

2011년 상반기

토목분야 자체 실적단가

1. 공통사항

자체단가의 적용방법은 국토해양부(또는 한국건설기술연구원) 발표 '건설공사 실적공사비 적용 공종 및 단가집' 제1장 총칙에 따른다.

2. 자체 실적단가 목록

대분류 A	공통공사
-------	------

- AD16.10 현장정리 - 전력구 청소
- AD16.10 농지정리(논)
- AA24.11 지장물보호 - D600mm 미만
- AA24.12 지장물보호 - D600mm 이상
- AA31.11 말비계(3개월)
- AA21.11 엄지말뚝(Ø400) 천공/토사 - 정부단가 준용
- AA21.12 엄지말뚝(Ø400) 천공/리핑암 - 정부단가 준용
- AA21.13 엄지말뚝(Ø400) 천공/발파암 - 정부단가 준용
- AA21.31 엄지말뚝 향타 - 8M 미만
- AA21.32 엄지말뚝 향타 - 8~10M
- AA21.33 엄지말뚝 향타 - 10M 이상
- AA21.41 엄지말뚝 향발 - 10M 미만
- AA21.42 엄지말뚝 향발 - 10M 이상
- AA21.11 잣(50톤) 설치
- AA21.12 잣(50톤) 철거
- AA21.10 복공판 설치

- AA21.20 복공판 철거
- AA21.41 주형브레이싱 설치
- AA21.42 주형브레이싱 철거
- AD211.01 압축강도시험
- AD211.02 슬럼프시험
- AD211.03 공기함유량시험
- AD211.04 염화물시험
- AD211.05 단위중량시험
- AA15.31 가설계단제작설치철거/수직구
- AA15.40 작업용엘리베이터/운영비
- AA15.41 작업용엘리베이터/설치철거
- AA16.10 가설울타리 /EGI웁스,3개월
- AA16.11 가설울타리 /EGI웁스,6개월
- AA16.90 울타리 출입문 /홀딩도어,H=6m, W=8m
- AA16.31 경계용 펜스설치 /능망형 , H=1.5m, W=2m
- AA26.10 교통안전시설물제작 /가설웁스,3회사용
- AA26.20 교통안전시설물설치철거 /전력구구간
- AA26.21 교통안전시설물설치철거 /관로구간
- AA26.22 교통안전시설물설치철거 /맨홀구간
- AA26.23 교통안전시설물설치철거 /가설웁스
- AA26.00 안전난간/철탑기초
- AA39.30 차광막설치, 해체
- AB21.14 도급자용 사무실 /조립식 24개월-36개월미만
- AB22.14 가설창고/조립식24-36개월미만
- AB22.23 가설창고/콘테이너(2.4m×3m)/3개월이하
- AB22.26 가설창고/콘테이너(2.4m×3m)/6개월이하
- AB22.32 창고 및 화장실/조립식 24개월이하
- AB22.33 창고 및 화장실/조립식 24개월초과
- AB31.13 이동식화장실/3개월이하
- AB31.16 이동식화장실/6개월이하
- AB41.22 가설조명설비/개착구간
- AB41.23 가설조명설비/메사터널

- AB41.24 가설조명설비/강관압입내
- AB41.30 보안조명설비/수직구
- AB41.40 저압분점함설치철거/개착구간
- AB41.31 보안조명설비/철탑기초
- AB43.80 송풍기 및 투광기설치/Sirocco Fan #2
- AC34.10 삭도/작업로개설/통행용
- AC34.21 삭도/상하부 주기둥설치/견인식3ton,5ton
- AC34.22 삭도/상하부 주기둥설치/왕복식5ton
- AC34.23 삭도/중간지주설치/견인식 3ton, 5ton
- AC34.24 삭도/중간지주설치/왕복식 5ton
- AC34.25 삭도/지선 및 락앵커 설치/견인식 3ton, 5ton
- AC34.26 삭도/지선 및 락앵커설치/왕복식 5ton
- AC34.27 삭도/콘크리트 앵커블럭설치/왕복식 5ton
- AC34.31 삭도/주삭 설치 해체/견인식 3ton, 5ton
- AC34.32 삭도/주삭 설치 해체/왕복식 5ton
- AC34.33 삭도/가삭 설치 해체/견인식 3ton, 5ton
- AC34.34 삭도/가삭 설치 해체/왕복식 5ton
- AC34.41 삭도/원치 및 캐리지 고정설비 설치 해체/견인식 3ton, 5ton
- AC34.42 삭도/원치 및 캐리지 고정설비 설치 해체/왕복식 5ton
- AC34.51 삭도/상하부지주 기타자재손료/견인식 3ton
- AC34.52 삭도/상하부지주 기타자재손료/견인식 5ton
- AC34.53 삭도/상하부지주 기타자재손료/왕복식 5ton
- AC34.54 삭도/중간지주 기타자재손료
- AC34.58 삭도운전재료비 /3ton
- AC34.59 삭도운전재료비 /5ton
- AC34.61 삭도/상부자재운반/인력 소운반
- AC34.62 삭도/상부자재운반 /가삭
- AC34.71 삭도/장비운반비 /L=100km이내
- AC34.72 삭도/장비해체조립비/BH 0.7m³
- AC40.11 플랜트설치 및 철거 /그라우팅
- AC40.12 기계기구설치 /그라우팅
- AC50.61 강관압입장비 조립해체 /Ø2000mm

- AC50.62 강관압입장비 조립해체 /Ø2200mm
- AC50.63 강관압입장비 조립해체 /Ø2400mm
- AC50.64 강관압입장비 조립해체 /Ø2600mm
- AC50.21 장비조립 및 해체 /SIP
- AD13.10 세륜기설치해체
- AD13.20 세륜기운영비
- AD15.30 임목부산물처리/현장임목파쇄 - 단가삭제
- AD16.20 농지정리 (밭)/인력
- AD21.06 다짐시험
- AD21.07 함수량시험
- AD21.08 현장밀도시험
- AD21.09 평판재하시험
- AD21.10 체가름시험
- AD21.11 #200체 통과량시험
- AD21.12 입도시험
- AD21.13 액성한계시험
- AD21.14 소성한계시험
- AD21.15 흙의 투수시험
- AD21.16 비중 및 함수량시험/암석
- AD21.17 포아송비시험/암석
- AD21.18 삼축압축시험/암석 - 단가삭제
- AD21.19 공내수평재하시험
- AD24.11 부지측량비
- AD24.12 노선측량비/진입로
- AD26.01 시공상세도/도면작성/신규
- AD26.03 시공상세도/도면작성/SHOP DRAWING
- AD29.11 콘크리트 보호설비/철탐기초
- AD29.12 하치장갈판 /50m²
- AD33.00 준공명판
- AE13.10 토류판 설치/T=6cm,(1회사용) - 단가삭제
- AE13.11 토류판 설치/T=6cm,(3회사용)
- AE13.12 토류판 철거/T=6cm,(3회사용)

- AE13.13 토류판 설치 철거/T=6cm,(3회사용)
- AE13.20 토류판 설치/T=8cm,(1회사용) - 단가삭제
- AE13.21 토류판 설치/T=8cm,(3회사용)
- AE13.22 토류판 철거/T=8cm,(3회사용)
- AE13.23 토류판 설치 철거/T=8cm,(3회사용)
- AE13.30 토류판 설치/T=10cm,(1회사용) - 단가삭제
- AE13.31 토류판 설치/T=10cm,(3회사용)
- AE13.32 토류판 철거/T=10cm,(3회사용)
- AE13.33 토류판 설치 철거/T=10cm,(3회사용)
- AE13.40 토류판 설치/T=12cm,(1회사용) - 단가삭제
- AE13.41 토류판 설치/T=12cm,(3회사용)
- AE13.42 토류판 철거/T=12cm,(3회사용)
- AE13.43 토류판 설치 철거/T=12cm,(3회사용)
- AE13.50 토류판 설치/T=15cm,(1회사용) - 단가삭제
- AE13.51 토류판 설치/T=15cm,(3회사용)
- AE13.52 토류판 철거/T=15cm,(3회사용)
- AE13.53 토류판 설치 철거/T=15cm,(3회사용)
- AE11.14 파일천공/발파암(경암)
- AE11.51 엄지말뚝/H-Pile연결 - 단가정의 보완
- AE11.52 엄지말뚝/H-Pile절단 - 단가정의 보완
- AE11.81 엄지말뚝/천공홀 되메우기/모래/인력
- AE141.22 쉬트파일박기/진동식/(N≤15)/SP-400x150x13 기타공중포함
- AE141.24 쉬트파일박기/진동식/(N≤40)/SP-400x150x13기타공중포함
- AE141.26 쉬트파일박기/유압식/(N≤15)/SP-400x150x13 기타공중포함
- AE141.28 쉬트파일박기/유압식/(N≤40)/SP-400x150x13 기타공중포함
- AE146.10 쉬트파일 뽑기/진동식/SP-400x150x13
- AE146.20 쉬트파일 뽑기/유압식/SP-400x150x13
- AE150.10 띠장설치 - 단가정의 보완
- AE150.11 띠장설치/연결,보결이포함 - 단가정의 보완
- AE150.20 띠장철거 - 단가정의 보완
- AE150.41 띠장설치 철거(본선)/기타공중포함 - 단가정의 보완
- AE150.42 띠장설치 철거(맨홀)/기타공중포함 - 단가정의 보완

- AE150.50 우각부 보강 - 단가정의 보완
- AE150.61 띠장 연결 - 단가정의 보완
- AE150.70 보결이설치철거 - 단가정의 보완
- AE160.00 축버팀대 제작 /200x200x8x12 - 단가정의 보완
- AE160.11 축버팀대 설치 /200x200x8x12 - 단가정의 보완
- AE160.12 축버팀대 철거 /200x200x8x12 - 단가정의 보완
- AE160.14 스티프너보강 - 단가정의 보완
- AE160.20 사보강재 제작/200x200x8x12 - 단가정의 보완
- AE160.21 우각버팀대 설치/200x200x8x12 - 단가정의 보완
- AE160.22 우각버팀대 철거/200x200x8x12 - 단가정의 보완
- AE182.11 잣(100톤)설치
- AE182.12 잣(100톤)철거
- AE182.13 잣(100톤) 설치 철거
- AE182.14 잣(100톤)설치/매물
- AE160.40 Raker 제작 연결
- AE220.11 주형보 설치 - 단가정의 보완
- AE220.12 주형보 철거 - 단가정의 보완
- AE220.14 주형보 설치철거 /기타공종포함 - 단가정의 보완
- AE220.21 주형받침보 설치 - 단가정의 보완
- AE220.22 주형받침보 철거 - 단가정의 보완
- AE220.31 피스 브라켓 제작 설치 - 단가정의 보완
- AE220.32 피스 브라켓 철거 - 단가정의 보완
- AE220.43 주형받침보 L형강설치철거 - 단가정의 보완
- AE220.46 토류용 앵글제작 - 단가정의 보완

대분류 B	지반조사
--------------	-------------

- BH11.10 지중경사계/수직구 등
- BH11.20 수평변위계/개착구간
- BH12.20 지표침하판 설치 철거
- BH12.30 지중침하계/수직구

- BH14.10 건물경사계/구조물
- BH14.20 균열측정/구조물
- BH33.00 Rock Bolt 축력측정
- BH34.00 Shotcrete 응력측정
- BH22.00 응력측정/변형율계
- BH42.10 지하수위계/수직구 등

대분류 C	지반개량공사
-------	--------

- CA200.10 지하수개발 기계기구 설치해체
- CA11.10 그라우팅 천공/풍화암 /Ø45mm
- CA11.20 그라우팅 천공/연암 /Ø45mm
- CA31.10 그라우팅 천공/점성토 /Ø45mm
- CA31.11 그라우팅 천공/자갈 /Ø45mm
- CA31.12 그라우팅 천공/모래 /Ø45mm
- CB35.20 그라우팅/약액주입
- CG12.95 연결바 설치 /16mm
- CG12.96 보강커플러 설치
- CF00.91 지압판 제작
- CF00.92 어스앵커 인장

대분류 D	토 공 사
-------	-------

- DA200.00 별목 - 공중삭제
- DA21.00 수고 5M 미만 별목 - 정부단가 준용
- DA22.00 수고 5~8M 별목 - 정부단가 준용
- DA23.00 수고 8M 이상 별목 - 정부단가 준용
- DE90002 기초 바닥면고르기(풍화암)

- DE90003 기초 바닥면고르기(연암)
- DE90004 기초 바닥면고르기(경암)
- DJ29.11 식생공 - 초류종자 줄파종(줄수 5)
- DJ81.50 돌망태 설치 - 원형돌망태 설치/구입(H=1.2m) - 단가삭제
- DJ81.51 돌망태 설치 - 원형돌망태 설치/채집(H=1.2m) - 단가삭제
- DJ83.10 산비탈수로내기 - 떼수로 설치(W=0.6m) - 단가삭제
- DJ83.20 산비탈수로내기 - 돌수로 설치/구입(W=0.8m)
- DJ83.21 산비탈수로내기 - 돌수로 설치/채집(W=0.8m)
- DJ83.31 산비탈수로내기 - 식생마대수로 설치(W=0.6m)
- DJ85.10 기타 비탈면보호 - 목책 설치(벌채목 유용)
- DJ85.21 기타 비탈면보호 - 대형마대 설치,철거
- DJ85.30 기타 비탈면보호 - 코어네트(Ø5×20×20) - 단가정의 보완
- DJ85.41 기타 비탈면보호 - 거적덮기(벚꽃거적 1.0×0.6)
- DJ85.50 기타 비탈면보호 - 식생마대쌓기(H=0.4m)
- DJ85.60 기타 비탈면보호 - 돌 흙막이쌓기/구입(뒷길이=0.3m)
- DJ85.61 기타 비탈면보호 - 돌 흙막이쌓기/채집(뒷길이=0.3m)
- DJ85.90 기타 비탈면보호 - 천막덮기(PVC코팅지, T=420)
- DK12.** 교목류 식재 - 수고 1.5m
- DK12.** 교목류 식재 - 수고 2.0m
- DK12.** 교목류 식재 - 수고 2.5m
- DK12.** 교목류 식재 - 수고 3.0m
- DK12.** 교목류 식재 - 근원직경 6cm
- DK12.** 교목류 식재 - 근원직경 8cm
- DK12.** 교목류 식재 - 근원직경 10cm
- DK12.** 교목류 식재 - 근원직경 12cm
- DK12.** 교목류 식재 - 근원직경 15cm
- DK12.** 교목류 식재 - 근원직경 20cm
- DK12.** 교목류 식재 - 흉고직경 6cm
- DK22.** 관목류 식재 - 군식 0.3~0.7m
- DK22.** 관목류 식재 - 군식 0.8~1.1m
- DK22.** 관목류 식재 - 군식 1.2~1.5m
- DK32.20 묘목류 식재 - 잣나무 7년생

- DK42135 묘목류 식재 - 소나무 식재(강송, 5년생)
- DK51.00 줄떼 식재(0.3×0.1×0.03)
- DK52.00 평떼 식재(0.3×0.3×0.03)
- DS014.00 진입로/식생지 식재
- DS015.00 진입로/유지관리
- DC11.90 철근콘크리트깨기 /인력
- DC12.90 무근콘크리트깨기 /인력
- DC22.90 아스팔트포장 깨기 /소운반비 제외
- DC000.10 구조물철거/폐기물(아스콘, 철콘)상차
- DC000.80 구조물철거/폐기물 상차/폐임목
- DE119.10 토사터파기/인력줄파기/굴착깊이 0-2m - 규격 보완
- DE139.00 토사터파기 및 적재/기계 /굴착깊이 4-6m - 규격 및 단가정의 보완
- DE149.00 토사터파기 및 적재/기계 /굴착깊이 6-10m - 규격 및 단가정의 보완
- DE219.00 리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계/굴착깊이 0-2m - 규격 및 단가정의 보완
- DE229.00 리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계/굴착깊이 2-4m - 규격 및 단가정의 보완
- DE239.00 리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계/굴착깊이 4-6m 규격 및 단가정의 보완
- DE249.00 리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계/굴착깊이 6-10m 규격 및 단가정의 보완
- DE319.10 발파암(연암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 0-2m - 규격 및 단가정의 보완
- DE329.10 발파암(연암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 2-4m - 규격 및 단가정의 보완
- DE339.10 발파암(연암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 4-6m - 규격 및 단가정의 보완
- DE349.10 발파암(연암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 6-10m - 규격 및 단가정의 보완
- DE319.20 발파암(경암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 0-2m - 규격 및 단가정의 보완
- DE329.20 발파암(경암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 2-4m - 규격 및 단가정의 보완
- DE339.20 발파암(경암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 4-6m - 규격 및 단가정의 보완
- DE349.20 발파암(경암)터파기 및 적재/기계/굴착깊이 6-10m - 규격 및 단가정의 보완
- DE10.11 기초터파기/토사/BH 0.7m³
- DE10.12 기초터파기/토사/BH 0.4m³
- DE10.13 기초터파기/토사/BH 0.2m³
- DE10.00 기초터파기/암발파/역T형기초
- DE20.11 파쇄암제거/풍화암/BH 0.7m³
- DE20.12 파쇄암제거/풍화암/BH 0.4m³
- DE20.13 파쇄암제거/풍화암/BH 0.2m³

- DE30.11 파쇄암제거/연암/BH 0.7m³
- DE30.12 파쇄암제거/연암/BH 0.4m³
- DE30.13 파쇄암제거/연암/BH 0.2m³
- DE30.21 파쇄암제거/경암/BH 0.7m³
- DE30.22 파쇄암제거/경암/BH 0.4m³
- DE30.23 파쇄암제거/경암/BH 0.2m³
- DE10.50 심형기초터파기/토사/15m 이내
- DE20.50 심형기초 발파제거/풍화암/15m 이내
- DE30.51 심형기초 발파제거/연암/15m 이내
- DE30.52 심형기초 발파제거/경암/15m 이내
- DF31.102 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/0km~2km 미만
- DF31.104 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/2km이상~4km 미만
- DF31.106 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/4km이상~6km 미만
- DF31.108 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/6km이상~8km 미만
- DF31.112 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/8km이상~12.5km 미만
- DF31.117 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/12.5km이상~17.5km 미만
- DF31.122 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/17.5km이상~22.5km 미만
- DF31.127 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/22.5km이상~27.5km 미만
- DF31.132 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/27.5km이상~32.5km 미만
- DF31.137 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/32.5km이상~37.5km 미만
- DF31.142 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/37.5km이상~42.5km 미만
- DF31.147 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/42.5km이상~47.5km 미만
- DF31.152 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/47.5km이상~52.5km 미만
- DF31.157 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/52.5km이상~57.5km 미만
- DF31.162 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/57.5km이상~62.5km 미만
- DF32.102 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/0km~2km 미만
- DF32.104 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/2km이상~4km 미만
- DF32.106 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/4km이상~6km 미만
- DF32.108 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/6km이상~8km 미만
- DF32.112 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/8km이상~12.5km 미만
- DF32.117 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/12.5km이상~17.5km 미만
- DF32.122 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/17.5km이상~22.5km 미만

- DF32.127 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/22.5km이상~27.5km미만
- DF32.132 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/27.5km이상~32.5km미만
- DF32.137 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/32.5km이상~37.5km미만
- DF32.142 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/37.5km이상~42.5km미만
- DF32.147 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/42.5km이상~47.5km미만
- DF32.152 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/47.5km이상~52.5km미만
- DF32.157 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/52.5km이상~57.5km미만
- DF32.162 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/57.5km이상~62.5km미만
- DF33.102 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/0km~2km미만
- DF33.104 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/2km이상~4km미만
- DF33.106 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/4km이상~6km미만
- DF33.108 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/6km이상~8km미만
- DF33.115 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/8km이상~12.5km미만
- DF33.117 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/12.5km이상~17.5km미만
- DF33.122 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/17.5km이상~22.5km미만
- DF33.127 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/22.5km이상~27.5km미만
- DF33.132 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/27.5km이상~32.5km미만
- DF33.137 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/32.5km이상~37.5km미만
- DF33.142 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/37.5km이상~42.5km미만
- DF33.147 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/42.5km이상~47.5km미만
- DF33.152 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/47.5km이상~52.5km미만
- DF33.157 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/52.5km이상~57.5km미만
- DF33.162 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m이하/57.5km이상~62.5km미만
- DF34.102 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/0km~2km미만
- DF34.104 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이5m이하/2km이상~4km미만
- DF34.106 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/4km이상~6km미만
- DF34.108 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/6km이상~8km미만
- DF34.112 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/8km이상~12.5km미만
- DF34.117 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/12.5km이상~17.5km미만
- DF34.122 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/17.5km이상~22.5km미만
- DF34.127 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/22.5km이상~27.5km미만
- DF34.132 직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m이하/27.5km이상~32.5km미만

- DF34.137 직접잔토처리/ 밭파암 (경암)/ 굴착깊이5m이하/32.5km이상~37.5km미만
- DF34.142 직접잔토처리/ 밭파암 (경암)/ 굴착깊이5m이하/37.5km이상~42.5km미만
- DF34.147 직접잔토처리/ 밭파암 (경암)/ 굴착깊이5m이하/42.5km이상~47.5km미만
- DF34.152 직접잔토처리/ 밭파암 (경암)/ 굴착깊이5m이하/47.5km이상~52.5km미만
- DF34.157 직접잔토처리/ 밭파암 (경암)/ 굴착깊이5m이하/52.5km이상~57.5km미만
- DF34.162 직접잔토처리/ 밭파암 (경암)/ 굴착깊이5m이하/57.5km이상~62.5km미만
- DF31.202 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- DF31.204 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- DF31.206 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- DF31.208 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- DF31.212 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- DF31.217 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- DF31.222 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- DF31.227 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- DF31.232 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- DF31.237 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- DF31.242 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- DF31.247 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- DF31.252 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- DF31.257 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- DF31.262 직접잔토처리/ 토사/ 굴착깊이 5m초과/57.5km이상~62.5km미만
- DF32.202 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- DF32.204 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- DF32.206 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- DF32.208 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- DF32.212 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- DF32.217 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- DF32.222 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- DF32.227 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- DF32.232 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- DF32.237 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- DF32.242 직접잔토처리/ 리핑암/ 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만

- DF32.247 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- DF32.252 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- DF32.257 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- DF32.262 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m초과/57.5km이상~62.5km미만
- DF33.202 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- DF33.204 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- DF33.206 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- DF33.208 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- DF33.212 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- DF33.217 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- DF33.222 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- DF33.227 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- DF33.232 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- DF33.237 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- DF33.242 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- DF33.247 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- DF33.252 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- DF33.257 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- DF33.262 직접잔토처리/발파암(연암)/굴착깊이 5m초과/57.5km이상~62.5km미만
- DF34.202 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- DF34.204 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- DF34.206 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- DF34.208 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- DF34.212 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- DF34.217 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- DF34.222 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- DF34.227 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- DF34.232 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- DF34.237 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- DF34.242 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- DF34.247 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- DF34.252 직접잔토처리/발파암(경암)/굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만

- DF34.257 직접잔토처리/ 밭파암(경암)/ 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- DF34.262 직접잔토처리/ 밭파암(경암)/ 굴착깊이 5m초과/57.5km이상~62.5km미만
- DF31.402 직접잔토처리/ 토사/0-2km/ 철탐기초
- DF31.404 직접잔토처리/ 토사/2-4km/ 철탐기초
- DF31.406 직접잔토처리/ 토사/4-6km/ 철탐기초
- DF31.408 직접잔토처리/ 토사/6-8km/ 철탐기초
- DF31.410 직접잔토처리/ 토사/8-10km/ 철탐기초
- DF32.402 직접잔토처리/ 풍화암/0-2km/ 철탐기초
- DF32.404 직접잔토처리/ 풍화암/2-4km/ 철탐기초
- DF32.406 직접잔토처리/ 풍화암/4-6km/ 철탐기초
- DF32.408 직접잔토처리/ 풍화암/6-8km/ 철탐기초
- DF32.410 직접잔토처리/ 풍화암/8-10km/ 철탐기초
- DF33.402 직접잔토처리/ 연암/0-2km/ 철탐기초
- DF33.404 직접잔토처리/ 연암/2-4km/ 철탐기초
- DF33.406 직접잔토처리/ 연암/4-6km/ 철탐기초
- DF33.408 직접잔토처리/ 연암/6-8km/ 철탐기초
- DF33.410 직접잔토처리/ 연암/8-10km/ 철탐기초
- DF34.402 직접잔토처리/ 경암/0-2km/ 철탐기초
- DF34.404 직접잔토처리/ 경암/2-4km/ 철탐기초
- DF34.406 직접잔토처리/ 경암/4-6km/ 철탐기초
- DF34.408 직접잔토처리/ 경암/6-8km/ 철탐기초
- DF34.410 직접잔토처리/ 경암/8-10km/ 철탐기초
- DF11.00 절토부대공/ 작업장/ 절토면고르기/ 토사 - 정부단가 준용
- DF12.00 절토부대공/ 작업장/ 절토면고르기/ 리핑암 - 정부단가 준용
- DF13.00 절토부대공/ 작업장/ 절토면고르기/ 밭파암 - 정부단가 준용
- DS211.11 진입로/ 토사절취/ BH 0.7m³
- DS211.12 진입로/ 토사절취/ BH 0.4m³
- DS211.13 진입로/ 토사절취/ BH 0.2m³
- DS211.21 진입로/ 풍화암 밭파, 절취/ BH 0.7m³
- DS211.22 진입로/ 풍화암 밭파, 절취/ BH 0.4m³
- DS211.23 진입로/ 풍화암 밭파, 절취/ BH 0.2m³
- DS211.31 진입로/ 연암 밭파, 절취/ BH 0.7m³

- DS211.32 진입로/연암 발파,절취/BH 0.4m³
- DS211.33 진입로/연암 발파,절취/BH 0.2m³
- DS211.41 진입로/경암 발파,절취/BH 0.7m³
- DS211.42 진입로/경암 발파,절취/BH 0.4m³
- DS211.43 진입로/경암 발파,절취/BH 0.2m³
- DS30.10 작업장/토사 고르기 및 다짐
- DS21211 진입로/토사 고르기 및 다짐/BH 0.7m³
- DS21212 진입로/토사고르기 및 다짐/BH 0.4m³
- DS21213 진입로/토사고르기 및 다짐/BH 0.2m³
- DS21221 진입로/풍화암 고르기 및 다짐/BH 0.7m³
- DS21222 진입로/풍화암 고르기 및 다짐/BH 0.4m³
- DS21223 진입로/풍화암 고르기 및 다짐/BH 0.2m³
- DS21231 진입로/연암 고르기 및 다짐/BH 0.7m³
- DS21232 진입로/연암 고르기 및 다짐/BH 0.4m³
- DS21233 진입로/연암 고르기 및 다짐/BH 0.2m³
- DS21241 진입로/경암 고르기 및 다짐/BH 0.7m³
- DS21242 진입로/경암 고르기 및 다짐/BH 0.4m³
- DS21243 진입로/경암 고르기 및 다짐/BH 0.2m³
- DS21311 진입로/토사 복구/BH 0.7m³
- DS21312 진입로 토사복구/BH 0.4m³
- DS21313 진입로 토사복구/BH 0.2m³
- DS21321 진입로/풍화암 복구/BH 0.7m³
- DS21322 진입로 풍화암복구/BH 0.4m³
- DS21323 진입로 풍화암복구/BH 0.2m³
- DS21331 진입로/연암 복구/BH 0.7m³
- DS21332 진입로 연암복구/BH 0.4m³
- DS21333 진입로 연암복구/BH 0.2m³
- DS21341 진입로 경암복구/BH 0.7m³
- DS21342 진입로 경암복구/BH 0.4m³
- DS21343 진입로 경암복구/BH 0.2m³
- DH10.20 되메우기/모래/기계
- DH10.21 모래 되메우기/인력

- DH10.22 모래 되메우기/인력+기계
- DH11.01 되메우기/토사/BH 0.7m³
- DH11.02 되메우기/토사/BH 0.4m³
- DH11.03 되메우기/토사/BH 0.2m³
- DH21.01 되메우기/풍화암/BH 0.7m³
- DH21.02 되메우기/풍화암/BH 0.4m³
- DH.21.03 되메우기/풍화암/BH 0.2m³
- DH31.11 되메우기/연암/BH 0.7m³
- DH31.12 되메우기/연암/BH 0.4m³
- DH31.13 되메우기/연암/BH 0.2m³
- DH41.11 되메우기/경암/BH 0.7m³
- DH41.12 되메우기/경암/BH 0.4m³
- DH41.13 되메우기/경암/BH 0.2m³
- DI10.11 철탐내부잔토처리/토사/BH 0.7m³
- DI10.12 철탐내부잔토처리/토사/BH 0.4m³
- DI10.13 철탐내부잔토처리/토사/BH 0.2m³
- DI10.21 철탐내부잔토처리/풍화암/BH 0.7m³
- DI10.22 철탐내부잔토처리/풍화암/BH 0.4m³
- DI10.23 철탐내부잔토처리/풍화암/BH 0.2m³
- DI10.31 철탐내부잔토처리/연암/BH 0.7m³
- DI10.32 철탐내부잔토처리/연암/BH 0.4m³
- DI10.33 철탐내부잔토처리/연암/BH 0.2m³
- DI10.41 철탐내부잔토처리/경암/BH 0.7m³
- DI10.42 철탐내부잔토처리/경암/BH 0.4m³
- DI10.43 철탐내부잔토처리/경암/BH 0.2m³
- DI61.01 속채움/잡석부설/인력
- DI69.10 뒷채움공/드레인보드
- DJ85.51 식생토낭 설치/뒷길이=0.4m
- DJ81.81 계비온 옹벽/구입/아연도 Ø3.2 1m×1m×1m - 정부단가 준용
- DJ81.82 계비온 옹벽/유용/아연도 Ø3.2 1m×1m×1m
- DJ82.40 산지면정리/부지 토공복구/토사, 풍화암
- DJ84.21 떼 흙막이/상장=1.2m

- DK13.06 수목이식/R=6cm - 단가삭제
- DK80.02 조경석 쌓기/80cm×80cm×80cm

대분류 E	철근콘크리트공사
--------------	-----------------

- EC10.10 무근콘크리트타설/Lean/인력비빔
- EC10.20 무근콘크리트타설/믹서
- EC20.20 철근콘크리트타설/믹서
- ED10.10 거푸집/1회사용/관로 맨홀
- ED24.00 거푸집/보통마감/곡면
- EE00.21 철근공장가공조립/간단 - 단가삭제
- EE00.11 철근공장가공/간단 - 단가삭제
- EE00.22 철근공장가공조립/보통 - 단가삭제
- EE00.12 철근공장가공/보통 - 단가삭제
- EE00.23 철근공장가공조립/복잡 - 단가삭제
- EE00.13 철근공장가공/복잡 - 단가삭제
- EE00.24 철근공장가공조립/매우복잡 - 단가삭제
- EE00.14 철근공장가공/매우복잡 - 단가삭제
- EF10.15 신축줄눈/옹벽/H=1.5m
- EF10.20 신축줄눈/옹벽/H=2.0m
- EF10.25 신축줄눈/옹벽/H=2.5m
- EF10.30 신축줄눈/옹벽/H=3.0m
- EF10.35 신축줄눈/옹벽/H=3.5m
- EF10.40 신축줄눈/옹벽/H=4.0m
- EF10.45 신축줄눈/옹벽/H=4.5m
- EF41.20 수팽창고무지수재
- ER22.11 매입부속물 - Hook 설치
- ER22.33 매입부속물 - 물받이 설치
- ER22.51 매입부속물 - 맨홀뚜껑 설치(외경918mm)
- ER40.30 시공이음면정리(콘크리트치핑)/인력 및 기계

대분류 G	관 공사
-------	------

- GF01.20 폴리에틸렌(PE)관/Ø200
- GF01.25 폴리에틸렌(PE)관/Ø250
- GF02.10 폴리에틸렌(PE) 이중벽관/Ø100
- GF02.15 폴리에틸렌(PE) 이중벽관/Ø150
- GF02.20 폴리에틸렌(PE) 이중벽관/Ø200
- GF02.25 폴리에틸렌(PE) 이중벽관/Ø250
- GF03.30 폴리에틸렌(PE) 이중벽관/Ø300
- GF03.40 폴리에틸렌(PE) 삼중벽관/Ø400
- GF21.62 합성수지파형관부설/200mm*7공+175mm*(0~2공)
- GF21.65 합성수지파형관부설/200mm*7공+175mm*(3~5공)
- GF21.68 합성수지파형관부설/200mm*7공+175mm*(6~8공)
- GF21.72 합성수지파형관부설/200mm*10공+175mm*(0~2공)
- GF21.74 합성수지파형관부설/200mm*10공+175mm*(3~4공)
- GF21.81 합성수지파형관부설/200mm*13공+175mm*(0~1공)
- GF22.62 합성수지직관부설/200mm*7공+175mm*(0~2공)
- GF22.65 합성수지직관부설/200mm*7공+175mm*(3~5공)
- GF22.68 합성수지직관부설/200mm*7공+175mm*(6~8공)
- GF22.72 합성수지직관부설/200mm*10공+175mm*(0~2공)
- GF22.74 합성수지직관부설/200mm*10공+175mm*(3~4공)
- GF22.81 합성수지직관부설/200mm*13공+175mm*(0~1공)
- GF23.62 관로구방수장치/200mm*7공+175mm*(0~2공)
- GF23.65 관로구방수장치/200mm*7공+175mm*(3~5공)
- GF23.68 관로구방수장치/200mm*7공+175mm*(6~8공)
- GF23.72 관로구방수장치/200mm*10공+175mm*(0~2공)
- GF23.74 관로구방수장치/200mm*10공+175mm*(3~4공)

- GF23.81 관로구방수장치/200mm*13공+175mm*(0~1공)
- GS12.00 관로표시공 - 관로보호판 설치
- GS13.00 관로표시공 - 지중선로표지기

대분류 H	배수공사
-------	------

- HA21.13 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/1.5m이하
- HA22..13 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/1.5-2.0m
- HA23.13 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/2.0-2.5m
- HA24.13 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/2.5-3.0m
- HA25.13 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/3.0-3.5m
- HA22.14 우수맨홀/현장타설콘크리트조/1200×1200/1.5-2.0m
- HA23.14 우수맨홀/현장타설콘크리트조/1200×1200/2.0-2.5m
- HA24.14 우수맨홀/현장타설콘크리트조/1200×1200/2.5-3.0m
- HA27.14 우수맨홀/현장타설콘크리트조/1200×1200/4.0m초과
- HA21.15 우수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø900/1.5m이하
- HA22.15 우수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø900/1.5-2.0m
- HA22.16 우수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø1200/1.5-2.0m
- HA24.16 우수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø1200/2.5-3.0m
- HA21.23 오수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/1.5m이하
- HA22.23 오수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/1.5-2.0m
- HA23.23 오수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/2.0-2.5m
- HA24.23 오수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/2.5-3.0m
- HA25.23 오수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/3.0-3.5m
- HA21.25 오수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø900/1.5m이하
- HA22.25 오수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø900/1.5-2.0m
- HA21.31 집수정/현장타설콘크리트조/400-600×400-600/1.5m이하
- HA22.31 집수정/현장타설콘크리트조/600×600/1.5-2.0m
- HA24.31 집수정/현장타설콘크리트조/600×600/2.5-3.0m
- HA25.31 집수정/현장타설콘크리트조/600×600/3.0-3.5m
- HC32.33 벤치플륨관/300×300×50×2000

- HC32.55 벤치플롭관/500×500×50×2000
- HD110.12 맨암거/유공관 Ø100mm/토사구간
- HD120.01 맨암거/유공관 Ø200mm/토사구간 - 정부단가 준용
- HD120.02 맨암거/유공관 Ø200mm/암구간 - 정부단가 준용
- HD120.03 맨암거/절·성경계부 토사구간 - 정부단가 준용
- HL40.01 하수관내 CCTV 조사/신설/800mm미만
- HL40.02 하수관내 CCTV 조사/기존/800mm미만
- HM13.11 빗물받이/PE/H = 600-710mm
- HM13.22 빗물받이/PE/H = 940mm
- HR41.30 하수관 수밀시험/D300mm
- HR41.45 하수관 수밀시험/D450mm

대분류 I	강구조공사
-------	-------

- ID39.11 기초각입/154kV 2회선
- ID39.12 기초각입/154kV 4회선 또는 겹앵글(Double Post)
- ID39.21 기초각입/345kV 2회선
- ID39.22 기초각입/(형강, 4회선) 또는 겹앵글(Double Post)/345kV
- ID39.31 기초각입/(강관, 20Ton이하)
- ID39.32 기초각입/(강관, 20Ton초과)
- ID39.33 기초각입/(강관, 20Ton이하)/삭도, 헬기구간
- ID39.34 기초각입(강관, 20Ton초과)/삭도, 헬기구간
- ID39.41 기초각입(관형주)
- IE82.11 세팅 플레이트/2회선
- IE82.12 세팅 플레이트/4회선
- IE82.13 세팅 플레이트/심형기초
- ID32.11 라이너플레이트 설치/0-7m
- ID32.12 라이너플레이트 설치/7-10m
- ID32.13 라이너플레이트 설치/10-13m
- ID32.14 라이너플레이트 설치/13-16m

- ID32.15 라이너플레이트 설치/16-19m
- ID33.20 라이너플레이트 해체
- IE12.18 그레이팅설치/1,200×1,200, I50, 20ton
- IE12.19 그레이팅설치/2,500×2,000, I50, 20ton
- IE40.01 난간/개구부/H=1.2m
- IE40.02 난간/계단/H=1.2m
- IR10.01 집수정 웨워망 설치
- IR20.15 사다리설치/SIS재 W400/이동식
- IR20.16 사다리설치/SIS재 W400/고정식

대분류 J	말뚝공사
-------	------

- JA25.10 철근망 가공조립/C.I.P
- JA25.20 철근망 삽입/C.I.P/D400
- JA25.30 H-PILE 삽입/C.I.P
- JD24.40 PHC 말뚝 두부정리/D400
- JI20.00 말뚝시험/동재하시험 - 건축단가 준용

대분류 L	도로 및 포장공사
-------	-----------

- LA13.10 혼합기층/두께20-25cm/인력
- LB13.10 보조기층/두께20-25cm/인력
- LC33.10 기층포설(#467)다짐/두께10cm/인력
- LC34.10 기층포설(#467)다짐/두께15cm/인력
- LC35.10 기층포설(#467)다짐/두께20cm/인력
- LC42.10 표층포설(#78)다짐/두께5cm/인력
- LC43.10 표층포설(#78)다짐/두께7.5-10cm/인력
- LE20.01 조인트 필러 줄눈/T=20mm
- LE30.00 콘크리트포장/수축줄눈

- LE31.10 포장줄눈 컷터시공
- LF30.12 보차도경계석(화강석)/200×250×1000/직선
- LF30.32 보차도경계석(화강석)/200×250×1000/곡선
- LF30.22 보차도경계석(화강석)/150×150×1000/직선
- LF30.42 보차도경계석(화강석)/150×150×1000/곡선
- LF40.24 보차도경계석(인조화강석)/150×150×1000
- LG89.11 경하중포장/점토블럭/T=6cm
- LG89.21 경하중포장/점토블럭/T=7.6cm
- LG39.11 카스토퍼/네오프렌계/150×120×750
- LH21.33 차선도색/상온형 기계식/ 파선, 백색
- LJ40.23 L형측구(경계석제외)/무근/B=500
- LJ60.25 U형측구/H=0.3m/스틸그레이팅 - 정부단가 준용
- LJ60.26 형측구/H=0.3m×0.3~0.45/무소음그레이팅
- LJ10.10 토사측구설치
- LK31.20 배수관(흡관) 기계부설/D250/소켓식/보호콘크리트
- LK33.40 배수관(흡관) 기계부설/D450/소켓식/보호콘크리트
- LK33.60 배수관(흡관) 기계부설/D600/소켓식/보호콘크리트
- LK34.80 배수관(흡관) 기계부설/D800/소켓식/보호콘크리트
- LK35.10 배수관(흡관) 기계부설/D1000/소켓식/보호콘크리트

대분류 N	터널공사
--------------	-------------

- NC14.84 송배니관 및 이수처리공 - 펌프 설치 철거
- NC14.86 송배니관 및 이수처리공 - 제어판 설치 철거/Ø2400
- NC14.87 송배니관 및 이수처리공 - 이수교환
- NC11.11 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/150m이하, 양호 - 규격및단가정의보완
- NC11.12 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/150m이하, 보통 - 규격및단가정의보완
- NC11.13 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/150m이하, 불량 - 규격및단가정의보완
- NC12.11 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/150m이하, 양호 - 규격및단가정의보완
- NC12.12 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/150m이하, 보통 - 규격및단가정의보완

- NC12.13 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/150m이하, 불량 - 규격및단차상의보완
- NC13.11 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/150m이하, 양호 - 규격및단차상의보완
- NC13.12 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/150m이하, 보통 - 규격및단차상의보완
- NC13.13 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/150m이하, 불량 - 규격및단차상의보완
- NC11.21 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/150m초과-370m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC11.22 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/150m초과-370m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC11.23 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/150m초과-370m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC12.21 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/150m초과-370m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC12.22 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/150m초과-370m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC12.23 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/150m초과-370m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC13.21 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/150m초과-370m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC13.22 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/150m초과-370m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC13.23 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/150m초과-370m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC11.31 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/370m초과-550m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC11.32 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/370m초과-550m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC11.33 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/370m초과-550m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC12.31 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/370m초과-550m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC12.32 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/370m초과-550m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC12.33 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/370m초과-550m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC13.31 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/370m초과-550m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC13.32 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/370m초과-550m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC13.33 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/370m초과-550m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC11.41 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/550m초과-750m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC11.42 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/550m초과-750m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC11.43 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,000mm/550m초과-750m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC12.41 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/550m초과-750m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC12.42 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/550m초과-750m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC12.43 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,400mm/550m초과-750m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC13.41 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/550m초과-750m이하, 양호- 규격및단차상의보완
- NC13.42 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/550m초과-750m이하, 보통- 규격및단차상의보완
- NC13.43 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm²), Ø2,600mm/550m초과-750m이하, 불량- 규격및단차상의보완
- NC15.11 세미셴드/활재 · 이입재 주입/Ø2,000mm

- NC15.12 세미셴드/활재 · 이입재 주입/Ø2,400mm
- NC15.13 세미셴드/활재 · 이입재 주입/Ø2,600mm
- NC15.21 세미셴드 굴진입궤기초공
- NC15.22 세미셴드 도달입궤기초공
- ND15.31 세미셴드 부대공/관접합부 마감/Ø2400
- ND15.41 세미셴드 부대공/관 청소/Ø2400
- NC10.11 세미셴드 추진설비 설치 철거/Ø2,000mm
- NC10.12 세미셴드 추진설비 설치 철거/Ø2,400mm
- NC10.13 세미셴드 추진설비 설치 철거/Ø2,600mm
- NC10.21 세미셴드 발진궤구 설치 철거/Ø2,000mm
- NC10.22 세미셴드 발진궤구 설치 철거/Ø2,400mm
- NC10.23 세미셴드 발진궤구 설치 철거/Ø2,600mm
- NC10.31 세미셴드 도달궤구 설치 철거/Ø2,000mm
- NC10.32 세미셴드 도달궤구 설치 철거/Ø2,400mm
- NC10.33 세미셴드 도달궤구 설치 철거/Ø2,600mm
- NC10.41 세미셴드 발진기지 설치 해체/Ø2,000mm
- NC10.42 세미셴드 발진기지 설치 해체/Ø2,400mm
- NC10.43 세미셴드 발진기지 설치 해체/Ø2,600mm
- NC10.51 세미셴드 도달기지 설치 해체/Ø2,000mm
- NC10.52 세미셴드 도달기지 설치 해체/Ø2,400mm
- NC10.53 세미셴드 도달기지 설치 해체/Ø2,600mm
- NC10.61 세미셴드 중압장치설비 설치 철거/Ø2,000mm-Ø2,400mm
- NC10.63 세미셴드 중압장치설비 설치 철거/Ø2,600mm
- NC10.71 세미셴드 반력벽 설치 철거
- NC10.75 세미셴드 추진작업대 설치 철거
- NC10.76 세미셴드 도달작업대 설치 철거
- NC10.81 세미셴드 추진관 절단
- NC10.82 세미셴드 굴진기 거치
- NC10.83 세미셴드 굴진기 반출
- NC10.84 세미셴드 주입설비 설치 철거
- NC10.85 세미셴드 에어 및 급수관 설치 철거
- NC14.81 세미셴드 송배니관 설치 철거/Ø2,000mm

- NC14.82 세미셴드 송배니관 설치 철거/Ø2,400mm-Ø2,600mm
- NC14.85 세미셴드 조작제어선 설치 철거
- NC14.88 세미셴드 이수처리장치 설치 철거
- NC16.01 풍관 설치철거/300mm
- NC16.02 Blower 설비 설치 철거
- ND10.51 Messer Shield 발진기지 제작
- ND10.52 Messer Shield 발진기지 설치 해체,
- ND10.53 Messer Plate 설치
- ND10.61 Messer Shield 본선 - 지보공 제작
- ND10.62 Messer Shield 본선 - Tie-Rod 설치/해체
- ND13.06 메사셴드널 굴착/토사/단면적 7~13m²/지보간격, CTC600
- ND13.07 메사셴드 굴착/토사/단면적 7~13m²/지보간격, CTC700
- ND13.08 메사셴드 굴착/토사/단면적 7~13m²/지보간격, CTC800
- ND13.12 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m²/L=0-50m이내
- ND13.22 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m²/L=50-100m이내
- ND13.32 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m²/L=100-150m이내
- ND13.33 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m²/L=150-200m이내
- ND13.43 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m²/L=200m이상
- ND10.54 Messer Plate 해체
- ND10.64 메사셴드 막장막이 설치 해체
- ND10.65 메사셴드 굴착 종단 형강 설치 해체
- ND10.66 메사셴드 지보공 해체
- ND10.71 메사셴드 Tie-Rod 설치(매몰)
- ND10.72 메사셴드 토류관 설치(매몰)/t=6cm
- ND10.73 메사셴드 바닥지지판 설치
- ND10.74 Messer Plate 추진/L=3,550mm
- ND10.75 Messer Plate 추진/L=2,750mm
- ND10.76 Messer Plate부수자재비/토 사
- ND10.77 메사셴드 굴착 Bracket 제작설치해체
- ND10.78 Winch Tower 설치 해체/메사셴드, H=7.65m
- ND10.81 메사셴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/0-50m이내
- ND10.82 메사셴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/0-100m이내

- ND10.83 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/0-150m이내
- ND10.84 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/0-200m이내
- ND10.85 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/0-250m이내
- ND10.91 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/0-50m 이내
- ND10.92 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/ 0-100m 이내
- ND10.93 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/ 0-150m이내
- ND10.94 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/ 0-200m 이내
- ND10.95 메사쉴드 갱내 자재 소운반/철근, 강재, 시멘트 류/ 0-250m이내
- ND21.11 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 보통토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.12 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 경질토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.13 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 고사점토/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.11 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 보통토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.12 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 경질토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.13 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 고사점토/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.11 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 보통토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.12 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 경질토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.13 강관 압입 굴착/Ø2000mm/ 고사점토/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.21 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 보통토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.22 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 경질토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.23 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 고사점토/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.21 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 보통토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.22 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 경질토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.23 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 고사점토/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.21 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 보통토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.22 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 경질토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.23 강관 압입 굴착/Ø2200mm/ 고사점토/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.31 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 보통토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.32 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 경질토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.33 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 고사점토/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.31 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 보통토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.32 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 경질토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.33 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 고사점토/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완

- ND24.31 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 보통토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.32 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 경질토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.33 강관 압입 굴착/Ø2400mm/ 고사점토/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.41 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 보통토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.42 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 경질토사/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND21.43 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 고사점토/L=30m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.41 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 보통토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.42 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 경질토사/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND22.43 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 고사점토/L=30m~70m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.41 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 보통토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.42 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 경질토사/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND24.43 강관 압입 굴착/Ø2600mm/ 고사점토/L=70m~100m 이하 - 단가정의 보완
- ND20.11 강관압입/강관접합/Ø2000mm
- ND20.12 강관압입/강관접합/Ø2200mm
- ND20.13 강관압입/강관접합/Ø2400mm
- ND20.14 강관압입/강관접합/Ø2600mm
- ND20.21 강관압입/강관절단/Ø2000mm
- ND20.22 강관압입/강관절단/Ø2200mm
- ND20.23 강관압입/강관절단/Ø2400mm
- ND20.24 강관압입/강관절단/Ø2600mm
- ND20.31 강관압입/선단부 보강/Ø2000mm
- ND20.32 강관압입/선단부 보강/Ø2200mm
- ND20.33 강관압입/선단부 보강/Ø2400mm
- ND20.34 강관압입/선단부 보강/Ø2600mm
- ND20.41 강관압입/강관구조물 접합/Ø2000mm
- ND20.42 강관압입/강관구조물 접합/Ø2200mm
- ND20.43 강관압입/강관구조물 접합/Ø2400mm
- ND20.44 강관압입/강관구조물 접합/Ø2600mm
- ND20.90 강관압입/강관내 모래주머니쌓기/PP마대
- NT11.02 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/0km~2km 미만
- NT11.04 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/2km~4km 미만
- NT11.06 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/4km~6km 미만

- NT11.08 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/6km~8km미만
- NT11.12 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/8km~12.5km미만
- NT11.17 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/12.5km~17.5km미만
- NT11.22 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/17.5km~22.5km미만
- NT11.27 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/22.5km~27.5km미만
- NT11.32 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/27.5km~32.5km미만
- NT11.37 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/32.5km~37.5km미만
- NT11.42 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/37.5km~42.5km미만
- NT11.47 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/42.5km~47.5km미만
- NT11.52 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/47.5km~52.5km미만
- NT11.57 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/52.5km~57.5km미만
- NT11.62 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/57.5km~62.5km미만

대분류 N	터널공사(수 직 구)
--------------	--------------------

- NG21.42 수직구/지보공 - 토류판(T=8cm) 설치 매몰 - 단가정의 보완
- NA26.11 수직구 토사 굴착 적재 인양/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과
- NA26.21 수직구 토사 굴착 적재 인양/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과
- NA26.12 수직구 리핑암 굴착 적재 인양/Ø10m미만, 굴착깊이5m초과
- NA26.22 수직구 리핑암 굴착 적재 인양/Ø10m이상, 굴착깊이5m초과
- NA26.13 수직구 연암 무진동 굴착/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과
- NA26.23 수직구 연암 무진동 굴착/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과
- NA26.14 수직구 경암 무진동 굴착/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과
- NA26.24 수직구 경암 무진동 굴착/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과
- NA26.31 수직구 굴착 연암 버력 적재 및 인양/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과
- NA26.32 수직구 굴착 연암 버력 적재 및 인양/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과
- NA26.41 수직구 굴착 경암 버력 적재 및 인양/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과
- NA26.42 수직구 굴착 경암 버력 적재 및 인양/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과
- NA26.51 수직구 Shotcrete 반발재 인양/Ø10m미만
- NA26.52 수직구 Shotcrete 반발재 인양/Ø10m이상

- NG10.33 수직구 Rock Bolt 설치/연암/레진형, L=3.0m
- NG10.34 수직구 Rock Bolt 설치/경암/레진형, L=3.0m
- NE21.13 수직구 Shotcrete 타설/연암/Ø10m미만
- NE21.23 수직구 Shotcrete 타설/연암/Ø10m이상
- NE21.14 수직구 Shotcrete 타설/경암/Ø10m미만
- NE21.24 수직구 Shotcrete 타설/경암/Ø10m이상
- NG20.10 Ring Wale 제작/Ø10m미만
- NG20.20 Ring Wale 제작/Ø10m이상
- NG20.33 Ring Wale 설치(매설)
- NG20.34 Ring Wale 설치(매설)/기타공종포함
- NT51.02 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT51.04 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT51.06 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT51.08 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT51.12 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT51.17 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT51.22 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT51.27 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT51.32 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT51.37 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT51.42 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT51.47 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT51.52 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT51.57 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT51.58 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT52.02 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT52.04 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT52.06 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT52.08 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT52.12 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT52.17 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT52.22 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만

- NT52.27 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT52.32 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT52.37 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT52.42 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT52.47 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT52.52 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT52.57 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT52.58 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT53.02 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT53.04 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT53.06 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT53.08 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT53.12 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT53.17 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT53.22 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT53.27 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT53.32 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT53.37 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT53.42 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT53.47 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT53.52 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT53.57 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT53.58 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT53.02 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT54.04 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT54.06 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT54.08 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT54.12 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT54.17 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT54.22 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT54.27 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT54.32 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만

- NT54.37 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT54.42 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT54.47 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT54.52 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT54.57 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT54.58 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m미만, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT61.02 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT61.04 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT61.06 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT61.08 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT61.12 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT61.17 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT61.22 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT61.27 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT61.32 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT61.37 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT61.42 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT61.47 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT61.52 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT61.57 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT61.58 수직구 굴착/직접잔토처리/토사/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT62.02 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT62.04 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT62.06 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT62.08 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT62.12 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT62.17 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT62.22 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT62.27 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT62.32 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT62.37 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT62.42 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만

- NT62.47 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT62.52 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT62.57 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT62.58 수직구 굴착/직접잔토처리/리핑암/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT63.02 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT63.04 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT63.06 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT63.08 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT63.12 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT63.17 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT63.22 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT63.27 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT63.32 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT63.37 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT63.42 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT63.47 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT63.52 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만
- NT63.57 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT63.58 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(연암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상
- NT63.02 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/0km~2km미만
- NT64.04 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/2km이상~4km미만
- NT64.06 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/4km이상~6km미만
- NT64.08 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/6km이상~8km미만
- NT64.12 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/8km이상~12.5km미만
- NT64.17 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/12.5km이상~17.5km미만
- NT64.22 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/17.5km이상~22.5km미만
- NT64.27 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/22.5km이상~27.5km미만
- NT64.32 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/27.5km이상~32.5km미만
- NT64.37 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/32.5km이상~37.5km미만
- NT64.42 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/37.5km이상~42.5km미만
- NT64.47 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/42.5km이상~47.5km미만
- NT64.52 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/47.5km이상~52.5km미만

- NT64.57 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/52.5km이상~57.5km미만
- NT64.58 수직구 굴착/직접잔토처리/발파암(경암)/Ø10m이상, 굴착깊이 5m초과/57.5km이상

대분류 Q, R	기타공사
-----------------	-------------

- QD41.00 시멘트벽돌쌓기/2.0B, 일반
- QQ21.22 시트방수/개량아스팔트/상하부
- QQ23.23 시트방수/개량아스팔트/벽체
- QQ21.32 시트방수/합성고분자시트/바닥, t=3.0mm - 건축단가 준용
- QQ21.33 시트방수/합성고분자시트/벽, t=3.0mm - 건축단가 준용
- QR90.12 방수보호/폼보드/t=20mm
- RB11.00 산돌쌓기/구입(H=0.51m) - 단가삭제
- RB11.02 산돌쌓기/채집(H=0.51m) - 단가삭제
- RG46.11 환기구 화강석마감설치/t=20cm
- RG46.12 환기구 그레이팅설치/오물방지용, 2.5×2.0
- RH19.10 접지공 - 접지선 설치
- RH19.20 접지공 - 접지동봉 설치
- RH19.30 접지공 - 접지연결동봉 설치
- RH19.50 접지공 - 접지슬리브 설치
- RH19.60 접지공 - 분기슬리브 설치
- RH91.11 전기맨홀설치/PC조, 1000×1000×1000
- RH92.15 통신맨홀설치/PC조, 1500×1500×1500

대분류 A	공통공사
-------	------

■ (Ⅱ) 1.02.03 현장정리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD16.10	전력구 청소	-	m ²	3,002	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구공사에 적용한다.
- ② 공사중 전력구내 청소와 준공시 청소 및 뒷정리에 소요되는 비용을 포함한다.

■ (Ⅱ) 1.02.03 현장정리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD16.10	농지정리 (논)	-	m ²	497	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 토사의 운반 비용은 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 2.01.04 지장물보호

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA24.11	D600mm 미만	-	nr	70,531	-
AA24.12	D600mm 이상	-	nr	76,219	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 지하 매설물(상하수도, 통신) 보호를 위한 설치 및 철거 비용이다.
- ② 매달기에 필요한 각재, 원목, 턴버클, 크리프 및 와이어로프는 손율을 적용하였으며, 복구시에는 블록쌓기를 포함한 단가이다.
- ③ 재료비(블록)가 포함되었으며, 몰탈(1:3)에 필요한 시멘트, 모래의 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 2.02.01 비계

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA31.11	말비계	3개월	m ²	2,317	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구공사에 적용한다.
- ② 가설 및 철거 비용이 포함되어 있다.

■ (Ⅱ) 4.01.02 엄지말뚝

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA21.11	파일천공 / 토 사	-	m	23,242	정부단가준용 노무비율 79%
AA21.12	파일천공 / 리핑암	-	m	106,432	정부단가준용 노무비율 81%
AA21.13	파일천공 / 발파암(연암)	-	m	127,046	정부단가준용 노무비율 79%

【단가정의】

- ① 이 단가는 말뚝박기용 천공에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 천공용 비트의 재료비 및 천공기계경비(보링기, 양수기, 디젤엔진)를 포함한다.
- ③ 잡재료비, 공구손료, 급수비 기타등이 포함되어 있다.
- ④ 천공은 말뚝건입용으로 $\phi 40\text{cm}$ 에 기준하며, 비트 규격은 3-WING BIT에 준한다.

■ (Ⅱ) 4.01.02 엄지말뚝

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA21.31	항 타 / 8M미만	-	nr	27,181	-
AA21.32	항 타 / 8~10M	-	nr	31,902	-
AA21.33	항 타 / 10M이상	-	nr	32,258	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설(H-Pile천공후 항타)에 적용한다.
- ② 진동파일함머, 무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 천공후 파일 하단부의 SLIME 1m를 항타하는 단가로써 천공홀에 H-Pile 거치 비용 등 항타하는데 소요되는 모든 비용을 포함한다.
- ③ 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.

■ (Ⅱ) 4.01.02 엄지말뚝

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA21.41	항발 / 10M미만	-	nr	26,102	-
AA21.42	항발 / 10M이상	-	nr	33,295	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설(H-Pile 천공후 항타)에 적용한다.
- ② 진동파일햄머, 무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 항발하는 단가로써 H-Pile 뽑기 비용 등 항발하는데 소요되는 모든 비용을 포함한다.
- ③ 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다

■ (Ⅱ) 4.03.04 잭(Jack)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA21.11	잭(50톤) 설치	3개월	nr	12,276	-
AA21.12	잭(50톤) 철거	3개월	nr	3,087	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.

■ (Ⅱ) 4.05.01 복공판

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA21.10	복공판 설치	-	m ²	6,787	-
AA21.20	복공판 철거	-	m ²	4,092	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 복공판의 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 4.05.02 주형보

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA21.41	주형브레이싱 설치	-	set	57,175	-
AA21.42	주형브레이싱 철거	-	set	2,409	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② L형강(90×90×10, L=2.0m), 철판(T=14mm), 볼트(M22×60)를 사용하여 주형브레이싱을 설치 또는 철거하는 단가이다.
- ③ L형강, 철판, 볼트너트의 재료비가 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.03.01 품질관리비

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD211.01	압축강도시험	콘크리트	nr	78,226	
AD211.02	슬럼프시험	-	nr	8,593	
AD211.03	공기함유량시험	-	nr	23,921	
AD211.04	염화물시험	-	nr	4,868	
AD211.05	단위중량시험	-	nr	25,511	

【단가정의】

- ① 이 단가는 토건공사에 적용한다.

■ (Ⅱ) 2.01.03 터널임시시설 / 수직구 가설계단 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA15.31	가설계단제작설치철거	수직구	m	1,055,993	노무비율53%
AA15.40	작업용엘리베이터	운영비	개월	1,104,865	
AA15.41	작업용엘리베이터	설치철거	m	66,292	노무비율100%

【단가정의】

- ① AA15.31 단가는 수직구 깊이 기준으로 가설계단을 제작설치철거하는 비용으로, 재료비가 포함되어 있다.
- ② AA15.40 단가는 작업용엘리베이터의 기계손료단가이며, AA15.41단가는 검사 및 운반 비용이 포함된 단가이다.

■ (Ⅱ) 1.01.04 가설울타리 - 천력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA16.10	가설울타리	EGI웬스,3개월	m	17,506	노무비율61%
AA16.11	가설울타리	EGI웬스,6개월	m	23,592	노무비율61%
AA16.90	울타리 출입문	홀딩도어, H=6m, W=8m	개소	2,532,211	

【단가정의】

- ① 조립식 가설울타리, 출입문(기초 콘크리트 포함) 설치 및 해체에 소요되는 노무비, 재료비 및 부자재와 손료등 제비용을 포함한다.
- ② 출입구 문을 설치하거나, 철재면에 문양이나 도색등이 필요한 경우, 상단에 분진망을 설치할 경우에 소요되는 비용은 제외한다.
- ③ AA16.90 울타리출입문 설치 및 해체에 소요되는 단가로 재료비가 포함되어있으며, 터널식 작업장 출입문 설치에 적용한다.
- ④ 폐기물처리비는 별도산정한다.

■ (Ⅱ) 1.01.04 가설울타리 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA16.31	경계용 펜스설치	능망형 / H=1.5m, W=2m	경간	134,067	노무비율35%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 경계용 펜스설치에 소요되는 주주(Ø76.3×2.3T), 주주캡(3"), 후레임, EX-METAL (50.8×152.4×3.2mm) 재료비 및 콘크리트 기초 타설 인건비를 포함한다.
- ② 콘크리트 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 2.01.06 교통안전시설 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA26.10	교통안전시설물제작	가설웬스3회사용	m	59,530	노무비율72%
AA26.20	교통안전시설물설치철거	전력구구간	m	3,162	노무비율68%
AA26.21	교통안전시설물설치철거	관로구간	m	1,992	노무비율95%
AA26.22	교통안전시설물설치철거	맨홀구간	개소	109,400	노무비율38%
AA26.23	교통안전시설물설치철거	가설웬스	m	8,667	노무비율56%

【단가정의】

- ① 이 단가는 건설공사시행에 따른 교통안전시설물 제작 및 설치 철거에 소요되는 비용으로 재료비가 포함되어있다.
- ② 교통안전시설물설치철거비용에는 경광등, ,라바콘 교통안전시설에 필요한 제반비용이 포함된 단가이다.

■ (Ⅱ) 2.01.05 방호시설 - 첩탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA26.00	안전난간/ 첩탑기초		m	3,441	노무비율 56%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 안전난간 설치에 소요되는 강관(Ø48.6mm×2.4mm), 로프 등의 재료비 및 인건비 등 제비용이 포함되어 있다.

■ (Ⅱ) 2.02.02 첩탑부지차폐 - 첩탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AA39.30	차광막설치, 해체		m ²	475	노무비율 68%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 차광막설치, 해체에 소요되는 차광망(PE), 양카핀(25mm) 등의 재료비 및 인건비 등 설치해체에 소요되는 제비용이 포함되어 있다.

■ (Ⅱ) 1.01.01 현장사무소 - 공통

공종코드	공종명	규격	단위	단가	비고
AB21.14	도급자용 사무실	조립식24개월-36개월미만-	m ²	89,991	노무비율58%

【단가정의】

- ① 조립식 가설사무실(PRE-FAB)의 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 토공사를 제외한 바닥공사를 포함하며, 레미콘재료비가 포함되어있다.
- ③ 콘크리트깨기 및 적재, 폐기물처리비는 별도 산정한다.

■ (Ⅱ) 1.01.02 창고 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AB22.14	가설창고	조립식24-36개월미만	m ²	55,045	노무비율56%

【단가정의】

- ① 조립식 가설사무실(PRE-FAB)의 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 토공사를 제외한 바닥공사를 포함하며, 레미콘재료비가 포함되어있다.
- ③ 콘크리트깨기 및 적재, 폐기물처리비는 별도 산정한다.

■ (Ⅱ) 1.01.02 가설건물 -철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AB22.23	가설창고	컨테이너(2.4m×3m)/3개월이하	nr	386,695	노무비율 31%
AB22.26	가설창고	컨테이너(2.4m×3m)/6개월이하	nr	440,408	노무비율 27%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 컨테이너(2.4m×3m) 설치 및 해체에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AB22.32	창고 및 화장실	24개월이하	nr	864,948	노무비율 77%
AB22.33	창고 및 화장실	24개월초과	nr	893,296	노무비율 73%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 조립식(PRE-FAB)가설물(18m²) 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 토공사를 제외한 기초공사를 포함하나, 레미콘 구입비, 기초 콘크리트 철거비 및 폐기물처리비는 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 1.01.03 부대시설 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AB31.13	이동식화장실	3개월이하	nr	141,231	노무비율 16%
AB31.16	이동식화장실	6개월이하	nr	178,152	노무비율 12%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 간이 FRP 화장실 설치, 해체에 소요되는 제비용 및 운반비 등이 포함되어 있다.

■ (Ⅱ) 2.03.01 전기설비 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AB41.22	가설조명설비	개착구간	m	1,274	
AB41.23	가설조명설비	메사터널	m	65,838	노무비율58%
AB41.24	가설조명설비	강관압입내	m	1,755	노무비율61%
AB41.30	보안조명설비	수직구	nr	877,310	노무비율93%
AB41.40	저압분점함설치철거	개착구간	nr	971,644	

【단가정의】

- ① 이 단가는 공사시행을 위하여 설치하는 임시전기설비 설치 철거 비용 및 재료비, 손료가 포함되어있다.
- ② Messer Shield 공사시행시(작업준비~뒷정리기간까지) 터널내부에 가설조명을 설치하는 단가로서 할증을 포함 가설조명설비에 소요되는 모든 재료의 손료가 포함되어있다.
- ③ 수직구의 보안조명설비 공종은 터널 굴진 공법에 상관없이 적용한다.

■ (Ⅱ) 1.01.04 가설울타리 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AB41.31	보안조명설비	철탑기초	sum	1,695,618	노무비율59%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 투광기(400W×8), 백열전구(220V×79), 카바나이트(60A 250V) 등을 사용한 보안설비 설치, 철거에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 2.03.02 기타설비 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AB43.80	송풍기 및 투광기설치	Sirocco Fan #2	기	3,025,685	노무비율 48%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 송풍기 및 투광기 설치, 철거에 소요되는 송풍기(Sirocco Fan #2) 2대, 모터(2HP), 호스(Ø300), 투광기(400W) 2개, 발전기(25kW) 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 3.02.01 삭도운반 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AC34.10	작업로개설	통행용	m	4,472	노무비율 100%
AC34.21	상하부 주기둥설치	견인식 3ton,5ton	ton	3,207,409	노무비율 100%
AC34.22	상하부 주기둥설치	왕복식 5ton	ton	6,124,274	노무비율 100%
AC34.23	중간지주설치	견인식 3ton,5ton	nr	10,321,390	노무비율 81%
AC34.24	중간지주설치	왕복식 5ton	nr	12,722,191	노무비율 84%
AC34.25	지선 및 락앵커설치	견인식 3ton,5ton	nr	598,288	노무비율 56%
AC34.26	지선 및 락앵커설치	왕복식 5ton	nr	836,721	노무비율 60%
AC34.27	콘크리트 앵커블럭설치	왕복식 5ton	ton	150,723	노무비율 85%
AC34.31	주삭설치, 해체	견인식 3ton,5ton	km	12,661,098	노무비율 100%
AC34.32	주삭설치, 해체	왕복식 5ton	km	30,936,499	노무비율 100%
AC34.33	가삭설치, 해체	견인식 3ton,5ton	km	9,104,143	노무비율 100%
AC34.34	가삭설치, 해체	왕복식 5ton	km	41,707,271	노무비율 100%
AC34.41	원치 및 캐리지 고정설비 설치,해체	견인식 3ton,5ton	ton	1,924,438	노무비율 100%
AC34.42	원치 및 캐리지 고정설비 설치,해체	왕복식 5ton	ton	2,449,709	노무비율 100%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AC34.51	상하부지주 기타자재손료	견인식 3ton	월	4,982,480	
AC34.52	상하부지주 기타자재손료	견인식 5ton	월	5,303,450	
AC34.53	상하부지주 기타자재손료	왕복식 5ton	월	9,139,414	
AC34.54	중간지주 기타자재손료		월	2,136,921	
AC34.58	삭도운전재료비	3ton	ton	3,956	
AC34.59	삭도운전재료비	5ton	ton	2,816	
AC34.61	상부자재운반	인력소운반	ton	597,496	노무비율 100%
AC34.62	상부자재운반	가삭	ton	181,376	노무비율 100%
AC34.71	장비운반비	L=100km 이내	ton	26,801	
AC34.72	장비해체조립비	BH 0.7m ³	nr	1,781,999	노무비율 66%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 삭도운반에 소요되는 재료비, 기구손료 및 설치비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 2.01.04그라우팅(Grouting)/ 부대공 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AC40.11	플랜트설치 및 철거	그라우팅	회	1,083,297	노무비율100%
AC40.12	기계기구설치	그라우팅	회	148,613	노무비율100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 약액주입에 필요한 플랜트 설치 및 철거에 소요되는 단가로,
플랜트기계,플랜트배선,플랜트배관,재료적재대가 포함되어있다.

■ (Ⅱ) 3.01 장비운반설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AC50.61	강관압입장비 조립해체	Ø2000mm	회	4,136,434	노무비율55%
AC50.62	강관압입장비 조립해체	Ø2200mm	회	4,136,434	노무비율55%
AC50.63	강관압입장비 조립해체	Ø2400mm	회	4,136,434	노무비율55%
AC50.64	강관압입장비 조립해체	Ø2600mm	회	5,170,542	노무비율55%

【단가정의】

- ① 강관압입 장비를 크레인을 이용하여 조립 해체에 소요되는 비용이다.

■ (Ⅲ) 3.02.01 PHC 말뚝 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AC50.21	장비조립 및 해체	SIP	nr	1,803,679	노무비율100%

【단가정의】

- ① 스크류 오거에 의한 말뚝의 시공에 필요한 SIP용 장비 설치에 소요되는 비용이다.

■ (Ⅱ) 1.02.01 환경 및 품질관리비 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD13.10	세륜기 설치 해체	-	nr	1,886,541	노무비율70%
AD13.20	세륜기운영비		개월	506,032	노무비율26%

【단가정의】

- ① 본 단가는 자동 세륜기(경제형) 설치 및 해체에 소요되는 제비용과 기초설치 및 철거에 소요되는 제비용을 포함한다. 단, 세륜기 경비,레미콘 재료비는 제외되어 있다.
- ② 세륜기 가동을 위한 전기배선과 급수배관에 소요되는 재료비 및 노무비는 별도 계상한다.
- ③ 세륜기 운영단가는 재료비, 노무비, 경비 및 용수비 및 응집제 등의 약품비 등 제비용(슬라임처리)이 포함되어 있다.
- ④ 콘크리트 폐기물처리비는 별도 산정한다.

■ (Ⅱ) 1.02.03 현장정리 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD16.20	농지정리 (밭)	인력	m ²	191	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 농지정리에 소요되는 인건비를 포함하나, 토사의 운반비용은 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 1.02.04 품질관리비 / 품질시험비 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD21.06	다짐시험	-	nr	96,323	
AD21.07	흡수량시험	-	nr	9,852	
AD21.08	현장밀도시험	-	nr	96,166	
AD21.09	평판재하시험		nr	252,561	
AD21.10	체가름시험		nr	32,902	
AD21.11	#200체 통과량시험		nr	24,144	
AD21.12	입도시험		nr	159,778	
AD21.13	액성한계시험		nr	48,287	
AD21.14	소성한계시험		nr	37,348	
AD21.15	흙의 투수시험		nr	193,370	
AD21.16	비중 및 흡수량시험	암석	nr	13,149	
AD21.17	포아송비시험	암석	nr	37,348	
AD21.18	삼축압축시험	암석	nr	-	[공종단가 삭제]
AD21.19	공내수평재하시험		nr	627,985	

【단가정의】

- ① 품질관리에 소요되는 제비용이 포함되어있다.

■ (Ⅱ) 1.02.04 품질관리비/측량 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD24.11	부지측량비		m ²	305	노무비율 100%
AD24.12	노선측량비	진입로	km	3,300,955	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 철탑부지측량 및 진입로 노선측량에 소요되는 인건비, 대관 인허가에 필요한 도면작성비 등의 제비용을 포함한다.

■ (Ⅱ) 1.02.04 품질관리비/ 시공상세도/도면작성 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD26.01	시공상세도/도면작성	신규	매	597,733	노무비율40%
AD26.03	시공상세도/도면작성	SHOP DRAWING	매	124,012	노무비율40%

【단가정의】

- ① AD26.01 도면작성 단가는 과업내용에 따라 다음과 같이 적용한다.
- 기본설계 20% 적용
 - 세부설계 70% (단, 구조검토30%, 도면작성 또는 수정 30%, 예산서작성10%)적용
 - 종합보고서작성 10% 적용
- ② 공사시방서에서 공사진행단계별로 작성하도록 명시된 시공상세도면(철근가공등)에 한하여 적용한다.

■ (Ⅱ) 1.02.04 품질관리비 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AD29.11	콘크리트 보호설비		기	145,876	노무비율 25%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 콘크리트 보호에 필요한 천막 및 큐션재 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 1.02.04 품질관리비 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD29.12	하치장갈판	50m ²	기	122,749	

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 하치장갈판 설치에 소요되는 천막지 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 1.03.01 현장유지비/ 시설물관리/ 준공관련시설물 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD33.00	준공명판		nr	209,897	

【단가정의】

- ① 이 단가는 준공표지판 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ (Ⅱ) 4.01.01 엄지말뚝, 토류판 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE13.10	토류판 설치	T=6cm,(1회사용)	m ²	-	-
AE13.11	토류판 설치	T=6cm,(3회사용)	m ²	8,428	노무비율38%
AE13.12	토류판 철거	T=6cm,(3회사용)	m ²	2,531	노무비율97%
AE13.13	토류판설치철거	T=6cm,(3회사용)	m ²	10,828	노무비율52%
AE13.20	토류판 설치	T=8cm,(1회사용)	m ²	-	-
AE13.21	토류판 설치	T=8cm,(3회사용)	m ²	13,987	노무비율38%
AE13.22	토류판 철거	T=8cm,(3회사용)	m ²	3,799	노무비율97%
AE13.23	토류판설치철거	T=8cm,(3회사용)	m ²	17,981	노무비율52%
AE13.30	토류판 설치	T=10cm,(1회사용)	m ²	-	-
AE13.31	토류판 설치	T=10cm,(3회사용)	m ²	19,549	노무비율38%
AE13.32	토류판 철거	T=10cm,(3회사용)	m ²	5,943	노무비율97%
AE13.33	토류판설치철거	T=10cm,(3회사용)	m ²	22,894	노무비율52%
AE13.40	토류판 설치	T=12cm,(1회사용)	m ²	-	-
AE13.41	토류판 설치	T=12cm,(3회사용)	m ²	22,650	노무비율38%
AE13.42	토류판 철거	T=12cm,(3회사용)	m ²	7,122	노무비율97%
AE13.43	토류판설치철거	T=12cm,(3회사용)	m ²	29,772	노무비율52%
AE13.50	토류판 설치	T=15cm,(1회사용)	m ²	-	-
AE13.51	토류판 설치	T=15cm,(3회사용)	m ²	28,291	노무비율38%
AE13.52	토류판 철거	T=15cm,(3회사용)	m ²	8,908	노무비율97%
AE13.53	토류판설치철거	T=15cm,(3회사용)	m ²	37,199	노무비율52%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구 및 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로 등)의 터파기용 흙막이에 적용한다.
단, 수직구(굴착5m이하) 토류벽콘크리트 설치시는 적용에서 제외한다
- ② 재료의 할증 및 소운반, 뒷채움등 잡품이 포함되어있다.

■ (Ⅱ) 4.01.02 엄지말뚝/ 파일천공 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE11.14	파일천공/ 발파암(경암)		m	215,431	노무비율34%

【단가정의】

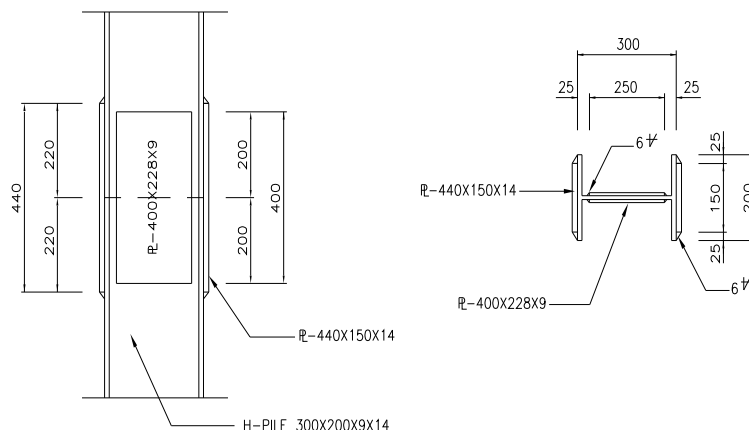
- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등) 및 수직구의 H-Pile 건입을 위해 Ø40cm(16")를 천공하는 단가이다.
- ② 파일천공/ 발파암(경암)은 천공용 비트(BUTTON)의 재료비 및 천공기계경비(T-4, Air Hammer, 공기압축기,에어호스)를 포함한다.
- ③ 케이싱설치 및 철거 비용은 별도 계상한다

■ (Ⅱ) 4.01.02 엄지말뚝/ H-Pile연결, 절단 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE11.51	엄지말뚝/H-Pile연결	-	개소	29,417	노무비율23%
AE11.52	엄지말뚝/H-Pile절단	-	개소	1,435	노무비율40%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로 및 수직구의 가시설에 적용한다.
- ② H-Pile 연결 및 절단에 필요한 재료비가 포함되어 있으며 연결은 전기용접에 필요한 발전기가 제외되어 있다.



■ (Ⅱ) 4.01.02 엄지말뚝 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE11.81	천공홀 되메우기/ 모래	인력	m	7,507	노무비율 63%

【단가정의】

- ① 천공홀(Ø400mm) 되메우기에 소요되는 비용으로 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 4.02.01 쉬트파일 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE141.22	쉬트파일박기/ 진동식 /(N≤15)	SP-400x150x13 기타공종포함	m ²	14,773	노무비율36%
AE141.24	쉬트파일박기/ 진동식 /(N≤40)	SP-400x150x13 기타공종포함	m ²	23,318	노무비율36%
AE141.26	쉬트파일박기/ 유압식 /(N≤15)	SP-400x150x13 기타공종포함	m ²	49,095	노무비율21%
AE141.28	쉬트파일박기/ 유압식 /(N≤40)	SP-400x150x13 기타공종포함	m ²	65,753	노무비율21%
AE146.10	쉬트파일 뽑기/ 진동식	SP-400x150x13	m ²	10,940	노무비율35%
AE146.20	쉬트파일 뽑기/ 유압식	SP-400x150x13	m ²	23,758	노무비율19%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로, 수직구의 가시설에 적용한다.
- ② AE141.22는 진동파일함머, 무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일 1m²를 향타하는 단가로 Guide Beam설치철거가 포함되어있으며, 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.
- ③ AE141.24는 진동파일함머,무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일 1m²를 향타하는 단가로 Guide Beam설치철거가 포함되어있으며, 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.
- ④ AE141.26/ AE141.28는 유압식인발기, 무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일1m²를 향타하는 단가로 Guide Beam설치철거가 포함되어있으며,소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.
- ⑤ AE146.10는 진동파일함머,무한궤도크레인 및 발전기를 조합하고, AA146.20는 유압식인발기,무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일 1m²를 뽑는 단가이다.
- ⑥ 쉬트파일 및 Guide Beam의 손료는 별도 계상한다.

■ (Ⅱ) 4.03.01 띠장 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE150.10	띠장설치		m	5,547	노무비율57%
AE150.11	띠장설치	연결,보결이포함	m	22,012	노무비율71%
AE150.20	띠장철거	-	m	3,520	노무비율54%
AE150.41	띠장설치 철거(본선)	기타공종포함	m	41,212	노무비율62%
AE150.42	띠장설치 철거(맨홀)	기타공종포함	m	50,766	노무비율60%

【단가정의】

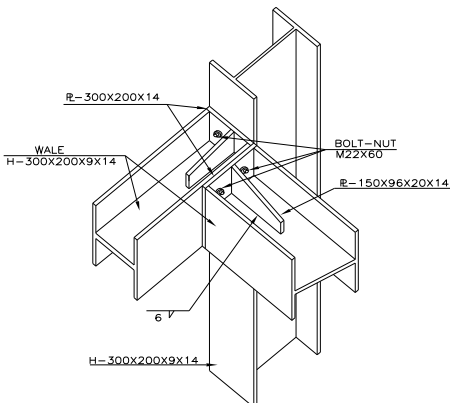
- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 트럭크레인 25톤을 사용하여 띠장을 설치, 철거하는 단가이다.
- ③ 본선의 기타공종포함 단가는 1m에 해당되는 공종(띠장설치철거,보결이설치철거, 잭설치철거, 띠장연결,버팀보설치철거, 스티프너보강) 및 수량을 적용한 단가이다.
- ④ 맨홀의 기타공종포함 단가는 1m에 해당되는 공종(띠장설치철거,보결이설치철거, 잭설치철거,띠장연결,버팀보설치철거, 우각부보강, 스티프너보강, 사보강재설치철거) 및 수량을 적용한 단가이다.
- ⑤ H-BEAM의 손료는 별도 계상한다.
- ⑥ 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 4.03.01 띠장/ 우각부 보강 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE150.50	우각부 보강		개소	53,862	노무비율65%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 띠장의 우각부를 보강하는 단가로 철판, 볼트너트등 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.



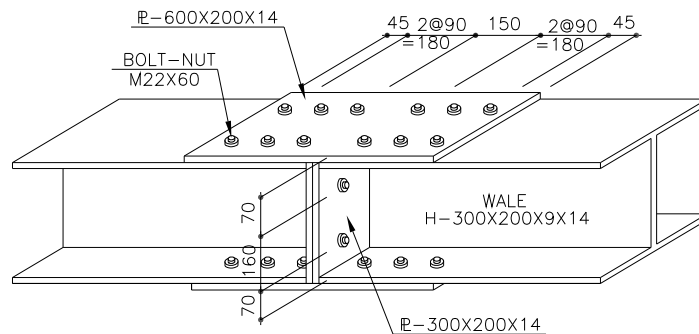
(개소당)						
공 종	규 격	길이	갯 수	개당 중량	총중량	비 고
PLATE	R-300X200X14		2	6 ^K 0594	13 ^K 0188	발증 10%
"	R-150X96X20X14		4	0 ^K 956	3 ^K 824	"
BOLT-NUT	M22X60		8			
DRILLING	T=14MM		16			
CUTTING	T=14MM	1 ^M 868				
WELDING	FILLET 6MM	4 ^M 732				하항

■ (Ⅱ) 4.03.01 띠장/ 띠장연결 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE150.61	띠장연결		개소	173,500	노무비율72%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 띠장 연결에 소요되는 단가로 철판, 볼트너트등 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.

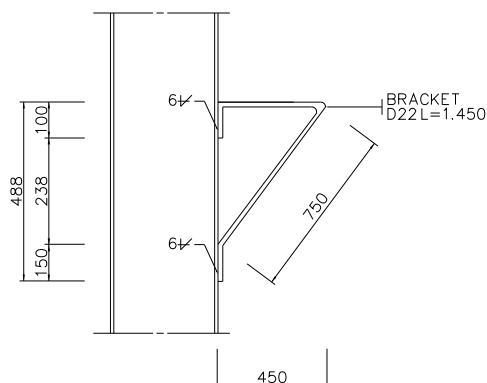


■ (Ⅱ) 4.03.01 띠장/ 보결이설치철거 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE150.70	보결이설치철거		개소	4,767	노무비율36%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 보결이설치철거에 소요되는 단가로 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.



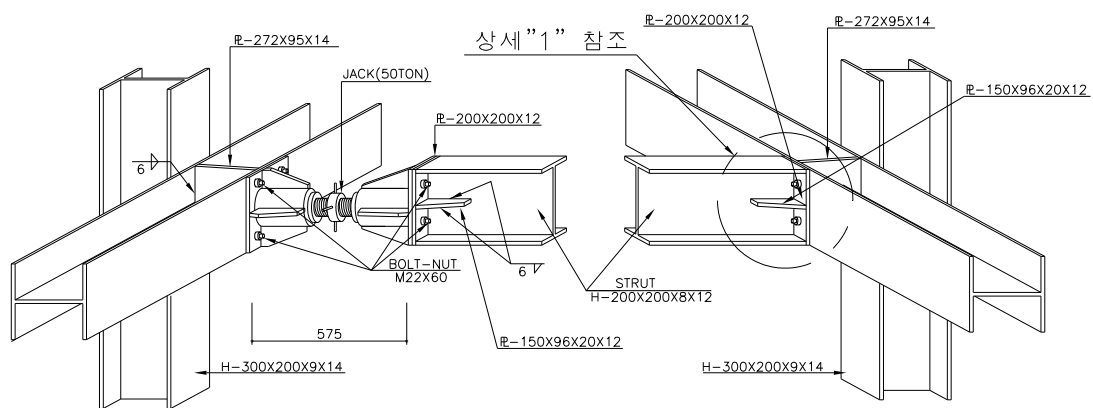
■ (Ⅱ) 4.03.02 축버팀대(Strut) - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE160.00	축버팀대 제작	200x200x8x12	nr	27,931	노무비율54%
AE160.11	축버팀대 설치	200x200x8x12	nr	34,776	노무비율64%
AE160.12	축버팀대 철거	200x200x8x12	nr	25,709	노무비율65%
AE160.14	스티프너보강		nr	29,327	노무비율52%

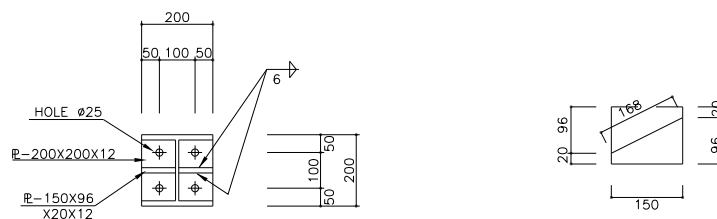
【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 축버팀대 제작에 소요되는 단가는 철판등 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.
- ③ 트럭크레인 25톤을 사용하여 축버팀대를 설치,철거하는 단가이다.
- ④ 스티프너 보강에 소요되는 단가는 철판등 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.
- ⑤ H-BEAM의 손료는 별도 계상한다.

(H-200X200X8X12)



상 세 "1"

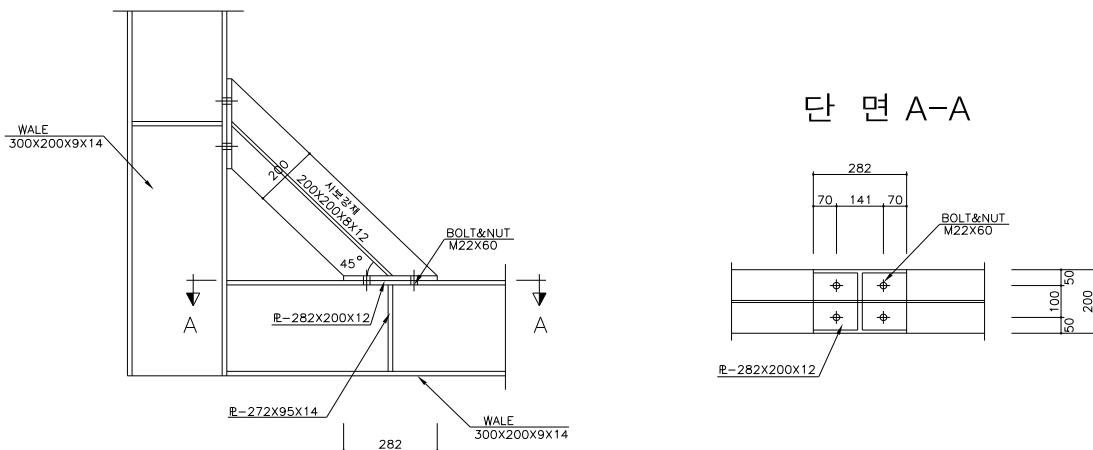


■ (Ⅱ) 4.03.03 우각부버팀대 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE160.20	사보강재 제작	200x200x8x12	nr	26,164	노무비율54%
AE160.21	우각부버팀대 설치	200x200x8x12	nr	37,174	노무비율64%
AE160.22	우각부버팀대 철거	200x200x8x12	nr	25,755	노무비율65%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 사보강재 제작 소요되는 단가는 철판등 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.
- ③ 트럭크레인 25톤을 사용하여 우각부버팀대를 설치,철거하는 단가이다.
- ④ H-BEAM의 손료는 별도 계상한다.



■ (Ⅱ) 4.03.04 잭(Jack) - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE182.11	잭(100톤)설치		nr	26,493	노무비율30%
AE182.12	잭(100톤)철거		nr	3,864	노무비율100%
AE182.13	잭(100톤) 설치 철거		nr	30,358	노무비율 39%
AE182.14	잭(100톤)설치	매물	nr	167,251	노무비율 7%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 잭 및 볼트너의 손료가 포함되어있다.

■ (Ⅱ) 4.03.05 버팀보 연결재 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE160.40	Raker 제작 연결		nr	121,147	노무비율 50%

【단가정의】

- ① H-PILE(H=300~500)을 이용한 Raker 제작 연결에 소요되는 제경비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 4.05.02 주형보 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE220.11	주형보 설치	-	본	70,076	노무비율57%
AE220.12	주형보 철거	-	본	51,086	노무비율54%
AE220.14	주형보 설치철거	기타공종포함	본	523,794	노무비율47%
AE220.21	주형받침보 설치		m	5,738	노무비율57%
AE220.22	주형받침보 철거		m	3,948	노무비율54%

【단가정의】

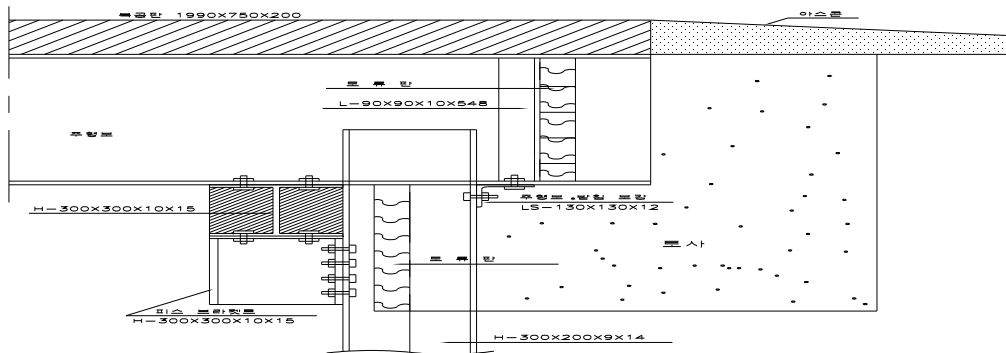
- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 트럭크레인 25톤을 사용하여 주형보(6~8M/본당)를 설치 철거하는 단가이다.
- ③ 기타공종포함 단가는 주형보설치철거 1본에 해당되는 공종(주형보설치철거, 주형받침보설치철거, 피스브라켓제작설치철거, 주형브레이싱설치철거, 주형받침L형강설치철거, 토류앵글제작, H-Pile두부정리) 및 수량을 적용한 단가이다.
- ④ 주형보의 손료는 별도 계상한다.
- ⑤ 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.

■ (Ⅱ) 4.05.02 주정보 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE220.31	피스 브라켓제작 설치	-	개소	100,380	노무비율55%
AE220.32	피스 브라켓 철거	-	개소	13,443	노무비율100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 피스브라켓제작에 소요되는 재료비가 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.



■ (Ⅱ) 4.05.02 주정보 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
AE220.43	주형받침보L형강설치철거	-	m	4,044	노무비율56%
AE220.46	토류용앵글제작	-	set	17,235	노무비율21%

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 주형받침보L형강 설치철거에 소요되는 단가이며, L형강의 손료는 별도 계상한다.
- ③ 토류앵글제작에 소요되는 단가는 L형강의 재료비는 포함되어 있으며 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.

대분류 B	지반조사
-------	------

■ (Ⅲ) 2.05.01 계측기 설치/철거 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
BH11.10	지중경사계	수직구 등	nr	1,303,476	
BH11.20	수평변위계	개착구간	nr	229,260	
BH12.20	지표침하핀	수직구	nr	227,990	
BH12.30	지중침하계	수직구	nr	3,441,756	
BH14.10	건물경사계	구조물	nr	193,275	
BH14.20	균열측정	구조물	nr	86,728	
BH33.00	Rock Bolt 축력측정		nr	287,566	
BH34.00	Shotcrete 응력측정		nr	97,660	
BH22.00	응력측정	변형율계	nr	171,436	
BH42.10	지하수위계	수직구 등	nr	1,142,282	

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구(수직구 포함) 등의 시공계측에 적용한다.
- ② 계측기 설치 및 철거에 소요되는 제비용(천공)이 포함되어 있다.
- ③ BH22.00단가는 가시설, RING WALL 콘크리트등의 응력측정에 적용한다.

대분류 C	지반개량공사
-------	--------

■ (Ⅲ) 3.06.01 지하수 개발

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CH200.10	지하수개발/기계기구 설치해체	-	nr	188,721	

【단가정의】

- ① 이 단가는 지하수 개발공사에 적용한다.
- ② 이 단가는 지하수 개발에 필요한 기계기구의 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함하고 있다.

■ (Ⅲ) 2.01.01그라우팅(Grouting)/ 암지반천공 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CA11.10	그라우팅 천공/ 풍화암	Ø45mm	m	23,921	노무비율60%
CA11.20	그라우팅 천공/ 연암	Ø45mm	m	48,257	노무비율74%

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계시공에 의하여 그라우팅 천공(Ø45mm)에 소요되는 비용으로 장비손료가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 2.01.02그라우팅(Grouting)/ 암외의 토질 천공 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CA31.10	그라우팅 천공/ 점성토	Ø45mm	m	10,709	노무비율68%
CA31.11	그라우팅 천공/ 자갈	Ø45mm	m	54,609	노무비율49%
CA31.12	그라우팅 천공/ 모래	Ø45mm	m	15,927	노무비율56%

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계시공에 의하여 그라우팅 천공(Ø45mm)에 소요되는 비용으로 장비손료가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 2.01.03그라우팅(Grouting)/ 약액주입 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CB35.20	그라우팅/약액주입		m ³	204,341	노무비율25%

【단가정의】

- ① 이 단가는 약액주입에 소요되는 비용으로 약액주입기, 그라우팅믹서, 주입호스등 장비손료가 포함되어 있다.
- ② 약액주입에 소요되는 재료비가 포함되어 있다.
- ③ 시멘트는 별도 산정한다.

■ (Ⅲ) 1.03.05 보강토옹벽 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CG12.95	연결바 설치	16mm	m	8,366	노무비율 17%

【단가정의】

- ① 절토부 보강토옹벽 설치에 소요되는 강봉 연결바의 재료비, 기구손료 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.03.05 보강토옹벽 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CG12.96	보강커플러 설치		<u>nr</u>	26,286	노무비율 20%

【단가정의】

- ① 절토부 보강토옹벽 설치에 소요되는 보강커플러의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 4.04.01 토사지반 앵커 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CF00.91	지압판 제작		nr	103,765	노무비율 61%

【단가정의】

- ① 지압판 제작에 소요되는 철판(T=14mm)의 재료비 및 가공비와 고재처리비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 4.04.01 토사지반 앵커 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
CF00.92	어스앵커 인장		nr	95,403	노무비율100%

【단가정의】

- ① 천공구경은 101~105mm를 기준한 것이다.
- ② 지압판 설치, Chuck 조립 및 인장작업 인건비를 포함한다.
- ③ 지압판, Chuck 등 소모재료와 인장기기의 기계경비는 별도 계상한다.

대분류 D	토 공 사
-------	-------

■ (Ⅲ) 1.01.01 별개제근

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DA21.00	수고 5m 미만 별목	보통	m ²	394	정부단가 준용 노무비율 93%
DA22.00	수고 5~8m 별목	보통	m ²	492	정부단가 준용 노무비율 93%
DA23.00	수고 8m 이상 별목	보통	m ²	655	정부단가 준용 노무비율 93%

【단가정의】

- ① 이 단가는 나무베기, 잔가지정리, 집재를 위한 나무자르기, 집목(집재거리100m 이내)에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 수고는 평균 나무높이로 한다.
- ③ 뿌리뽑기에 소요되는 비용은 제외한다.

■ 1.05.02 기초 면고르기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE90002	기초 바닥면고르기(풍화암)		m ²	3,243	노무비율 54%
DE90003	기초 바닥면고르기(연암)		m ²	7,282	노무비율 82%
DE90004	기초 바닥면고르기(경암)		m ²	10,021	노무비율 83%

【단가정의】

- ① 이 단가는 토건분야 기초공사의 바닥면 고르기에 적용한다.

■ (Ⅲ) 1.04.01 식생공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ29.11	초류종자 줄파종	줄수 5, 보통	m ²	810	노무비율 88%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용하며, 재료비를 포함한다.
- ② 줄파종은 1m²(1m×1m)에 5줄을 식재하는 것을 기준으로 한다.

■ (Ⅲ) 1.04.06 돌망태 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ81.50	원형돌망태 설치/구입	H=1.2m, 보통	m ²	-	잡석 제외 노무비율 79% [공종단가삭제]
DJ81.51	원형돌망태 설치/채집	H=1.2m, 보통	m ²	-	노무비율 82% [공종단가삭제]

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 돌망태(#8, 0.45×0.15×1.0)의 재료비, 바닥파기, 돌망태의 조립과 채움 및 잡석과 돌망태의 소운반(100m 이내) 비용을 포함한다.
- ③ 원형돌망태 설치/구입의 단가에는 잡석의 재료비가 제외되어 있다.
- ④ 수량은 정면면적을 기준으로 산출하며, 돌망태의 설치수량은 6조/m²에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.04.08 산비탈수로내기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ83.10	떼수로 설치	W=0.6m, 보통	m	-	노무비율 76% [공종단가삭제]

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 바닥파기(단끊기), 떼붙이기, 재료비 및 소운반(100m 이내) 비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.08 산비탈수로내기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ83.20	돌수로 설치/구입	W=0.8m, 보통	m	48,370	잡석 제외 노무비율 95%
DJ83.21	돌수로 설치/채집	W=0.8m, 보통	m	51,252	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 바닥파기, 석공보조, 고임돌의 현장채집 및 돌(잡석, 고임돌)의 소운반(100m 이내) 비용을 포함한다.
- ③ 돌수로 설치/구입의 단가에는 잡석의 재료비가 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 1.04.08 산비탈수로내기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ83.31	식생마대수로 설치	W=0.6m, 보통	m	48,359	노무비율 33%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 터파기, 식생마대의 재료비, 만들기와 쌓기 및 소운반(100m 이내) 비용을 포함 한다.

■ (Ⅲ) 1.04.10 기타 비탈면보호

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DJ85.10	목책 설치 (벌채목 유용, 보통)	7.5cm×90cm	m	36,277	노무비율 99%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 목책 설치에 필요한 만들기 및 박기 비용을 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DJ85.21	대형마대 설치,철거	보통	m ³	28,523	노무비율 50%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 대형마대의 재료비, 만들기와 쌓기 및 철거 비용을 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ85.30	코어네트	Ø5×20×20, 보통	m ²	4,001	노무비율 52%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용하며, 재료비를 포함한다.
- ② 씨드스프레이, 줄파종 등 녹화비용은 별도 계상한다.

■ 1.04.10 기타 비탈면보호

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ85.41	거적덮기	벚짚거적 1.0×0.6, 보통	m ²	1,451	노무비율 23%

【단가정의】

- ① 이 단가는 비탈면 보호를 위한 종자 살포시 종자의 유실방지를 위한 거적덮기 비용으로서 재료비(벚짚거적, 고정핀, 착지핀, 매트고정판, 비닐끈), 소운반비 및 설치비를 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ85.50	식생마대쌓기, 보통	H=0.4m	m	15,782	노무비율 31%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용하며, 재료비(식생마대)를 포함한다.

■ 1.04.10 기타 비탈면보호

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ85.60	돌 흙막이/구입, 보통	뒷길이=30cm	m ²	116,751	노무비율 97%
DJ85.61	돌 흙막이/채집, 보통	뒷길이=30cm	m ²	129,960	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용하며, 재료비(잡석, 뒷길이 30cm)를 포함한다.
 ② 바닥파기, 돌쌓기 뒷채움, 깬돌 및 고임돌(자갈포함)에 대한 100m 소운반을 포함한다.
 ③ 운반이 필요할 경우에는 별도 계상한다.
 ④ 돌 흙막이의 단면은 상장 1.2m, 하장 0.8m, 높이 0.5m 이다.
 ⑤ 돌흙막이 단가에는 철망의 재료비가 제외되어 있다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ85.90	비탈면 천막덮기	PVC코팅지(T=420)	m ²	2,240	노무비율 8%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
 ② 천막지 재료비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 7.01.** 교목류 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK12.**	수고 1.5m	-	주	10,775	수목 제외
DK12.**	수고 2.0m	-	주	13,562	수목 제외
DK12.**	수고 2.5m	-	주	17,476	수목 제외
DK12.**	수고 3.0m	-	주	21,896	수목 제외

【단가정의】

- ① 이 단가는 신규 조경공사에 적용한다.
- ② 이 단가는 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 손질, 뒷정리 등을 포함한다.
- ③ 수목의 재료비는 제외되어 있으며, 운반이 필요할 경우 별도 계상한다.

■ (Ⅲ) 7.01.** 교목류 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK12.**	근원직경 6cm	-	주	24,417	수목 제외
DK12.**	근원직경 8cm	-	주	38,441	수목 제외
DK12.**	근원직경 10cm	-	주	44,974	수목 제외
DK12.**	근원직경 12cm	-	주	57,452	수목 제외
DK12.**	근원직경 15cm	-	주	73,994	수목 제외
DK12.**	근원직경 20cm	-	주	106,592	수목 제외

【단가정의】

- ① 이 단가는 신규 조경공사에 적용한다.
- ② 이 단가는 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 손질, 뒷정리 등을 포함한다.
- ③ 수목의 재료비는 제외되어 있으며, 운반이 필요할 경우 별도 계상한다.
- ④ 근원직경 10cm, 12cm, 15cm, 20cm의 단가는 기계시공을 기준으로 하며, 인력시공에는 적용하지 아니한다.

■ (Ⅲ) 7.01.** 교목류 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK12.**	흉고직경 6cm	-	주	35,317	수목 제외

【단가정의】

- ① 이 단가는 신규 조경공사에 적용한다.
- ② 이 단가는 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 손질, 뒷정리 등을 포함한다.
- ③ 수목의 재료비는 제외되어 있으며, 운반이 필요할 경우 별도 계상한다.

■ (Ⅲ) 7.02.** 관목류 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK22.**	관목류 군식	0.3~0.7m	주	1,297	
DK22.**	관목류 군식	0.8~1.1m	주	1,961	
DK22.**	관목류 군식	1.2~1.5m	주	3,286	

【단가정의】

- ① 이 단가는 신규 조경공사에 적용한다.
- ② 이 단가는 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 손질, 뒷정리 등을 포함한다.
- ③ 수목의 재료비는 제외되어 있으며, 운반이 필요할 경우 별도 계상한다.

■ (Ⅲ) 1.04.03 기타 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK32.20	묘목류 식재 (잣나무 7년생)	2-2-3, 보통	m ²	3,244	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 묘목 비용을 포함하며, 운반이 필요할 경우에는 별도 계상한다.
- ③ 식재수량은 m²당 0.33주를 기준으로 한다.

■ 7.03.** 소나무 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK42135	소나무 식재	강송 5년생	m ²	2,986	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 이 단가는 변전소 및 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 묘목비용(현장도착도)을 포함한다.
- ③ 식재수량은 m²당 0.33주를 기준으로 한다.

■ (Ⅲ) 7.03.03 잔디 식재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK51.00	줄떼 식재	0.3×0.1×0.03	m ²	2,626	떼 제외
DK52.00	평떼 식재	0.3×0.3×0.03	m ²	3,639	떼 제외

【단가정의】

- ① 이 단가는 조경공사에 적용한다.
- ② 이 단가는 재배잔디를 붙이는 비용으로 재료 소운반 및 흙고르기에서 마무리까지의 제비용을 포함한다.
- ③ 떼의 재료비는 제외되어 있으며, 운반이 필요할 경우에는 별도 계상한다.
- ④ 줄떼 식재는 30cm 간격을 기준으로 한다.

■ 1.04.10 기타 비탈면보호

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DS01400	진입로 식생지 식재	-	m ²	4,620	노무비율 49%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사의 진입로 구간에 적용하며 재료비를 포함한다.
- ② 식생지 거적의 규격은 1.2m(폭)×25m(길이)이며 m²당 1.1개를 기준으로 한다.

■ 1.06.01 진입로 유지관리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DS01500	진입로 유지관리	-	m	1,536	노무비율 45%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사의 진입로 구간에 적용한다.
- ② 진입도로 유지관리를 위한 토사측구 유지 비용과 절취 및 고르기, 다짐을 위한 재료비, 노무비, 경비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.01.02 기존구조물철거 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DC11.90	철근콘크리트깨기	인력	m ³	104,845	노무비율83%
DC12.90	무근콘크리트깨기	인력	m ³	87,451	노무비율86%

【단가정의】

- ① DC11.90 단가는 공기압축기+페이브먼트브레카를 이용하여 철근콘크리트를 철거하는 비용으로 철근의 절단비용을 포함한다.
- ② DC12.90 단가는 공기압축기+페이브먼트브레카를 이용하여 무근콘크리를 철거하는 비용이다.
- ③ 다만, 철거한 재료에 대한 폐기물처리 비용은 별도 계상한다.

■ (Ⅲ) 1.01.02 기존구조물철거 / 기존포장 깨기 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DC22.90	아스팔트포장 깨기	소운반비 제외	m ³	15,168	노무비율37%

【단가정의】

- ① DC22.90 단가는 기존 도로의 포장을 철거하기 위한 기계깨기 비용으로 적재비가 포함되어 있으며, 소운반비용 및 폐기물처리비용은 별도 계상한다.

■ (Ⅲ) 1.02.02 폐기물 처리 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DC00010	구조물철거/ 폐기물 상차	콘크리트/ 아스콘	m ³	2,148	-
DC00080	구조물철거/ 폐기물 상차	폐임목	m ³	2,613	노무비율 31%

【단가정의】

- ① 현장에서 발생하는 폐기물(콘크리트, 아스콘, 폐임목)의 상차에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 토건공사에 적용한다.

■ (Ⅲ) 1.02.01 토사터파기 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE119.10	토사터파기/인력줄파기	굴착깊이 0-2m	m ³	18,873	노무비율100%

【단가정의】

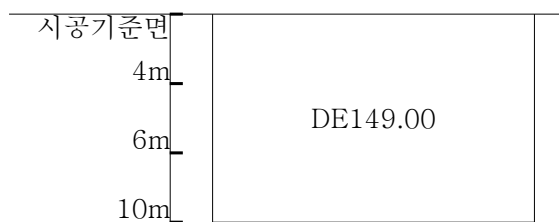
- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등) 및 수직구에 적용한다.
- ② 인력으로 굴착후 지하 주요매설물의 위치를 확인한후, 되메우기를 하는 비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.02.01 토사터파기 -전력구

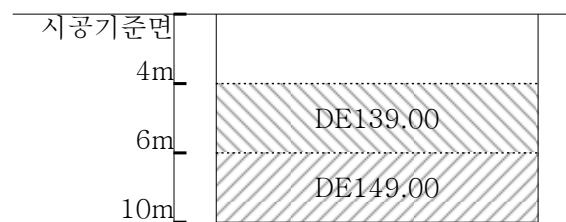
공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE139.00	토사터파기 및 적재/기계	굴착깊이 4-6m	m ³	3,446	노무비율36%
DE149.00	토사터파기 및 적재/기계	굴착깊이 6-10m	m ³	5,549	노무비율36%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등)에 적용한다.
- ② 기계시공에 의하여 터파기한 후 운반 장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ③ 굴착깊이 5m이하는 굴착, 인양 및 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ④ 본 단가 적용을 위한 수량산출 예는 아래와 같다.



< 부적정 >



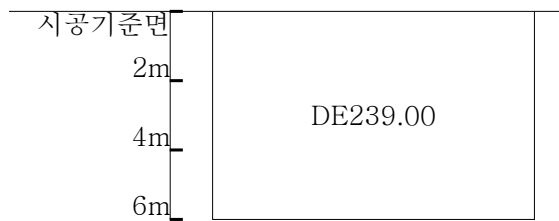
< 적정 >

■ (Ⅲ) 1.02.02 리핑암(풍화암)터파기 - 전력구

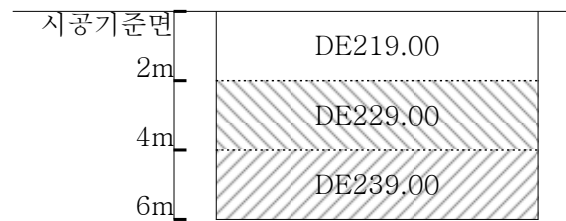
공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE219.00	리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 0-2m	m ³	12,632	노무비율31%
DE229.00	리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 2-4m	m ³	12,632	노무비율31%
DE239.00	리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 4-6m	m ³	25,079	노무비율41%
DE249.00	리핑암(풍화암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 6-10m	m ³	29,778	노무비율46%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등)에 적용한다.
- ② 기계시공에 의하여 터파기후 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ③ 굴착최대깊이 5m이하는 굴착, 인양 및 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ④ 본 단가 적용을 위한 수량산출 예는 아래와 같다.



< 부적정 >



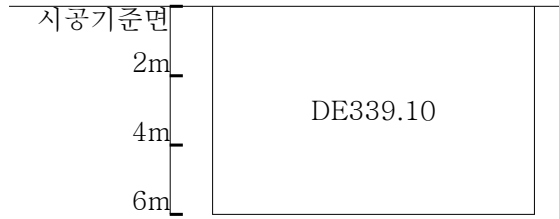
< 적정 >

■ (Ⅲ) 1.02.03 발파암(연암)터파기 - 전력구

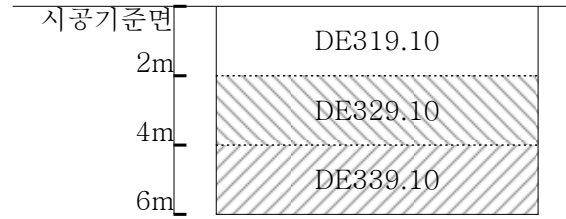
공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE319.10	발파암(연암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 0-2m	m ³	15,036	노무비율32%
DE329.10	발파암(연암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 2-4m	m ³	15,036	노무비율32%
DE339.10	발파암(연암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 4-6m	m ³	30,327	노무비율40%
DE349.10	발파암(연암) 터파기 및 적재/기계	굴착깊이 6-10m	m ³	38,841	노무비율44%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등)에 적용한다.
- ② 기계시공에 의하여 터파기후 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ③ 굴착최대깊이 5m이하는 굴착, 인양 및 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ④ 본 단가 적용을 위한 수량산출 예는 아래와 같다.



< 부적정 >



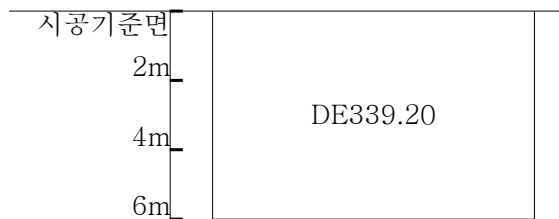
< 적정 >

■ (Ⅲ) 1.02.03 발파암(경암)터파기 - 전력구

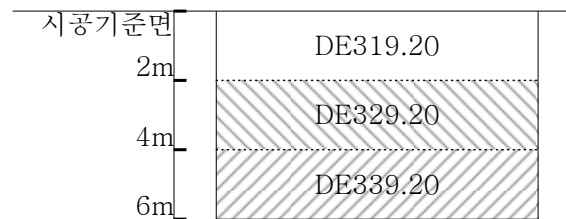
공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE319.20	발파암(경암)터파기 및 적재 /기계	굴착깊이 0-2m	m³	32,064	노무비율29%
DE329.20	발파암(경암)터파기 및 적재 /기계	굴착깊이 2-4m	m³	32,064	노무비율29%
DE339.20	발파암(경암)터파기 및 적재 /기계	굴착깊이 4-6m	m³	48,067	노무비율36%
DE349.20	발파암(경암)터파기 및 적재 /기계	굴착깊이 6-10m	m³	55,439	노무비율40%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등)에 적용한다.
- ② 기계시공에 의하여 터파기후 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ③ 굴착최대깊이 5m이하는 굴착, 인양 및 운반장비에 적재하는 비용을 포함한다.
- ④ 본 단가 적용을 위한 수량산출 예는 아래와 같다.



< 부적정 >



< 적정 >

■ (Ⅲ) 4.01.03 철탐기초/토사 터파기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE10.11	기초터파기/토사	BH 0.7m³	m³	849	노무비율 38%
DE10.12	기초터파기/토사	BH 0.4m³	m³	1,523	노무비율 40%
DE10.13	기초터파기/토사	BH 0.2m³	m³	2,392	노무비율 50%

【단가정의】

- ① 가공송전선로사의 기초터파기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 4.01.03 기초터파기/암발파

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE10.00	암발파/역T형기초/ 연,경암	굴착고 1.5m 이하	m ³	15,054	노무비율 73%

【단가정의】

- ① 가공송전선로 공사의 기초터파기(암발파)에 소요되는 비용으로 연, 경암의 굴착고가 1.5m 이하인 경우 소형 착암기에 의한 천공 후 폭약을 장약하여 발파하는 공법에 적용한다.

■ (Ⅲ) 4.01.04 철탑기초/리핑암 터파기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE20.11	파쇄암제거/ 풍화암	BH 0.7m ³	m ³	1,400	노무비율 36%
DE20.12	파쇄암제거/ 풍화암	BH 0.4m ³	m ³	2,710	노무비율 43%
DE20.13	파쇄암제거/ 풍화암	BH 0.2m ³	m ³	4,394	노무비율 50%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기초터파기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 4.01.05 철탑기초/발파암 터파기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE30.11	파쇄암제거/ 연암	BH 0.7m ³	m ³	2,680	노무비율 36%
DE30.12	파쇄암제거/ 연암	BH 0.4m ³	m ³	5,468	노무비율 43%
DE30.13	파쇄암제거/ 연암	BH 0.2m ³	m ³	8,874	노무비율 50%
DE30.21	파쇄암제거/ 경암	BH 0.7m ³	m ³	3,525	노무비율 36%
DE30.22	파쇄암제거/ 경암	BH 0.4m ³	m ³	7,196	노무비율 43%
DE30.23	파쇄암제거/ 경암	BH 0.2m ³	m ³	12,219	노무비율 50%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기초터파기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 4.02.03 심형기초/토사 터파기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE10.50	심형기초터파기/토사	15m 이내	m ³	11,411	노무비율 57%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 심형기초 터파기에 소요되는 텔레스코픽(0.25m³)의 제경비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.02.04 심형기초/리핑암 터파기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE20.50	심형기초 발파제거/풍화암	15m 이내	m ³	57,167	노무비율 62%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 심형기초 터파기에 소요되는 텔레스코픽(0.25m³), 공기압축기(17m³/분), 착암기(2.7m³/분)의 제경비와 폭약, 뇌관, 비트, 발파보호에 대한 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.02.05 심형기초/발파암 터파기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DE30.51	심형기초 발파제거/연암	15m 이내	m ³	89,038	노무비율 62%
DE30.52	심형기초 발파제거/경암	15m 이내	m ³	146,096	노무비율 62%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 심형기초 터파기에 소요되는 텔레스코픽(0.25m³), 공기압축기(17m³/분), 착암기(2.7m³/분)의 제경비와 폭약, 뇌관, 비트, 발파보호에 대한 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.01 잔토처리(굴착깊이 0~5m) - 전력구, 변전소&사옥

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF31.102	직접잔토처리/ 토사 /굴착깊이 5m이하	0km~2km미만	m ³	1,995	노무비율29%
DF31.104	"	2km이상~4km미만	m ³	2,704	노무비율29%
DF31.106	"	4km이상~6km미만	m ³	3,975	노무비율30%
DF31.108	"	6km이상~8km미만	m ³	4,847	노무비율30%
DF31.112	"	8km이상~12.5km미만	m ³	6,154	노무비율30%
DF31.117	"	12.5km이상~17.5km미만	m ³	8,160	노무비율30%
DF31.122	"	17.5km이상~22.5km미만	m ³	8,628	노무비율30%
DF31.127	"	22.5km이상~27.5km미만	m ³	12,177	노무비율30%
DF31.132	"	27.5km이상~32.5km미만	m ³	14,206	노무비율30%
DF31.137	"	32.5km이상~37.5km미만	m ³	15,525	노무비율30%
DF31.142	"	37.5km이상~42.5km미만	m ³	16,917	노무비율30%
DF31.147	"	42.5km이상~47.5km미만	m ³	18,219	노무비율30%
DF31.152	"	47.5km이상~52.5km미만	m ³	19,603	노무비율30%
DF31.157	"	52.5km이상~57.5km미만	m ³	20,906	노무비율30%
DF31.162	"	57.5km이상~62.5km미만	m ³	22,308	노무비율30%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF32.102	직접잔토처리/리핑암 /굴착깊이 5m이하	0km ~ 2km 미만	m ³	2,221	노무비율39%
DF32.104	”	2km 이상 ~ 4km 미만	m ³	3,247	노무비율36%
DF32.106	”	4km 이상 ~ 6km 미만	m ³	4,274	노무비율34%
DF32.108	”	6km 이상 ~ 8km 미만	m ³	5,279	노무비율34%
DF32.112	”	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m ³	6,816	노무비율33%
DF32.117	”	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m ³	9,165	노무비율32%
DF32.122	”	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m ³	11,511	노무비율32%
DF32.127	”	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m ³	13,904	노무비율31%
DF32.132	”	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m ³	16,205	노무비율31%
DF32.137	”	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m ³	17,833	노무비율31%
DF32.142	”	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m ³	19,441	노무비율31%
DF32.147	”	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m ³	20,930	노무비율31%
DF32.152	”	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m ³	22,582	노무비율31%
DF32.157	”	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m ³	24,066	노무비율31%
DF32.162	”	57.5km 이상 ~ 62.5km 미만	m ³	25,644	노무비율31%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF33.102	직접 잔토처리/발파 암(연암)/굴착깊이 5m이하	0km~2km미만	m³	3,669	노무비율39%
DF33.104		2km이상~4km미만	m³	4,929	노무비율36%
DF33.106	”	4km이상~6km미만	m³	6,216	노무비율35%
DF33.108	”	6km이상~8km미만	m³	7,467	노무비율34%
DF33.115	”	8km이상~12.5km미만	m³	9,394	노무비율33%
DF33.117	”	12.5km이상~17.5km미만	m³	12,321	노무비율32%
DF33.122	”	17.5km이상~22.5km미만	m³	15,329	노무비율31%
DF33.127	”	22.5km이상~27.5km미만	m³	18,267	노무비율31%
DF33.132	”	27.5km이상~32.5km미만	m³	21,196	노무비율30%
DF33.137	”	32.5km이상~37.5km미만	m³	23,139	노무비율30%
DF33.142	”	37.5km이상~42.5km미만	m³	25,121	노무비율30%
DF33.147	”	42.5km이상~47.5km미만	m³	27,054	노무비율30%
DF33.152	”	47.5km이상~52.5km미만	m³	29,139	노무비율30%
DF33.157	”	52.5km이상~57.5km미만	m³	30,901	노무비율30%
DF33.162	”	57.5km이상~62.5km미만	m³	33,038	노무비율30%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF34.102	직접 잔토처리/ 발파암(경암)/ 굴착깊이 5m이하	0km~2km 미만	m ³	4,525	노무비율39%
DF34.104		2km 이상~4km 미만	m ³	5,935	노무비율37%
DF34.106	"	4km 이상~6km 미만	m ³	7,337	노무비율35%
DF34.108	"	6km 이상~8km 미만	m ³	8,759	노무비율34%
DF34.112	"	8km 이상~12.5km 미만	m ³	10,855	노무비율33%
DF34.117	"	12.5km 이상~17.5km 미만	m ³	14,152	노무비율32%
DF34.122	"	17.5km 이상~22.5km 미만	m ³	17,401	노무비율31%
DF34.127	"	22.5km 이상~27.5km 미만	m ³	20,652	노무비율31%
DF34.132	"	27.5km 이상~32.5km 미만	m ³	23,871	노무비율31%
DF34.137	"	32.5km 이상~37.5km 미만	m ³	26,108	노무비율31%
DF34.142	"	37.5km 이상~42.5km 미만	m ³	28,200	노무비율30%
DF34.147	"	42.5km 이상~47.5km 미만	m ³	30,470	노무비율30%
DF34.152	"	47.5km 이상~52.5km 미만	m ³	32,546	노무비율30%
DF34.157	"	52.5km 이상~57.5km 미만	m ³	34,914	노무비율30%
DF34.162	"	57.5km 이상~62.5km 미만	m ³	36,966	노무비율30%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식(전력구, 맨홀, 관로등) 및 수직구중 굴착깊이 0~5m구간에서 발생하는 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)에 적용한다.
- ② 발생한 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)를 사토장에 운반하여 처리하는 비용으로 사토장 정지비용이 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 1.04.01 잔토처리(굴착깊이 5m초과)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF31.202	직접잔토처리/토사/ 굴착깊이 5m초과	0km~2km미만	m ³	3,370	노무비율46%
DF31.204	〃	2km이상~4km미만	m ³	4,233	노무비율42%
DF31.206	〃	4km이상~6km미만	m ³	5,107	노무비율40%
DF31.208	〃	6km이상~8km미만	m ³	5,980	노무비율39%
DF31.212	〃	8km이상~12.5km미만	m ³	7,242	노무비율37%
DF31.217	〃	12.5km이상~17.5km미만	m ³	9,248	노무비율36%
DF31.222	〃	17.5km이상~22.5km미만	m ³	10,194	노무비율35%
DF31.227	〃	22.5km이상~27.5km미만	m ³	13,220	노무비율34%
DF31.232	〃	27.5km이상~32.5km미만	m ³	15,232	노무비율33%
DF31.237	〃	32.5km이상~37.5km미만	m ³	16,507	노무비율33%
DF31.242	〃	37.5km이상~42.5km미만	m ³	17,893	노무비율33%
DF31.247	〃	42.5km이상~47.5km미만	m ³	19,193	노무비율33%
DF31.252	〃	47.5km이상~52.5km미만	m ³	20,518	노무비율33%
DF31.257	〃	52.5km이상~57.5km미만	m ³	21,836	노무비율33%
DF31.262	〃	57.5km이상~62.5km미만	m ³	23,215	노무비율32%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF32.202	직접잔토처리/리핑암 / 굴착깊이 5m초과	0km ~ 2km 미만	m ³	4,753	노무비율47%
DF32.204	"	2km 이상 ~ 4km 미만	m ³	5,822	노무비율44%
DF32.206	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m ³	6,869	노무비율41%
DF32.208	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m ³	7,887	노무비율40%
DF32.212	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m ³	9,485	노무비율38%
DF32.217	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m ³	11,908	노무비율37%
DF32.222	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m ³	14,326	노무비율35%
DF32.227	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m ³	16,738	노무비율35%
DF32.232	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m ³	19,140	노무비율34%
DF32.237	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m ³	20,779	노무비율34%
DF32.242	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m ³	22,378	노무비율34%
DF32.247	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m ³	24,059	노무비율33%
DF32.252	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m ³	25,657	노무비율33%
DF32.257	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m ³	27,247	노무비율33%
DF32.262	"	57.5km 이상 ~ 62.5km 미만	m ³	28,871	노무비율33%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF33.202	직접잔토처리/발파암 (연암)/굴착깊이 5m 초과	0km~2km미만	m ³	8,860	노무비율45%
DF33.204		2km이상~4km미만	m ³	10,120	노무비율43%
DF33.206	''	4km이상~6km미만	m ³	11,464	노무비율41%
DF33.208	''	6km이상~8km미만	m ³	12,786	노무비율40%
DF33.212	''	8km이상~12.5km미만	m ³	14,723	노무비율39%
DF33.217	''	12.5km이상~17.5km미만	m ³	17,804	노무비율37%
DF33.222	''	17.5km이상~22.5km미만	m ³	20,799	노무비율36%
DF33.227	''	22.5km이상~27.5km미만	m ³	23,826	노무비율35%
DF33.232	''	27.5km이상~32.5km미만	m ³	26,879	노무비율34%
DF33.237	''	32.5km이상~37.5km미만	m ³	28,894	노무비율34%
DF33.242	''	37.5km이상~42.5km미만	m ³	30,997	노무비율33%
DF33.247	''	42.5km이상~47.5km미만	m ³	32,916	노무비율33%
DF33.252	''	47.5km이상~52.5km미만	m ³	35,001	노무비율33%
DF33.257	''	52.5km이상~57.5km미만	m ³	36,890	노무비율33%
DF33.262	''	57.5km이상~62.5km미만	m ³	39,157	노무비율32%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF34.202	직접잔토처리/발파암 (경암)/굴착깊이5m 초과	0km~2km미만	m³	11,228	노무비율46%
DF34.204		2km이상~4km미만	m³	12,675	노무비율44%
DF34.206	"	4km이상~6km미만	m³	14,127	노무비율42%
DF34.208	"	6km이상~8km미만	m³	15,553	노무비율41%
DF34.212	"	8km이상~12.5km미만	m³	17,641	노무비율40%
DF34.217	"	12.5km이상~17.5km미만	m³	20,955	노무비율38%
DF34.222	"	17.5km이상~22.5km미만	m³	24,313	노무비율36%
DF34.227	"	22.5km이상~27.5km미만	m³	27,640	노무비율36%
DF34.232	"	27.5km이상~32.5km미만	m³	30,933	노무비율35%
DF34.237	"	32.5km이상~37.5km미만	m³	33,100	노무비율35%
DF34.242	"	37.5km이상~42.5km미만	m³	35,180	노무비율34%
DF34.247	"	42.5km이상~47.5km미만	m³	37,488	노무비율34%
DF34.252	"	47.5km이상~52.5km미만	m³	39,761	노무비율34%
DF34.257	"	52.5km이상~57.5km미만	m³	42,104	노무비율33%
DF34.262	"	57.5km이상~62.5km미만	m³	44,103	노무비율33%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식(전력구, 맨홀, 관로 등) 굴착깊이 5M초과 구간에서 발생하는 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)에 적용한다.
- ② 발생한 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)를 사토장에 운반하여 처리하는 비용으로 사토장 정지비용이 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 4.02.06 철탑기초/절토부대공/직접잔토처리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF31.402	직접잔토처리/ 토사	0-2km	m ³	3,020	노무비율 38%
DF31.404	직접잔토처리/ 토사	2-4km	m ³	4,215	노무비율 36%
DF31.406	직접잔토처리/ 토사	4-6km	m ³	5,412	노무비율 35%
DF31.408	직접잔토처리/ 토사	6-8km	m ³	6,603	노무비율 35%
DF31.410	직접잔토처리/ 토사	8-10km	m ³	7,798	노무비율 34%
DF32.402	직접잔토처리/ 풍화암	0-2km	m ³	4,609	노무비율 39%
DF32.404	직접잔토처리/ 풍화암	2-4km	m ³	5,937	노무비율 38%
DF32.406	직접잔토처리/ 풍화암	4-6km	m ³	7,264	노무비율 37%
DF32.408	직접잔토처리/ 풍화암	6-8km	m ³	8,592	노무비율 36%
DF32.410	직접잔토처리/ 풍화암	8-10km	m ³	9,924	노무비율 36%
DF33.402	직접잔토처리/ 연암	0-2km	m ³	7,786	노무비율 40%
DF33.404	직접잔토처리/ 연암	2-4km	m ³	9,379	노무비율 39%
DF33.406	직접잔토처리/ 연암	4-6km	m ³	10,970	노무비율 38%
DF33.408	직접잔토처리/ 연암	6-8km	m ³	12,567	노무비율 37%
DF33.410	직접잔토처리/ 연암	8-10km	m ³	14,157	노무비율 37%
DF34.402	직접잔토처리/ 경암	0-2km	m ³	9,892	노무비율 41%
DF34.404	직접잔토처리/ 경암	2-4km	m ³	11,649	노무비율 39%
DF34.406	직접잔토처리/ 경암	4-6km	m ³	13,408	노무비율 38%
DF34.408	직접잔토처리/ 경암	6-8km	m ³	15,171	노무비율 38%
DF34.410	직접잔토처리/ 경암	8-10km	m ³	16,929	노무비율 37%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 잔토처리에 소요되는 적재, 운반, 고르기에 대한 제경비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 7.01.04 철탑기초/절토부대공/작업장

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DF11.00	절토면 고르기/토사		m ²	2,041	노무비율 100% 정부단가 준용
DF12.00	절토면 고르기/풍화암		m ²	3,420	노무비율 64% 정부단가 준용
DF13.00	절토면 고르기/발파암		m ²	7,594	노무비율 88% 정부단가 준용

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 절토면 고르기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.
- ② 발파암 절토면 고르기는 공기압축기, 소형브레이커에 의한 제비용 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.01.02 진입로/흙막기 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DS211.11	진입로/ 토사절취	BH 0.7m ³	m ³	851	노무비율 33%
DS211.12	진입로/ 토사절취	BH 0.4m ³	m ³	1,407	노무비율 43%
DS211.13	진입로/ 토사절취	BH 0.2m ³	m ³	2,287	노무비율 53%
DS211.21	진입로/ 풍화암발파,절취	BH 0.7m ³	m ³	20,723	노무비율 70%
DS211.22	진입로/ 풍화암발파,절취	BH 0.4m ³	m ³	21,244	노무비율 70%
DS211.23	진입로/ 풍화암발파,절취	BH 0.2m ³	m ³	22,535	노무비율 70%
DS211.31	진입로/ 연암발파,절취	BH 0.7m ³	m ³	22,190	노무비율 68%
DS211.32	진입로/ 연암발파,절취	BH 0.4m ³	m ³	23,200	노무비율 68%
DS211.33	진입로/ 연암발파,절취	BH 0.2m ³	m ³	25,704	노무비율 68%
DS211.41	진입로/ 경암발파,절취	BH 0.7m ³	m ³	21,858	노무비율 67%
DS211.42	진입로/ 경암발파,절취	BH 0.4m ³	m ³	24,498	노무비율 66%
DS211.43	진입로/ 경암발파,절취	BH 0.2m ³	m ³	27,812	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 가공송전선로 진입로공사의 토사절취, 풍화암 발파·절취, 연·경암발파·절취에 소요되는 비용이다.

■ (Ⅲ) 7.01.02 흙막기/작업장 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DS30.10	토사 고르기 및 다짐		m ³	408	노무비율 34%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 토사 고르기 및 다짐에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ 1.01.04 철탑기초/절토부대공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DS21211	진입로/토사고르기 및 다짐	BH 0.7m ³	m ³	386	노무비율 33%
DS21212	진입로/토사고르기 및 다짐	BH 0.4m ³	m ³	445	노무비율 40%
DS21213	진입로/토사고르기 및 다짐	BH 0.2m ³	m ³	403	노무비율 48%
DS21221	진입로/풍화암고르기 및 다짐	BH 0.7m ³	m ³	468	노무비율 33%
DS21222	진입로/풍화암고르기 및 다짐	BH 0.4m ³	m ³	492	노무비율 37%
DS21223	진입로/풍화암고르기 및 다짐	BH 0.2m ³	m ³	490	노무비율 48%
DS21231	진입로/연암고르기 및 다짐	BH 0.7m ³	m ³	506	노무비율 33%
DS21232	진입로/연암고르기 및 다짐	BH 0.4m ³	m ³	541	노무비율 36%
DS21233	진입로/연암고르기 및 다짐	BH 0.2m ³	m ³	534	노무비율 37%
DS21241	진입로/경암고르기 및 다짐	BH 0.7m ³	m ³	618	노무비율 33%
DS21242	진입로/경암고르기 및 다짐	BH 0.4m ³	m ³	667	노무비율 37%
DS21243	진입로/경암고르기 및 다짐	BH 0.2m ³	m ³	643	노무비율 48%

【단가정의】

- ① 가공송전선로 진입로 공사의 고르기 및 다짐에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ 1.01.06 철탑기초/진입로/흙쌓기 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DS21311	진입로 토사복구	BH 0.7m ³	m ³	887	노무비율 33%
DS21312	진입로 토사복구	BH 0.4m ³	m ³	1,416	노무비율 43%
DS21313	진입로 토사복구	BH 0.2m ³	m ³	2,241	노무비율 48%
DS21321	진입로 풍화암복구	BH 0.7m ³	m ³	1,327	노무비율 33%
DS21322	진입로 풍화암복구	BH 0.4m ³	m ³	1,873	노무비율 36%
DS21323	진입로 풍화암복구	BH 0.2m ³	m ³	3,295	노무비율 48%
DS21331	진입로 연암복구	BH 0.7m ³	m ³	2,577	노무비율 33%
DS21332	진입로 연암복구	BH 0.4m ³	m ³	3,615	노무비율 43%
DS21333	진입로 연암복구	BH 0.2m ³	m ³	6,405	노무비율 48%
DS21341	진입로 경암복구	BH 0.7m ³	m ³	3,378	노무비율 33%
DS21342	진입로 경암복구	BH 0.4m ³	m ³	4,945	노무비율 43%
DS21343	진입로 경암복구	BH 0.2m ³	m ³	8,465	노무비율 48%

【단가정의】

- ① 가공송전선로 진입로 복구공사에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.04.02 모래 되메우기 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DH10.20	되메우기/ 모래	기계	m ³	2,166	노무비율 69%
DH10.21	되메우기/ 모래	인력	m ³	6,283	
DH10.22	되메우기/ 모래	인력+기계	m ³	5,612	

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀 및 송전관로공사에 적용한다.
- ② DH10.20 단가는 기계부설, 기계다짐 및 살수비용을 포함한다.
- ③ 모래의 재료비 및 운반비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 4.01.07 철타기초/되메우기 - 철타

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DH11.01	되메우기/ 토사	BH 0.7m ³	m ³	1,093	노무비율 53%
DH11.02	되메우기/ 토사	BH 0.4m ³	m ³	1,651	노무비율 55%
DH11.03	되메우기/ 토사	BH 0.2m ³	m ³	2,324	노무비율 59%
DH21.01	되메우기/ 풍화암	BH 0.7m ³	m ³	1,713	노무비율 52%
DH21.02	되메우기/ 풍화암	BH 0.4m ³	m ³	2,422	노무비율 52%
DH.21.03	되메우기/ 풍화암	BH 0.2m ³	m ³	3,487	노무비율 57%
DH31.11	되메우기/ 연암	BH 0.7m ³	m ³	3,026	노무비율 47%
DH31.12	되메우기/ 연암	BH 0.4m ³	m ³	4,161	노무비율 48%
DH31.13	되메우기/ 연암	BH 0.2m ³	m ³	6,242	노무비율 55%
DH41.11	되메우기/ 경암	BH 0.7m ³	m ³	3,405	노무비율 45%
DH41.12	되메우기/ 경암	BH 0.4m ³	m ³	6,044	노무비율 48%
DH41.13	되메우기/ 경암	BH 0.2m ³	m ³	8,133	노무비율 54%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기계 되메우기 및 다짐비용 등을 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.01.08 철탑기초/성토부대공/내부잔토처리 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DI10.11	철탑내부잔토처리/ 토사	BH 0.7m ³	m ³	727	노무비율 35%
DI10.12	철탑내부잔토처리/ 토사	BH 0.4m ³	m ³	1,347	노무비율 40%
DI10.13	철탑내부잔토처리/ 토사	BH 0.2m ³	m ³	1,964	노무비율 53%
DI10.21	철탑내부잔토처리/ 풍화암	BH 0.7m ³	m ³	1,567	노무비율 35%
DI10.22	철탑내부잔토처리/ 풍화암	BH 0.4m ³	m ³	2,689	노무비율 40%
DI10.23	철탑내부잔토처리/ 풍화암	BH 0.2m ³	m ³	3,928	노무비율 53%
DI10.31	철탑내부잔토처리/ 연암	BH 0.7m ³	m ³	3,017	노무비율 35%
DI10.32	철탑내부잔토처리/ 연암	BH 0.4m ³	m ³	5,176	노무비율 41%
DI10.33	철탑내부잔토처리/ 연암	BH 0.2m ³	m ³	7,553	노무비율 53%
DI10.41	철탑내부잔토처리/ 경암	BH 0.7m ³	m ³	3,993	노무비율 35%
DI10.42	철탑내부잔토처리/ 경암	BH 0.4m ³	m ³	6,837	노무비율 41%
DI10.43	철탑내부잔토처리/ 경암	BH 0.2m ³	m ³	9,980	노무비율 53%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 잔토처리에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.03.04 옹벽부대공 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DI61.01	속채움 잡석부설	인력	m ³	29,755	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 속채움 잡석부설에 소요되는 비용으로 속채움에 필요한 재료비는 제외되어 있다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DI69.10	뒷채움공/ 드레인보드		m ²	4,829	노무비율 3%

【단가정의】

- ① 드레인보드 설치에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.01 비탈면보호/식생공 - 철타

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ85.51	식생토낭 설치	뒷길이=0.4m	m ²	106,191	노무비율 74%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 식생토낭 설치에 소요되는 식생토낭(0.2m×0.4m×0.8m), 연결핀 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.06 돌망태설치/게비온 용벽 - 철타

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ81.81	게비온 용벽/구입	아연도 Ø3.2 1m×1m×1m	m ³	66,166	정부단가 준용 노무비율 84%
DJ81.82	게비온 용벽/유용	아연도 Ø3.2 1m×1m×1m	m ³	94,745	노무비율 95%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 게비온 용벽 설치에 소요되는 게비온 철망태의 조립 및 설치비용을 포함하며, 철망태 및 채움재 등의 구입비는 별도 계상한다.
- ② 게비온 용벽(아연도 Ø3.2, 1m×1m×1m)의 바닥파기, 채움재 및 철망태의 소운반(100m 이내) 비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.07 산지면정리 -철타

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ82.40	부지 토공복구	토사, 풍화암	m ³	1,341	노무비율 33%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 원상복구에 소요되는 성토 및 다짐에 대한 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.04.09 토류 및 침식방지공 - 철타

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DJ84.21	떼 흙막이	상장=1.2m	nr	12,520	노무비율 54%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 떼 흙막이 설치에 소요되는 잔디(20cm×20cm) 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅱ) 1.02.03 현장정리 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK13.06	수목이식	R=6cm	주	-	노무비율 76% [공종단가삭제]

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 1·2차 굴취, 전정, 상하차 및 운반, 수간보호 및 약제살포, 가식 및 정식에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.03.06 돌쌓기 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
DK80.02	조경석쌓기	80cm×80cm×80cm	m ²	183,116	노무비율 58%

【단가정의】

- ① 조경석 쌓기에 소요되는 조경석 및 부직포(인장강도 3.5ton/m)의 구입 및 운반비와 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

대분류 E	철근콘크리트공사
-------	----------

■ (Ⅲ) 3.01.02 콘크리트타설 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
EC10.10	무근콘크리트타설	인력비빔	m ³	93,712	노무비율100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 인력비빔, 재료소운반, 콘크리트 소운반, 타설, 다짐 및 양생의 품이 포함되어있으며, 모래, 자갈, 시멘트의 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 4.01.09 현장타설콘크리트공 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
EC10.20	무근콘크리트타설	믹서	m ³	52,706	노무비율 81%
EC20.20	철근콘크리트타설	믹서	m ³	69,934	노무비율 85%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 콘크리트 타설 및 다짐하는데 소요되는 비용을 포함한다.
 ② 레미콘 재료비, 콘크리트 타설 후 양생 및 보양비용은 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.01.03 거푸집 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단 가	비 고
ED10.10	거푸집 / 1회사용	맨홀	m ²	36,801	노무비율59%
ED24.00	거푸집/보통마감/곡면		m ²	42,371	노무비율70%

【단가정의】

- ① 이 단가는 거푸집의 준비,조립 및 철거를 위한 제비용이 포함된다
 ② 매끈한마감, 보통마감, 거친마감의 적용기준은 다음과 같다.

실적공사비	전용횟수	적 용 기 준	비고
매끈한마감	2~3회	T형보,난간,교각,교대,수문관의본체, 슬래브,옹벽,파라펫트,날개벽등 약간 복잡하거나 복잡한구조 (견고하고 미려한 시공이 요구되는 경우)	
보통마감	4회	측구,수로,확대기초,우물통 등 비교적 간단한 구조 (안전하고 견고한 기능제공이 요구되는 경우)	
거친마감	6회	수문 또는 관의기초, 호안 및 보호공의 기초등 극히 간단한 구조(외관과 전혀 관계없는 경우)	

■ (Ⅲ) 3.01.04 철근가공 및 조립 - 공통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
EE00.21	철근공장가공조립	간단	톤	-	노무비율92%
EE00.11	철근공장가공	간단	톤	-	노무비율76%
EE00.22	철근공장가공조립	보통	톤	-	노무비율92%
EE00.12	철근공장가공	보통	톤	-	노무비율76%
EE00.23	철근공장가공조립	복잡	톤	-	노무비율92%
EE00.13	철근공장가공	복잡	톤	-	노무비율76%
EE00.24	철근공장가공조립	매우복잡	톤	-	노무비율92%
EE00.14	철근공장가공	매우복잡	톤	-	노무비율76%

【단가정의】

- ① 이 단가는 철근의 절단,가공 및 조립에 필요한 비용이 포함되며, 철근의 재료비 및 운반비(공장→현장)는 제외되어 있다.
- ② 공장가공 단가에는 공장가공에 소요되는 비용이 포함되어있으며, 시공상세도 작성비용 및 철근의 재료비는 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 1.03.03 옥벽/조인트 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EF10.15	신축줄눈/옹벽	H=1.5m	nr	97,273	노무비율 18%
EF10.20	신축줄눈/옹벽	H=2.0m	nr	136,007	노무비율 18%
EF10.25	신축줄눈/옹벽	H=2.5m	nr	166,448	노무비율 18%
EF10.30	신축줄눈/옹벽	H=3.0m	nr	196,888	노무비율 18%
EF10.35	신축줄눈/옹벽	H=3.5m	nr	221,267	노무비율 18%
EF10.40	신축줄눈/옹벽	H=4.0m	nr	219,699	노무비율 18%
EF10.45	신축줄눈/옹벽	H=4.5m	nr	282,899	노무비율 18%

【단가정의】

- ① 신축줄눈 설치에 소요되는 다우웰바(직경 25mm) 설치비용 및 코킹재, 채움재, (조인트필러, t=20mm), PVC PIPE의 재료비 및 설치비 등이 포함된다.

■ (Ⅲ) 3.01.07 조인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EF41.20	수팽창고무지수재	-	m	1,426	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구 및 맨홀공사에 적용한다.
 ② 수팽창고무지수재의 설치 비용이며, 지수재의 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.02.02 매입부속물

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ER22.11	HOOK 설치	-	nr	19,663	
ER22.33	물받이 설치	-	nr	21,559	
ER22.51	맨홀뚜껑 설치	외경 918mm	nr	78,915	

【단가정의】

- ① 이 단가는 건설중인 구조물에 설치하는 비용이며, 재료비는 제외되어 있다.
- ② HOOK 설치에서 보강에 필요한 비용은 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 4.01.11 철탑기초/콘크리트부대공 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ER40.30	시공이음면정리 (콘크리트치핑)	인력 및 기계	m ²	15,311	

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사 기초 콘크리트 치핑에 소요되는 비용으로 기구손료를 포함한다.

■ (Ⅲ) 5.01.07 배수관/폴리에틸렌(PE)관

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
GF01.20	폴리에틸렌(PE)관	Ø200	m	2,192	노무비율 100%
GF01.25	폴리에틸렌(PE)관	Ø250	m	2,457	노무비율 100%
GF02.10	폴리에틸렌(PE) 이중벽관	Ø100	m	9,490	노무비율 17%
GF02.15	폴리에틸렌(PE) 이중벽관	Ø150	m	15,994	노무비율 8%
GF02.20	폴리에틸렌(PE) 이중벽관	Ø200	m	18,054	노무비율 8%
GF02.25	폴리에틸렌(PE) 이중벽관	Ø250	m	28,471	노무비율 7%
GF03.30	폴리에틸렌(PE) 이중벽관	Ø300	m	32,751	노무비율 7%
GF03.40	폴리에틸렌(PE) 삼중벽관	Ø400	m	89,520	노무비율 40%

【단가정의】

- ① 폴리에틸렌(PE)관, 폴리에틸렌(PE) 이중벽관, 폴리에틸렌(PE) 삼중벽관 설치에 소요되는 비용을 포함하며, 수압을 받지 않는 배수공사에 적용한다.
- ② 관로 부설에 소요되는 관 및 모래 자재비와 모래부설 다짐 비용을 포함되어 있으나, 관로의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.01.01 지중관로/합성수지파형관부설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
GF21.62	합성수지파형관부설	200mm*7공+ 175mm*(0~2공)	m	54,842	노무비율100%
GF21.65	합성수지파형관부설	200mm*7공+ 175mm*(3~5공)	m	62,051	노무비율100%
GF21.68	합성수지파형관부설	200mm*7공+ 175mm*(6~8공)	m	72,867	노무비율100%
GF21.72	합성수지파형관부설	200mm*10공+ 175mm*(0~2공)	m	67,335	노무비율100%
GF21.74	합성수지파형관부설	200mm*10공+ 175mm*(3~4공)	m	74,343	노무비율100%
GF21.81	합성수지파형관부설	200mm*13공+ 175mm*(0~1공)	m	58,379	노무비율100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 관로공사에서 합성수지파형관의 부설 비용이며, 동시배열에 따른 할증이 포함되어 있다.
- ② 파형관의 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.01.02 지중관로/합성수지직관부설/3m기준

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
GF22.62	합성수지직관부설	200mm*7공+ 175mm*(0~2공)	nr	179,385	노무비율100%
GF22.65	합성수지직관부설	200mm*7공+ 175mm*(3~5공)	nr	232,691	노무비율100%
GF22.68	합성수지직관부설	200mm*7공+ 175mm*(6~8공)	nr	276,788	노무비율100%
GF22.72	합성수지직관부설	200mm*10공+ 175mm*(0~2공)	nr	247,388	노무비율100%
GF22.74	합성수지직관부설	200mm*10공+ 175mm*(3~4공)	nr	276,788	노무비율100%
GF22.81	합성수지직관부설	200mm*13공+ 175mm*(0~1공)	nr	258,536	노무비율100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 합성수지직관부설로 1본당 길이는 3M를 기준으로 산정한 단가이므로 m당 단가 적용 시는 3으로 나누어 적용한다.
- ② 합성수지직관 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.02.02 지중관로/관로구방수장치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GF23.62	관로구방수장치	200㎜*7공+ 175㎜*(0~2공)	개소	67,733	노무비율100%
GF23.65	관로구방수장치	200㎜*7공+ 175㎜*(3~5공)	개소	95,125	노무비율100%
GF23.68	관로구방수장치	200㎜*7공+ 175㎜*(6~8공)	개소	122,143	노무비율100%
GF23.72	관로구방수장치	200㎜*10공+ 175㎜*(0~2공)	개소	103,909	노무비율100%
GF23.74	관로구방수장치	200㎜*10공+ 175㎜*(3~4공)	개소	122,798	노무비율100%
GF23.81	관로구방수장치	200㎜*13공+ 175㎜*(0~1공)	개소	132,969	노무비율100%

【단가정의】

- ① 이단가는 관로구방수장치 설치에 대한 단가이며, 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.01.03 관로표시공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GS12.00	관로보호판 설치	-	nr	59	
GS13.00	지중선로표지기	-	nr	13,319	

【단가정의】

- ① 이 단가는 건설중인 공사에 설치하는 비용이며, 보호판 및 표지기의 재료비는 제외되어 있다.
- ② 표지기의 시공위치 선정 및 포장정리 비용이 포함되어 있다.

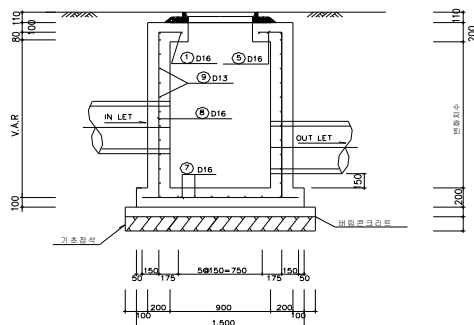
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HA21.13	우수맨홀	900×900/1.5m이하	nr	300,637	노무비율 70%
HA22..13	우수맨홀	900×900/1.5-2.0m	nr	367,155	노무비율 70%
HA23.13	우수맨홀	900×900/2.0-2.5m	nr	457,951	노무비율 70%
HA24.13	우수맨홀	900×900/2.5-3.0m	nr	796,543	노무비율 70%
HA25.13	우수맨홀	900×900/3.0-3.5m	nr	890,028	노무비율 70%
HA22.14	우수맨홀	1200×1200/1.5-2.0m	nr	619,511	노무비율 70%
HA23.14	우수맨홀	1200×1200/2.0-2.5m	nr	722,269	노무비율 70%
HA24.14	우수맨홀	1200×1200/2.5-3.0m	nr	838,592	노무비율 70%
HA27.14	우수맨홀	1200×1200/4.0m초과	nr	2,041,940	노무비율 70%

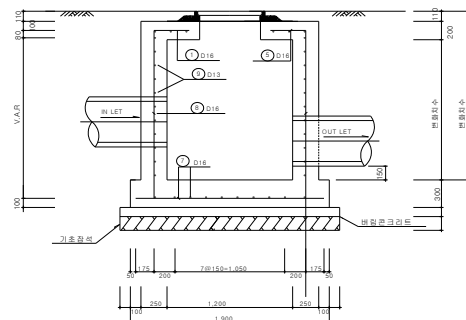
【단가정의】

- ① 현장타설 우수맨홀 설치에 소요되는 콘크리트 타설, 거푸집 설치 및 철근 가공조립비용을 포함하나 레미콘, 철근 및 잡석 재료비는 제외되어 있다.
- ② 접합모르타르 비용, 잡석부설 및 다짐에 소요되는 비용은 포함하나, 맨홀의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용 및 맨홀뚜껑(Ø648) 비용은 제외되어 있다.
- ③ 맨홀발 디딤쇄 및 수평창고무지수재 설치에 필요한 재료 및 인건비는 포함한다.

[표준도] 우수맨홀(900×900)



우수맨홀(1,200×1,200)



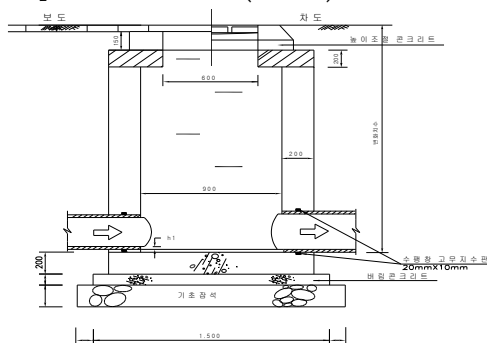
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
HA21.15	우수맨홀	Ø900/1.5m이하	nr	358,533	노무비율 40%
HA22.15	우수맨홀	Ø900/1.5-2.0m	nr	411,676	노무비율 38%
HA22.16	우수맨홀	Ø1200/1.5-2.0m	nr	640,840	노무비율 44%
HA24.16	우수맨홀	Ø1200/2.5-3.0m	nr	668,412	노무비율 46%

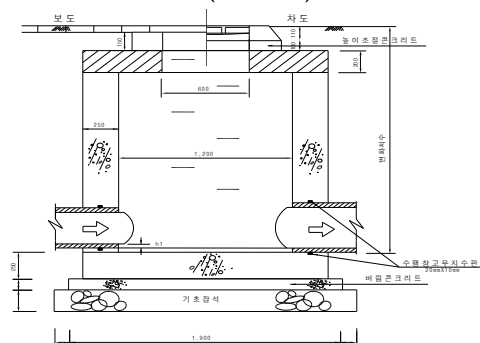
【단가정의】

- ① 현장타설 원형 우수맨홀 설치에 소요되는 콘크리트 타설, PE원형 맨홀거푸집 설치 및 철근 가공조립비용을 포함하나, 레미콘, 철근 재료비는 제외되어 있다.
- ② 접합모르타르 비용, 잡석 자재비와 잡석부설 다짐에 소요되는 비용은 포함하나 맨홀의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외되어 있다.
- ③ 맨홀뚜껑(Ø648), 맨홀발 디딤쇄 및 수팽창고무지수재 설치에 소요되는 자재비, 설치비 등 제비용이 포함되어 있다.

[표준도] 우수맨홀 (Ø900)



우수맨홀 (Ø1200)



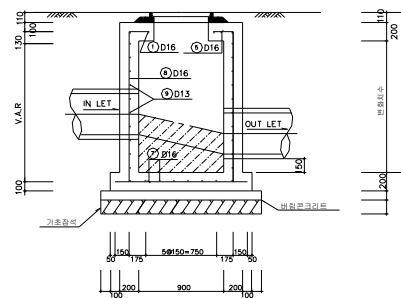
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HA21.23	오수맨홀	900×900/1.5m이하	nr	380,072	노무비율 79%
HA22.23	오수맨홀	900×900/1.5-2.0m	nr	457,338	노무비율 78%
HA23.23	오수맨홀	900×900/2.0-2.5m	nr	525,357	노무비율 78%
HA24.23	오수맨홀	900×900/2.5-3.0m	nr	732,671	노무비율 77%
HA25.23	오수맨홀	900×900/3.0-3.5m	nr	970,701	노무비율 77%

【단가정의】

- ① 현장타설 오수맨홀 설치에 소요되는 콘크리트 타설, 거푸집 설치 및 철근 가공조립비용을 포함하나 레미콘, 철근 및 잡석 재료비는 제외되어 있다.
- ② 접합모르타르 비용, 잡석부설 및 다짐에 소요되는 비용은 포함하나, 맨홀의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용 및 맨홀뚜껑(Ø648) 비용은 제외되어 있다.
- ③ 맨홀발 디딤쇄 및 수팽창고무지수재 설치에 필요한 재료 및 인건비는 포함한다.

[표준도] 오수맨홀(900×900)



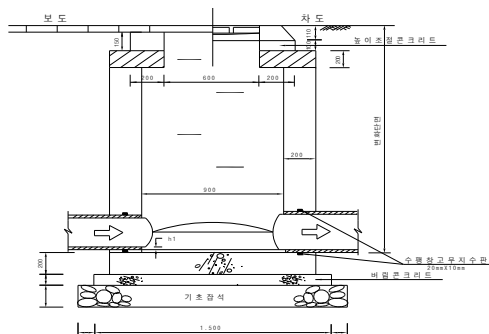
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HA21.25	오수맨홀	Ø900/1.5m이하	nr	377,434	노무비율 37%
HA22.25	오수맨홀	Ø900/1.5-2.0m	nr	379,114	노무비율 37%

【단가정의】

- ① 현장타설 원형 오수맨홀 설치에 소요되는 콘크리트 타설, PE원형 맨홀거푸집 설치 및 철근 가공조립비용을 포함하나, 레미콘, 철근 비용은 제외되어 있다.
- ② 접합모르타르 비용, 잡석 자재비 및 잡석부설 다짐에 소요되는 비용은 포함하나, 맨홀의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외되어 있다.
- ③ 맨홀뚜껑(Ø648), 맨홀발 디딤쇄 및 수평창고무지수재 설치에 소요되는 자재비, 설치비 등 제비용이 포함되어 있다.

[표준도] 오수맨홀(Ø900)



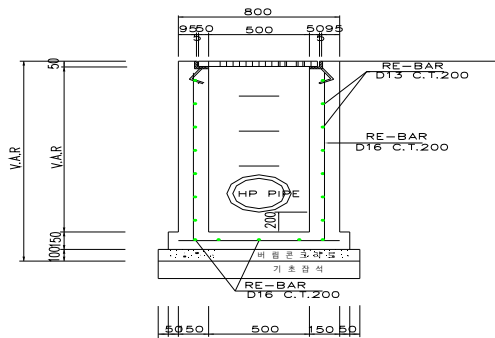
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HA21.31	집수정	400-600×400-600/ 1.5m이하	nr	160,285	노무비율 77%
HA22.31	집수정	600×600/1.5-2.0m	nr	282,737	노무비율 77%
HA24.31	집수정	600×600/2.5-3.0m	nr	531,520	노무비율 77%
HA25.31	집수정	600×600/3.0-3.5m	nr	557,349	노무비율 77%

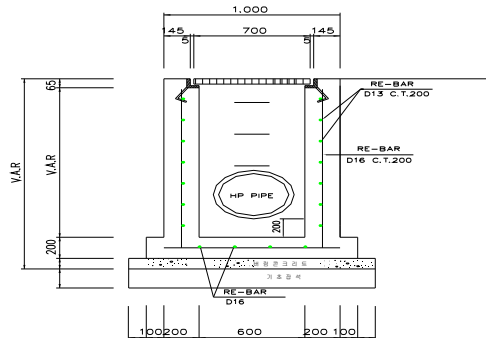
【단가정의】

- ① 현장타설 집수정설치에 소요되는 콘크리트 타설, 거푸집 설치 및 철근 가공조립비용을 포함하나, 레미콘, 철근 및 잡석 재료비와 집수정 뚜껑 비용은 제외되어 있다.
- ② 접합모르타르 비용, 잡석부설 및 다짐에 소요되는 비용은 포함하나, 집수정의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외되어 있다.
- ③ 발 디딤쇄 및 수평창고무지수재 설치에 필요한 재료 및 인건비는 포함한다.

[표준도] 집수정 (500×500)



집수정 (600×600)



■ (Ⅲ) 7.02.02 측구설치 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
HC32.33	벤치플롭관	300×300×50×2000	m	37,545	노무비율 58%
HC32.55	벤치플롭관	500× 500 ×50×2000	m	64,092	노무비율 43%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 벤치플롭관(50-150kg)의 구입 및 설치, 소운반 및 이음모르타르 비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 5.04.01 맨암거(유공관 유) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
HD110.12	맨암거 (유공관 Ø100mm)	토사구간	m	8,815	노무비율 33%
HD120.01	맨암거 (유공관 Ø200mm)	토사구간	m	10,030	노무비율 56% 정부단가 준용
HD120.02	맨암거 (유공관 Ø200mm)	암구간	m	8,841	노무비율 64% 정부단가 준용
HD120.03	맨암거	절·성경계부 토사구간	m	7,274	노무비율 79% 정부단가 준용

【단가정의】

- ① 맨암거 설치에 소요되는 유공관(고밀도 폴리에틸렌관 : High-Density Polyethylene), 부직포의 재료비 및 설치비, 채움재의 부설비 및 소운반비가 포함되며, 터파기 및 되메우기와 채움재의 재료비 및 운반비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.02.05 부대공 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
HL40.01	하수관내 CCTV 조사	신설/800mm미만	m	2,476	노무비율 62%
HL40.02	하수관내 CCTV 조사	기존/800mm미만	m	4,609	노무비율 63%

【단가정의】

- ① 하수관내 CCTV 조사에 소요되는 잡재료비, 기계손료 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 5.02.03 물받이 -변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
HM13.11	빗물받이/PE	H = 600 ~ 710mm	nr	25,012	노무비율 40%
HM13.22	빗물받이/PE	H = 940mm	nr	45,652	노무비율 20%

【단가정의】

- ① PE 빗물받이(뚜껑포함) 설치에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.
- ② 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.02.05 부대공 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
HR41.30	하수관 수밀시험	D300mm	nr	93,174	노무비율 71%
HR41.45	하수관 수밀시험	D450mm	nr	141,971	노무비율 72%

【단가정의】

- ① 시험기기는 Cylinder type 1개, Air Release type 1개, 급수호스(Ø38~Ø50mm) 10m, 플라스틱통 1개, 연결호스(Ø13mm) 3m 등으로 구성된다.
- ② 시험기기 사용비용 및 인건비는 포함한다.

대분류 I	강구조공사
-------	-------

■ (Ⅲ) 4.01.12 철탑기초/기초각입-철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
ID39.11	각입(2회선)	154kV	기	6,463,439	노무비율 100%
ID39.12	각입(4회선) 또는 겹앵글(Double Post)	154kV	기	7,475,264	노무비율 100%
ID39.21	각입(형강, 2회선)	345kV	기	7,393,328	노무비율 100%
ID39.22	각입(형강, 4회선) 또는 겹앵글(Double Post)	345kV	기	10,748,235	노무비율 100%
ID39.31	각입(강관, 20Ton이하)		ton	2,431,580	노무비율 78%
ID39.32	각입(강관, 20Ton초과)		ton	2,478,342	노무비율 77%
ID39.33	각입(강관, 20Ton이하)	삭도, 헬기구간	ton	2,534,924	노무비율 70%
ID39.34	각입(강관, 20Ton초과)	삭도, 헬기구간	ton	2,591,445	노무비율 69%
ID39.41	각입(관형주)		ton	496,198	노무비율 93%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기초각입에 소요되는 비용이다.

■ (Ⅲ) 4.01.12 철탑기초/기초각입-철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
IE82.11	세팅 플레이트(2회선)		기	528,975	-
IE82.12	세팅 플레이트(4회선)		기	710,569	-
IE82.13	세팅 플레이트	심형기초	기	936,948	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 세팅 플레이트 설치에 소요되는 재료비, 제작 및 설치비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.02.09 철탑기초/유공라이너플레이트 설치-철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
ID32.11	라이너플레이트 설치	0-7m	m ²	11,922	노무비율 100%
ID32.12	라이너플레이트 설치	7-10m	m ²	13,598	노무비율 100%
ID32.13	라이너플레이트 설치	10-13m	m ²	14,825	노무비율 100%
ID32.14	라이너플레이트 설치	13-16m	m ²	20,568	노무비율 100%
ID32.15	라이너플레이트 설치	16-19m	m ²	22,150	노무비율 100%
ID33.20	라이너플레이트 해체		m ²	8,259	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 라이너플레이트 설치, 해체에 소요되는 비용이나, 라이너플레이트 및 체결볼트 등의 설치 자재비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 4.04.03 그레이팅 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
IE12.18	그레이팅설치	1,200×1,200/ I50, 20ton	nr	317,133	노무비율 33%
IE12.19	그레이팅설치	2,500×2,000/ I50, 20ton	nr	549,288	노무비율 7%

【단가정의】

- ① 그레이팅 설치에 소요되는 스틸 그레이팅(차도용), 프레임 앵글, 세트 양카 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 3.04.04 부대철물/ 난간 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
IE40.01	난간/ 개구부	H=1.2m	m	66,470	노무비율35%
IE40.02	난간/ 계단	H=1.2m	m	93,498	노무비율35%
IR10.01	집수정웨워망설치		nr	7,206	

【단가정의】

- ① 스텐레스파이프의 재료비가 포함되어있다.
- ② 수직구의 계단 및 개구부에 스텐레스 파이프, 스텐레스 철판,을 이용하여 난간을 설치하는 비용이며, 소운반 품이 포함되어있다.
- ③ 집수정웨워망설치에 소요되는 비용으로 재료비가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 4.04.04 부대철물 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
IR20.15	사다리설치/SIS재	W400/ 이동식	nr	219,056	노무비율 20%
IR20.16	사다리설치/SIS재	W400/ 고정식	nr	196,571	노무비율 22%

【단가정의】

- ① 스텐리스 사다리 설치(H=10m 이내)에 소요되는 스텐리스 파이프(Ø38.1, t=2mm), 스텐리스 판(t=10mm), 드릴양카(1/2"×110mm) 등의 재료비 및 인건비를 포함한다.

대분류 J	말뚝공사
-------	------

■ (Ⅲ) 2.03.02 주열식현장타설말뚝(C.I.P)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
JA25.10	철근망 가공조립		ton	241,559	노무비율 90%

【단가정의】

- ① 철근망의 가공 및 조립에 필요한 비용이 포함되며, 철근의 재료비 및 운반비는 제외한다.

■ (Ⅲ) 2.03.02 주열식현장타설말뚝(C.I.P)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
JA25.20	철근망 삽입	D400	nr	22,114	노무비율 46%

【단가정의】

- ① 철근망 삽입에 소요되는 크레인 사용 비용 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 2.03.02 주열식현장타설말뚝(C.I.P)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
JA25.30	H-PILE 삽입		nr	89,632	노무비율 69%

【단가정의】

- ① H-PILE 삽입에 소요되는 비용으로 두부정리에 대한 제비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 3.02.01 PHC 말뚝 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
JD24.40	PHC 말뚝 두부정리	D400	nr	9,064	노무비율 99%

【단가정의】

- ① PHC 말뚝 설치 완료 후 그라인더 날을 사용하여 설계높이에 맞게 자르는 비용으로 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 3.06.01 재하시험

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
J120.00	말뚝시험/동재하시험		nr	712,637	건축분 준용

【단가정의】

- ① SIP용 파일 설치 후 동재하시험에 소요되는 제비용을 포함한다.

대분류 L	도로 및 포장공사
-------	-----------

■ (Ⅲ) 4.03.01 선택재료층

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LA13.10	혼합기층/인력	두께20-25cm	a	137,325	노무비율61%

【단가정의】

- ① 이단가는 인력식 소규모 장비사용 시공에 대한 단가이다.
- ② 혼합기층의 포설, 살수 및 다짐 등 제비용이 포함되어있다.
- ③ 다만, 혼합기층 재료비 및 운반비용은 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 4.03.02 보조기층

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LB13.10	보조기층/인력	두께20-25cm	a	151,094	노무비율61%

【단가정의】

- ① 이단가는 인력식 소규모 장비사용 시공에 대한 단가이다.
- ② 보조기층의 포설, 살수 및 다짐 등 제비용이 포함되어있다.
- ③ 보조기층 재료비 및 운반비용은 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 4.04.02 포장층

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LC33.10	기층포설(#467)다짐	두께10cm,인력	a	449,456	노무비율69%
LC34.10	기층포설(#467)다짐	두께15cm,인력	a	768,329	노무비율69%
LC35.10	기층포설(#467)다짐	두께20cm,인력	a	1,042,735	노무비율69%
LC42.10	표층포설(#78)다짐	두께5cm,인력	a	331,420	노무비율69%
LC43.10	표층포설(#78)다짐	두께7.5-10cm,인력	a	521,355	노무비율69%

【단가정의】

- ① 이단가는 인력식 소규모 장비사용 시공에 대한 단가이다.
- ② 기층 및 표층 포설 및 다짐 등 제비용이 포함되어있으며, 아스콘 재료비는 및 운반비용은 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 6.03.03 콘크리트 포장줄눈 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LE20.01	조인트 필러 줄눈	T=20mm	m	13,231	노무비율 4%

【단가정의】

- ① 조인트 필러 줄눈에 소요되는 다웰바(Ø25mm) 및 다웰캡, 조인트 필러 등의 재료비 및 설치비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 6.03.03 콘크리트 포장줄눈 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LE30.00	수축줄눈		m	1,192	노무비율 74%

【단가정의】

- ① 수축줄눈 설치에 소요되는 인건비, 커터기 사용에 대한 제비용을 포함한다.

■ 6.03.03 포장줄눈 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LE31.10	포장줄눈 컷터시공		m	2,675	노무비율 32%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 포장줄눈 컷터시공에 소요되는 줄눈진충재 등의 재료비 및 인건비가 포함된다.

■ (Ⅲ) 6.04.01 경계석(화강석 자재비 포함) - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LF30.12	보차도경계석(화강석)	직선/200×250×1000	m	38,276	노무비율 29%
LF30.32	보차도경계석(화강석)	곡선/200×250×1000	m	57,540	노무비율 20%
LF30.22	보차도경계석(화강석)	직선/150×150×1000	m	26,124	노무비율 41%
LF30.42	보차도경계석(화강석)	곡선/150×150×1000	m	37,445	노무비율 27%

【단가정의】

- ① 경계석(모따기가 되어 있는 화강석)의 모르타르접합, 콘크리트의 운반 및 타설, 거푸집의 설치 및 해체에 소요되는 제비용이 포함된다.
- ② 경계석(모따기가 되어 있는 화강석)의 구입 및 운반비는 포함하나, 레미콘 및 시멘트의 구입비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.04.01 경계석 -변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LF40.24	보차도경계석 (인조화강석)	150×150×1000	m	22,646	노무비율 44%

【단가정의】

- ① 경계석의 모르타르접합, 콘크리트의 운반 및 타설, 거푸집의 설치 및 해체에 소요되는 제비용이 포함된다.
- ② 경계석의 구입 및 운반비는 포함하나, 레미콘 및 시멘트의 구입비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.04.02 경하중포장 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LG89.11	점토블럭	T=6cm	m ²	45,909	노무비율 16%
LG89.21	점토블럭	T=7.6cm	m ²	64,296	노무비율 14%

【단가정의】

- ① 점토블록 포장에 필요한 점토블럭, 조인트 모래, 혼합골재(T=10cm), 모래(T=4cm)의 구입 및 운반비, 포설, 다짐비용과 블록포장에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 6.05.03 방호책 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LG39.11	카스토퍼/네오프렌계	150×120×750	nr	40,314	

【단가정의】

- ① 카스토퍼 설치에 소요되는 천공에 대한 제비용과 양카 및 에폭시 충전 등의 재료비 및 설치비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.06.04 도로시설공/ 차선도색

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LH21.33	차선도색/ 파선,백색	상온형페인트	m ²	2,908	노무비율24%

【단가정의】

- ① 이 단가는 차색도색에 필요한 재료비, 인건비 및 장비사용료를 포함한다.

■ (Ⅲ) 5.03.01 현장타설콘크리트 측구 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LJ40.23	L형측구(경계석제외)	무근/B=500	m	6,185	노무비율 83%

【단가정의】

- ① 거푸집 설치, 콘크리트 타설에 소요되는 제비용을 포함한다. 다만, 콘크리트 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.03.01 현장타설콘크리트 측구 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LJ60.25	U형측구	스틸그레이팅/ H=0.3m	m	71,394	노무비율 29% 정부단가 적용
LJ60.26	U형측구	무소음그레이팅/ H=0.3m×0.3~0.45	m	183,696	노무비율 25%

【단가정의】

- ① 거푸집 설치, 콘크리트 타설, 스틸그레이팅(차도용, 995×430), 무소음그레이팅(차도용, 995×430) 구입 및 설치에 소요되는 제비용이 포함된다. 다만, 레미콘 재료비는 제외되어 있다.
- ② 무소음그레이팅을 사용하는 U형측구는 잡석구입, 잡석부설 및 다짐에 소요되는 비용을 포함한다.
- ③ 터파기, 되메우기 및 잔토처리는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 1.04.11 토류 및 침식방지공 - 철탑

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LJ10.10	토사측구설치		m ³	740	노무비율 34%

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 토사측구 설치에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 5.01.01 콘크리트 흙관 - 변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
LK31.20	배수관(흙관)/기계부설	D250/소켓식/ 보호콘크리트	m	49,690	노무비율 56%
LK33.40	배수관(흙관)/기계부설	D450/소켓식/ 보호콘크리트	m	59,554	노무비율 43%
LK33.60	배수관(흙관)/기계부설	D600/소켓식/ 보호콘크리트	m	101,658	노무비율 49%
LK34.80	배수관(흙관)/기계부설	D800/소켓식/ 보호콘크리트	m	145,595	노무비율 55%
LK35.10	배수관(흙관)/기계부설	D1000/소켓식/ 보호콘크리트	m	216,802	노무비율 51%

【단가정의】

- ① 원심력콘크리트관(소켓식 접합)의 하차, 부설 및 접합모르타르 비용이 포함되며, 흙관 재료비는 제외되어 있다.
- ② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기 및 잡재료와 시험 및 검사비용은 제외되어 있다.
- ③ 레미콘 재료비, 콘크리트 타설 후 양생 및 보양비용은 제외되어 있다.

대분류 N	터널공사
-------	------

■ (Ⅲ) 6.04.05 세미셴드 송배니관 및 이수처리공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC14.84	세미셴드 펌프 설치/철거	-	nr	4,143,163	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 세미셴드 공법에서 송니펌프, 배니펌프, 중간펌프 설치/철거에 소요되는 비용이다.
- ② 펌프의 손료는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.04.05 송배니관 및 이수처리공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC14.86	세미셴드 제어관 설치/철거	Ø2,400mm	sum	890,639	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 Ø2,400mm 세미셴드에 적용한다.

■ (Ⅲ) 6.04.05 송배니관 및 이수처리공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC14.87	이수교환	-	m	79,555	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 세미셴드 공법에서 이수교환에 소요되는 비용이며, 재료비가 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.04.01 콘크리트관 추진(관자재비별도)

- 굴진 총연장 150m이하

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC11.11	세미셴드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,000mm	150m이하, 양호	m	4,576,743	노무비율20%
NC11.12	“	150m이하, 보통	m	3,211,197	노무비율20%
NC11.13	“	150m이하, 불량	m	1,644,356	노무비율20%
NC12.11	세미셴드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,400mm	150m이하, 양호	m	5,144,022	노무비율17%
NC12.12	“	150m이하, 보통	m	3,377,265	노무비율17%
NC12.13	“	150m이하, 불량	m	1,844,415	노무비율17%
NC13.11	세미셴드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,600mm	150m이하, 양호	m	5,342,347	노무비율17%
NC13.12	“	150m이하, 보통	m	3,505,935	노무비율17%
NC13.13	“	150m이하, 불량	m	1,914,820	노무비율17%

- 굴진 총연장 150m초과-370m이하

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC11.21	세미셴드 추진관 굴진/ (fck=700(kg/cm ²), Ø2,000mm	150m초과370m이하 양호	m	4,416,745	노무비율20%
NC11.22	“	150m초과370m이하 보통	m	2,938,577	노무비율20%
NC11.23	“	150m초과370m이하 불량	m	1,634,916	노무비율20%
NC12.21	세미셴드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,400mm	150m초과370m이하 양호	m	5,003,619	노무비율17%
NC12.22	“	150m초과370m이하 보통	m	3,326,068	노무비율17%
NC12.23	“	150m초과370m이하 불량	m	1,853,241	노무비율17%
NC13.21	세미셴드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,600mm	150m초과370m이하 양호	m	5,183,672	노무비율17%
NC13.22	“	150m초과370m이하 보통	m	3,427,244	노무비율17%
NC13.23	“	150m초과370m이하 불량	m	1,919,493	노무비율17%

- 굴진 총연장 370m초과-550m이하

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC11.31	세미셸드 추진관 굴진/ (fck=700(kg/cm ²), Ø2,000mm	370m초과550m이하 양호	m	4,526,244	노무비율20%
NC11.32	“	370m초과550m이하 보통	m	3,034,912	노무비율20%
NC11.33	“	370m초과550m이하 불량	m	1,698,729	노무비율20%
NC12.31	세미셸드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,400mm	370m초과550m이하 양호	m	5,171,684	노무비율17%
NC12.32	“	370m초과550m이하 보통	m	3,464,840	노무비율17%
NC12.33	“	370m초과550m이하 불량	m	1,943,847	노무비율17%
NC13.31	세미셸드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,600mm	370m초과550m이하 양호	m	5,348,796	노무비율17%
NC13.32	“	370m초과550m이하 보통	m	3,518,968	노무비율17%
NC13.33	“	370m초과550m이하 불량	m	2,009,820	노무비율17%

- 굴진 총연장 550m초과-750m이하

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC11.41	세미셸드 추진관 굴진/ (fck=700(kg/cm ²), Ø2,000mm	550m초과750m이하 양호	m	4,694,964	노무비율20%
NC11.42	“	550m초과750m이하 보통	m	3,135,941	노무비율20%
NC11.43	“	550m초과750m이하 불량	m	1,765,189	노무비율20%
NC12.41	세미셸드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,400mm	550m초과750m이하 양호	m	5,423,894	노무비율17%
NC12.42	“	550m초과750m이하 보통	m	3,618,926	노무비율17%
NC12.43	“	550m초과750m이하 불량	m	2,037,036	노무비율17%
NC13.41	세미셸드 추진관 굴진/ fck=700(kg/cm ²), Ø2,600mm	550m초과750m이하 양호	m	5,617,104	노무비율17%
NC13.42	“	550m초과750m이하 보통	m	3,746,895	노무비율17%
NC13.43	“	550m초과750m이하 불량	m	2,108,998	노무비율17%

【단가정의】

- ① 이 단가는 세미셴드공법에 적용하며 콘크리트관 재료비는 제외되어있다.
- ② 세미셴드 굴진(초기굴진, 본굴진, 도달굴진)에 소요되는 비용 및 세미셴드장비 (각종부대설비포함)의 기계손료가 포함되어 있다.
- ③ 주야간 및 터널작업에 따른 할증이 반영되어 있다.
- ④ 아래와 같은 일축압축강도에 따라 양호, 보통, 불량을 반영한다.
 - 일축압축강도 1,200kg/cm² ~ 2,400kg/cm² : 양호
 - 일축압축강도 400kg/cm² ~ 1,200kg/cm² : 보통
 - 일축압축강도 점질토 ~ 400kg/cm² : 불량
- ⑤ 본 단가 적용을 위한 수량산출 예는 아래와 같다.(Ø2,000mm 적용 예)

<사례1>

굴진방향→ 100m		200m		300m		400m		500m
양호		보통		불량		양호		양호
NC11.11 0-150m이내 양호		NC11.12 0-150m이내 보통	NC11.22 150-370m 이내,보통	NC11.23 150-370m이내 불량		NC11.21 150-370m 이내 양호	NC11.32 370-550m 이내 양호	NC11.32 370-550m이내 양호

부적정 (사유: 구간에 따라 암질별로 분류하여 구간별 적용)

굴진방향→ 500m				
양호	보통	불량	양호	양호
NC11.31 370-550m이내, 양호 / NC11.32 370-550m이내, 보통 / NC11.33 370-550m이내, 불량				

적 정 (사유: 총연장 기준으로 암질별로 분류하여 총연장 적용)

<사례2>

굴진방향→ 150m		370m		750m		800m	
양호		양호		양호		양호	
NC11.41 550-750m 이내, 양호						품셈으로 산출	

부적정

굴진방향→ 800m			
양호	양호	양호	양호
품셈으로 산출			

적 정

■ (Ⅲ) 6.04.03 세미셴드 부대공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC15.11	활재 · 이입재 주입	Ø2,000mm	m	265,954	노무비율22%
NC15.12	활재 · 이입재 주입	Ø2,400mm	m	285,232	노무비율22%
NC15.13	활재 · 이입재 주입	Ø2,600mm	m	344,328	노무비율22%
NC15.21	세미셴드 굴진입갱기초공		nr	17,964	노무비율47%
NC15.22	세미셴드 도달입갱기초공	-	nr	17,964	노무비율47%
NC15.31	관접합부 마감	Ø2400	nr	74,611	
NC15.41	관 청소	Ø2400	m	6,124	

【단가정의】

- ① 이 단가는 세미셴드에 적용한다.
- ② 활재 주입에는 재료비가 포함되어 있다.
- ③ 이입재 주입에는 시멘트를 제외한 모든 비용이 포함되어 있다.
- ④ 굴진 및 도달입갱기초공 단가는 콘크리트깨기 단가이다. (레미콘타설은 부대공에 포함되어있으며, 레미콘 및 폐기물처리비용은 별도계상한다)
- ⑤ 관접합부 마감에는 시멘트 및 모래의 재료비가 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.04.04 추진시설공 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC10.11	세미쉘드 추진설비 설치 철거	Ø2,000mm	nr	3,576,980	노무비율54%
NC10.12	세미쉘드 추진설비 설치 철거	Ø2,400mm	nr	4,572,666	
NC10.13	세미쉘드 추진설비 설치 철거	Ø2,600mm	nr	4,588,273	노무비율54%
NC10.21	세미쉘드 발진갱구 설치 철거	Ø2,000mm	nr	6,431,423	노무비율 8%
NC10.22	세미쉘드 발진갱구 설치 철거	Ø2,400mm	nr	6,452,141	노무비율 8%
NC10.23	세미쉘드 발진갱구 설치 철거	Ø2,600mm	nr	6,452,141	노무비율 8%
NC10.31	세미쉘드 도달갱구 설치 철거	Ø2,000mm	nr	6,348,824	노무비율10%
NC10.32	세미쉘드 도달갱구 설치 철거	Ø2,400mm	nr	6,410,669	노무비율10%
NC10.33	세미쉘드 도달갱구 설치 철거	Ø2,600mm	nr	6,433,728	노무비율11%
NC10.41	세미쉘드 발진기지 설치 해체	Ø2,000mm	nr	21,145,407	노무비율35%
NC10.42	세미쉘드 발진기지 설치 해체	Ø2,400mm	nr	19,599,695	노무비율36%
NC10.43	세미쉘드 발진기지 설치 해체	Ø2,600mm	nr	22,177,417	노무비율36%
NC10.51	세미쉘드 도달기지 설치 해체	Ø2,000mm	nr	12,502,245	노무비율17%
NC10.52	세미쉘드 도달기지 설치 해체	Ø2,400mm	nr	11,111,543	노무비율17%
NC10.53	세미쉘드 도달기지 설치 해체	Ø2,600mm	nr	12,587,149	노무비율18%
NC10.61	세미쉘드 중압장치설비 설치철거	Ø2,000mm -Ø2,400mm	nr	1,099,447	노무비율99%
NC10.63	세미쉘드 중압장치설비 설치철거	Ø2,600mm	nr	1,644,244	노무비율99%
NC10.71	세미쉘드 반력벽 설치 철거		nr	2,109,016	노무비율69%
NC10.75	세미쉘드 추진작업대 설치철거	Ø2,400mm	nr	2,070,507	
NC10.76	세미쉘드 도달작업대 설치철거	Ø2,400mm	nr	1,033,274	노무비율65%
NC10.81	세미쉘드 추진관 절단		nr	2,898,423	
NC10.82	세미쉘드 굴진기 거치		nr	2,918,763	노무비율53%
NC10.83	세미쉘드 굴진기 반출		nr	2,203,759	노무비율39%
NC10.84	세미쉘드 주입설비 설치 철거		nr	1,122,328	노무비율77%
NC10.85	세미쉘드 에어 및 급수관 설치 철거		m	24,039	노무비율33%

【단가정의】

- ① 이 단가는 세미셴드에 적용한다.
- ② NC10.71 / 반력벽 설치철거단가는 레미콘, 철근의 재료비 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
- ③ NC10.1* / 추진설비 설치철거 단가에는 재료비 및 장비사용료가 포함되어있다.
- ④ NC10.2* / 발진갱구 설치철거 단가에는 엔트란스 재료비가 포함되어있으며, 레미콘 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
- ⑤ NC10.3* / 도달갱구 설치철거 단가에는 엔트란스 재료비가 포함되어있으며, 레미콘 및 폐기물처리비는 별도 계상한다.
- ⑥ NC10.75 / 추진작업대 설치철거단가에는 장비사용료가 포함되어있으며, 강재손료 별도 계상한다.
- ⑦ NC10.76 / 도달작업대 설치철거단가에는 장비사용료가 포함되어있으며, 강재손료 별도 계상한다.
- ⑧ NC10.6* / 중압장치설비 설치철거에는 장비사용료가 포함되어있으며, 강재손료 별도 계상한다.
- ⑨ NC10.85 / 에어 및 급수관 설치철거단가에는 재료비가 포함되어있다.
- ⑩ NC10.4*/ 발진기지설치해체 단가에는 반력벽설치철거, 발진갱구설치철거, 추진설비설치철거, 추진작업대설치철거, 굴진기거치, 굴진입갱기초공, 주입설비설치철거, 추진관절단의 단가가 포함된 1식 단가로 되어있으므로 각 해당항목의 단가정의를 참고하여 계상한다.
- ⑪ NC10.5*/ 도달기지설치해체 단가에는 도달갱구설치철거, 도달작업대설치철거, 굴진기반출, 도달입갱기초공 및 추진관절단의 단가가 포함된 1식 단가로 되어있으므로 각 해당항목의 단가정의를 참고하여 계상한다.
- ⑫ NC10.81/ 추진관절단에 소요되는 단가로 경비 및 재료비가 포함되어있다.
- ⑬ NC10.82/ 굴진기거치에 소요되는 단가이다.
- ⑭ NC10.83/ 굴진기반출에 소요되는 단가이다.
- ⑮ NC10.84/ 주입설비 설치철거에 소요되는 단가이다.

■ (Ⅲ) 6.04.05 송배니관 및 이수처리공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC14.81	세미셴드 송배니관 설치 철거	Ø2,000mm	m	37,339	노무비율24%
NC14.82	세미셴드 송배니관 설치 철거	Ø2,400mm -Ø2,600mm	m	39,600	노무비율34%

【단가정의】

- ① 이 단가는 송배니관 설치철거에 소요되는 비용으로 재료비가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 6.04.05 송배니관 및 이수처리공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC14.85	세미셴드 조작제어선 설치 철거	-	m	25,512	노무비율22%

【단가정의】

- ① NC14.85 조작제어선 설치/철거단가는 터널연장을 기준으로 산출한 단가이며, 케이블의 손료가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 6.04.05 송배니관 및 이수처리공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC14.88	세미셴드 이수처리장치 설치 철거	-	nr	5,599,373	노무비율79%

【단가정의】

- ① ND12188 이수처리장치 설치철거는 작니조설치철거, 수조설치철거, 이수처리2차 부대설비에 소요되는 비용으로 수조의 손료는 굴착단가에 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 6.04.05 환기설비

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC16.01	풍관 설치철거	풍관 300mm	m	7,701	노무비율48%
NC16.02	Blower 설비 설치철거		nr	429,142	노무비율76%

【단가정의】

- ① NC16.01 풍관설비설치철거 비용으로 재료비가 포함되어있다.
 ② NC16.02 Blower 설비 설치철거 비용으로 Blower 설비의 손료는 굴착단가에 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.05 발진기지 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.51	발진기지 제작	-	t	600,014	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield(내공단면 2.2m×2.1m) 공법에서 발진기지 제작에 소요되는 비용이며, H형강, L형강, 철판 등 모든 재료비가 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.05 발진기지 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.52	발진기지 설치/해체	-	t	799,063	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 공법에서 발진기지 설치/해체에 소요되는 비용이다.

■ (Ⅲ) 6.05.05 발진기지 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.53	Messer Plate 설치	-	t	356,682	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 공법에서 Messer Plate 설치(갱외)에 소요되는 비용이며, 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.06 본선 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.61	지보공 제작	-	t	577,363	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 공법에서 지보공 제작에 소요되는 비용이며, 철판 및 볼트 너트의 재료비가 포함되어 있다.
- ② H형강의 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.06 본선 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.62	Tie-Rod 설치/해체	-	nr	7,650	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 공법에서 Tie-Rod 설치/해체에 소요되는 비용이며, 재료비가 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.01 Messer Shield 굴착, 갱내운반/단면적 7~13m²

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND13!**	단면적 7~13m²				
ND13.06	메사쉴드 굴착/토사	지보간격/CTC600	m³	263,118	노무비율99%
ND13.07	메사쉴드 굴착/토사	지보간격/CTC700	m³	258,397	노무비율99%
ND13.08	메사쉴드 굴착/토사	지보간격/CTC800	m³	239,919	노무비율99%
ND13.12	메사쉴드 굴착토사 갱내운반	L=0-50m이내	m³	20,593	노무비율99%
ND13.22	메사쉴드 굴착토사 갱내운반	L=50-100m이내	m³	24,625	노무비율99%
ND13.32	메사쉴드 굴착토사 갱내운반	L=100-150m이내	m³	28,834	노무비율99%
ND13.33	메사쉴드 굴착토사 갱내운반	L=150-200m이내	m³	33,602	노무비율99%
ND13.43	메사쉴드 굴착토사 갱내운반	L=200m이상	m³	38,241	노무비율99%

【단가정의】

- ① 이 단가는 풍화암, 연암, 경암을 제외한 토질에 적용한다.
- ② 굴착 단가는 Messer Shield 지보간격에 따른 단가로, 준비, Messer Plate추진, 굴착, 지보설치, 막장막이설치, 바닥콘크리트, 측량, 뒷정리등이 포함되었으며 1일 3교대 작업 및 터널내 작업 할증이 반영된 단가이다.
- ③ 갱내운반 단가는 굴착시 발생하는 굴착토를 운반, 인양 및 Hopper에 싣는 비용이 포함된 단가로 1일 3교대 작업 및 터널내 작업 할증이 반영된 단가이다.

■ (Ⅲ) 6.05.05 발진기지 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.54	Messer Plate 해체		t	285,335	노무비율95%

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 공법에서 Messer Plate 해체(갱외)에 소요되는 비용이며, 잡소모품비가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 6.05.06 본선 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.64	메사쉴드 막장막이 설치 해체		공m³	1,600	

【단가정의】

- ① Messer Shield 굴착시 막장막이 설치 및 해체에 소요되는 재료비이며 노무비는 굴착단가에 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.06 본선 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.65	메사쉴드 굴착 종단 형강 설치 해체		t	244,358	노무비율100%

【단가정의】

- ① Messer Shield 굴착시 종단L형강 설치 해체에 소요되는 단가로 터널내 작업할증이 포함된 단가이다.
 ② L형강 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.06 본선 가시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.66	메사쉴드 지보공 해체		t	411,389	노무비율93%

【단가정의】

- ① Messer Shield 굴착시 지보공 해체에 소요되는 단가로 터널내 작업 할증이 포함된 단가이다.

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.71	메사쉴드 Tie-Rod 설치(매물)	-	nr	10,173	노무비율60%

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 공법에서 Tie-Rod 설치에 소요되는 비용이며, 재료비가 포함되어 있다

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.72	메사쉴드 토류판 설치(매물)	t=6cm	m ²	25,152	노무비율 0%

【단가정의】

- ① Messer Shield 굴착시 토류판설치에 소요되는 재료비이며, 노무비는 굴착단가에 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.73	메사쉴드 바닥지지판 설치	-	m ²	25,007	노무비율 0%

【단가정의】

- ① Messer Shield 굴착시 바닥지지판 설치에 소요되는 재료비이며 노무비는 굴착단가에 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.74	Messer Plate 추진	L=3,550mm	m	2,155	
ND10.75	Messer Plate 추진	L=2,750mm	m	1,792	

【단가정의】

- ① Messer Plate 사용에 따른 손료 이다.

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.76	Messer Plate부수자재비	토 사	m	748	

【단가정의】

- ① 이 단가는 풍화암, 연암, 경암을 제외한 토질에 적용한다.
- ② Messer Plate 추진시 사용되는 유압jack, unit, 호스에 사용에 따른 손료 이다.

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.77	메사쉴드 굴착 Bracket 제작설치해체		nr	38,531	노무비율 83%

【단가정의】

- ① Bracket 제작, 설치 해체에 소요되는 비용으로 재료비가 포함되어 있으며 Bracket 1개를 제작하여 3회 사용하는 단가이다.

■ (Ⅲ) 6.05.07 본선 시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10.78	Winch Tower 설치 해체/메사쉴드	H=7.65m	개소	28,452,970	노무비율 81%

【단가정의】

- ① Winch Tower 설치 및 해체에 소요되는 단가로, H-beam, 앵글, 철판, EGI판, 판재, 철근 등 재료비가 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 6.05.02 굴착, 갱내운반/

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND10!8*	메사쉴드 갱내 자재 소운반/ 철근, 강재, 시멘트류				
ND10.81	“	0-50m 이내	톤	9,023	노무비율 99%
ND10.82	“	0-100m 이내	톤	10,103	노무비율 99%
ND10.83	“	0-150m이내	톤	11,184	노무비율 99%
ND10.84	“	0-200m 이내	톤	12,263	노무비율 99%
ND10.85	“	0-250m이내	톤	13,344	노무비율 99%
ND10!9*	메사쉴드 갱내 자재 소운반/ 골재류				
ND10.91	“	0-50m 이내	m³	20,593	노무비율 99%
ND10.92	“	0-100m 이내	m³	24,625	노무비율 99%
ND10.93	“	0-150m이내	m³	28,834	노무비율 99%
ND10.94	“	0-200m 이내	m³	33,602	노무비율 99%
ND10.95	“	0-250m이내	m³	38,241	노무비율 99%

【단가정의】

- ① Messer Shield 터널 굴착 및 구조물에 소요되는 자재(철근, 강재, 시멘트)를 인력으로 운반하는데 소요되는 비용으로, 터널내 작업 할증이 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 6.06 강관압입공

6.06.01 압입,굴착(Ø2000mm)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND21.11	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=30m 이하	보통토사	m	1,392,359	노무비율45%
ND21.12	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=30m 이하	경질토사	m	1,713,663	노무비율45%
ND21.13	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=30m 이하	고사점토	m	1,856,473	노무비율45%
ND22.11	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=30m~70m 이하	보통토사	m	1,485,179	노무비율45%
ND22.12	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=30m~70m 이하	경질토사	m	1,713,663	노무비율45%
ND22.13	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=30m~70m 이하	고사점토	m	1,856,473	노무비율45%
ND24.11	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=70m~100m 이하	보통토사	m	1,591,244	노무비율45%
ND24.12	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=70m~100m 이하	경질토사	m	1,856,473	노무비율45%
ND24.13	강관 압입 굴착 Ø2000mm/ L=70m~100m 이하	고사점토	m	2,025,247	노무비율45%

6.06.02 압입,굴착(Ø2200mm)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND21.21	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=30m 이하	보통토사	m	1,485,179	노무비율45%
ND21.22	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=30m 이하	경질토사	m	1,713,663	노무비율45%
ND21.23	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=30m 이하	고사점토	m	1,856,473	노무비율45%
ND22.21	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=30m~70m 이하	보통토사	m	1,591,244	노무비율45%
ND22.22	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=30m~70m 이하	경질토사	m	1,713,663	노무비율45%
ND22.23	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=30m~70m 이하	고사점토	m	2,025,247	노무비율45%
ND24.21	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=70m~100m 이하	보통토사	m	1,713,663	노무비율45%
ND24.22	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=70m~100m 이하	경질토사	m	2,025,247	노무비율45%
ND24.23	강관 압입 굴착 Ø2200mm/ L=70m~100m 이하	고사점토	m	2,227,800	노무비율45%

6.06.03 압입,굴착(Ø2400mm)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND21.31	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=30m 이하	보통토사	m	1,586,227	노무비율49%
ND21.32	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=30m 이하	경질토사	m	1,830,266	노무비율49%
ND21.33	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=30m 이하	고사점토	m	1,982,782	노무비율49%
ND22.31	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=30m~70m 이하	보통토사	m	1,699,516	노무비율49%
ND22.32	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=30m~70m 이하	경질토사	m	1,982,782	노무비율49%
ND22.33	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=30m~70m 이하	고사점토	m	2,163,045	노무비율49%
ND24.31	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=70m~100m 이하	보통토사	m	1,830,266	노무비율49%
ND24.32	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=70m~100m 이하	경질토사	m	2,163,045	노무비율49%
ND24.33	강관 압입 굴착 Ø2400mm/ L=70m~100m 이하	고사점토	m	2,379,382	노무비율49%

6.06.04 압입,굴착(Ø2600mm)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND21.41	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=30m 이하	보통토사	m	1,699,516	노무비율49%
ND21.42	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=30m 이하	경질토사	m	1,982,782	노무비율49%
ND21.43	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=30m 이하	고사점토	m	2,163,045	노무비율49%
ND22.41	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=30m~70m 이하	보통토사	m	1,830,266	노무비율49%
ND22.42	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=30m~70m 이하	경질토사	m	2,163,045	노무비율49%
ND22.43	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=30m~70m 이하	고사점토	m	2,379,382	노무비율49%
ND24.41	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=70m~100m 이하	보통토사	m	1,982,782	노무비율49%
ND24.42	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=70m~100m 이하	경질토사	m	2,379,382	노무비율49%
ND24.43	강관 압입 굴착 Ø2600mm/ L=70m~100m 이하	고사점토	m	2,643,719	노무비율49%

【단가정의】

- ① 강관 Ø2000mm~Ø2600mm를 연장100m까지 압입, 굴착하는데 소요되는 비용으로 굴착토 강관내 운반비용을 포함하지만, 강관의 재료비는 제외되어있다.
- ② 강관접합, 강관절단의 비용과 선도관, · 추진대의 제작비용은 별도 계상한다.
- ③ 본 단가 적용을 위한 수량산출 예는 아래와 같다.(Ø2,000mm 적용 예)

굴진방향→		50m	100m
보통토사		고사점토	
ND24.13 L=70m~100m이하 보통토사		ND24.13 L=70m~100m 이하 고사점토	

부적정

굴진방향→		50m	100m
보통토사		고사점토	
ND21.11 L=30m 이하 보통토사	ND22.11 L=30m~70m 이하 보통토사	ND22.13 L=30m~70m 이하 고사점토	ND24.13 L=70m~100m 이하 고사점토

적 정

【단가정의】

- ① 강관 Ø2000mm~Ø2600mm를 연장 0~30m 까지 압입, 굴착하는데 소요되는 비용으로 굴착토 강관내 운반비용을 포함하지만, 강관의 재료비는 제외되어있다.
- ② 강관접합, 강관절단의 비용과 선도관, · 추진대의 제작비용은 별도 계상한다.

■ (Ⅲ) 6.06 강관압입공

6.06.05 압입부대공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND20.11	강관압입 접합	Ø2000mm	개소	1,107,606	노무비율 94%
ND20.12	강관압입 접합	Ø2200mm	개소	1,312,180	노무비율 94%
ND20.13	강관압입 접합	Ø2400mm	개소	1,386,194	노무비율 94%
ND20.14	강관압입 접합	Ø2600mm	개소	1,625,881	노무비율 94%

【단가정의】

- ① 내·외부 용접을 기준 한 것이며, 재료의 할증이 포함되어있으며, 장비의 가동시간이 포함되어 있다.
- ② 소모재료(아세틸렌, 산소, 경유, 가솔린등) 및 잡재료는 필요시 별도 계상 할 수 있다.

■ (Ⅲ) 6.06 강관압입공

6.06.05 압입부대공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND20.21	강관압입/강관절단	Ø2000mm	개소	466,698	노무비율 89%
ND20.22	강관압입/강관절단	Ø2200mm	개소	513,374	노무비율 89%
ND20.23	강관압입/강관절단	Ø2400mm	개소	560,048	노무비율 89%
ND20.24	강관압입/강관절단	Ø2600mm	개소	606,711	노무비율 89%

【단가정의】

- ① 금긋기, 절단 및 선단가공이 포함된 단가로 소모재료 및 공구손료가 포함 되어있다.

■ (Ⅲ) 6.06 강관압입공

6.06.05 압입부대공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND20.31	강관압입/강관선단부 보강	Ø2000mm	개소	2,145,056	노무비율 4%
ND20.32	강관압입/강관선단부 보강	Ø2200mm	개소	2,351,571	노무비율 4%
ND20.33	강관압입/강관선단부 보강	Ø2400mm	개소	2,574,069	노무비율 4%
ND20.34	강관압입/강관선단부 보강	Ø2600mm	개소	2,788,575	노무비율 4%

【단가정의】

- ① 강관선단부 2~3m를 철판으로 보강하는데 필요한 절단, 용접, 철판의 재료비가 포함 되어있다.

■ (Ⅲ) 6.06 강관압입공

6.06.05 압입부대공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND20.41	강관압입/강관구조물 접합	Ø2000mm	개소	188,501	노무비율 43%
ND20.42	강관압입/강관구조물 접합	Ø2200mm	개소	207,314	노무비율 43%
ND20.43	강관압입/강관구조물 접합	Ø2400mm	개소	226,126	노무비율 43%
ND20.44	강관압입/강관구조물 접합	Ø2600mm	개소	244,939	노무비율 43%

【단가정의】

- ① 강관압입 후 구조물 접합부를 수평창지수재, 철판으로 보강하는 단가로 재료비가 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.06 강관압입공

6.06.06 압입시설공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND20.90	강관압입/ 모래주머니쌓기	PP마대	m ³	78,466	노무비율 91%

【단가정의】

- ① 강관내부에 설치하는 비용으로 만들기, 쌓기 및 소운반이 포함된 단가이다.
- ② 모래 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.09 메사터널/직접잔토처리-전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NT11.02	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	0km-2km 미만	m ³	2,385	노무비율 41%
NT11.04	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	2km ~ 4km 미만	m ³	3,269	노무비율38%
NT11.06	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	4km ~ 6km 미만	m ³	4,151	노무비율37%
NT11.08	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	6km ~ 8km 미만	m ³	5,029	노무비율35%
NT11.12	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	8km ~ 12.5km 미만	m ³	6,355	노무비율34%
NT11.17	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	12.5km ~ 17.5km 미만	m ³	8,393	노무비율33%
NT11.22	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	17.5km ~ 22.5km 미만	m ³	10,426	노무비율33%
NT11.27	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	22.5km ~ 27.5km 미만	m ³	12,462	노무비율32%
NT11.32	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	27.5km ~ 32.5km 미만	m ³	14,495	노무비율32%
NT11.37	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	32.5km ~ 37.5km 미만	m ³	15,859	노무비율32%
NT11.42	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	37.5km ~ 42.5km 미만	m ³	17,215	노무비율32%
NT11.47	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	42.5km ~ 47.5km 미만	m ³	18,578	노무비율31%
NT11.52	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	47.5km ~ 52.5km 미만	m ³	19,942	노무비율31%
NT11.57	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	52.5km ~ 57.5km 미만	m ³	21,294	노무비율31%
NT11.62	메사쉴드 굴착토사 직접잔토처리	57.5km ~ 62.5km 미만	m ³	22,653	노무비율31%

【단가정의】

- ① 이 단가는 Messer Shield 굴착 시 발생하는 굴착토(토사)를 사토장까지 운반하여
정지하는 비용이다.

대분류 N	터널공사(수 직 구)
-------	-------------

■ (Ⅲ) 9.01.07 수직구 / 지보공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NG21.42	토류판(T=8cm) 설치/매몰	-	m ²	26,454	

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구 굴착시 5m 이하의 토류판 설치/매몰에 소요되는 비용이다
- ② 토류판을 포함한 재료비만 적용되어 있으며 노무비는 굴착깊이 5m초과 수직구 굴착단가에 포함되어 있다.
- ③ 전력구, 맨홀, 관로의 경우에는 토류판 설치/매몰 단가는 별도 산정한다.

■ (Ⅲ) 9.01.01 수직구 / 토사굴착

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NA26.11	수직구 토사 굴착 적재 인양/Ø10m미만	굴착깊이 5m초과	m ³	52,216	노무비율91%
NA26.21	수직구 토사 굴착 적재 인양/Ø10m이상	굴착깊이 5m초과	m ³	32,597	노무비율91%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구 굴착, 적재, 인양 및 보강(토류벽콘크리트, Ring Wall설치) 에 소요되는 단가로 주야간 작업할증, 기계경비 등이 포함되어있다.
- ② 콘크리트의 재료비는 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 9.01.02 수직구 / 리핑암굴착

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NA26.12	수직구 리핑암 굴착 적재 인양 /Ø10m미만	굴착깊이 5m초과	m ³	189,206	노무비율 93%
NA26.22	수직구 리핑암 굴착 적재 인양 /Ø10m이상	굴착깊이 5m초과	m ³	146,144	노무비율 93%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구 굴착, 적재, 인양 및 보강(토류벽콘크리트, Ring Wall설치) 에 소요되는 단가로 주야간 작업할증, 기계경비 등이 포함되어있다.
- ② 콘크리트의 재료비는 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 9.01.04 수직구/ 발파암굴착

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NA26.13	수직구 연암 무진동 굴착/Ø10m미만	굴착깊이 5m초과	m³	250,975	노무비율74%
NA26.23	수직구 연암 무진동 굴착/Ø10m이상	굴착깊이 5m초과	m³	209,900	노무비율68%
NA26.14	수직구 경암 무진동 굴착/Ø10m미만	굴착깊이 5m초과	m³	349,664	노무비율78%
NA26.24	수직구 경암 무진동 굴착/Ø10m이상	굴착깊이 5m초과	m³	295,422	노무비율74%

【단가정의】

- ① 이 단가는 무진동암반공법으로 수직구를 굴착하는데 소요되는 비용으로 주야간 작업할증, 천공비용 등이 포함되어 있다.
- ② Shotcrete 타설 및 Rock Bolt 설치 소요시간(노무비)은 포함되어 있다.
- ③ Shotcrete 타설 및 Rock Bolt 설치에 따른 재료비 및 경비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 9.01.04 수직구/ 버력적재 및 인양

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NA26.31	수직구 굴착 연암 버력 적재 및 인양/Ø10m미만	굴착깊이 5m초과	m³	12,491	노무비율 0%
NA26.32	수직구 굴착 연암 버력 적재 및 인양/Ø10m이상	굴착깊이 5m초과	m³	7,514	노무비율 0%
NA26.41	수직구 굴착 경암 버력 적재 및 인양/Ø10m미만	굴착깊이 5m초과	m³	16,772	노무비율 0%
NA26.42	수직구 굴착 경암 버력 적재 및 인양/Ø10m이상	굴착깊이 5m초과	m³	10,134	노무비율 0%

【단가정의】

- ① 이 단가는 무진동암반공법으로 수직구를 굴착한후 버력을 처리하는데 소요되는 비용으로 주야간 작업할증, 적재 및 인양비 등이 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 9.01.04 수직구/ 버력적재 및 인양

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NA26.51	수직구 Shotcrete 반발재 인양/Ø10m미만		m³	6,156	노무비율 36%
NA26.52	수직구 Shotcrete 반발재 인양/Ø10m이상		m³	6,450	노무비율 36%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구를 Shotcrete로 보강한후 발생된 반발재를 인양 및 적재하는 비용으로 주야간 작업할증이 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 9.01.06 수직구 / Rock Bolt설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NG10.33	수직구 Rock Bolt 설치/연암	L=3.0m/ 레진형	nr	7,437	노무비율27%
NG10.34	수직구 Rock Bolt 설치/경암	L=3.0m/ 레진형	nr	8,379	노무비율27%

【단가정의】

- ① 이 단가는 Rock Bolt 설치에 소요되는 비용으로 재료비 및 천공작업을 위한 기계경비, 주야간 작업할증이 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 9.02.01 수직구 / Shotcrete 타설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NE21.13	수직구 Shotcrete 타설 /연암	Ø10m미만	m ³	79,469	노무비율 26%
NE21.23	수직구 Shotcrete 타설 /연암	Ø10m이상	m ³	78,923	노무비율 26%
NE21.14	수직구 Shotcrete 타설 /경암	Ø10m미만	m ³	80,101	노무비율 26%
NE21.24	수직구 Shotcrete 타설 /경암	Ø10m이상	m ³	79,562	노무비율 26%

【단가정의】

- ① 이 단가는 Shotcrete 타설에 따른 기계경비 및 Wire Mesh 재료비가 포함된 단가이며, Shotcrete 타설에 소요되는 급결재, 모래, 시멘트의 재료비는 제외되어있다.
- ② 이 단가에는 주야간 작업할증이 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 9.01.07 수직구/지보공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
NG20.10	Ring Wale 제작	Ø10m미만	set	4,311,669	노무비율 48%
NG20.20	Ring Wale 제작	Ø10m이상	set	5,673,286	노무비율 48%
NG20.33	Ring Wale 설치(매설)		set	305,718	노무비율 66%
NG20.34	Ring Wale 설치(매설)	기타공종포함	set	721,006	노무비율 32%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구의 Ring Wale 제작, 설치에 대한 단가로 토류벽콘크리트에 매설되는 단가로 재료비가 포함되어있다.
- ② Ring Wale 설치(매설)/기타공종포함 단가에는 JACK 및 보결이설치 단가가 포함되어 있다.
- ③ 수직구의 Ring Wale 제작, 설치 단가는 토류벽콘크리트에 매설되는 단가로 산정되어 있으므로, Ring Wale철거시에는 고철공제 또는 손료를 계상하여야 한다.

■ (Ⅲ) 9.01.08 잔토처리(굴착깊이 5m초과, 굴착직경 Ø10m미만)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
NT51.02	수직구 굴착/5m초과, 굴착경 Ø10m미만/ 직접잔토처리/ 토사	0km ~ 2km 미만	m³	3,873	노무비율53%
NT51.04	"	2km 이상 ~ 4km 미만	m³	4,871	노무비율48%
NT51.06	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	5,875	노무비율48%
NT51.08	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	6,861	노무비율45%
NT51.12	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	8,353	노무비율43%
NT51.17	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	10,646	노무비율41%
NT51.22	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	12,954	노무비율40%
NT51.27	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	15,219	노무비율39%
NT51.32	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	17,585	노무비율38%
NT51.37	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	19,057	노무비율38%
NT51.42	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	20,661	노무비율38%
NT51.47	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	22,160	노무비율38%
NT51.52	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	23,692	노무비율38%
NT51.57	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	25,215	노무비율37%
NT51.58	"	57.5km ~ 62.5km 미만	m³	26,809	노무비율37%
NT52.02	수직구 굴착/깊이 5m초과 굴착경 Ø10m 미만 / 직접잔토처리/리핑암	0km ~ 2km 미만	m³	5,276	노무비율54%
NT52.04	"	2km 이상 ~ 4km 미만	m³	6,472	노무비율50%
NT52.06	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	7,646	노무비율48%
NT52.08	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	8,784	노무비율48%
NT52.12	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	10,567	노무비율44%
NT52.17	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	13,246	노무비율42%
NT52.22	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	15,944	노무비율41%
NT52.27	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	18,660	노무비율40%
NT52.32	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	21,374	노무비율39%
NT52.37	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	23,162	노무비율39%
NT52.42	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	25,014	노무비율39%
NT52.47	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	26,903	노무비율38%
NT52.52	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	28,623	노무비율38%
NT52.57	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	30,400	노무비율38%
NT52.58	"	57.5km 이상 ~ 62.5km 미만	m³	32,216	노무비율38%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
NT53.02	수직구 굴착/깊이 5m초과 굴착경 Ø10m 미만/ 직접 잔토처리/발파암 (연암)	0km ~ 2km 미만	m³	9,915	노무비율52%
NT53.04		2km 이상 ~ 4km 미만	m³	11,344	노무비율50%
NT53.06	〃	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	12,863	노무비율48%
NT53.08	〃	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	14,298	노무비율48%
NT53.12	〃	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	16,532	노무비율45%
NT53.17	〃	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	20,776	노무비율42%
NT53.22	〃	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	23,363	노무비율41%
NT53.27	〃	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	26,717	노무비율40%
NT53.32	〃	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	30,152	노무비율39%
NT53.37	〃	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	32,340	노무비율39%
NT53.42	〃	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	34,614	노무비율39%
NT53.47	〃	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	36,941	노무비율38%
NT53.52	〃	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	39,290	노무비율38%
NT53.57	〃	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	41,413	노무비율38%
NT53.58	〃	57.5km ~ 62.5km 미만	m³	43,965	노무비율37%
NT53.02	수직구 굴착/깊이 5m초과 굴착경 Ø10m 미만/ 직접 잔토처리/발파암 (경암)	0km ~ 2km 미만	m³	12,872	노무비율53%
NT54.04		2km 이상 ~ 4km 미만	m³	14,458	노무비율51%
NT54.06	〃	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	16,050	노무비율49%
NT54.08	〃	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	17,705	노무비율48%
NT54.12	〃	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	20,175	노무비율46%
NT54.17	〃	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	23,933	노무비율44%
NT54.22	〃	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	27,681	노무비율42%
NT54.27	〃	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	31,358	노무비율41%
NT54.32	〃	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	35,041	노무비율40%
NT54.37	〃	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	37,724	노무비율40%
NT54.42	〃	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	40,263	노무비율39%
NT54.47	〃	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	42,789	노무비율39%
NT54.52	〃	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	45,017	노무비율39%
NT54.57	〃	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	47,698	노무비율38%
NT54.58	〃	57.5km 이상 ~ 62.5km 미만	m³	50,226	노무비율38%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구(직경10m미만) 굴착깊이 5M초과 구간에서 발생하는 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)에 적용한다.
- ② 발생한 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)를 사토장에 운반하여 처리하는 비용으로 사토장 정지비용이 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 1.04.01 잔토처리(굴착깊이 5m초과, 굴착경Ø10m이상)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
NT61.02	수직구 굴착/깊이5m초과 굴착경 Ø10m이상/ 직접잔토 처리/ 토사	0km ~ 2km 미만	m³	2,721	노무비율48%
NT61.04	"	2km 이상 ~ 4km 미만	m³	3,707	노무비율45%
NT61.06	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	4,707	노무비율42%
NT61.08	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	5,685	노무비율41%
NT61.12	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	7,178	노무비율40%
NT61.17	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	9,487	노무비율38%
NT61.22	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	11,826	노무비율38%
NT61.27	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	14,117	노무비율37%
NT61.32	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	16,396	노무비율37%
NT61.37	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	17,920	노무비율37%
NT61.42	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	19,493	노무비율36%
NT61.47	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	21,057	노무비율36%
NT61.52	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	22,629	노무비율36%
NT61.57	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	24,059	노무비율36%
NT61.58	"	57.5km ~ 62.5km 미만	m³	25,646	노무비율36%
NT62.02	수직구 굴착/깊이5m초과 굴착경 Ø10m이상/ 직접잔토처리/리핑암	0km ~ 2km 미만	m³	3,548	노무비율50%
NT62.04	"	2km 이상 ~ 4km 미만	m³	4,726	노무비율46%
NT62.06	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	5,916	노무비율44%
NT62.08	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	7,094	노무비율42%
NT62.12	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	8,838	노무비율41%
NT62.17	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	11,513	노무비율39%
NT62.22	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	14,233	노무비율38%
NT62.27	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	16,987	노무비율38%
NT62.32	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	19,618	노무비율37%
NT62.37	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	21,496	노무비율37%
NT62.42	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	23,335	노무비율37%
NT62.47	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	25,091	노무비율37%
NT62.52	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	26,988	노무비율36%
NT62.57	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	28,628	노무비율36%
NT62.58	"	57.5km 이상 ~ 62.5km 미만	m³	30,484	노무비율36%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
NT63.02	수직구 굴착/깊이5m초과 굴착경 Ø10m이상/ 직 접 잔 토 처 리 / 발파암(연암)	0km ~ 2km 미만	m³	6,208	노무비율49%
NT63.04		2km 이상 ~ 4km 미만	m³	7,666	노무비율46%
NT63.06	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	9,168	노무비율44%
NT63.08	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	10,609	노무비율42%
NT63.12	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	12,840	노무비율41%
NT63.17	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	16,236	노무비율39%
NT63.22	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	19,631	노무비율38%
NT63.27	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	22,980	노무비율37%
NT63.32	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	26,554	노무비율37%
NT63.37	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	28,802	노무비율36%
NT63.42	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	30,959	노무비율36%
NT63.47	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	33,266	노무비율36%
NT63.52	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	35,678	노무비율36%
NT63.57	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	38,003	노무비율36%
NT63.58	"	57.5km ~ 62.5km 미만	m³	40,119	노무비율35%
NT63.02	수직구 굴착/깊이5m초과 굴착경 Ø10m이상/ 직접잔토 처리/ 발파암(경암)	0km ~ 2km 미만	m³	7,930	노무비율49%
NT64.04		2km 이상 ~ 4km 미만	m³	9,535	노무비율47%
NT64.06	"	4km 이상 ~ 6km 미만	m³	11,157	노무비율45%
NT64.08	"	6km 이상 ~ 8km 미만	m³	12,743	노무비율43%
NT64.12	"	8km 이상 ~ 12.5km 미만	m³	15,196	노무비율42%
NT64.17	"	12.5km 이상 ~ 17.5km 미만	m³	19,029	노무비율40%
NT64.22	"	17.5km 이상 ~ 22.5km 미만	m³	22,717	노무비율39%
NT64.27	"	22.5km 이상 ~ 27.5km 미만	m³	26,454	노무비율38%
NT64.32	"	27.5km 이상 ~ 32.5km 미만	m³	30,208	노무비율37%
NT64.37	"	32.5km 이상 ~ 37.5km 미만	m³	32,795	노무비율37%
NT64.42	"	37.5km 이상 ~ 42.5km 미만	m³	35,228	노무비율37%
NT64.47	"	42.5km 이상 ~ 47.5km 미만	m³	37,748	노무비율37%
NT64.52	"	47.5km 이상 ~ 52.5km 미만	m³	40,137	노무비율36%
NT64.57	"	52.5km 이상 ~ 57.5km 미만	m³	42,743	노무비율36%
NT64.58	"	57.5km 이상 ~ 62.5km 미만	m³	45,438	노무비율36%

【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구(직경 10m이상) 굴착깊이 5M초과 구간에서 발생하는 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)에 적용한다.
- ② 발생한 잔토(토사, 풍화암, 연암, 경암)를 사토장에 운반하여 처리하는 비용으로 사토장 정지비용이 포함되어있다.

대분류 Q, R	기타공사
----------	------

■ (Ⅲ) 8.01.02 시멘트벽돌쌓기 - 변전

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
QD41.00	시멘트벽돌쌓기/(2.0B 일반)		m ²	52,794	노무비율 68%

【단가정의】

- ① 벽돌, 시멘트, 모래 재료의 구입, 운반, 쌓기 비용을 포함한다.
- ② 모르타르 비빔 및 정리비용을 포함한다.
- ③ 줄눈 모르타르비용을 포함한다.
- ④ 연결철물 또는 긴결철물비용을 포함한다.
- ⑤ 소운반 비용을 포함한다.
- ⑥ 벽돌쌓기는 10,000매 이상이고, 층고 3.6m미만인 경우에 적용한다.
- ⑦ 벽돌쌓기 기준량은 면적당(m²) 0.5B는 75매, 1B는 149매에 준한다.

■ (Ⅲ) 3.05.04 방수공/ 방수시트/개량아스팔트시트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
QQ21.22	시트방수/개량아스팔트	상하부	m ²	6,644	노무비율 93%
QQ23.23	시트방수/개량아스팔트	벽체	m ²	8,003	노무비율 93%

【단가정의】

- ① 이 단가는 개착식에 적용하며, 방수시트의 재료비는 별도 계상한다.
- ② 시트를 접착시키는데 소요되는 연료비 및 프라이머 등의 재료비를 포함하며 인건비 및 공구손료 등 제비용이 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.05.04 방수공/ 방수시트/합성고분자시트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
QQ21.32	시트방수/ 합성고분자시트	바닥, t=3.0mm	m ²	13,014	건축분 준용
QQ21.33	시트방수/ 합성고분자시트	벽, t=3.0mm	m ²	15,661	건축분 준용

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕처리 및 프라이머 바름에 소요되는 재료비 등을 포함한다.
- ② 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용을 포함한다.
- ③ 시트가 특수한 경우 별도 계상할 수 있다.

■ (Ⅲ) 8.03.07 방수보호층

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
QR90.12	폼보드	T=20mm	m ²	7,190	노무비율 25%

【단가정의】

- ① 방수층 보호를 위한 폼보드 설치에 소요되는 자재비, 인건비 및 공구손료를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.05 돌쌓기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
RB11.00	산돌쌓기/ 구입	H=0.51m, 보통	m	-	잡석 제외 노무비율 97% [공종단가삭제]
RB11.02	산돌쌓기/ 채집	H=0.51m, 보통	m	-	노무비율 100% [공종단가삭제]

【단가정의】

- ① 이 단가는 철탑공사에 적용한다.
- ② 바닥파기, 석공보조, 고임돌의 현장채집 및 돌(잡석, 고임돌)의 소운반(100m 이내) 비용을 포함한다.
- ③ 산돌쌓기/ 구입의 단가에는 잡석의 재료비가 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.05.06 설비공/ 환기구 마감 - 전력구

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
RG46.11	환기구 화강석마감설치	t=20cm	m	28,578	노무비율57%
RG46.12	그레이팅설치 (오물방지용)	2.5×2.0(환기구)	개소	1,618,818	노무비율 4%

【단가정의】

- ① RG45.11 / RG45.12 단가는 환기구 화강석 마감 및 그레이팅설치에 소요되는 단가로 재료비가 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 3.05.07 접지공

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
RH19.10	접지선 설치	-	m	2,359	
RH19.20	접지동봉 설치	-	nr	26,516	
RH19.30	접지연결동봉 설치	-	nr	26,283	
RH19.50	접지슬리브 설치	-	nr	20,465	
RH19.60	분기슬리브 설치	-	nr	27,213	

【단가정의】

- ① 이 단가는 건설중인 구조물에 설치하는 비용이며, 재료비는 제외되어 있다.

■ (Ⅲ) 5.02.02 맨홀 및 집수정(프리카스트 콘크리트조) -변전소

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비 고
RH91.11	전기맨홀설치	PC조, 1000×1000×1000	nr	757,832	노무비율 8%
RH92.15	통신맨홀설치	PC조, 1500×1500×1500	nr	926,564	노무비율 7%

【단가정의】

- ① 기성 콘크리트 맨홀설치에 소요되는 맨홀 운반, 잡석부설 및 다짐에 소요되는 비용은 포함하나, 맨홀의 터파기, 되메우기, 잔토처리에 소요되는 비용은 제외되어 있다.
- ② 맨홀뚜껑(완전방수주철 뚜껑), 잡석 비용은 포함되어 있다.

건축분야 자체 실적단가

1. 공통사항

자체단가의 적용방법은 국토해양부(또는 한국건설기술연구원) 발표 ‘건설공사 실적공사비 적용 공종 및 단가집’ 제1장 총칙에 따른다.

2. 자체 실적단가 목록

대분류 A	공통공사
-------	------

- AA16040 가설울타리(그래픽)
- AB31010 PE이동식화장실(이동수거식 대소변겸용)
- AB32020 감독사무실 현황판
- AD13022 세륜기설치(20개월이하)
- AD41013 준공표지판(동판, 400×500mm)
- AD21010 모래 유기분순물 시험
- AD21020 철근 인장강도 시험
- AD21030 시멘트벽돌 압축강도시험
- AD21040 시멘트블록 압축강도시험
- AD21050 화강석 압축강도시험
- AD21060 화강석 흡수율시험
- AD21070 단열재 밀도시험
- AD21080 지내력시험/평판재하시험
- AD21090 파일동재하시험
- AD21100 파일정재하시험
- AD16030 현장정리(철골철근 콘크리트조)
- AA32212 동바리(강관 3개월 이하, 4.2m~6m이내)
- AA34020 보양/기계실바닥
- AA34030 보양/목재면

대분류 C	지정 공사
-------	-------

- CA30011 잡석깔기 지정(인력)
- CA30012 잡석깔기 지정(기계)
- CA20010 자갈채우기/ 풍도바닥
- CD30200 PHC/말뚝항타/ 천공후
- CD40500 조인트 캡(D=350mm)
- CD40600 조인트 캡(D=400mm)

대분류 D	철근 콘크리트공사
-------	-----------

- DB51230 용접철망(D4.0mm, @150×150)
- DB51240 용접철망/ 클리프망깔기(D4.0mm, @25×25)
- DB51260 익스펜디드메탈(XG-21/36×101.6)
- DH41100 플라스틱지수판(폭150mm, t=5mm)
- DH42100 플라스틱지수판(폭200mm, t=5mm)
- DH41133 익스펜션조인트/수팽창지수재(사각, 30×30)
- DH65003 발포폴리스틸렌 설치(50mm, 비중 0.03)
- DR13020 콘크리트면 갈기/바닥
- DR21012 선형매입/PVC(D50, VG2)
- DR21033 선형매입/스텐 D50~100mm(D100, 3공형)
- DR21034 선형매입/스텐 D100~200mm(D175, 3공형)
- DR21035 선형매입/스텐 D200mm 초과(D350, 1공형)
- DR22113 PVC슬리브 설치(D75, VG2)
- DR22114 PVC슬리브 설치(D125, VG2)
- DR22115 PVC슬리브 설치(D200, VG2)
- DA23000 거푸집/보통마감(경사면)
- DA25000 거푸집/보통마감(원형)
- DA26000 거푸집/보통마감(잡부위)
- DH10030 팽창줄눈(실링포함)

- DH10050 익스팬션조인트(공동구)
- DH10060 익스팬션조인트(바닥/SST/W130*6)
- DR23010 스페이서(벽체용, 도너츠)
- DR23050 스페이서(슬라브용, 매직)
- DR23100 세퍼레이터
- DR13021 콘크리트면 마무리/내벽
- DR13022 노출면(요철면) 조면처리/바닥

대분류 E	철골공사
--------------	-------------

- EB00608 앵커볼트설치(D32, L800)
- EE10091 고장력볼트 본조임(20본/ton) - 정부단가 준용
- EE10092 고장력볼트 본조임(40본/ton)
- EF10300 데크플레이트 설치
- EF10001 데크플레이트 절단(T3.2)
- EF10111 데크플레이트-앤드클로져/H:250)
- EB00610 앵커볼트 설치(D=36mm)
- ED14100 부대철물 가공설치
- ED20000 현장철골용접(각장 6mm)
- EF10212 스테드볼트 설치(자동 D19/L=80mm)
- EF10213 스테드볼트 설치(자동 D19/L=100mm)
- EF10214 스테드볼트 설치(자동 D22/L=100mm)

대분류 F	조적공사
--------------	-------------

- FB21010 블록상부 사춤
- FB21020 스토통양카 설치
- FB21030 블록메쉬(#8) 설치
- FB31000 치장줄눈/SAW CUT

대분류 G	미장공사
--------------	-------------

- GA13415 일반모르터 바름(바닥, 콘크리트면, T=24mm, 레미탈)
- GJ00913 천장몰탈 스톱비드
- GA13518 시멘트모르타르 바름(바닥/T=30mm, 줄눈유)
- GA13621 시멘트모르타르 바름(바닥/T=40mm)
- GA13700 시멘트모르타르 바름(바닥/T=100mm)
- GB12000 단열모르터 바름(벽/T=20mm)
- GG30015 에폭시레진몰탈 바름(T=5mm)
- GJ10100 모르타르 기계바름(콘크리트면/ 휘니셔마감)

대분류 H	방수공사
--------------	-------------

- HC03041 무기질탄성계 도막방수(바닥, 노출형, t=3.0mm)
- HC03042 무기질탄성계 도막방수(벽, 노출형, t=3.0mm)
- HD12000 무기질 침투성방수(바닥)
- HD22000 무기질 침투성방수(벽)
- HF21204 창호공사/ 실리콘 구조코킹(사각, 10×10)
- HF21205 창호공사/ 실리콘 웨더코킹(사각, 10×15)
- HG21030 방수모르타르 바름(콘크리트면, T=20mm)
- HK11912 방습필름 설치(바닥, 0.1mm× 2겹)
- HK13015 배수판설치(방습과레트, 500×500×45)
- HB13012 시트방수(바닥/ 합성고분자시트 t=3.0mm)
- HB13013 시트방수(벽/ 합성고분자시트 t=3.0mm)
- HC03051 무기질탄성계 도막방수(바닥/ 비노출형 t=3.0mm)
- HC03052 무기질탄성계 도막방수(벽/ 비노출형 t=3.0mm)
- HF42010 석재/ 변성실리콘(사각, 6×6)
- HF49000 창호/ 노턴테이프
- HF51010 수밀코킹/ 드레인주위(10*10, Ø100)
- HF51015 수밀코킹/ 드레인주위(10*10, Ø150)

- HF41010 실리콘코킹/파라펫링 주위(10*10)
- HF44010 우레탄코킹/MTR 주위(50*50)
- HF44011 우레탄코킹/MTR 주위(30*30)
- HJ12220 방수 보호몰탈 바름(벽,T=18mm)

대분류 I	목공사
-------	-----

- IA21000 목조반자틀설치(30×30, @600)
- IA41000 무대바닥깔기(보통합판 12mm × 2겹)
- IA41010 무대마루틀 설치(계단포함)
- IA41020 무대마구리틀 설치

대분류 J	금속공사
-------	------

- JC10330 핸드레일설치(D63.5+25.4,T-1.5mm, H:900)
- JC10331 핸드레일설치(D63.5+50.8+31.8,T-1.5mm, H:900)
- JC10320 핸드레일설치(D63.5+25.4,T-1.5mm, H:700)
- JC10130 핸드레일설치(D60.5+42.7, T-2.3mm, 2.0mm, H:900)
- JC10131 철재난간(지붕)(D48.6*2EA, T-2mm)
- JC10132 철재난간(지붕)(D48.6*3EA, T-2mm)
- JC10133 철재난간(외벽)(D60.5+27.2+□200*100*4.5t,T-2.3mm, 2.0mm, H:950)
- JC10134 철재난간(외벽)(D60.5, 48.8+34 (탈착식)T-2.3mm, 2.0mm, H:900)
- JF19011 오픈트렌치 양면보강(L-35×35×3t, 아연도금)
- JF19012 장비기초 마구리보강(L-40×40×5t, 아연도금)
- JF19022 오픈트렌치 한면보강(L-25*25*3t, 아연도금) - 자체실적단가 우선 적용 공종
- JG31081 점검구/철재(CHK'D4.5, @1,000×1,000)
- JG31082 점검구/철재(CHK'D4.5, @1,200×1,200)
- JG31083 점검구/철재(CHK'D4.5, @1,500×1,500)
- JG31084 점검구/철재(스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1050×2100)

- JG31085 점검구/철재(스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1350×2100)
- JG31086 점검구/철재(스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1650×2100)
- JG31087 점검구/철재(스틸점검구, 전면, D/A OPEN형 그레이팅 1650×2100)
- JG31088 점검구/철재(스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1950×2100)
- JG31089 점검구/철재(스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 2100×2100)
- JG31090 점검구/철재(MTR실 그레이팅 500×2550)
- JG31091 점검구/철재(MTR실 그레이팅 500×2750)
- JG31092 점검구/철재(MTR실 그레이팅 2100×2550)
- JG31093 점검구/철재(MTR실 그레이팅 2150×2750)
- JG31094 점검구/철재(MTR실, OPEN형 그레이팅 2150×2750)
- JG31071 점검구/철재(무늬강판CHK'D4.5@900×900(폐유탱크))
- JG31072 점검구/철재(무늬강판CHK'D4.5@1,600×1,600(집유정))
- JG31073 HOLE커버/철재(무늬강판CHK'D4.5@600×600)
- JG31074 HOLE커버/철재(무늬강판CHK'D4.5@300×400(MTR))
- JG31075 HOLE커버/철재(무늬강판CHK'D4.5@900×350(MTR))
- JG31076 HOLE커버/철재(무늬강판CHK'D4.5@1400×500)
- JG31077 HOLE커버/철재(무늬강판CHK'D4.5@9350×200)
- JG33090 블록점검구(STS, 400×200)
- JG41000 트렌치커버/그레이팅 아연용융도금(W200,I-25×5×3t)
- JG41010 트렌치커버/그레이팅 아연용융도금(W150,I-25×5×3t)
- JI00030 등기구보강(310×1250(40WD))
- JI42010 TH-Bar(천정내부높이 1~2m)
- JI52100 CLIP BAR & AL 천정재(300×300×0.8T,무공)/천정내부높이 1~2m
- JI60030 천정점검구(600×600)
- JB21011 직선계단(풍도/철재, W0.55m*H0.8m)
- JB30011 금속사다리(STS, W0.5m이하*H2m이하)
- JB30012 금속사다리(STS, W0.5m이하*H2~3m이하)
- JB30013 금속사다리(STS, W0.5m이하*H3~5m이하)
- JB30014 금속사다리(STS, W0.5m이하*H5m초과)
- JB30015 금속사다리/전면D.A(STS, W0.5m*H4.5)
- JB30016 금속사다리/점검사다리(지붕/ STS, W0.5m*H3.1m)
- JB30025 금속사다리/점검사다리(지붕/ STS, W0.5m*H5.85m)

- JB30026 금속사다리/케이블처리실(STS, W0.5m*H7.9m) - 공종코드 J30029와 통합
- JB30027 금속사다리/폐유탱크(STS, W0.5m*H6.1m)
- JB30028 금속사다리/MTR실(STS, W0.5m*H10.8m)
- JB30029 금속사다리/170kV GIS실, 케이블처리실(STS, W0.5m*H7.9m)
- JB30023 금속사다리/폐유처리실(STS, W0.5m*H4.15m, Ø63.5+25.4*2.3T)
- JB30024 금속사다리/MIR실(STS, W0.5m*H6.5m, Ø63.5+25.4*2.3T)
- JC30110 강화유리난간(SST+강화유리, H=1,200)
- JC40110 계단난간(주계단 & 창보호난간/티타늄, H=900~1,200)
- JC40120 계단난간(부계단/티타늄, H=900~1,200)
- JF19023 오픈트렌치(양면보강/L-25×25×3t) - 자체실적단가 적용 우선 공종
- JF40000 조인트비드(H=10mm 아연도)
- JF40015 조인트비드(Filler + Bond 포함/H=15mm 아연도)
- JF30000 코너비드(타일용/SST)
- JF30100 거울후레임(50*30*1.2T/SST)
- JF30010 베이스비드(H=10mm/SST)
- JF20000 미장마감 비드(파라펫/알루미늄)
- JF19030 오픈트렌치(양면보강)(L-25×25×4t)
- JF19031 앵글코너가드 설치(L-40×40×5t 아연도금)
- JG41010 트렌치커버(W300, I-25×5×3t/무소음)
- JG43010 트렌치커버(스테인레스/W300, W250, SST 1.2T 타공형)
- JG41100 트렌치커버(무늬강판/W300, 3.2T)
- JG41200 트렌치커버(무늬강판/W300, 4.5T)
- JG41030 트렌치뚜껑설치(W300mm, I-25*5*3t, 철재(집유조))
- JG71020 집수정뚜껑(아연도그레이팅)
- JG61010 Fan Coil 덮개/공카바(400×600/정전분체도장)
- JG61020 Fan Coil 덮개/수납형(400×600/정전분체도장)
- JG61011 Fan Coil 덮개/공카바(인테리어부분/400×600, 도장제외)
- JG61021 Fan Coil 덮개/수납형(인테리어부분/400×600, 도장제외)
- JI52020 CLIP BAR & AL 천정재(450×450×0.7T 무공)
- JI52021 M-BAR & AL 천정재(피스공법/450×450×0.7T 무공)
- JI52030 CLIP BAR & AL 천정재(600×600×0.8T 무공)
- JI52031 M-BAR & AL 천정재(피스공법/600×600×0.7T 무공)

- JI52040 CLIP BAR & AL 스패드럴(W=200)
- JI52050 CLIP BAR & SMC(600*600*1.2t)
- JI60011 천정점검구(300*300 AL)
- JI60020 천정점검구(450*450 AL)
- JI70000 등기구 타공(디퓨져타공 포함)
- JI71000 등사이플레이트(1.6T 아연도강판)
- JJ00030 조명박스설치/150*150(1.2T 정전분체도장)
- JJ00050 조명박스설치/300*200(1.2T 정전분체도장)
- JL10000 국기계양대설치(SST, D100+80, 3봉)
- JM40000 파라펫링/ 청소고리용(Ø100*D19mm SST'L)
- JM40100 엘리베이터 기계실 후크(D22mm ST'L)
- JM50000 층별방화구획(GALV ST'L 2T위 몰탈충진)
- JM50100 층별방화구획(ST'L 1.6T위 압면 50mm)
- JM60000 루버설치/냉각탑 주위(100*60*1.5T AL. PIPE)
- JM70000 공기누출기(SST, D100, 1.5T)
- JM10010 애자지지철물(L-200*200*20*20)
- JM10000 잠철물제작설치(간단)
- JM10120 앵글코너가드 설치(아연도금 L-50*50*6T)
- JM90010 석재구조틀 설치(구조용각형강관 □-50*50*2.3T)
- JM90030 각파이프구조틀 설치(구조용각형강관 □-30*30*1.4T)
- JM90040 풍도 구조틀 설치(상부바닥/ㄷ-100*50*5*7.5 @600)
- JM90045 외벽바탕틀 설치(판넬)(□-100*50*20*3.2T @2750)

대분류 K	지붕 및 환통공사
--------------	------------------

- KB14030 스테인레스 선환통 설치(D100) - 정부단가 준용
- KB22020 스테인레스 상자환통 설치(200×200×250×1.5t)
- KB22020 상자환통 제작설치(SST 200*200*200*2T)
- KB32010 빗물받이블럭
- KC12050 루프드레인(주철, D150)
- KC43000 후로아드레인(STS, D100)
- KC43010 후로아드레인(STS, D75)

대분류 L	창호 및 유리공사
-------	-----------

- LF13210 도어록 방화문(레바향, 스테인레스)
- LF16100 도어클로우저달기(방화용)
- LG11300 맑은유리/일반유리(5mm)
- LG51500 망입유리/일반유리(7mm)
- LG12810 맑은유리/강화유리(10mm)
- LH41300 로이유리/일반유리(18mm)
- LH42310 로이유리/일면반강화유리(18mm)
- LH41402 로이복층유리/일반칼라유리(22mm : 5+12+5)
- LH42402 로이복층유리/일면반강화칼라유리(22mm : 5+12+5)
- LH50010 필름부착유리/방탄필름 붙이기(16mil)
- LI41100 방습거울(5mm)
- LA11020 철재방화문(FSD)/1,000*2,100
- LA11021 철재방화문(FSD)/1,800*2,100
- LA21010 스텐방화문(FSSD)/884*2,100/SST 방화문
- LA21011 스텐방화문(FSSD)/0.8*1,500/SST 방화문 - 신규
- LA12011 일반철재문(SD)/900*2,100
- LA12021 일반철재문(SD)/1,800*2,100
- LA12022 일반철재문(SD)/1,768*2,500/ 랍마, 정전분체도장
- LA71000 칼라도아(SD)/900*2,100
- LA32010 목재문(WD)/900*2,100
- LA32020 목재문(WD)/1,500*2,100
- LA51200 자동문/1,800*2,400(양개)
- LA53100 방음문/900*2,100/ 레자
- LA53110 방음문/1,800*2,100/ 레자
- LA55100 행거도아(장애인)/1,000*2,100/수동형
- LE11200 셔터(방화용)/4,000*3,000/전동식
- LE11210 셔터(방범용)/3,000*3,000/전동식
- LE11220 셔터(방범용)/5,000*5,200/전동식
- LE11230 셔터전동개폐기(200kg)
- LE11240 셔터전동개폐기(600kg)

- LF13220 도어록/레버식(황동, 목문용)
- LF13221 도어록/레버식(보조정)
- LF28000 도어록/매입형(포켓도아손잡이)
- LF11030 정첩(황동 4")
- LF15010 피벗힌지(K-1400)
- LF17100 도어스톱/바닥용(말굽형)
- LF21010 후로아힌지(2밸브/유리문)
- LF22020 오르내리꽃이쇠(스테인레스)
- LF39000 DUST PROOF STRIKE
- LB21310 알루미늄창(AW)/고정창/4,000*1,200/미서기창+그릴포함
- LB21311 알루미늄창(AW)/고정창/4,000*1,200/그릴포함
- LB21320 알루미늄창(AW)/고정창/3,000*1,200
- LB21321 알루미늄창(AW)/고정창/3,000*1,200/그릴포함
- LB21210 알루미늄창(AW)/미서기창/2,400*1,000
- LB21211 알루미늄창(AW)/미서기창/2,400*1,000/미서기창+그릴포함
- LB22100 알루미늄창(AW)/미서기창/1,200*600
- LB26100 알루미늄그릴(AG)/1,000*500
- LB26110 알루미늄그릴(AG)/1,500*500
- LB26200 알루미늄그릴(AG)/1,000*1,000
- LG22800 칼라유리/강화유리(12mm)
- LH21300 칼라/복층유리(18mm)
- LK12010 투명/강화유리문(12mm, 900*2,100)
- LK22010 칼라/강화유리문(12mm, 900*2,100)
- LK14100 소변기칸막이(강화유리 8mm/에칭/400*1,100)
- LK22010 Back Paint Glass(8mm, Solid)
- LK14200 샤워부스설치/강화유리(10mm)(W1,250*H2,250*10T)
- LK14210 샤워부스설치/강화유리(10mm)(W1425*H1800*10t)

대분류 M	타일 및 돌공사
-------	----------

- MA11220 폴리싱 타일붙이기(내벽, 300×600, 바탕18+압착5)
- MA31400 폴리싱 타일붙이기(바닥, 300×300, 바탕40~60+압착5)
- MB24142 화강석 외벽붙이기(버너구이 30mm)
- MB31152 화강석 바닥깔기(바탕 50mm, 버너구이 30mm)
- MB31141 화강석 바닥깔기(바탕 40mm, 물갈기 30mm)
- MB31151 화강석 바닥깔기(바탕 50mm, 물갈기 30mm)
- MB51121 계단 판석(바탕 30mm, 물갈기 20mm)
- MB52112 화강석 계단 통석붙이기(버너구이 W300×H150)
- MB31161 화강석 바닥깔기/물갈기/(SILL-150*50mm)
- MB00091 석재, 타일 보양(하드롱지) - 정부단가 준용
- MA11225 모자이크타일(50*50)
- MA11226 띠타일(250×50)
- MA31320 장애인용 안전유도타일(300*300,SST)
- MA11226 장애인용 점자블럭(점형 D35 5T*36개)
- MA31315 자기질타일/바닥 200*200(바탕50 + 압착5)
- MB11010 화강석 걸레받이/포천석(H=100mm)
- MB11020 화강석 걸레받이/고흥석(H=100mm)
- MB11030 화강석 걸레받이/마천석(H=100mm)
- MB11150 화강석 벽붙이기/포천석(바탕 40mm + 물갈기 30mm)
- MB11160 화강석 벽붙이기/고흥석(바탕 40mm + 물갈기 30mm)
- MB11170 화강석 벽붙이기/마천석(바탕 40mm + 물갈기 30mm)
- MB11151 화강석 벽붙이기/포천석(바탕 40mm + 버너구이 30mm)
- MB11171 화강석 벽붙이기/마천석(바탕 40mm + 버너구이 30mm)
- MB23140 화강석 벽붙이기/포천석(건식/물갈기 30mm)
- MB23150 화강석 벽붙이기/고흥석(건식/물갈기 30mm)
- MB23160 화강석 벽붙이기/마천석(건식/물갈기 30mm)
- MB23161 화강석 벽붙이기/마천석(건식/버너구이 30mm)
- MB23142 화강석 벽붙이기/포천석(건식/고운다듬 30mm)
- MB32110 화강석 바닥깔기/고흥석(바탕 40mm + 물갈기 30mm)
- MB32120 화강석 바닥깔기/마천석(바탕 40mm + 물갈기 30mm)

- MB32210 화강석 바닥깔기/포천석(바탕 40mm + 버너구이 30mm)
- MB32220 화강석 바닥깔기/고흥석(바탕 40mm + 버너구이 30mm)
- MB32230 화강석 바닥깔기/마천석(바탕 40mm + 버너구이 30mm)
- MB32310 화강석 바닥깔기/포천석(바탕 40mm + 고운다듬 30mm)
- MB32320 화강석 바닥깔기/고흥석(바탕 40mm + 고운다듬 30mm)
- MB52110 계단판석붙이기/디딤판/포천석(바탕 40mm + 물갈기 30mm)
- MB52120 계단판석붙이기/디딤판/포천석(바탕 40mm + 고운다듬 30mm)
- MB52210 계단판석붙이기/철판/포천석(바탕 30mm + 물갈기 30mm)
- MB52220 계단판석붙이기/철판/포천석(바탕 30mm + 버너구이 30mm)
- MB52230 계단판석붙이기/철판/포천석(바탕 30mm + 고운다듬 30mm)
- MB52113 계단통석붙이기/포천석(고운다듬, W300×H150, 바탕50mm)
- MB72100 두겹돌/포천석/500*50(물갈기, 바탕30mm)
- MB72110 두겹돌/포천석/창대석/250*30(물갈기, 바탕30mm)
- MB72120 두겹돌/포천석/난간하부/150*50(물갈기, 바탕30mm)
- MB73100 두겹돌/포천석/마루귀틀/150*30(물갈기, 바탕30mm)
- MB73110 두겹돌/마천석/마루귀틀/150*30(물갈기, 바탕30mm)

대분류 N	도장공사
--------------	-------------

- NC23213 아크릴 페인트칠(Con'c, 몰탈면/벽면/내부 3회)
- NC23303 아크릴 페인트칠(Con'c, 몰탈면/천정면/내부 3회)
- NC26213 아크릴 페인트칠(G.B면/벽면/내부 3회)
- ND03102 우레탄 페인트칠(몰탈면, 바닥 2회)
- NE21705 칼라 락카칠/등박스(철재면 5회)
- NG23200 다채무늬도료(몰탈면, 벽면, 내부 3회)
- NG23300 다채무늬도료(몰탈면, 천정면, 내부 3회)
- NJ03112 방진 에폭시 페인트칠(콘크리트면 · 몰탈면 바닥 로울러 3회)
- NJ91223 내산 에폭시 페인트칠(철재면, 벽체, 로울러3회)
- NJ93123 내산 에폭시 페인트칠(콘크리트면 · 몰탈면 바닥 로울러 3회) - 정부단가 준용
- NJ93213 내산 에폭시 페인트칠(걸레받이, 붓칠 3회)
- NJ96323 내산 에폭시 페인트칠(석고보드면 천정, 로울러 3회)

- NQ01531 비닐 페인트칠(석고보드면, 천정면, 내부 3회)
- NQ01532 비닐 페인트칠(석고보드면, 벽면, 내부 3회)
- NB11702 조합페인트칠(철재면/붓칠 2회)
- NC13215 수성페인트칠(G.B면/줄퍼티/벽면/내부3회/로울러칠)
- NC13216 수성페인트칠(G.B면/울퍼티/벽면/내부3회/로울러칠)
- NH11010 내화페인트칠(금속면)
- NJ03110 에폭시라이닝(바닥, 몰탈면, 3mm)
- NQ01542 세라민 페인트칠(G.B면/걸레받이 2회)
- NS11000 바탕만들기(몰탈면/바닥, 벽)
- NS12000 바탕만들기(몰탈면/천정)
- NS13000 바탕만들기(G,B면/줄퍼티)
- NS14000 바탕만들기(철재면)

대분류 O	수장공사
--------------	-------------

- OA11230 PVC타일붙이기(450×450×3.0t)
- OA11310 합성고분자시트깔기(경보행용, t=2mm)
- OA11187 목재마루판 깔기(8×75×900)
- OA11911 전기온돌 판넬 바닥틀(H165)
- OA23021 계단 논슬립 설치(SST 50mm, PVC캡)
- OA34407 양탄자/카펫깔기(7mm)
- OA52300 걸레받이 설치(H=100mm, 목재마감형)
- OB11300 벽지/초배유(실크)
- OB13300 천정지/초배유(실크)
- OC32212 방수석고판/천정(9.5mm×2)
- OC72210 경량칸막이 설치(115mm)
- OC72220 경량칸막이 설치(150mm)
- OD91113 열반사단열재/벽(타카형, 13mm)
- OI20000 알루미늄몰딩(천정, 칼라, 15×15×15×15×1.0t)
- OJ11040 벽체보온틀(유리면, 보온재 50mm)
- OM19000 흡음판설치/벽체/(흡음재(PET-50K 50T)

- OA13100 방진패드깔기(방진고무, 10t)
- OA11425 장비기초패드 탄화콜크판설치
- OA11450 장비기초패드 탄화콜크판설치
- OA53300 걸레받이설치/H=100mm/MDF위 인테리어필름 마감
- OC12112 압면계/천정붙임/T&H-Bar용 15mm
- OC21500 압면뿔칠(55mm)
- OC12210 규산질계/천정붙임/아스칼 6mm, 300*600
- OC11300 폴리에스터 흡음판(KS 50T, 50K)/벽붙임
- OC12300 폴리에스터 흡음판(KS 50T, 50K)/천정붙임
- OC11350 유리섬유계/단열매트 격자넣기(75mm)
- OC11400 MDF(9T)/벽붙임
- OC12400 MDF(9T)위 패브릭마감/벽붙임
- OC12410 MDF(9T)위 인테리어필름마감/벽붙임
- OC21300 압출성형 시멘트판넬/평판넬(50T)
- OC21310 압출성형 시멘트판넬/코너(두겹, L=600)
- OC21320 압출성형 시멘트판넬/코너(두겹, L=300)
- OC21330 압출성형 시멘트판넬/코너(창대, L=145)
- OC31111 일반석고판/벽붙임(9.5mm×2)
- OC31210 방수석고판/벽붙임(9.5mm×2)
- OC32110 일반석고판/천정붙임(9.5mm×2)
- OC41104 보통합판/벽붙임(4.8mm)
- OC41109 보통합판/벽붙임(9mm)
- OC43100 내수합판/벽붙임(12mm)
- OC35000 인테리어필름 붙이기
- OC73100 S.G.P칸막이(THK 65) 설치
- OC75100 큐비클칸막이/하니콤 충전(20T)
- OC75200 큐비클칸막이/고압적층판넬
- OD13140 다공성단열재/타설부착(바닥)/45mm
- OD13141 다공성단열재/타설부착(바닥)/65mm
- OD11240 다공성단열재/타설부착(벽)/90mm
- OD13150 다공성단열재/바닥깔기/65mm
- OD13160 다공성단열재/바닥깔기/압출발포 110mm

- OE23000 PVC 홀딩도어설치(양면, 자바라)
- OH10010 커텐박스설치(150*150 1.2T, 정전분체도장)
- OH10011 커텐박스설치(200*150 1.2T, 정전분체도장)
- OH10012 커텐박스설치(200*300 1.2T, 정전분체도장)
- OH10021 커텐박스설치(375*280 1.2T, 정전분체도장)
- OH10022 커텐박스설치(350*320 1.2T, 정전분체도장)
- OH10023 커텐박스설치(150*630 1.2T, 정전분체도장)
- OH50100 P.V.C 몰딩
- OH50200 충격방지 고무패드(코너형, 90*90*1,000mm)
- OJ30100 AL 시트판넬설치(3T)/평면
- OJ30100 AL 시트판넬설치(3T)/곡면
- OJ30020 세라믹 코팅판넬 설치(AL 3T)
- OJ30200 징크판넬설치(0.7T)/평면
- OJ30210 징크판넬설치(0.7T)/곡면
- OJ51110 샌드위치판넬 설치/벽체/75mm
- OJ51120 샌드위치판넬 설치/벽체/50mm
- OJ51140 샌드위치판넬 설치/지붕/75mm
- OJ51150 베이스찬넬 설치(1.6T, 75*75*75mm)
- OJ51151 코너후레싱(칼라강판 0.5T)
- OJ51152 처마캡 후레싱(칼라강판 0.5T)
- OJ51153 조인트 후레싱(칼라강판 0.5T/샌드위치판넬+세라믹판넬)
- OJ51154 용마루 후레싱(칼라강판 0.5T)
- OJ51155 물받이 후레싱(SST 1.6T)
- OJ41010 샌드위치판넬 설치/(벽체)/(125mm, 그라스울 74k)
- OJ41050 샌드위치판넬 설치/코너후레싱 (OUT)/(칼라강판 0.5T, 30+20+100+100+20+30mm)
- OJ41051 샌드위치판넬 설치/코너후레싱 (OUT)/(칼라강판 0.5T, 50+50+50mm)
- OJ41052 샌드위치판넬 설치/코너후레싱 /(칼라강판 0.5T, 50+50mm)
- OJ41053 샌드위치판넬 설치/창호주위후레싱 /(칼라강판 0.5T)

대분류 P	건축물 부대공사
-------	----------

- PC13000 세면대설치(W530*230/인조대리석/오닉스)
- PC13010 세면대 하부장설치(HPM판넬)
- PF10000 유수분리조 설치(2,600*1,400)

대분류 Q, R	조경공사
----------	------

- RF30022 자바라문 설치(스테인레스)
- RF32110 칼라메쉬웬스 설치(H:1,500 * W:2,000)
- RF32111 칼라메쉬웬스 설치/옹벽 위(H:1,200 * W:2,000)
- RF32112 칼라메쉬웬스 설치(H:1,800 * W:2,000)
- RF32300 알루미늄 울타리 설치(AL CASTING)
- RF36000 볼라드 설치/스테인레스(H:1,000/체인연결형)

대분류 A	공통공사
-------	------

■ AA***** 가설울타리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA16040	가설울타리 그래픽	1SET	nr	985,203	노무비율 0%

【단가정의】

- ① 이 단가는 가설울타리 그래픽도안(1.0m×2.5m) 1Set(4EA), 재료비 및 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ AB***** 부대시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AB31010	PE이동식화장실	이동수거식 대소변겸용	nr	476,046	노무비율 12%

【단가정의】

- ① 이 단가는 대소변 겸용 이동수거식 PE이동식화장실의 설치, 해체에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ AB***** 부대시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AB32020	감독사무실 현황판	3,700×1,640mm	nr	2,078,048	노무비율 0%

【단가정의】

- ① 이 단가는 감독사무실 현황판 제작 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.
 ② 규격은 3,700×1,640mm 이다.

■ AD***** 환경보전비

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD13022	세륜기설치	20개월이하	nr	4,604,612	노무비율 70%

【단가정의】

- ① 본 단가는 자동 세륜기(경제형) 설치 및 해체에 소요되는 제비용과 기초설치 및 철거에 소요되는 제비용을 포함한다. 단, 레미콘 재료비는 제외되어 있다.
- ② 세륜기 가동을 위한 전기배선과 급수배관에 소요되는 재료비 및 노무비는 별도 계상한다.

■ AD***** 준공관련비

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD41013	준공표지판(동판)	400×500mm	nr	651,080	노무비율 5%

【단가정의】

- ① 이 단가는 준공표지판 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 400×500mm 동판으로 옥외구조물(벽)에 설치한다.

■ AD***** 품질시험비

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD21010	모래 유기분순물시험		회	11,822	
AD21020	철근 인장강도시험	100ton당	조	16,748	
AD21030	시멘트벽돌 압축강도시험	30,000매당	회	18,233	
AD21040	시멘트블록 압축강도시험	3,000매당	회	18,233	
AD21050	화강석 압축강도시험	필요시	회	29,561	
AD21060	화강석 흡수율시험	필요시	회	11,822	
AD21070	단열재 밀도시험	1,000m ² 당	회	3,545	
AD21080	지내력시험/평판재하시험		회	325,970	
AD21090	파일동재하시험		회	712,637	
AD21100	파일정재하시험		회	2,011,073	

■ AD***** 현장정리비

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AD16030	현장정리	철골철근콘크리조	m ²	7,374	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 공사중 옥내외의 청소와 준공시 청소 및 뒷정리에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 다만, 청소용 소모품에 소요되는 비용은 제외한다.

■ AA***** 동바리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA32212	동바리	강관 3개월 이하 4.2m~6m이내	m ²	12,201	노무비율 76%

【단가정의】

- ① 이 단가에는 동바리용 자재의 공급, 설치 및 철거 비용을 포함한다.
- ② 강관동바리(직경 48.6mm×2.4mm)의 설치높이는 4.2~6.0m이내를 기준으로 한다.
- ③ 일반적인 라멘구조 건축물에 적용한다.

■ AA***** 보양

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
AA34020	보양/기계실바닥	합판위방염포갈기, 50%	m ²	4,011	노무비율 21%
AA34030	보양/목재면		m ²	4,211	노무비율 23%

【단가정의】

- ① 재료의 손율은 100%이다.
- ② AA34030 목재면 보양 방법은 하드롱지바르기 또는 비닐씌우기로 한다.

대분류 C	지정공사
-------	------

■ CA***** 모래, 자갈, 잡석 지정

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
CA30011	잡석깔기 지정	인력	m ³	40,050	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 다지기 비용(큰달구 다지기)이 포함되어 있다
- ② 사춤용 자갈을 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
CA30012	잡석깔기 지정	기계	m ³	21,165	

【단가정의】

- ① 이 단가는 유압식백호우와 램머 장비 사용에 따른 소요비용을 포함한다.
- ② 사춤용 자갈을 포함한다.

■ CA***** 자갈채우기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
CA20010	자갈채우기/ 풍도바닥	D40mm, T=100mm	m ²	4,209	

【단가정의】

- ① 이 단가는 풍도실 강자갈 채우기에 소요되는 재료비 등 모든 제비용을 포함한다.

■ CD***** 고강도콘크리트(PHC) 말뚝 향타

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
CD30200	PHC파일향타/ 천공 후	수직, SIP	m	14,350	

【단가정의】

- ① 이 단가는 스크류오거에 의한 기성콘크리트 말뚝의 천공후 향타 시공에 적용하며, 천공비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 향타길이 8~16m이내 구간, 풍화암층까지 적용을 기준으로 한다.
- ③ 말뚝직경은 300~600mm이내에 준한다.
- ④ 연암층 이상은 별도 계상한다.

■ CD***** 파일 조인트 캡

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
CD40500	조인트 캡	D350	nr	37,486	
CD40600	조인트 캡	D400	nr	40,266	

【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트파일(PHC) 접합에 필요한 조인트 캡 설치에 필요한 재료비 및 설치비용을 포함한 단가이다.

대분류 D	철근 콘크리트공사
-------	-----------

■ DB***** 철근 및 보강재 공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DB51230	용접철망	D4.0mm@150×150	m ²	1,698	노무비율 32%

【단가정의】

- ① 버팀재, 간격재, 결속선 등 부속 자재의 조달 및 설치를 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DB51240	용접철망/클리프망깔기	D4.0mm@25×25	m ²	10,447	노무비율 3%

【단가정의】

- ① 이 단가는 변전소건설공사의 풍도실 하부 시공에 적용한다.
 ② 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DB51260	익스펜디드메탈	XG-21/36×101.6	m ²	17,727	노무비율 2%

【단가정의】

- ① 이 단가는 익스펜디드메탈(용융도금) 및 부속자재 비용을 포함한다.
 ② 익스펜디드메탈 할증률은 포함되어 있다.

■ DH***** 조인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DH41100	플라스틱지수판	폭150mm/t=5mm	m	14,786	노무비율 82%
DH42100	플라스틱지수판	폭200mm/t=5mm	m	20,039	노무비율 77%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.
 ② 이 단가는 일반 건축공사에 적용한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DH41133	익스펜션조인트/수팽창지수재	사각 30×30	m	17,560	노무비율 37%

【단가정의】

- ① 이 단가는 M.Tr 기초주위 조인트 설치에 필요한 비용을 포함한다.
- ② 조인트재는 팽창률 200%이상을 기준으로 한 것이다.
- ③ 조인트재 설치를 위한 먹매김 품 및 재료의 할증률, 소운반품이 포함되어 있다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DH65003	발포폴리스틸렌	두께50mm,비중0.03	m ²	5,892	노무비율 36%

【단가정의】

- ① 이 단가는 M.Tr 기초주위 조인트 설치 및 소운반비용을 포함한다.

■ DR***** 콘크리트 면처리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR13020	콘크리트면처리/ 바닥 갈기		m ²	3,122	노무비율 99%

【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트 바닥을 갈기하는데 소요되는 제비용을 포함한다.

■ DR***** 콘크리트부대공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR21012	선형매입/PVC	D50,VG2	m	5,294	노무비율 85%

【단가정의】

- ① 이 단가는 선형매입 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ DR***** 콘크리트 부대공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR21033	선형매입/스텐 D50~100mm	D100/(3공형)	nr	70,709	노무비율 52%
DR21034	선형매입/스텐D100~200mm	D175/(3공형)	nr	109,690	노무비율 39%
DR21035	선형매입/스텐D200mm초과	D350/(1공형)	nr	70,213	노무비율 40%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증이 포함되어 있다.
- ② 고무판의 기준 규격은 9.6mm(일반)이다.
- ③ 철판(SS41)의 기준 두께는 3.2mm이다.
- ④ 육각볼트의 기준 규격은 M12, L350mm이다.

■ DR***** 선형매입

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR22113	PVC슬리브설치	D75, VG2	nr	4,182	노무비율 85%
DR22114	PVC슬리브설치	D125, VG2	nr	4,063	노무비율 77%
DR22115	PVC슬리브설치	D200, VG2	nr	9,289	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 이 단가는 PVC파이프 선형매입에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.
- ② 슬리브 길이는 400mm이하를 기준한 것이다.

■ DA***** 거푸집/동바리 제외(이후 TDR 수행공종)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DA23000	거푸집/보통마감	경사면	m ²	24,782	노무비율 75%
DA25000	거푸집/보통마감	원형	m ²	56,877	노무비율 79%
DA26000	거푸집/보통마감	잡부위	m ²	23,611	노무비율 73%

【단가정의】

- ① 이 단가에는 거푸집의 준비, 조립 및 철거를 위한 제 비용이 포함된다.
- ② 다만, 연결보강을 위한 동바리의 소요비용은 제외한다.
- ③ 보통마감의 적용기준은 다음과 같다.

수량산출기준	전용회수	적용기준
보통마감	3 ~ 4회	기초, 기둥, 보, 슬라브등의 지상구조물 또는 땅밑에 묻히는 시설로서 안전하고 견고한 기능만을 제공하면 되는 구조물

■ DH***** 팽창줄눈/신축줄눈용(실링포함)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DH10030	팽창줄눈	실링포함	m	3,682	노무비율 53%
DH10050	익스팬션조인트	공동구	m	93,293	노무비율 11%
DH10060	익스팬션조인트/ 바닥/SST	바닥/W130*6 SST L40*40*5	m	104,418	노무비율 27%

【단가정의】

- ① 이 단가는 커팅 및 신축줄눈용 실링 비용을 포함한다.
- ② DH10050은 건물과 전력구 연결부위에 설치하는 지수 및 우레탄 코킹 자재비를 포함한 단가이다.
- ③ DH10060의 스테인레스스틸(thk 6mm) 마감은 헤어라인 마감을 기준으로 하며 설치에 소요되는 재료비 등 제비용을 포함한다.

■ DR***** 스페이서 & 세퍼레이터

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR23010	스페이서	벽체용, 도너츠	nr	25	노무비율 5%
DR23050	스페이서	슬라브용, 매직	nr	73	노무비율 5%
DR23100	세퍼레이터		nr	24	노무비율 5%

■ DR***** 부대공사 - 신규공종

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR13021	콘크리트면 마무리	내벽	m ²	3,755	노무비율 98%

【단가정의】

- ① 이 단가는 시멘트 및 혼화제 구입비용을 제외한다.
- ② 연마석, 공구손료 및 소운반 비용을 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
DR13022	노출면(요철면) 조면처리	바닥	m ²	5,064	노무비율 99%

【단가정의】

- ① 이 단가는 콘크리트 바닥 요철면의 조면을 처리하는데 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 다만, 시멘트의 구입, 운반비는 제외된다.

대분류 E	철골공사
-------	------

■ EB***** 앵커볼트 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EB00608	앵커볼트 설치	D=32mm (L=800mm)	nr	29,251	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 이 단가는 일반 철골공사시 앵커볼트(Anchor Bolt)의 구입 및 설치비용을 포함한다.
- ② 설치비용에는 인력설치에 의한 먹매김, 가조임 및 고정용 틀의 제작 및 설치비용이 포함된다.

■ EE***** 철골 현장세우기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EE10091	고장력볼트 본조임	20본/ton	ton	45,429	설계수량 300ton 미만 정부단가 준용 노무비율 100%
EE10092	고장력볼트 본조임	40본/ton	ton	46,074	설계수량 500ton 이상 노무비율 100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 조임검사 비용이 포함되어 있다.
- ② 고장력 볼트 조임기구의 손료는 별도 계상한다.

■ EF***** 데크플레이트 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EF10300	데크플레이트 설치	-	m ²	7,186	노무비율 97%

【단가정의】

- ① 이 단가는 주문 제작된 데크플레이트를 10층 이하 설치할 때의 기준이다.
- ② 소운반비, 공구손료, 소모재료가 포함되어 있다.
- ③ 양중은 기계사용 기준이며 현장여건에 따라 양중기계를 선정할 수 있다.

■ EF***** 데크플레이트 절단

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EF10001	데크플레이트 절단	판두께 (T=2.3mm)	m	1,795	노무비율 93%

【단가정의】

- ① 이 단가는 데크플레이트의 절단에 소요되는 제반 비용을 포함하고 있다.

■ EF***** 데크플레이트 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EF10111	앤드클로저	H:250	m	19,630	노무비율 68%

【단가정의】

- ① 이 단가는 데크플레이트의 설치에 필요한 앤드클로저 제작 및 설치비용을 포함한다.
 ② 제작 및 설치비용에는 강판(SS41, T=3.2mm) 및 녹막이페인트 1회 시공 등에 필요한 비용을 포함한다.

■ EB***** 앵커볼트 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EB00610	앵커볼트 설치	D=36mm L=800mm	nr	30,745	노무비율 67%

【단가정의】

- ① 이 단가는 일반철골공사 시 앵커볼트(Anchor bolt)의 구입 및 설치비용을 포함한다.
 ② 설치비용에는 인력설치에 의한 먹매김, 가조임 및 고정용 틀의 제작 및 설치 비용이 포함된다.

■ ED***** 기타 현장가공조립

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ED14100	부대철물 가공설치		ton	268,282	노무비율 100%

【단가정의】

- ① 이 단가는 중도리, 띠장, 캐노피 등 부대철물 가공 설치 단가이며
 단, 자재비는 제외한 단가이다.

■ ED***** 현장용접

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ED20000	현장철골용접	각장 6mm	m	3,519	노무비율 86%

【단가정의】

- ① 이 단가는 현장용접에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 각장 6mm, 반자동 용접을 기준으로 한다.
- ③ 이 단가는 용접기구 손료를 제외한다.

■ EF***** 스테드볼트 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
EF10212	스테드볼트 설치	자동 D19, L=80mm	nr	505	노무비율 34%
EF10213	스테드볼트 설치	자동 D19, L=100mm	nr	611	노무비율 32%
EF10214	스테드볼트 설치	자동 D22, L=100mm	nr	836	노무비율 26%

【단가정의】

- ① 이 단가는 철골공사시 자동용접에 의한 스테드볼트(Stud Bolt)의 구입 및 설치비용을 포함한다.

대분류 F	조적공사
-------	------

■ FB***** 시멘트 블럭쌓기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
FB21010	블록상부 사춤	6"× 10mm	m	499	
FB21020	스토롱앙카 설치	Ø3/8"/ 상,하 @800	nr	5,612	
FB21030	블록메쉬(#8) 설치	6"용	m	1,044	
FB31000	치장줄눈/ SAW CUT		m	4,165	

【단가정의】

- ① 이 단가는 블록크기 210*190*360 기본형을 기준으로 한다.
- ② FB31000의 단가는 몰탈 배합 1 : 1 이며, 줄눈나비는 10mm를 기준으로 하며, 줄눈 컷트 및 채움에 소요되는 모든 제비용을 포함한다.
- ③ FB21010에는 재료의 할증이 포함되어 있으며, 콘크리트 비빔품은 별도 계상한다.

대분류 G	미장공사
-------	------

■ GA***** 시멘트모르터 바름

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GA13415	일반모르터 바름	콘크리트면/바닥/ T=24mm, 레미탈	m ²	5,979	노무비율 74%

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계화시공(모르타르 펌프사용)시 적용한다.
- ② 모르터 펌프의 작업량은 2.3m³/hr를 기준하였다.
- ③ 이 단가는 재료의 할증률이 포함되어 있다.
- ④ 레미탈 배합비는 1:3이다.
- ⑤ 이 단가는 압송관의 조립, 철거, 이동에 대한 인력 비용이 포함되어 있다.
- ⑥ 이 단가는 모르터 펌프, 믹서, 양수기, 배관파이프의 기계경비를 포함한다.

■ GA***** 시멘트 모르타르 바름

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GA13518	시멘트모르타르 바름/바닥	T=30mm, 줄눈유	m ²	13,394	노무비율 87%
GA13621	시멘트모르타르 바름/바닥	T=40mm	m ²	9,876	노무비율 76%
GA13700	시멘트모르타르 바름/바닥	T=100mm	m ²	18,746	노무비율 72%

【단가정의】

- ① 이 단가는 시멘트 모르타르의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 시멘트 및 모래의 구입, 운반비, 소운반 및 공구손료 비용을 포함한다.
- ③ 바탕의 폭 30cm이하(계단, 걸레받이)이거나 원주 바름면일 때에는 이 단가를 적용하지 않는다.
- ④ GA13518의 단가에는 줄눈설치 비용을 포함한다.

■ GJ3***** 비드설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GJ00913	천정몰탈 스톱비드		m	3,183	노무비율 83%

【단가정의】

- ① 이 단가는 미장바름 보호를 위한 비드 설치에 소요되는 자재비 및 설치비를 포함한다.

■ GB***** 단열모르터 바름

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GB12000	단열모르터 바름(벽)	T=20mm	m ²	22,728	

【단가정의】

- ① 이 단가는 강화모르타르 2mm + 내벽모르타르 18mm를 두께별로 시공(비빔 및 바름)하는데 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가에는 소운반 및 공구손료의 비용을 포함하나, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

■ GG***** 특수바름

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GG30015	에폭시레진몰탈 바름	T=5mm	m ²	29,036	

【단가정의】

- ① 이 단가는 레진몰탈의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함한다.

■ GJ***** 모르타르 기계바름

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
GJ10100	모르타르 기계바름	콘크리트면/ 휘니셔마감	m ²	2,862	

【단가정의】

- ① 이 단가는 미장기계(Power Trowel)의 기계경비 비용을 포함한 단가이다.
- ② 미장기계(Power Trowel)는 마감공정에 사용한다.

대분류 H	방수공사
-------	------

■ HC***** 도막방수

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HC03041	도막방수/ 무기질탄성계	바닥/노출형/t=3.0mm	m ²	38,082	노무비율 47%
HC03042	도막방수/ 무기질탄성계	벽/노출형/t=3.0mm	m ²	41,743	노무비율 45%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.
- ② 이 단가는 바탕청소, 정리, 표면의 요철부 처리를 포함한다.
- ③ 이 단가는 노출방수공법을 기준한 것이며[복합방수(일체형/경질시트 등) 제외]
바탕고르기 모르타가 필요할 경우 별도 계상한다.
- ④ 공정은 6공정을 기준한 것이다.
- ⑤ 부직포의 상호연결 부분은 10cm 이상 겹치는 것을 기준으로 한다.
- ⑥ 방수공사후 보호층이 필요할 경우 별도 계상한다.

■ HD***** 침투성방수

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HD12000	무기질 침투성방수	바닥	m ²	24,842	시멘트, 모래 제외 노무비율 74%
HD22000	무기질 침투성방수	벽	m ²	24,842	시멘트, 모래 제외 노무비율 74%

【단가정의】

- ① 이 단가는 무기질 침투성방수에 소요되는 재료비와 인건비를 포함한다.
- ② 재료의 할증 및 소운반비용과 바탕청소, 정리, 표면의 요철부 처리비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ HF***** 실링

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HF21204	창호공사/실리콘 구조코킹	사각,10×10	m	2,437	노무비율 54%
HF21205	창호공사/실리콘 웨더코킹	사각,10×15	m	2,032	노무비율 54%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕면처리, 접착제 등 설치 부속품 일체를 포함한다.
- ② 이음, 마감면 처리, 양생 및 보호를 포함한다.

■ HG***** 방수 모르타르 바름/벽면

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HG21030	방수모르타르 바름	콘크리트면/T=20mm	m ²	12,638	노무비율 77%

【단가정의】

- ① 방수 모르타르의 비빔 및 바름에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 방수액 재료비를 포함하며, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비를 포함한다.

■ HK***** 방습공사 / 방습필름 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HK11912	방습필름 설치	바닥/0.1mm×2겹	m ²	1,227	노무비율 24%

【단가정의】

- ① 이 단가는 방습필름(폴리에틸렌필름) 설치에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

■ HK***** 방습공사/배수판설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HK13015	배수판 설치/바닥	방습과래트 500×500×45	m ²	14,571	노무비율 14%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.

■ HB***** 시트방수

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HB13012	시트방수/(바닥)	합성고분자시트 t=3.0mm	m ²	13,014	노무비율 56%
HB13013	시트방수/(벽)	합성고분자시트 t=3.0mm	m ²	15,661	노무비율 65%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕처리 및 프라이머 바름에 소요되는 재료비 등을 포함한다.
- ② 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용을 포함한다.
- ③ 시트가 특수한 경우 별도 계상할 수 있다.

■ HC***** 도막방수

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HC03051	무기질탄성계 도막방수	바닥,비노출형 t=3.0mm	m ²	36,508	노무비율 50%
HC03052	무기질탄성계 도막방수	벽,비노출형 t=3.0mm	m ²	38,179	노무비율 46%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.
- ② 이 단가는 바탕청소, 정리, 표면의 요철부 처리를 포함한다.
- ③ 이 단가는 비노출 방수공법을 기준한 것이며 바탕고르기 모르타가 필요할 경우 별도 계상한다.
- ④ 방수공사후 보호층이 필요할 경우 별도 계상한다.

■ HF***** 실링

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HF42010	석재/변성실리콘	사각,6×6	m	2,563	노무비율 81%
HF49100	창호/노턴테이프		m	2,162	
HF51010	수밀코킹/ 드레인주위	10*10, Ø100	nr	1,000	노무비율 50%
HF51015	수밀코킹/ 드레인주위	10*10, Ø150	nr	1,531	노무비율 51%
HF41010	실리콘코킹/ 파라팻팅 주위	10*10	nr	513	노무비율 54%
HF44010	우레탄코킹/ MTR 주위	50*50	m	11,073	노무비율 8%
HF44011	우레탄코킹/ MTR 주위	30*30	m	5,527	노무비율 13%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕면처리, 접착제 등 설치 부속품 일체를 포함한다.
- ② 이음, 마감면 처리, 양생 및 보호를 포함한다.

■ HJ***** 보호몰탈 바름/벽면

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
HJ12220	방수 보호몰탈 바름	벽, T=18mm	m ²	14,941	노무비율 93%

【단가정의】

- ① 이 단가에는 소운반 및 공구손료의 비용을 포함하나, 시멘트 및 모래의 구입 및 운반비는 제외한다.

대분류 I	목공사
-------	-----

■ IA***** 목조반자틀

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
IA21000	목조반자틀설치	30×30, @600	m ²	5,016	

【단가정의】

- ① 이 단가에는 재료의 할증 및 달대, 달대받이, 반자틀 설치에 소요되는 비용을 포함한다.

■ IA***** 무대설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
IA41000	무대바닥깔기	보통합판 12mm × 2겹	m ²	14,660	
IA41010	무대마루틀 설치	계단포함	m ²	73,547	
IA41020	무대마구리틀 설치	바탕마감 + 통풍구 포함	m	24,747	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
 ② IA41010의 단가는 콘크리트 바탕 위에 마루틀 설치를 기준으로 한다.
 ③ IA41020의 단가는 바탕마감 및 통풍구 설치 비용을 포함한다.

■ JC***** 금속난간

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JC10330	핸드레일설치	D63.5+25.4 T-1.5mm, H:900	m	45,852	노무비율 41%
JC10331	핸드레일설치	D63.5+50.8+31.8 T-1.5mm, H:900	m	56,519	노무비율 41%
JC10320	핸드레일설치/댐퍼주위	D63.5+25.4 T-1.5mm, H:700	m	67,835	노무비율 41%

【단가정의】

- ① 이 단가는 스테인레스관(STS304) 및 부자재, 운반, 설치비용을 포함한다.
- ② 난간설치에 소요되는 비용을 포함한다.

■ JC***** 금속난간

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JC10130	핸드레일설치	D60.5+42.7 T-2.3mm, 2.0mm, H:900	m	35,573	노무비율 50%
JC10131	철재난간(지붕)	D48.6*2EA T-2mm	m	18,199	노무비율 59%
JC10132	철재난간(지붕)	D48.6*3EA T-2mm	m	27,296	노무비율 58%
JC10133	철재난간(외벽)	D60.5+27.2+□200*100*4.5t T-2.3mm, 2.0mm, H:950	m	35,038	노무비율 58%
JC10134	철재난간(외벽)	D60.5, 48.8+34 (탈착식) T-2.3mm, 2.0mm, H:900	m	35,133	노무비율 57%

【단가정의】

- ① 이 단가는 일반구조용 탄소강관, 부자재(셋트앵커 등), 운반비, 녹막이 1회, 조합 페인트 2회 시공 비용을 포함한다.

■ JF***** 금속보호물

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JF19011	오픈트렌치 양면보강	L-35×35×3t/아연도금	m	7,360	노무비율 60%
JF19012	장비기초 마구리보강	L-40×40×5t/아연도금	m	4,912	노무비율 63%
JF19022	오픈트렌치 한면보강	L-25×25×3t/아연도금	m	4,562	노무비율 58%

【단가정의】

- ① 이 단가는 설치에 소요되는 제비용을 포함하며, 방청페인트 1회 및 조합페인트2회 비용을 포함한다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG31081	점검구/철재	CHK'D4.5 @1,000×1,000	nr	147,732	노무비율 61%
JG31082	점검구/철재	CHK'D4.5 @1,200×1,200	nr	205,726	노무비율 61%
JG31083	점검구/철재	CHK'D4.5 @1,500×1,500	nr	263,415	노무비율 61%
JG31084	점검구/철재	스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1050×2100	nr	263,426	노무비율 28%
JG31085	점검구/철재	스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1350×2100	nr	333,511	노무비율 27%
JG31086	점검구/철재	스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1650×2100	nr	399,374	노무비율 27%
JG31087	점검구/철재	스틸점검구, 전면, D/A OPEN형 그레이팅 1650×2100	nr	421,102	노무비율 28%
JG31088	점검구/철재	스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 1950×2100	nr	462,762	노무비율 27%
JG31089	점검구/철재	스틸점검구, 전면, D/A 그레이팅 2100×2100	nr	512,313	노무비율 27%
JG31090	점검구/철재	MTR실 그레이팅 500×2550	nr	187,276	노무비율 32%
JG31091	점검구/철재	MTR실 그레이팅 500×2750	nr	201,018	노무비율 32%
JG31092	점검구/철재	MTR실 그레이팅 2100×2550	nr	612,054	노무비율 27%

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG31093	점검구/ 철재	MTR실 그레이팅 2150×2750	nr	670,545	노무비율 26%
JG31094	점검구/ 철재	MTR실, OPEN형 그레이팅 2150×2750	nr	690,675	노무비율 27%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JG31081~3의 단가에는 방청페인트 1회, 조합페인트 2회 비용이 포함되어 있다.
- ③ JG31084~9의 단가에는 뚜껑주위의 L-50×50×4 아연도금 보강 비용이 포함되어 있다.
- ④ JG31084~9의 스틸그레이팅 규격은 I-50×7×4 아연도금을 기준으로 한다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG31071	점검구/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @900×900(폐유탱크)	nr	166,755	노무비율 71%
JG31072	점검구/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @1,600×1,600(집유정)	nr	527,472	노무비율 71%
JG31073	HOLE커버/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @600×600	nr	74,607	노무비율 71%
JG31074	HOLE커버/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @300×400(MTR)	nr	24,892	노무비율 71%
JG31075	HOLE커버/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @900×350(MTR)	nr	65,382	노무비율 71%
JG31076	HOLE커버/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @1400×500	nr	105,032	노무비율 68%
JG31077	HOLE커버/ 철재	무늬강판CHK'D4.5 @9350×200	nr	475,913	노무비율 72%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 방청페인트 1회, 조합페인트 2회 비용이 포함되어 있다.
- ③ 이 단가는 뚜껑주위의 L-40×40×5 아연도금 보강 비용이 포함되어 있다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑없음)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG33090	블록점검구	STS, 400×200	nr	36,781	

【단가정의】

- ① 이 단가는 블록점검구 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG41000	트렌치커버/그레이팅 아연용융도금	W200, I-25×5×3t	m	19,310	노무비율 27%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 도장비용, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
 ② L-앵글 규격은 25×25×3t이며, 아연도 스틸그레이팅은 I-BAR 25×5×3t이다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG41010	트렌치뚜껑설치/ 그레이팅 아연용융도금	W150mm, I-25*5*3t	m	13,007	노무비율 24%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 도장비용, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
 ② L-앵글 규격은 25*25*3t이며, 아연도 스틸그레이팅은 I-BAR 25*5*3t이다.

■ JI***** 천정부착 금속

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JI00030	등기구보강	310×1250(40WD)	nr	8,777	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료등 제비용을 포함한다.

■ JI***** 경량천정 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JI42010	TH-Bar	천정내부높이/1~2m	m ²	14,944	
JI52010	CLIP BAR & AL 천정재	천정내부높이/1~2m 300×300×0.8T, 무공	m ²	70,719	

【단가정의】

- ① 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.
- ② 특수구조의 천정 및 특수조건일때는 별도 계상할 수 있다.
- ③ JI42010는 천정마감재 설치 인건비는 포함되어 있으나, 재료비는 별도 계상한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JI60030	천정점검구	600×600	nr	28,233	-

【단가정의】

- ① 재질은 알루미늄이며, ST'L LOCK 개폐가 가능한 구조이다.

■ JA***** 금속계단(이하 TDR 수행공종)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JB21011	직선계단 (풍도)	철재, W0.55m*H0.8m	m	214,612	노무비율 60%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 도장, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가에는 STS 핸드레일설치(φ63.5+25.4*1.5mm-H:900) 비용을 포함한다.

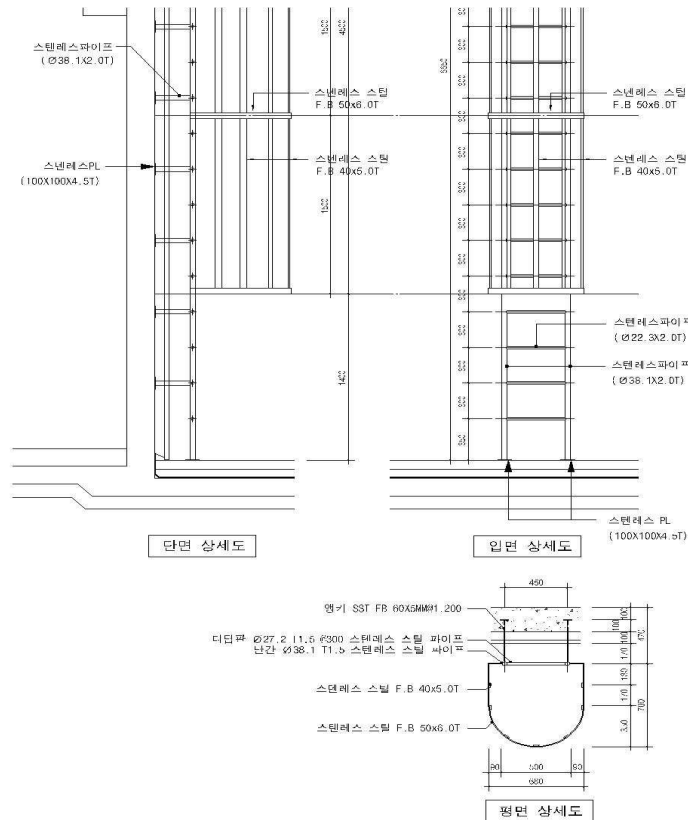
■ JB***** 금속사다리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JB30011	금속사다리	STS, W0.5m이하*H2m이하	m	60,852	노무비율 27%
JB30012	금속사다리	STS, W0.5m이하*H2~3m이하	m	83,468	노무비율 27%
JB30013	금속사다리	STS, W0.5m이하*H3~5m이하	m	105,428	노무비율 27%
JB30014	금속사다리	STS, W0.5m이하*H5m초과	m	129,088	노무비율 27%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JB30011~JB30014의 단가는 스테인레스 파이프(규격: $\varnothing 38.1 + \varnothing 27.2$ W=500mm이하) 사다리 설치(그림-1 참조)을 기준으로 한다.
- ③ JB30012~JB30014의 수직사다리 등받이울은 노동부 “산업안전기준에 관한 규칙”에 따라 설치한다.

[그림-1] 금속사다리 표준상세도면



■ JB***** 금속사다리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JB30015	금속사다리/ 전면D.A	STS W0.5m*H4.5	nr	267,308	노무비율 27%
JB30016	금속사다리/ 점점사다리(지붕)	STS, W0.5m*H3.1m Ø63.5+25.4*1.2T	nr	109,409	노무비율 27%
JB30025	금속사다리/ 점점사다리(지붕)	STS, W0.5m*H5.85m Ø63.5+25.4*1.2T	nr	203,357	노무비율 27%
JB30026	금속사다리/ 케이블처리실	STS, W0.5m*H7.9m Ø63.5+25.4*1.2T 추락방지대 포함	nr		JB30029와 단가통합
JB30027	금속사다리/ 폐유탱크	STS, W0.5m*H6.1m Ø63.5+31.8*2T	nr	359,019	노무비율 25%
JB30028	금속사다리/ MIR실	STS, W0.5m*H10.8m Ø63.5+25.4*1.2T 추락방지대 포함	nr	520,003	노무비율 27%
JB30029	금속사다리/ 170kV GIS실, 케이블처리실	STS, W0.5m*H7.9m Ø63.5+25.4*1.2T 추락방지대 포함	nr	345,738	노무비율 28%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.

■ JB***** 금속사다리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JB30023	금속사다리/ 폐유처리실	STS, W0.5m*H4.15m Ø63.5+25.4*2.3T	nr	190,804	노무비율 66%
JB30024	금속사다리/ MIR실	STS, W0.5m*H6.5m Ø63.5+25.4*2.3T (추락방지대포함)	nr	332,273	노무비율 68%

【단가정의】

- ① 이 단가는 일반구조용 탄소강관, 부자재(셋트앵커 등) 등의 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 및 녹막이 1회, 조합페인트 2회 비용 등 제비용을 포함한다.

■ JC***** 강화유리난간

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JC30110	강화유리난간	SST, H=1,200	m	363,189	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
 ② 이 단가는 “스테인레스관(STS304) + 강화유리(12T)” 조합의 난간설치를 기준으로 한다.

■ JC***** 티타늄 계단난간

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JC40110	계단난간 (주계단 & 창보호난간)	티타늄, H=900~1,200	m	112,201	
JC40120	계단난간(부계단)	티타늄, H=900~1,200	m	104,763	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JC40110의 난간 규격은 D63.5+38.1 티타늄을 기준으로 한다.
- ③ JC40120의 난간 규격은 D50.8+38.1 티타늄을 기준으로 한다.

■ JF***** 금속보호물

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JF19023	오픈트렌치(양면보강)	L-25×25×3t	m	6,305	노임비율 60%
JF40000	조인트비드	H=10mm 아연도	m	3,326	노무비율 83%
JF40015	조인트비드/ (Filler + Bond 포함)	H=15mm 아연도	m	2,957	노무비율 80%
JF30000	코너비드(타일용)	스테인레스	m	8,192	
JF30100	거울후레임	SST, 50*30*1.2T	m	14,357	
JF30010	베이스비드	H=10mm 스테인레스	m	4,537	노무비율 52%
JF20000	미장마감 비드(파라펫)	알루미늄	m	3,064	노무비율 80%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JF19023 단가는 설치에 소요되는 제비용을 포함하며, 방청페인트 1회 및 조합페인트2회 비용을 포함한다.

■ JF***** 금속보호물

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JF19030	오픈트렌치(양면보강)	L-25×25×4t	m	9,295	노무비율 49%
JF19031	앵글코너가드 설치	L-40×40×5t 아연도금	m	19,777	노무비율 53%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JF19030 단가는 설치에 소요되는 제비용을 포함하며, 방청페인트 1회 및 조합페인트 2회 비용을 포함한다.
- ③ JF19031 단가는 용융도금비 및 실리콘 코킹(10mm*10mm) 비용을 포함한다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG41010	트렌치커버/ 아연도그레이팅(무소음)	W300, I-25×5×3t 무소음	m	44,927	노무비율 32%
JG43010	트렌치커버/ 스테인레스	W250, SST 1.2T 다공형	m	35,349	
JG41100	트렌치커버/무늬강판	W300, 3.2T	m	35,928	노무비율 73%
JG41200	트렌치커버/무늬강판	W300, 4.5T	m	58,583	노무비율 73%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JG41010의 L-앵글 규격은 25×25×3t이며, I-BAR 25×5×3t 무소음 아연도그레이팅을 기준으로 한다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG41030	트렌치뚜껑설치	W300mm, I-25*5*3t 철재(집유조)	m	20,782	노무비율 30%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 도장비용, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② L-앵글 규격은 25*25*3t이며, 아연도 스틸그레이팅은 I-BAR 25*5*3t이다.

■ JG***** 금속덮개(뚜껑)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG71020	집수정뚜껑/ 아연도그레이팅		m ²	117,930	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 뚜껑주위 보강앵글은 L-25×25×3t, 그레이팅은 I-BAR 25×5×3t을 기준으로 한다.
- ③ 면적 증가에 따른 프레임 보강이 필요할 경우 보강비용은 별도 계상한다.

■ JG***** 금속덮개

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JG61010	Fan Coil 덮개/ 공카바	철재/400*600 정전분체도장	m	79,625	
JG61020	Fan Coil 덮개/ 수납형	철재/400*600 정전분체도장	m	98,213	
JG61011	Fan Coil 덮개/ 공카바(인테리어부분)	철재/400*600 도장제외	m	76,254	
JG61021	Fan Coil 덮개/ 수납형(인테리어부분)	철재/400*600 도장제외	m	92,524	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② Fan Coil 덮개의 규격은 400*600mm, 1.2T를 기준이며, 인테리어로 마감되는 부분은 도장을 제외한다.

■ JI***** 경량천정 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JI52020	CLIP BAR & AL 천정재	천정내부높이 1~2m 450×450×0.7T 무공	m ²	63,010	
JI52021	M-BAR & AL 천정재/(피스공법)	천정내부높이 1~2m 450×450×0.7T 무공	m ²	80,697	
JI52030	CLIP BAR & AL 천정재	천정내부높이 1~2m 600×600×0.8T 무공	m ²	64,942	
JI52031	M-BAR & AL 천정재/(피스공법)	천정내부높이 1~2m 600×600×0.7T 무공	m ²	69,937	
JI52040	CLIP BAR & AL 스펠드럴	천정내부높이 1~2m W=200	m ²	64,223	
JI52050	CLIP BAR & SMC(열경화성수지)	천정내부높이 1~2m 600*600*1.2t	m ²	45,447	

【단가정의】

- ① 이 단가는 경량천정의 반자틀(CLIP BAR/M-BAR) 및 마감재 설치 비용을 포함한 단가이다.
- ② 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.
- ③ 특수구조의 천정 및 특수조건일때는 별도 계상할 수 있다.
- ④ JI52021, JI52031은 M-BAR 피스조임공법 적용 기준이며, 피스 및 캡 설치 비용을 포함한 단가이다.

■ JI***** 천정부착금속

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JI60011	천정점검구	300*300mm 알루미늄	nr	44,685	
JI60020	천정점검구	450*450mm 알루미늄	nr	48,628	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 재질은 알루미늄이며, ST'L LOCK 개폐가 가능한 구조이다.

■ JI***** 천정부착금속

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JI70000	등기구 타공	디퓨져타공 포함	nr	6,083	
JI71000	등사이플레이트	1.6T 아연도강판	m ²	58,001	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JI70000은 디퓨져 타공을 포함한다.
- ③ JI71000의 단가는 아연도강판위 정전분체도장 비용을 포함한다.

■ JJ***** 천정부착금속

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JJ00030	조명박스설치/ 150*150	1.6T ST'L 정전분체도장	m	20,090	
JJ00050	조명박스설치/ 300*200	1.6T ST'L 정전분체도장	m	48,981	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 정전분체도장 비용을 포함한다.
- ③ 이 단가는 그릴 및 아크릴 설치 비용을 제외한 단가이다.

■ JL***** 복합금속공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JL10000	국기계양대설치	스테인레스 D100+80, 3봉	식	2,257,798	노무비율 0%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 국기계양대 설치에 필요한 터파기, 기초구조물 및 마감 설치비용은 제외한다.

■ JM***** 잡철물제작 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JM40000	파라펫링/ 청소고리용	Ø100*D19mm SST'L	nr	27,457	노무비율 19%
JM40100	엘리베이터 기계실 후크	D22mm ST'L	nr	21,394	
JM50000	층별방화구획	GALV ST'L 2T위 몰탈충진	m	5,825	노무비율 46%
JM50100	층별방화구획	ST'L 1.6T위 압면 50mm	m	15,579	노무비율 68%
JM60000	루버설치/ 냉각탑 주위	100*60*1.5T AL. PIPE(PVDF)	m ²	217,930	
JM70000	공기누출기	SST, D100, 1.5T	nr	10,262	노무비율 42%
JM10010	애자지지철물	L-200*200*20*20 아연도금	m	352,945	노무비율 60%
JM10000	잡철물제작설치(간단)	철재, 간단구조	ton	2,554,510	노무비율 95%
JM10120	앵글코너가드 설치	아연도금 L-50*50*6T	m	16,451	노무비율 48%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JM50000의 단가는 GALV ST'L PL(2T)위 모르타르 비빔, 충진 비용을 포함하며, 시멘트와 모래의 재료비는 제외한다.
- ③ JM60000의 단가는 AL 파이프 위 불소수지(PVDF) 도장비용을 포함한다.
- ④ JM10010은 앵카볼트 설치를 포함한 단가이다.
- ⑤ JM50100은 녹막이(1회), 조합페인트(2회)를 포함한 단가이다.

■ JM***** 잡철물제작 설치/구조틀 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
JM90010	석재구조틀 설치	구조용각형강관 □-50*50*2.3T	m ²	55,935	노무비율 66%
JM90030	각파이프구조틀 설치	구조용각형강관 □-30*30*2.3T	m ²	47,608	노무비율 66%
JM90040	풍도 구조틀 설치(상부바닥)	ㄷ-100*50*5*7.5T @600	m ²	245,406	노무비율 66%
JM90045	외벽바탕틀 설치 (판넬)	ㄷ-100*50*20*3.2T @2750	m ²	6,245	노무비율 66%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② JM90040의 단가는 앙카볼트설치, 녹막이(1회) 및 조합페인트(2회) 도장비용을 포함한다. 단 금속망 설치는 별도 계상한다.
- ③ JM90045는 외부 판넬(샌드위치)설치를 위한 바탕틀 설치를 기준으로 한다.

대분류 K	지붕 및 홈통공사
-------	-----------

■ KB***** 홈통공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
KB14030	선홈통 설치/스테인레스	D100	m	29,178	정부단가준용 노무비율 37%

【단가정의】

- ① 이 단가는 홈통 및 부속자재 등 자재비와 설치비를 포함한다.
- ② 선홈통은 배관용 스테인레스 파이프(T=2.0mm)에 준한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
KB22020	상자홈통 설치/스테인레스	200×200×250×1.5t	nr	7,539	-

【단가정의】

- ① 이 단가는 홈통 및 부속자재 등 자재비와 설치비를 포함한다.

■ KB***** 상자홈통

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
KB22020	상자홈통 제작설치	SST, 2T 200*200*200	nr	24,795	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.

■ KB***** 우수 선홈통받이

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
KB32010	빗물받이블럭	프리캐스트콘크리트	nr	16,302	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.

■ KC***** 드레인공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
KC12050	루프드레인	주철, D150/ 강관배관용	nr	136,419	
KC43000	후로아드레인	STS, D100	nr	61,283	
KC43010	후로아드레인	STS, D75	nr	45,648	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② KC12050은 강관배관용을 기준으로 한다.

대분류 L	창호 및 유리공사
-------	-----------

■ LF***** 창호 부속자재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LF13210	도어록	레바형, 방화문/STS	nr	24,943	노무비율 3%

【단가정의】

- ① 이 단가는 도어록 레바형 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LF16100	도어클로우저달기	방화용	nr	6,977	노무비율 97%

【단가정의】

- ① 이 단가는 도어클로우저의 설치비이며, 재료비는 제외되어 있다.

■ LG***** 판유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LG11300	맑은유리/일반유리	5mm	m ²	17,143	노무비율 64%
LG51500	망입유리/일반유리	7mm	m ²	51,977	노무비율 52%

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 소운반 비용을 포함한다.
 ② 이 단가는 삼각나무퍼티, 클립 및 누름대 비용이 포함되어 있다.
 ③ 이 단가는 유리끼우고 닦기 비용이 포함되어 있다. 다만, 유리끼울 때 사용되는 부속재료비(코킹재, 퍼티, 보일드유, 가스켓 등)는 제외한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LG12810	맑은유리/강화유리	10mm	m ²	45,729	노무비율 51%

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 소운반 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 삼각나무퍼티, 클립 및 누름대 비용이 포함되어 있다.
- ③ 이 단가는 유리끼우고 닦기 비용이 포함되어 있다. 다만, 유리끼울 때 사용되는 부속재료비(코킹재, 퍼티, 보일드유, 가스켓 등)는 제외한다.

■ LH***** 복층유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LH41300	로이유리/일반유리	18mm	m ²	77,559	노무비율 27%
LH42310	로이유리/일면 반강화유리	18mm	m ²	87,210	노무비율 25%

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 소운반 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 유리끼우고 닦기 비용이 포함되어 있다. 다만, 유리끼울 때 사용되는 부속재료비(코킹재 등)는 제외한다.
- ③ 이 단가는 특수창호 및 특수유리인 경우에는 적용하지 아니한다.
- ④ LH41300는 로이유리6mm(내부)+공기층6mm+칼라유리6mm(외부)이다.
- ⑤ LH42310는 로이유리6mm(내부)+공기층6mm+반강화칼라유리6mm(외부)이다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LH41402	로이복층유리 /일 반 유리 (칼 라)	22mm(5+12+5)	m ²	67,577	노무비율 29%
LH42402	로이복층유리/일면반강화(칼라)	22mm(5+12+5)	m ²	74,134	노무비율 26%

【단가정의】

- ① 이단가는 복층유리 자재비 및 부속자재, 소운반 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 유리끼우고 닦기 비용이 포함되어 있다. 다만, 유리끼울 때 사용되는 부속재료비(코킹재 등)는 제외한다.
- ③ 특수창호 및 특수유리인 경우에는 별도 계상할 수 있다.
- ④ LH41402는 로이유리5mm(내부)+공기층12mm+칼라유리5mm(외부)이다.
- ⑤ LH42402는 로이유리5mm(내부)+공기층12mm+반강화칼라유리5mm(외부)이다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LH50010	필름부착유리/ 방탄필름 붙이기	16mil	m ²	139,728	노무비율 1%

【단가정의】

- ① 이 단가에는 재료의 할증이 포함되어 있다.
- ② 방탄필름의 규격은 16mil을 기준으로 한다.

■ LI***** 특수유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LI41100	방습거울	5mm	m ²	42,293	노무비율 34%

【단가정의】

- ① 이 단가는 거울 자재비 및 소운반 비용을 포함한다.
- ② 거울설치 때 사용되는 코킹재의 시공비용은 별도 계상한다.
- ③ 이 단가는 일반 건축공사에 적용한다.

■ LA***** 문, 셔터, 부속자재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LA11020	철재방화문(FSD)/ 1,000*2,100	프레임포함 정전분체도장	nr	268,479	노무비율 33%
LA11021	철재방화문(FSD)/ 1,800*2,100	프레임포함 정전분체도장	nr	412,392	노무비율 26%
LA21010	스텐방화문(FSSD)/ 884*2,100	프레임포함 SST 방화문	nr	573,164	노무비율 12%
LA21011	스텐방화문(FSSD)/ 0.8*1,500	프레임포함 SST 방화문	nr	384,835	신규 노무비율 17%
LA12011	일반철재문(SD)/ 900*2,100	프레임포함 정전분체도장	nr	237,892	노무비율 34%
LA12021	일반철재문(SD)/ 1,800*2,100	프레임포함 정전분체도장	nr	402,279	노무비율 28%
LA12022	일반철재문(SD)/ 1,768*2,500	프레임포함 람마,정전분체도장	nr	427,742	노무비율 19%
LA71000	칼라도아(SD)/ 900*2,100	프레임 포함	nr	341,943	
LA32010	목재문(WD)/ 900*2,100	여닫이/ 프레임포함	nr	358,893	노무비율 2%
LA32020	목재문(WD)/ 1,500*2,100	여닫이/ 프레임포함	nr	521,344	노무비율 1%
LA51200	자동문/ 1,800*2,400(양개)	전동식	nr	1,916,676	
LA53100	방음문/ 900*2,100	레자, 부속자재포함	nr	1,470,952	노무비율 4%
LA53110	방음문/ 1,800*2,100	레자, 부속자재포함	nr	2,856,573	
LA55100	행거도아(장애인)/ 1,000*2,100	장애인화장실 수동문	nr	543,873	

【단가정의】

① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.

■ LE***** 셔터(Shutter)

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LE11200	셔터(방화용)/ 4,000*3,000	전동식	set	3,506,569	
LE11210	셔터(방범용)/ 3,000*3,000	전동식	nr	946,236	
LE11220	셔터(방범용)/ 5,000*5,200	전동식	nr	2,733,580	
LE11230	셔터전동개폐기	200kg, 3Φ*380V	nr	338,838	
LE11240	셔터전동개폐기	600kg, 3Φ*380V	nr	517,174	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② LE11200은 레일, 셔터박스, 좌판, 좌판집, 브라켓, 전동개폐기, 자동폐쇄기, 푸쉬버튼식 스위치 및 부속자재 일체의 비용을 포함한다.

■ LF***** 도어 부속자재

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LF13220	도어록/레버식	황동, 목문용	nr	28,533	노무비율 3%
LF13221	도어록/레버식	보조정	nr	11,354	노무비율 7%
LF28000	도어록/매입형	스테인레스/ 포켓도아손잡이	nr	12,906	노무비율 7%
LF11030	정첩/황동	황동4"	nr	3,798	
LF15010	피벗힌지	K-1400	nr	15,338	
LF17100	도어스톱/바닥용	말굽형	nr	1,932	
LF21010	후로아힌지	NKS8000(2밸브) 유리문(최고급형)	nr	76,985	노무비율 16%
LF22020	오르내리꽃이쇠	스테인레스	nr	3,113	
LF39000	DUST PROOF STRIKE		nr	8,589	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.

■ LB***** 알루미늄 그릴

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LB21310	알루미늄창(AW)/ 고정창/4,000*1,200	100mm,PVDF 미서기창+그릴포함	nr	545,977	
LB21311	알루미늄창(AW)/ 고정창/4,000*1,200	100mm,PVDF 그릴포함	nr	525,249	
LB21320	알루미늄창(AW)/ 고정창/3,000*1,200	100mm,PVDF	nr	219,307	
LB21321	알루미늄창(AW)/ 고정창/3,000*1,200	100mm,PVDF 그릴포함	nr	332,958	
LB21210	알루미늄창(AW)/ 미서기창/2,400*1,000	100mm,PVDF	nr	246,239	
LB21211	알루미늄창(AW)/ 미서기창/2,400*1,000	100mm,PVDF 미서기창+그릴포함	nr	351,279	
LB22100	알루미늄창(AW)/ 미서기창/1,200*600	100mm,PVDF	nr	55,123	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 불소수지(PVDF) 코팅 바를 기준으로 한다.
- ③ LB21310은 미서기창(1.2㎡)+AL그릴(1.2㎡)를 포함한 단가이다.
- ④ LB21311은 AL그릴(1.2㎡)를 포함한 단가이다.
- ⑤ LB21321은 AL그릴(0.6㎡)를 포함한 단가이다.
- ⑥ LB21211은 고정창(0.6㎡)+AL그릴(0.6㎡)를 포함한 단가이다.
- ⑦ AL그릴은 불소수지(PVDF) 코팅바(80*35mm)를 기준으로 한다.

■ LB***** 알루미늄 그릴

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LB26100	알루미늄그릴(AG)/ 1,000*500	PVDF	nr	113,799	
LB26110	알루미늄그릴(AG)/ 1,500*500	PVDF	nr	134,738	
LB26200	알루미늄그릴(AG)/ 1,000*1,000	PVDF	nr	176,388	

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비, 소운반비, 설치비, 공구손료 등 제비용을 포함한다.
- ② 불소수지(PVDF) 코팅 바를 기준으로 한다.

■ LG***** 판유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LG22800	칼라유리/강화유리	12mm	m ²	76,912	노무비율 45%

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 소운반 비용을 포함한다.
- ② 삼각나무퍼티, 클립 및 누름대 비용이 포함되어 있다.
- ③ 유리끼우고 닦기 비용이 포함되어 있다. 다만, 유리끼울 때 사용되는 부속재료비(코킹재, 퍼티, 보일드유, 가스켓 등)는 제외한다.

■ LH***** 복층유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LH21300	칼라/복층유리	18mm	m ²	50,749	노무비율 40%

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 소운반 비용을 포함한다.
- ② 유리끼우고 닦기 비용이 포함되어 있다. 다만, 유리끼울 때 사용되는 부속재료비(코킹재 등)는 제외한다.

■ LK***** 강화유리문

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LK12010	투명/강화유리문	12mm/손보호용 900*2,100	nr	251,225	
LK22010	칼라/강화유리문	12mm/손보호용 900*2,100	nr	270,334	

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 부속자재, 설치비, 소운반 비용을 포함한다.

■ LI***** 특수유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LK14100	무늬유리(에칭)/ 강화유리(8mm)	소변기칸막이 400*1,100	nr	45,755	
LK22010	Back Paint Glass	8mm, Solid	m ²	61,071	
LK14200	샤워부스설치/ 강화유리(10mm)	W1,250*H2,250*10T	nr	226,570	노무비율 34%

【단가정의】

- ① 이 단가는 유리 자재비 및 부속자재, 설치비, 소운반 비용을 포함한다.
 ② 설치 시 사용되는 코킹재의 시공비용은 별도 계상한다.
 ③ LK14200의 단가는 SST후레임(100*40*1.2T)설치 비용을 포함한다.

■ LI***** 특수유리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
LK14210	경량칸막이 샤워부스 설치	강화유리10mm W1425*H1800*10t	nr	180,329	노무비율 43%

【단가정의】

- ① 이 단가는 경량칸막이 샤워부스 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
 ② 이 단가는 강화유리(10mm) 스텐 후레임(100*40*12) 및 부속자재 구입, 운반, 설치 비용이 포함되어 있다.

대분류 M	타일 및 돌공사
-------	----------

■ MA***** 타일공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MA11220	폴리싱 타일붙이기(내벽) /300×600	바탕18+압착5	m ²	82,060	노무비율 35%
MA31400	폴리싱 타일붙이기(바닥) /300×300	바탕40~60+압착5	m ²	74,820	노무비율 32%

【단가정의】

- ① 이 단가는 폴리싱 타일의 내벽 및 바닥면 설치에 소요되는 바탕고르기 및 타일 부착 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 압착식 타일 붙이기에 소요되는 폴리싱 타일, 백색시멘트, 혼화재 등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 모르터비빔, 타일면 양생 비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MB***** 돌붙이기/외벽/건식

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB24142	화강석 외벽붙이기/ 건식	버너구이 30mm	m ²	103,683	노무비율 54%

【단가정의】

- ① 다음의 작업을 포함한다.
 - 화강석(포천석·황등석, 버너구이 T=30mm)의 구입 및 운반비
 - 연결철물(SST 50×70×60mm)의 제작 및 설치
- ② 이 단가는 설치에 필요한 인력 및 기구손료를 포함한다.

■ MB***** 돌붙이기/바닥/습식

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB31152	화강석 바닥깔기	바탕 50mm 버너구이 30mm	m ²	85,058	노무비율 57%

【단가정의】

- ① 다음의 작업을 포함한다.
 - 화강석(포천석·황등석, 버너구이 T=30mm)의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 시멘트, 모래의 재료비를 포함한 단가이다.

■ MB***** 돌붙이기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB31141	화강석 바닥깔기	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	82,207	노무비율 60%
MB31151	화강석 바닥깔기	바탕 50mm 물갈기 30mm	m ²	85,838	노무비율 60%
MB51121	계단 판석	바탕 30mm 물갈기 20mm	m ²	114,085	노무비율 66%

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석(포천석, 물갈기, T=30mm), 화강석(포천석, 물갈기, T=20mm)의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 이 단가는 돌 붙이기에 소요되는 화강석, 혼화재 등 자재비와 줄눈시공, 모르터비빔, 양생 비용 등을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MB***** 돌붙이기/계단

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB52112	화강석 계단 통석붙이기	버너구이 W300×H150	m ²	34,296	노무비율 54%

【단가정의】

- ① 다음의 작업을 포함한다.
 - 화강석(포천석·황등석, 버너구이 W300×H150)의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 시멘트, 모래의 재료비를 포함한 단가이다.

■ MB*****

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB31161	화강석바닥깔기/물갈기	SILL-150*50mm	m	15,184	노무비율 46%

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석(포천석, 물갈기, T=50mm)의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 시멘트, 모래의 재료비를 포함한 단가이다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB00091	석재,타일 보양	하드롱지	m ²	726	정부단가 준용 노무비율 75%

【단가정의】

- ① 재료의 손율은 100%이다
- ② 석재면 보양에 있어서 벽면은 잔다듬까지, 바닥면은 정다듬까지는 보양을 고려하지 않는다.
- ③ 바닥 석재면 보양시는 하드롱지 대신 톱밥으로 한다.
- ④ 보양이란 시공부분의 경화를 돕는 일과 파손이나 오염을 방지하기 위하여 실시하는 일이며 안전하다고 인정될 때 철거하는 것까지를 포함한다.

■ MA***** 내벽타일붙이기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MA11225	모자이크타일/50*50	바탕11~20 + 압착5	m ²	78,017	노무비율 39%
MA11226	띠타일/250×50	바탕11~20 + 압착5	m ²	84,802	노무비율 37%

【단가정의】

- ① 이 단가는 타일 설치에 소요되는 바탕고르기 및 타일 부착 비용을 포함한다.
- ② 압착식 타일 붙이기에 소요되는 타일, 백색시멘트, 혼화재 등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 모르터비빔, 타일면 양생 비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MA***** 바닥타일붙이기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MA31320	장애인용 안전유도타일/300*300	SST, 바탕24 + 압착5	m ²	610,817	
MA11226	장애인용 점자블럭/점형	점형, D35 5T*36개	nr	46,193	
MA31315	자기질타일/바닥/200*200	자기질타일 바탕50 + 압착5	m ²	34,480	노무비율 73%

【단가정의】

- ① 이 단가는 타일 설치에 소요되는 바탕고르기 및 타일 부착 비용을 포함한다.
- ② MA31320, MA11226의 단가는 압착식 타일 붙이기에 소요되는 타일, 백색시멘트, 혼화재 등 자재비와 타일부착, 줄눈시공, 모르터비빔, 타일면 양생 비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.
- ③ MA31315의 단가는 시멘트, 모래의 재료비를 포함한다.

■ MB***** 돌붙이기/내벽/습식

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB11010	화강석 걸레받이/ 포천석(H=100mm)	바탕 30mm 물갈기 20mm	m	13,490	
MB11020	화강석 걸레받이/ 고흥석(H=100mm)	바탕 30mm 물갈기 20mm	m	14,327	
MB11030	화강석 걸레받이/ 마천석(H=100mm)	바탕 30mm 물갈기 20mm	m	16,468	노무비율 62%
MB11150	화강석 벽붙이기/ 포천석	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	105,731	
MB11160	화강석 벽붙이기/ 고흥석	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	115,333	
MB11170	화강석 벽붙이기/ 마천석	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	131,181	
MB11151	화강석 벽붙이기/ 포천석	바탕 40mm 버너구이 30mm	m ²	104,439	
MB11171	화강석 벽붙이기/ 마천석	바탕 40mm 버너구이 30mm	m ²	131,181	

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 돌 붙이기에 소요되는 화강석, 혼화재 등 자재비와 줄눈시공, 모르터비빔, 양생 비용 등을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MB***** 돌붙이기/외벽/건식

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB23140	화강석 벽붙이기/ 포천석	건식 물갈기 30mm	m ²	105,567	노무비율 49%
MB23150	화강석 벽붙이기/ 고흥석	건식 물갈기 30mm	m ²	109,849	노무비율 41%
MB23160	화강석 벽붙이기/ 마천석	건식 물갈기 30mm	m ²	138,242	
MB23161	화강석 벽붙이기/ 마천석	건식 버너구이 30mm	m ²	134,028	
MB23142	화강석 벽붙이기/ 포천석	건식 고운다듬 30mm	m ²	106,141	노무비율 45%

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석의 구입, 운반비, 보호 및 양생
 - 연결철물(SST 50×70×60mm)의 제작 및 설치
- ② 설치에 필요한 인력 및 기구손료를 포함한다.

■ MB***** 돌붙이기/바닥/습식

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB32110	화강석 바닥갈기/ 고흥석	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	98,439	노무비율 50%
MB32120	화강석 바닥갈기/ 마천석	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	118,388	노무비율 45%
MB32210	화강석 바닥갈기/ 포천석	바탕 40mm 버너구이 30mm	m ²	81,839	노무비율 60%
MB32220	화강석 바닥갈기/ 고흥석	바탕 40mm 버너구이 30mm	m ²	97,430	
MB32230	화강석 바닥갈기/ 마천석	바탕 40mm 버너구이 30mm	m ²	109,506	
MB32310	화강석 바닥갈기/ 포천석	바탕 40mm 고운다듬 30mm	m ²	85,717	노무비율 57%
MB32320	화강석 바닥갈기/ 고흥석	바탕 40mm 고운다듬 30mm	m ²	104,206	

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 돌 붙이기에 소요되는 화강석, 혼화재 등 자재비와 줄눈시공, 모르터비빔, 양생 비용 등을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MB***** 계단판석붙이기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB52110	계단판석붙이기/ 디딤판/ 포천석	바탕 40mm 물갈기 30mm	m ²	104,929	
MB52120	계단판석붙이기/ 디딤판/ 포천석	바탕 40mm 고운다움 30mm	m ²	109,648	
MB52210	계단판석붙이기/ 철판/ 포천석	바탕 30mm 물갈기 30mm	m ²	118,369	노무비율 65%
MB52220	계단판석붙이기/ 철판/ 포천석	바탕 30mm 버너구이 30mm	m ²	110,939	
MB52230	계단판석붙이기/ 철판/ 포천석	바탕 30mm 고운다움 30mm	m ²	122,189	노무비율 61%

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 돌 붙이기에 소요되는 화강석, 혼화재 등 자재비와 줄눈시공, 모르터비빔, 양생 비용 등을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MB***** 계단통석붙이기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB52113	계단통석붙이기/ 포천석	바탕50mm 고운다듬 W300×H150	m	44,201	

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음의 작업을 포함한다.
 - 화강석의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 돌 붙이기에 소요되는 화강석, 혼화재 등 자재비와 줄눈시공, 모르터비빔, 양생 비용 등을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MB***** 두겹돌

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
MB72100	두겹돌/ 포천석 500*50	바탕 30mm 물갈기	m	37,238	
MB72110	두겹돌/ 포천석 250*30(창대석)	바탕 30mm 물갈기	m	21,823	노무비율 60%
MB72120	두겹돌/ 포천석 150*50(난간하부)	바탕 30mm 물갈기	m	20,922	노무비율 45%
MB73100	두겹돌/ 포천석 150*30(마루귀틀)	바탕 30mm 물갈기	m	18,470	
MB73110	두겹돌/ 마천석 150*30(마루귀틀)	바탕 30mm 물갈기	m	20,347	

【단가정의】

- ① 이 단가는 다음 작업을 포함한다.
 - 화강석의 구입 및 운반비
 - 양생 및 보호
- ② 돌 붙이기에 소요되는 화강석, 혼화재 등 자재비와 줄눈시공, 모르터비빔, 양생 비용 등을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

대분류 N	도장공사
-------	------

■ NC***** 에멀존계 페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC23213	아크릴 페인트칠	Con'c,몰탈면/벽면 /내부3회	m ²	10,344	노무비율 81%
NC23303	아크릴 페인트칠	Con'c,몰탈면/천정면 /내부3회	m ²	11,641	노무비율 81%
NC26213	아크릴 페인트칠	G.B면/벽면/내부3회	m ²	13,783	노무비율 81%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기 및 아크릴 페인트 로울러칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.
- ② 바탕 만들기는 올 퍼티 작업을 기준으로 한다.

■ ND***** 우레탄 페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
ND03102	우레탄 페인트칠	몰탈면/바닥 2회	m ²	4,803	노무비율 63%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기 및 우레탄 페인트 로울러칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

■ NE***** 락카

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NE21705	칼라 락카칠/등박스	철재면 5회	m ²	12,705	노무비율 69%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기 및 칼라 락카칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

■ NG***** 본타일계 페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NG23200	다채무늬도료	몰탈면/벽면/내부 3회	m ²	12,233	노무비율 59%
NG23300	다채무늬도료	몰탈면/천정면/내부 3회	m ²	14,374	노무비율 60%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕만들기 및 다채무늬도료 로울러칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

■ NJ***** 에폭시 코팅/방진 에폭시 페인트칠

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NJ03112	방진 에폭시 페인트칠	콘크리트, 몰탈면/바닥/0.2mm	m ²	7,813	노무비율 49%

【단가정의】

- ① 에폭시 코팅(로울러칠)에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료를 포함한다.
 ② 에폭시 코팅에 소요되는 재료는 에폭시 페인트(방진용), 에폭시 프라이머, 시너, 연마지 등이며, 바탕처리 및 파워트를 시공에 소요되는 비용은 제외한다.

■ NJ***** 에폭시 코팅/내산 에폭시 페인트칠

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NJ91223	내산 에폭시 페인트칠	철재면/벽체/로울러 3회	m ²	9,106	노무비율 36%
NJ93123	내산 에폭시 페인트칠	콘크리트, 몰탈면/바닥/ 로울러 3회	m ²	8,684	정부단가준용 노무비율 62%
NJ93213	내산 에폭시 페인트칠	걸레받이/붓칠 3회	m ²	13,431	노무비율 35%
NJ96323	내산 에폭시 페인트칠	석고보드면/천정/로울러3회	m ²	11,632	노무비율 35%

【단가정의】

- ① 에폭시 코팅에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료를 포함한다.
 ② 에폭시 코팅에 소요되는 재료는 에폭시 페인트(내산용), 에폭시 프라이머, 시너, 연마지 등이며, 바탕처리 및 파워트를 시공에 소요되는 비용은 제외한다.

■ NQ***** 특수 페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NQ01531	비닐 페인트칠	석고보드면/천정면/내부 3회	m ²	15,871	노무비율 80%
NQ01532	비닐 페인트칠	석고보드면/벽면/내부 3회	m ²	14,713	노무비율 80%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기 및 비닐페인트 도료 로울러 칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.
- ② 석고보드면 바탕 만들기는 올 퍼티 작업을 기준으로 한다.

■ NB***** 조합페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NB11702	조합페인트칠	철재면/ 붓칠/2회	m ²	5,215	노무비율 73%

【단가정의】

- ① 이 단가에는 바탕만들기 및 조합페인트 칠에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료 등 제비용이 포함되어 있다.

■ NC***** 수성페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NC13215	수성페인트칠	G.B면/줄퍼티/벽면/ 내부3회/로울러칠	m ²	11,661	노무비율 82%
NC13216	수성페인트칠	G.B면/올퍼티/벽면/ 내부3회/로울러칠	m ²	16,647	노무비율 83%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기 및 수성페인트 로울러칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.

■ NH***** 내화페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NH11010	내화페인트칠	금속면/마감포함	m ²	25,658	

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기, 녹막이페인트 및 내화페인트 칠에 소요되는 자재비 및 인건비, 공구손료 등을 포함한다.
- ② 내화기준은 1시간을 기준으로 한다.

■ NJ***** 에폭시라이닝

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NJ03110	에폭시라이닝	바닥, 몰탈면, 3mm	m ²	23,787	

【단가정의】

- ① 이 단가는 에폭시 라이닝에 소요되는 재료비, 인건비, 공구손료를 포함한다.
- ② 다만, 바탕처리 및 파워트를 시공에 소요되는 비용은 제외한다.

■ NQ***** 특수 페인트

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NQ01542	세라민 페인트칠	G.B면/결레받이 2회	m ²	20,740	노무비율 81%

【단가정의】

- ① 이 단가는 바탕 만들기 및 세라민 페인트 붓칠에 소요되는 자재비 및 인건비를 포함한다.
- ② 석고보드면 바탕 만들기는 올 퍼티 작업을 기준으로 한다.

■ NS***** 바탕만들기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
NS11000	바탕만들기	몰탈면/바닥, 벽	m ²	943	노무비율 85%
NS12000	바탕만들기	몰탈면/천정	m ²	1,103	노무비율 85%
NS13000	바탕만들기	G,B면/줄퍼티	m ²	5,649	노무비율 70%
NS14000	바탕만들기	철재면	m ²	1,030	노무비율 95%

【단가정의】

① 이 단가는 바탕 만들기에 소요되는 제비용을 포함한다.

대분류 O	수장공사
-------	------

■ OA***** 바닥깔기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA11230	PVC타일붙이기	450×450×3.0t	m ²	22,252	노무비율 30%
OA11310	합성고분자시트 깔기	경보행용, t=2mm	m ²	14,318	노무비율 21%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증 및 왁스비용이 포함되어 있다.
- ② OA11310의 단가에서 바탕면 접착은 연결 부위만 접착하는 부분접착 방식을 기준으로 한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA11187	목재마루판 깔기	8×75×900	m ²	48,502	
OA11911	전기온돌판넬 바닥틀	H165	m ²	52,129	노무비율 29%

【단가정의】

- ① OA11187은 목재마루판 깔기에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② OA11911에서 미송각재는 50×90mm를 450mm간격으로 설치한다.
- ③ OA11911에서 준내수합판은 120mm×4'×8'이며, 압출발포폴리스틸렌은 10mm로 비중0.03이다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA23021	계단 논슬립 설치	SST50mm/PVC캡	m	8,804	노무비율 48%

【단가정의】

- ① 이 단가는 논슬립 및 설치, 소운반 비용을 포함한다.
- ② 논슬립 고정용 긴결철물은 포함되어 있지 않다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA34407	양 탄 자 /P.P카 페트 깔 기	두께 7mm	m ²	18,212	노무비율 3%

【단가정의】

- ① 이 단가는 7mm 카페트깔기에 소요되는 제비용을 포함한다.

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA52300	걸레받이 설치	목재마감형/H=100mm	m	2,500	라바메이스 노무비율 75%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증이 포함되어 있다.

■ OA***** 바닥깔기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA11425	장 비 기 초 패 드 탄 화 쿨 크 판 설 치	25mm	m ²	49,590	노무비율 22%
OA11450	장 비 기 초 패 드 탄 화 쿨 크 판 설 치	50mm	m ²	55,445	노무비율 20%

【단가정의】

- ① 이 단가는 장비기초 PAD용 탄화코르크판 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OB***** 도배공사

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OB11300	벽지(초배유)	실크	m ²	4,118	정부단가준용 노무비율 43%
OB13300	천정지(초배유)	실크	m ²	5,209	정부단가준용 노무비율 48%

【단가정의】

- ① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리 비용을 포함한다.
 ② 부자재를 포함한다.
 ③ 이음새 부위 초배지 바름을 포함한다.

■ OC***** 석고판류 불임

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC32212	방수석고판 /천정	9.5mm×2	m ²	26,062	노무비율 69%

【단가정의】

- ① 이 단가는 방수석고판 9.5mm 2겹 천정불임에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OC***** 벽판설치 및 천장 마감

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC72210	경량칸막이 설치	115mm	m ²	52,027	노무비율 61%
OC72220	경량칸막이 설치	150mm	m ²	53,456	노무비율 59%

【단가정의】

- ① OC72210의 단가는 집섬보드(12.5t×2매) + METALSTUD(65t) + 집섬보드(12.5t×2매)를 기준으로 한 것이다.
- ② OC72220의 단가는 집섬보드(12.5t×2매) + METALSTUD(100t) + 집섬보드(12.5t×2매)를 기준으로 한 것이다.
- ③ 경량칸막이 내부 단열재는 그라스울(t=50, 밀도=24k)로 충전한다.
- ④ 이 단가는 상하부 런너 및 보강 채널 등 부속자재 일체 비용이 포함되어 있다.
- ⑤ 이 단가는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.

■ OD*** 단열재설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OD91113	열반사 단열재 /벽	타카형, 13mm	m ²	10,422	

【단가정의】

- ① 이 단가에는 재료의 할증 및 소운반 비용이 포함되어 있다.
- ② 비계 설치 및 해체 비용이 포함되어 있다.

■ OI***** 몰딩 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OI20000	알루미늄몰딩	천정/칼라 15×15×15×15×1.0t	m	3,276	노무비율 58%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증이 포함되어 있다.

■ OJ***** 복합판넬 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OJ11040	벽체보온틀	보온재 50mm/ 유리면	m ²	20,250	커튼월 및 FCU 뒷면 노무비율 38%

【단가정의】

- ① 이 단가는 커튼월 배단열 및 FCU 뒷면 배단열에 적용한다.
- ② 이 단가는 재료의 할증 및 부속자재 일체 비용이 포함되어 있다.
- ③ 벽체보온틀은 “실리콘강판(0.5t) + 보온재(50mm) +실리콘강판(0.5t)”를 기준으로 한다.

■ OM***** 흡음판 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OM19000	흡음판설치	벽체	m ²	31,811	노무비율 17%

【단가정의】

- ① 이 단가는 흡음판 설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 흡음재(PET-50K 50T), PVC조이너(50T), 접착재의 구입 및 운반비와 설치비를 포함한다.
- ③ 재료의 할증 및 소운반비용, 공구손료를 포함한다.

■ OA***** 바닥 깔기

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA13100	방진패드깔기	방진고무, 10t	m ²	9,606	노무비율 6%

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비 및 설치비, 재료의 할증이 포함되어 있다.

■ OA***** 걸레받이

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OA53300	걸레받이설치	H=100mm MDF위 인테리어필름 마감	m	5,353	노임비율 17%

【단가정의】

- ① 이 단가는 인테리어 필름마감 비용을 포함한다.

■ OC***** 섬유판류 붙임

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC12112	암면계/천정붙임	T&H-Bar용/15mm 300*1210*15T	m ²	9,626	
OC21500	암면뿔칠	55mm	m ²	9,139	
OC12210	규산질계/천정붙임	아스칼/300*600*6T	m ²	4,219	
OC11300	유리섬유계/벽붙임/ 폴리에스터 흡음판	KS 50T, 50K 방염필름부착	m ²	34,534	노무비율 16%
OC12300	유리섬유계/천정붙임/ 폴리에스터 흡음판	KS 50T, 50K 방염필름부착	m ²	35,889	노무비율 19%
OC11350	유리섬유계/벽붙임/ 단열매트 격자넣기	75mm, 24K 격자넣기	m ²	5,747	노무비율 41%
OC11400	MDF/벽붙임	T=9mm	m ²	11,274	
OC12400	MDF/벽붙임	MDF(9T)위 패브릭마감	m ²	28,161	노무비율 27%
OC12410	MDF/벽붙임	MDF(9T)위 인테리어필름마감	m ²	42,330	노무비율 18%

【단가정의】

- ① OC12112의 압면계 천정붙임은 재료비 단가이며, 설치비는 경량천정틀설치 (T&H-Bar) 공종에 포함한다.
- ② OC12210의 규산질계 천정붙임은 재료비 단가이며, 설치비는 경량천정틀설치 공종에 포함한다.
- ③ OC11300~OC12300은 방염처리된 제품이다.
- ④ OC11300~OC12410의 단가는 설치에 필요한 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ OC***** 시멘트계 벽붙임

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC21300	압출성형시멘트판넬 /평판넬	THK50	m ²	109,985	
OC21310	압출성형시멘트판넬 /코너 (두겹)	L=600	m	66,392	노무비율 30%
OC21320	압출성형시멘트판넬 /코너 (두겹)	L=300	m	60,027	노무비율 33%
OC21330	압출성형시멘트판넬 /코너 (창대)	L=145	m	55,785	노무비율 36%

【단가정의】

- ① 이 단가는 압출성형시멘트판넬 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OC***** 석고판류 붙임

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC31111	일반석고판 /벽붙임	9.5mm×2겹	m ²	19,689	노무비율 77%
OC31210	방수석고판 /벽붙임	9.5mm×2겹	m ²	23,283	노무비율 77%
OC32110	일반석고판 /천정붙임	9.5mm×2겹	m ²	17,542	노무비율 78%

【단가정의】

- ① 이 단가는 석고판 못붙이기에 소요되는 제비용을 포함한다.
- ② OC32110은 석고판 2겹(바탕+치장) 붙임에 소요되는 재료비 및 노무비를 포함한 단가이다. 다만 바탕 붙임(1겹)에 소요되는 노무비는 경량천정철골틀 설치 단가에 포함 되어있다.

■ OC***** 합판붙임

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC41104	보통합판/벽붙임	4.8mm	m ²	7,521	노무비율 72%
OC41109	보통합판/벽붙임	9mm	m ²	8,066	
OC43100	내수합판/벽붙임	12mm	m ²	12,050	

【단가정의】

- ① 이 단가는 합판 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OC***** 인테리어필름 붙임

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC35000	인테리어필름 붙이기	방염	m ²	30,633	

【단가정의】

- ① 이 단가는 인테리어필름 붙이기에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OC***** 경량칸막이 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OC73100	S.G.P칸막이	THK 65, A-Type	m ²	55,062	
OC75100	큐비클칸막이	하니콤 충전(20T)	m ²	115,891	
OC75200	큐비클칸막이	고압적층판넬 전면(12T), 간벽(20T)	m ²	233,955	

【단가정의】

- ① 이 단가는 칸막이 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.
 ② OC75200은 고압적층판넬위 라미네이트 마감을 기준으로 한다.

■ OD***** 단열재설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OD13140	다공성단열재/ 타설부착(바닥)	슬라브 밑/ 45mm, 비중0.03	m ²	8,302	
OD13141	다공성단열재/ 타설부착(바닥)	슬라브 밑/ 65mm, 비중0.03	m ²	12,333	
OD11240	다공성단열재/ 타설부착(벽)	벽면/ 90mm, 비중0.03	m ²	20,132	
OD13150	다공성단열재/ 바닥깔기	65mm, 비중0.03	m ²	9,385	
OD13160	다공성단열재/ 바닥깔기	압출발포 110mm, KS 1호	m ²	17,274	

【단가정의】

- ① 이 단가는 단열재 및 설치, 바탕고르기, 소운반, 부속자재 및 소모재를 포함한다.
- ② 다공성 단열재는 압출 발포폴리스틸렌을 기준으로 한다.

■ OE***** PVC 홀딩도어 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OE23000	PVC 홀딩도어설치	양면, 자바라	m ²	23,696	노무비율 9%

【단가정의】

- ① 이 단가는 PVC 홀딩도어 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OH***** 커튼박스 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OH10010	커튼박스설치	150*150 1.2T, 정전분체도장	m	23,812	노무비율 73%
OH10011	커튼박스설치	200*150 1.2T, 정전분체도장	m	26,386	노무비율 72%
OH10012	커튼박스설치	200*300 1.2T, 정전분체도장	m	31,298	노무비율 73%
OH10021	커튼박스설치	375*280 1.2T, 정전분체도장	m	40,370	노무비율 73%
OH10022	커튼박스설치	350*320 1.2T, 정전분체도장	m	41,479	노무비율 73%
OH10023	커튼박스설치	150*630 1.2T, 정전분체도장	m	48,870	노무비율 74%

【단가정의】

- ① 이 단가는 커튼박스 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OI***** 물딩설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OH50100	P.V.C 물딩		m	1,705	
OH50200	충격방지 고무패드	코너형, 90*90*1,000mm	m	20,428	노무비율 27%

① 이 단가는 P.V.C 물딩 및 충격방지고무패드 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OJ***** 외벽복합단열판 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OJ30100	AL 시트 판넬 설치 /평면	3T, PVDF 초내후성분체도장	m ²	108,165	
OJ30110	AL 시트 판넬 설치 /곡면	3T, PVDF 초내후성분체도장	m ²	127,619	
OJ30020	세라믹 코팅판넬 설치	AL 3T	m ²	130,633	
OJ30200	징크판넬 설치 /평면	0.7T	m ²	152,656	
OJ30210	징크판넬 설치 /곡면	0.7T	m ²	171,990	

· 【단가정의】

- ① 이 단가는 재료비 및 설치비, 재료의 할증이 포함되어 있다.
- ② OJ30100~OJ30110는 바탕틀, 코킹 등을 포함한 단가이다.
- ③ OJ30020은 바탕틀 코킹(비오염성) 등 설치 필요한 제비용 일체를 포함한 단가이다.
- ④ OJ30200~OJ30210의 단가에는 징크판넬 설치에 필요한 바탕틀 및 방수지, 합판, 코킹, 바탕철물 등의 제비용 일체를 포함한다.

■ OJ***** 샌드위치판넬 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OJ51110	샌드위치판넬 설치 / (벽체)	75mm, 그라스울 64k	m ²	38,968	노무비율 20%
OJ51120	샌드위치판넬 설치 / (벽체)	50mm, 그라스울 64k	m ²	33,856	노무비율 22%
OJ51140	샌드위치판넬 설치 / (지붕)	75mm, 그라스울 64k	m ²	41,282	노무비율 11%
OJ51150	샌드위치판넬 설치 / 베이스찬넬	1.6T 75*75*75mm	m	7,303	노무비율 40%
OJ51151	샌드위치판넬 설치 / 코너후레싱	칼라강판 0.5T 140+13+140+13mm	m	6,080	노무비율 65%
OJ51152	샌드위치판넬 설치 / 처마캡후레싱	칼라강판 0.5T 50+75+50mm	m	3,517	노무비율 63%
OJ51153	샌드위치판넬 설치 / 조인트후레싱	칼라강판 0.5T/ 샌드위치판넬 + 세라믹판넬	m	5,028	노무비율 63%
OJ51154	샌드위치판넬 설치 / 용마루후레싱	칼라강판 0.5T W=900	m	18,105	노무비율 63%
OJ51155	샌드위치판넬 설치 / 물받이후레싱	SST 1.6T W280*H180	m	81,298	노무비율 28%

· 【단가정의】

- ① 이 단가는 샌드위치(단열) 패널설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 샌드위치패널 구입(할증포함) 및 운반비, 설치비, 먹매김, 공구손료를 포함한다.
- ③ 출입문과 패널의 연결부분에 사용되는 코킹, 줄눈재의 재료비 및 설치비는 제외한다.
- ④ OJ51140은 설치 시 필요한 장비(트럭크레인) 단가를 포함한다.

■ OJ***** 샌드위치판넬 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
OJ41010	샌드위치판넬 설치 / (벽체)	125mm, 그라스울 74k	m ²	51,403	노무비율 16%
OJ41050	샌드위치판넬 설치 / 코너후레싱 (OUT)	칼라강판 0.5T 30+20+100+100+20+30mm	m	9,853	노무비율 58%
OJ41051	샌드위치판넬 설치 / 코너후레싱 (OUT)	칼라강판 0.5T 50+50+50mm	m	2,268	노무비율 55%
OJ41052	샌드위치판넬 설치 / 코너후레싱	칼라강판 0.5T 50+50mm	m	1,511	노무비율 55%
OJ41053	샌드위치판넬 설치 / 창호주위후레싱	칼라강판 0.5T	m	3,026	노무비율 55%

【단가정의】

- ① OJ41010 단가는 샌드위치(단열) 패널설치에 소요되는 비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 재료의 구입(할증포함) 및 운반비, 설치비, 먹매김, 공구손료를 포함한다.
- ③ OJ41010 단가는 출입문과 패널의 연결부분에 사용되는 코킹, 줄눈재의 재료비 및 설치비는 제외한다.

대분류 P	건축물 부대공사
-------	----------

■ PC***** 세면대 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
PC13000	세면대설치	W530*230 인조대리석/오닉스	m	162,088	
PC13010	세면대 하부장설치	HPM판넬	m	227,664	

【단가정의】

- ① 이 단가는 세면대 및 하부장 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ PF***** 유수분리조 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
PF10000	유수분리조	2,600*1,400	식	1,930,411	

【단가정의】

- ① 이 단가는 유수분리조 설치에 필요한 제비용을 포함한다.
 ② 사다리 및 점검구 뚜껑 설치에 포함한 단가이다.
 ③ 터파기 및 되메우기, 잔토처리, 방수, 슬리브 설치 등을 포함한 단가이다.
 ④ 레미콘 및 철근 자재비를 제외한 단가이다.

대분류 Q, R	조경공사
----------	------

■ RF***** 문, 문주 설치

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
RF30022	자바라문 설치	스테인레스	m	415,268	

【단가정의】

- ① 이 단가는 자바라문 설치에 필요한 제비용을 포함한다.
- ② 자바라문의 규격은 W:500 × H: 1,000 ~ 1,200를 기준으로 하며, 레일설치 비용을 포함한다.
- ③ 단, 자바라문 설치에 필요한 토공사 및 콘크리트 기초공사는 제외한다.

■ RF***** 일반울타리

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
RF32110	칼라메쉬웬스 설치	H:1,600 * W:2,000	m	73,450	
RF32111	칼라메쉬웬스 설치 /옹벽 위	H:1,200 * W:2,000	경간	143,192	
RF32112	칼라메쉬웬스 설치	H:1,800 * W:2,000	경간	177,986	
RF32300	알루미늄 울타리	AL CASTING	경간	434,111	

【단가정의】

- ① 이 단가는 울타리 설치에 필요한 제비용을 포함한다.
- ② 울타리 기초 설치 비용을 포함한다.
- ③ RF32110~RF32112의 단가는 주주(80*47*36*2.3T) 및 칼라메쉬웬스(∅5*50*130) 설치를 기준으로 한다.
- ④ RF32300의 규격은 H:900~1,100 * W:2,400~2,500을 기준으로 한다.

■ RF***** 기타시설

공종코드	공종명칭	규격	단위	단가	비고
RF36000	블라드 설치/ 스테인레스	D101.6 * 2T H:1,000/체인연결형	nr	165,411	

【단가정의】

- ① 이 단가는 블라드 설치에 필요한 제비용을 포함한다.
- ② 블라드 기초 설치 비용을 포함한다.