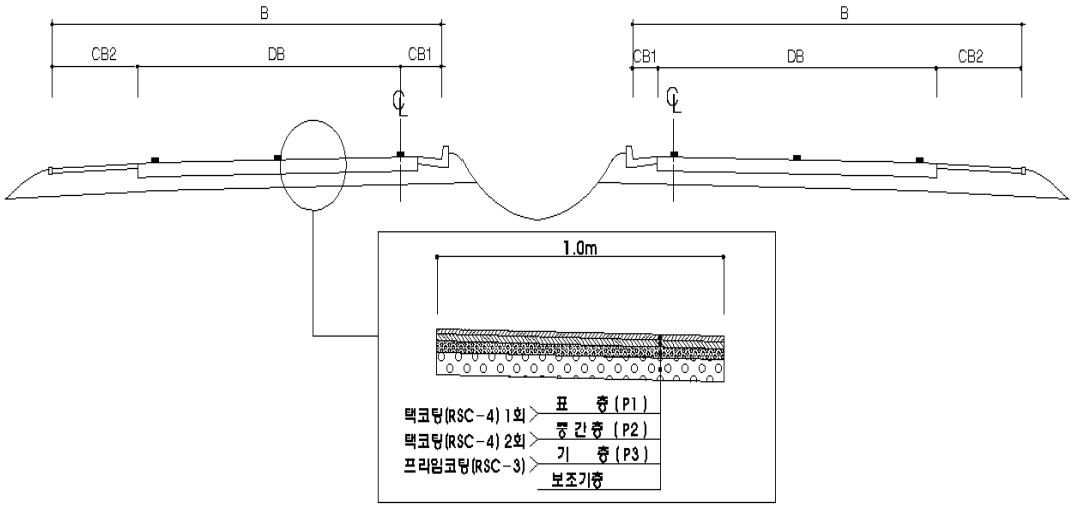
고속도로 콘크리트포장(양방향 분리)



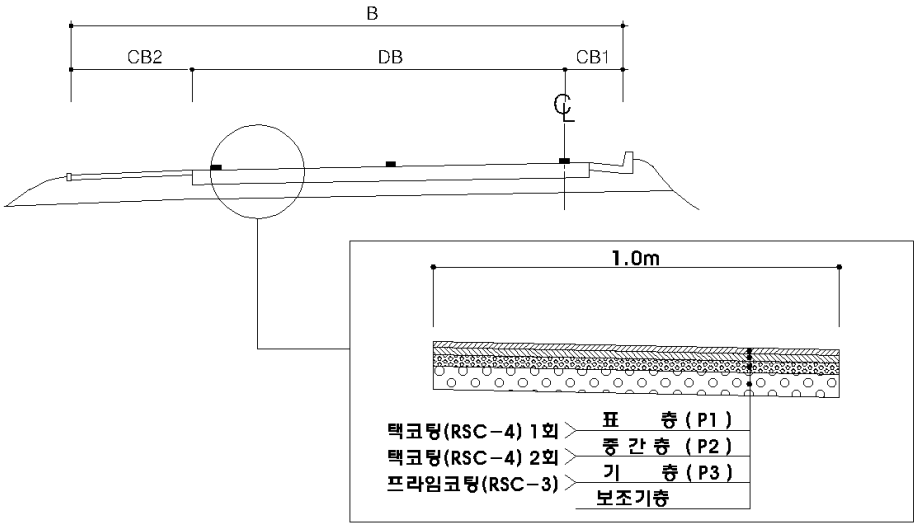
국도 아스팔트포장



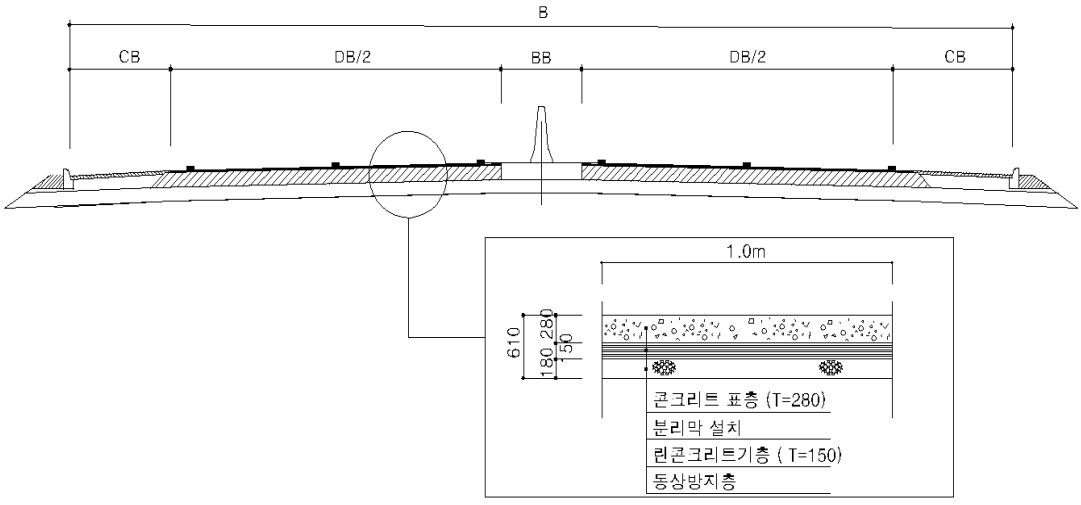
국도 아스팔트포장(양방향 분리)



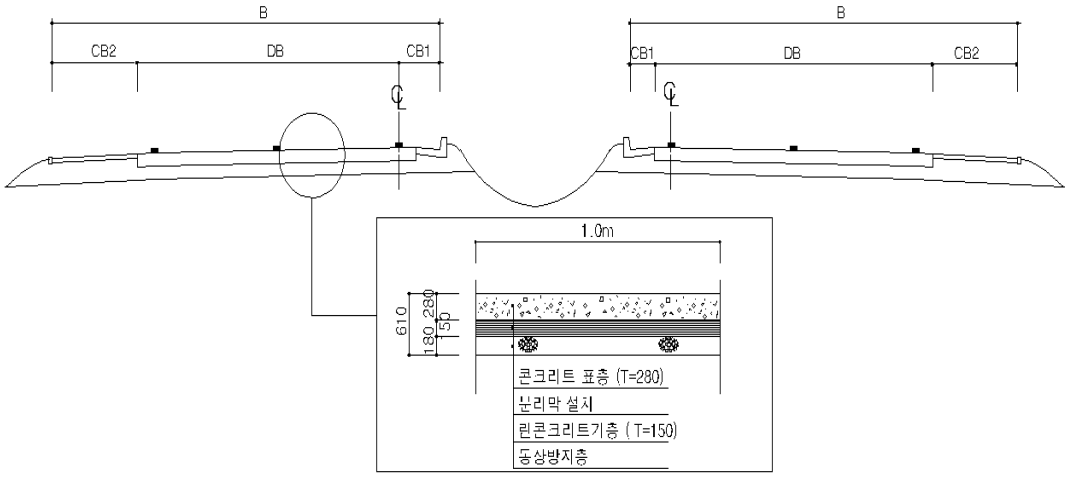
국도 아스팔트포장(연결로 1방향)



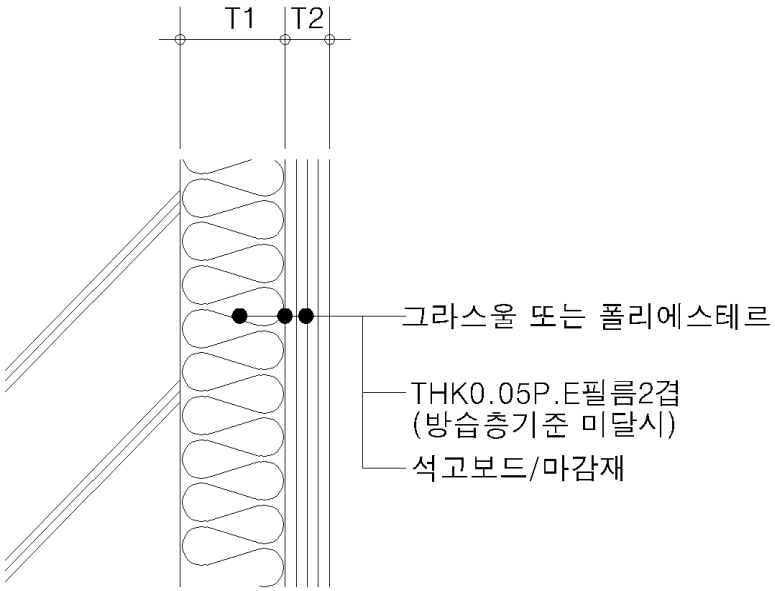
국도 콘크리트포장



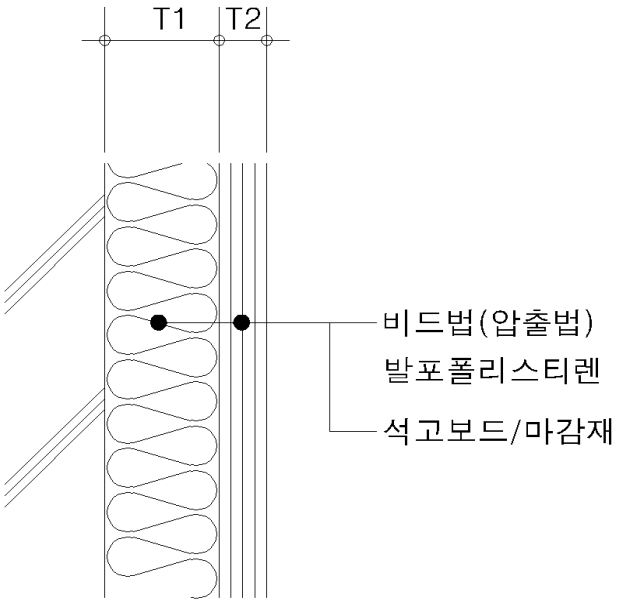
국도 콘크리트포장(양방향 분리)



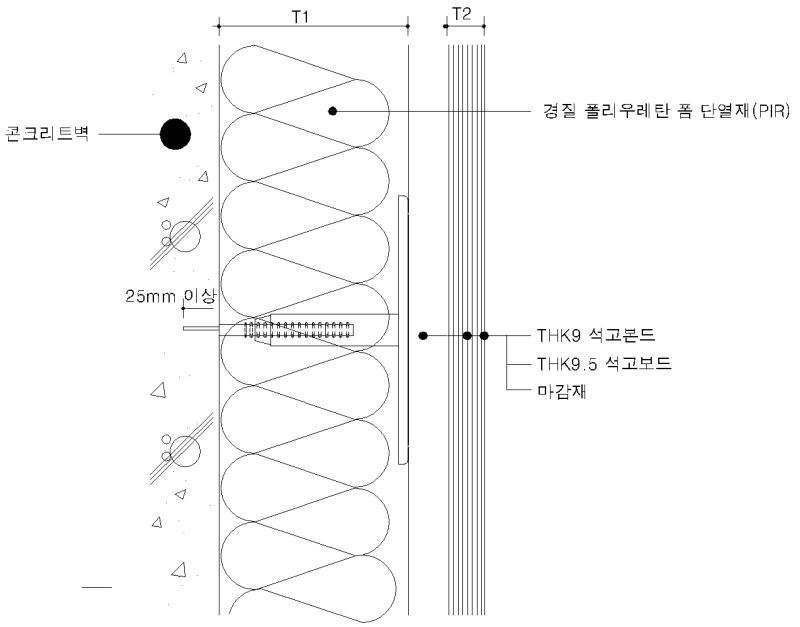
단열벽체(그라스울+석고보드)

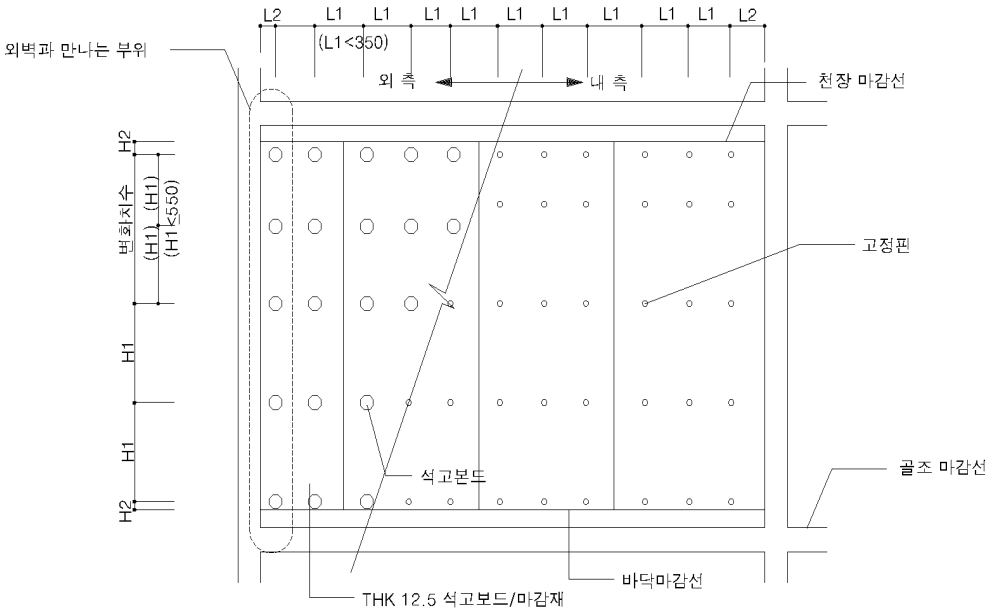


단열벽체(발포폴리스틸렌+석고보드)

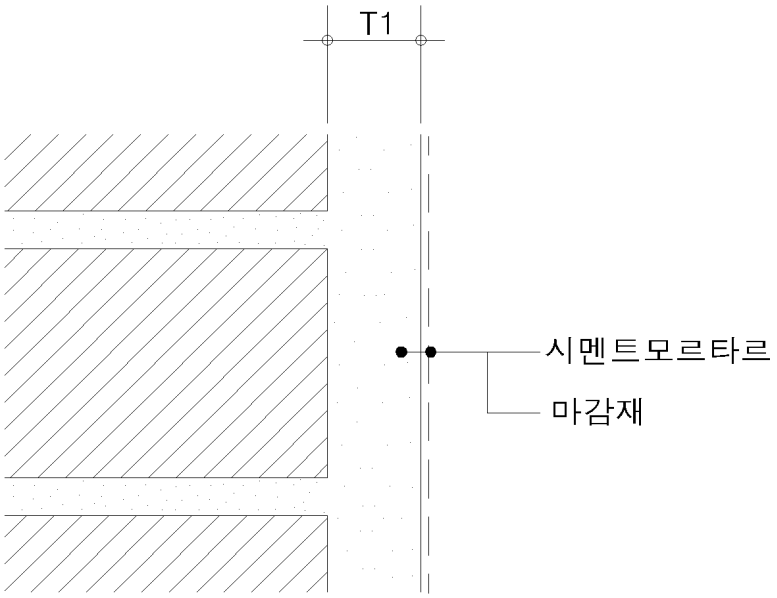


단열벽체(경질우레탄폼+석고보드)

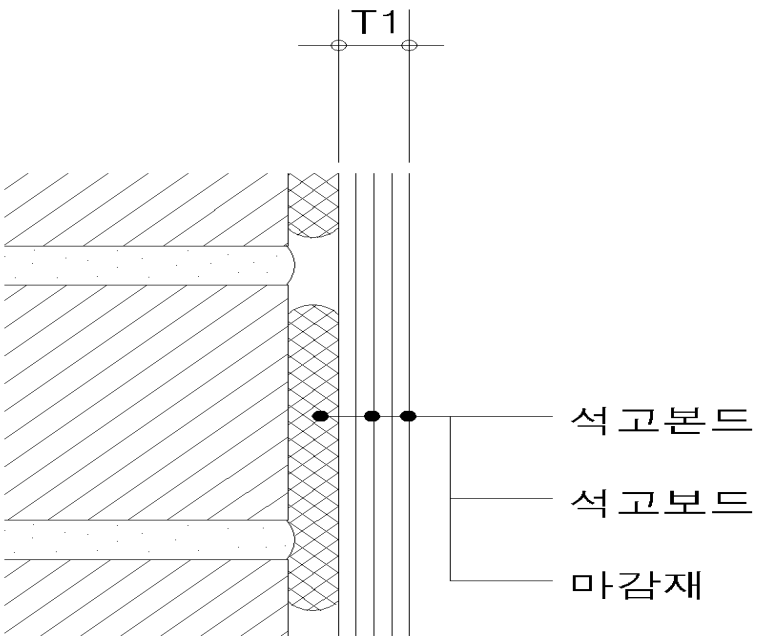




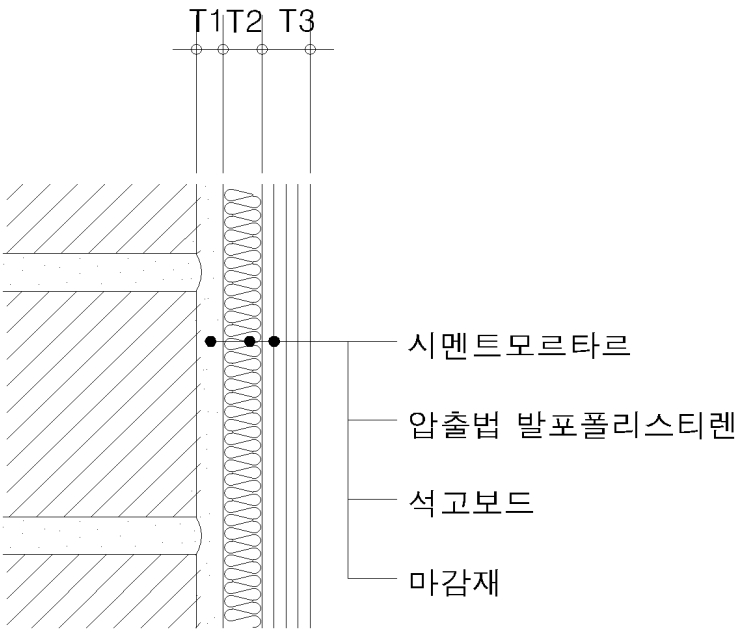
조적벽체(시멘트모르타르)



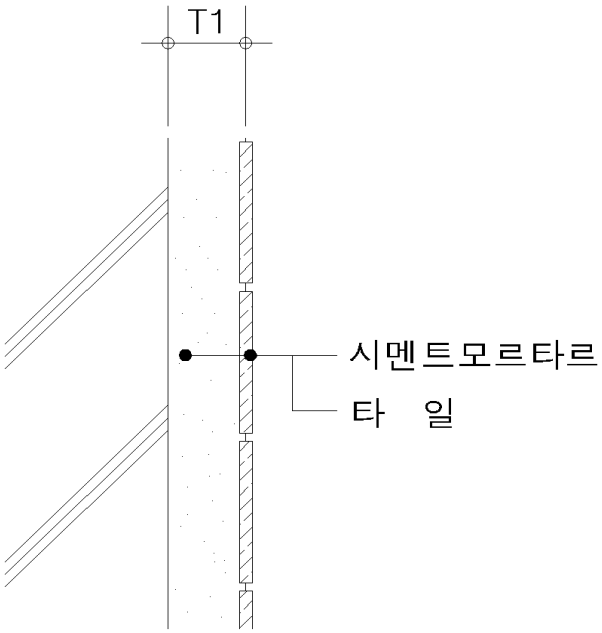
조적벽체(석고보드)



조적벽체(단열)

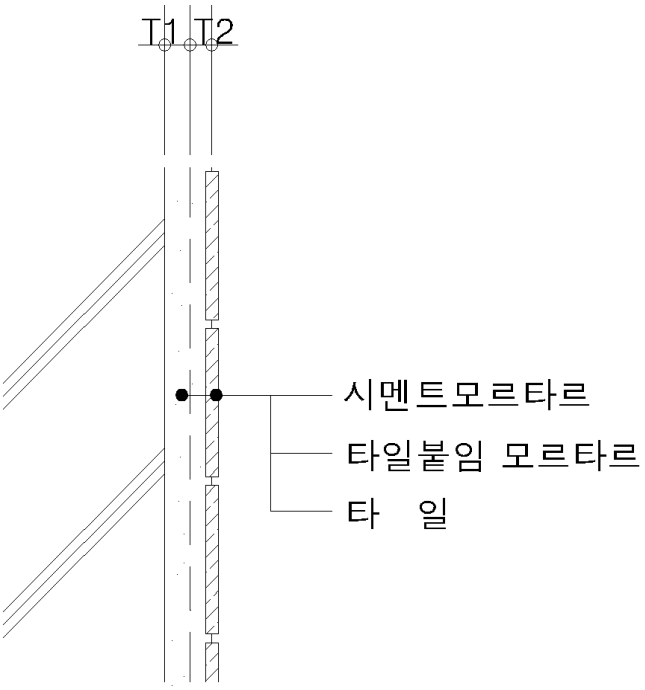


타일마감벽체(접착)

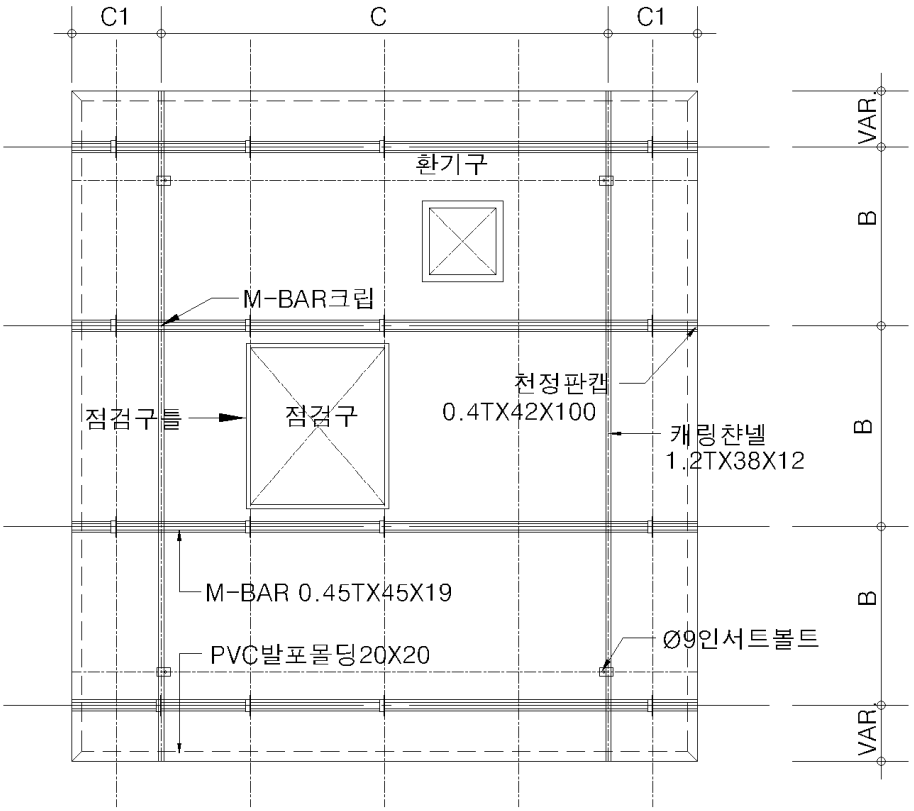


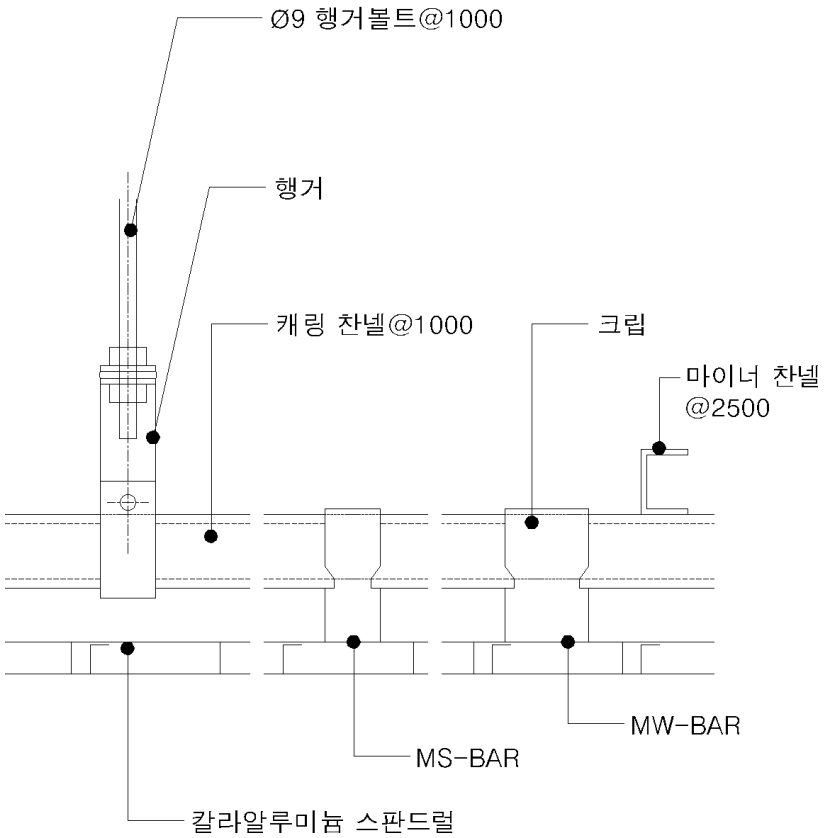
(욕실상부부위)

타일마감벽체(압착)

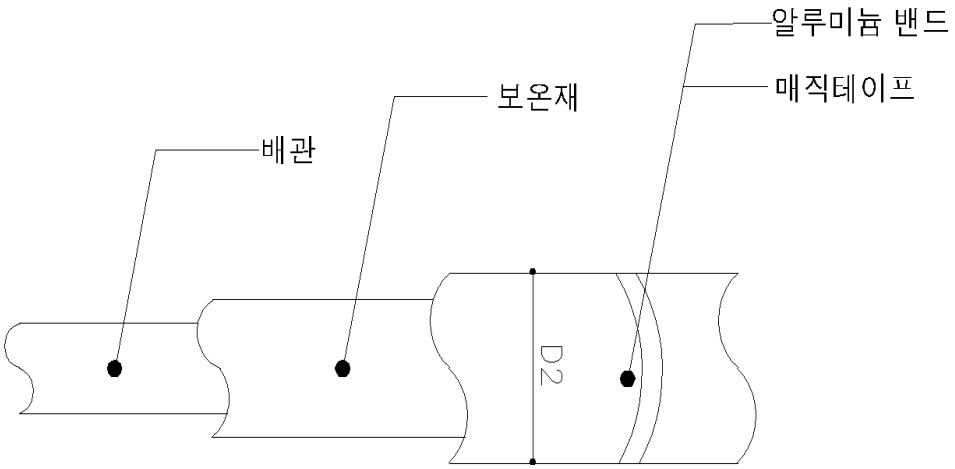


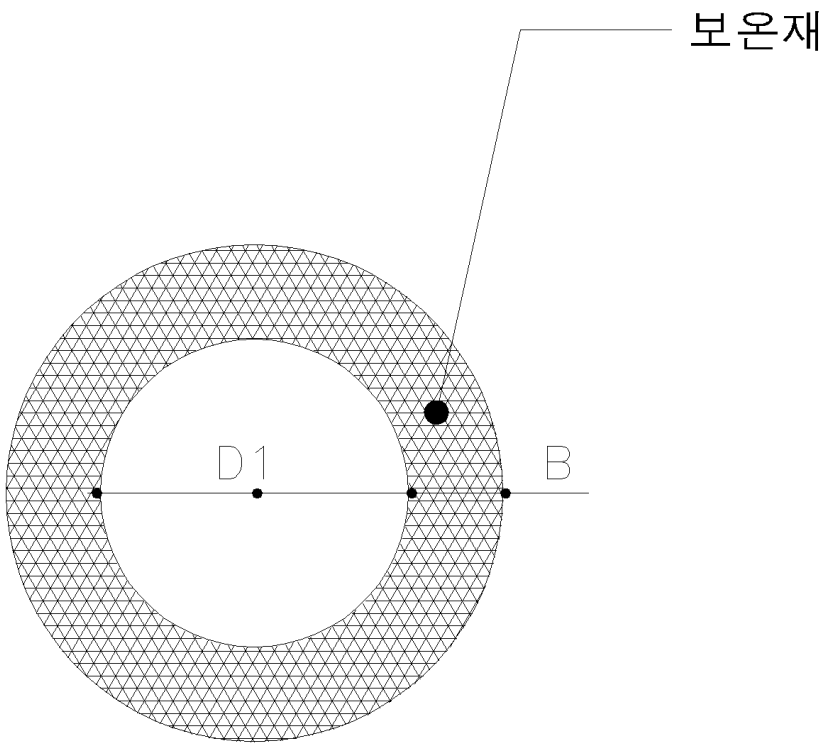
경량천장


C1
C
C1
VAR
B
B
B
VAR
환기구
M-BAR크립
점검구틀
점검구
천정판캡
0.4TX42X100
캐링챤넬
1.2TX38X12
M-BAR 0.45TX45X19
PVC발포몰딩20X20
Ø9인서트볼트


Ø9 행거볼트@1000
행거
캐링 찬넬@1000
크립
마이너 찬넬
@2500
MW-BAR
MS-BAR
칼라알루미늄 스판드럴

강관 옥내일반배관 + 관보온





동관 옥내일반배관 + 관보온