

# 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 복공관 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 /EGI웬스,3개월
- AA16.11 가설울타리 /EGI웬스,6개월
- AA16.90 울타리 출입문 /홀딩도어,H=6m, W=8m
- AA16.31 경계용 펜스설치 /능망형 , H=1.5m, W=2m
- AA26.10 교통안전시설물제작 /가설웬스,3회사용
- AA26.20 교통안전시설물설치철거 /전력구구간
- AA26.21 교통안전시설물설치철거 /관로구간
- AA26.22 교통안전시설물설치철거 /맨홀구간
- AA26.23 교통안전시설물설치철거 /가설웬스
- 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 주기동설치/견인식3ton,5ton
- AC34.22 삭도/상하부 주기동설치/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 0.7m<sup>3</sup>
- 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 /50m<sup>2</sup>
- 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 잭(100톤)설치
- AE182.12 잭(100톤)철거
- AE182.13 잭(100톤) 설치 철거
- AE182.14 잭(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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 B</b> | <b>지반조사</b> |
|--------------|-------------|

- BH11.10 지중경사계/수직구 등
- BH11.20 수평변위계/개착구간
- BH12.20 지표침하핀 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

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>대분류 C</b> | <b>지반개량공사</b> |
|--------------|---------------|

- 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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 D</b> | <b>토 공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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(벚짚거적 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 - 균식 0.3~0.7m
- DK22.\*\* 관목류 식재 - 균식 0.8~1.1m
- DK22.\*\* 관목류 식재 - 균식 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 0.7m<sup>3</sup>
- DE10.12 기초터파기/토사/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DE10.13 기초터파기/토사/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DE10.00 기초터파기/암발파/역T형기초
- DE20.11 파쇄암제거/ 풍화암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DE20.12 파쇄암제거/ 풍화암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DE20.13 파쇄암제거/ 풍화암/BH 0.2m<sup>3</sup>

- DE30.11 파쇄암제거/연암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DE30.12 파쇄암제거/연암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DE30.13 파쇄암제거/연암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DE30.21 파쇄암제거/경암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DE30.22 파쇄암제거/경암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DE30.23 파쇄암제거/경암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- 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/2km 이상~4km 미만
- DF31.106 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/4km 이상~6km 미만
- DF31.108 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/6km 이상~8km 미만
- DF31.112 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/8km 이상~12.5km 미만
- DF31.117 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/12.5km 이상~17.5km 미만
- DF31.122 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/17.5km 이상~22.5km 미만
- DF31.127 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/22.5km 이상~27.5km 미만
- DF31.132 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/27.5km 이상~32.5km 미만
- DF31.137 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/32.5km 이상~37.5km 미만
- DF31.142 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/37.5km 이상~42.5km 미만
- DF31.147 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/42.5km 이상~47.5km 미만
- DF31.152 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/47.5km 이상~52.5km 미만
- DF31.157 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/52.5km 이상~57.5km 미만
- DF31.162 직접잔토처리/토사/굴착깊이 5m이하/57.5km 이상~62.5km 미만
- DF32.102 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/0km~2km 미만
- DF32.104 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/2km 이상~4km 미만
- DF32.106 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/4km 이상~6km 미만
- DF32.108 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/6km 이상~8km 미만
- DF32.112 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/8km 이상~12.5km 미만
- DF32.117 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/12.5km 이상~17.5km 미만
- DF32.122 직접잔토처리/리핑암/굴착깊이 5m이하/17.5km 이상~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 0.7m<sup>3</sup>
- DS211.12 진입로/토사절취/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS211.13 진입로/토사절취/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS211.21 진입로/풍화암 밭파,절취/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS211.22 진입로/풍화암 밭파,절취/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS211.23 진입로/풍화암 밭파,절취/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS211.31 진입로/연암 밭파,절취/BH 0.7m<sup>3</sup>

- DS211.32 진입로/연암 발파,절취/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS211.33 진입로/연암 발파,절취/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS211.41 진입로/경암 발파,절취/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS211.42 진입로/경암 발파,절취/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS211.43 진입로/경암 발파,절취/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS30.10 작업장/토사 고르기 및 다짐
- DS21211 진입로/토사 고르기 및 다짐/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21212 진입로/토사고르기 및 다짐/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21213 진입로/토사고르기 및 다짐/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21221 진입로/풍화암 고르기 및 다짐/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21222 진입로/풍화암 고르기 및 다짐/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21223 진입로/풍화암 고르기 및 다짐/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21231 진입로/연암 고르기 및 다짐/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21232 진입로/연암 고르기 및 다짐/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21233 진입로/연암 고르기 및 다짐/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21241 진입로/경암 고르기 및 다짐/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21242 진입로/경암 고르기 및 다짐/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21243 진입로/경암 고르기 및 다짐/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21311 진입로/토사 복구/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21312 진입로 토사복구/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21313 진입로 토사복구/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21321 진입로/풍화암 복구/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21322 진입로 풍화암복구/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21323 진입로 풍화암복구/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21331 진입로/연암 복구/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21332 진입로 연암복구/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21333 진입로 연암복구/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DS21341 진입로 경암복구/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DS21342 진입로 경암복구/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DS21343 진입로 경암복구/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DH10.20 되메우기/모래/기계
- DH10.21 모래 되메우기/인력

- DH10.22 모래 되메우기/인력+기계
- DH11.01 되메우기/토사/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DH11.02 되메우기/토사/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DH11.03 되메우기/토사/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DH21.01 되메우기/풍화암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DH21.02 되메우기/풍화암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DH.21.03 되메우기/풍화암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DH31.11 되메우기/연암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DH31.12 되메우기/연암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DH31.13 되메우기/연암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DH41.11 되메우기/경암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DH41.12 되메우기/경암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DH41.13 되메우기/경암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DI10.11 철탑내부잔토처리/토사/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DI10.12 철탑내부잔토처리/토사/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DI10.13 철탑내부잔토처리/토사/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DI10.21 철탑내부잔토처리/풍화암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DI10.22 철탑내부잔토처리/풍화암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DI10.23 철탑내부잔토처리/풍화암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DI10.31 철탑내부잔토처리/연암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DI10.32 철탑내부잔토처리/연암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DI10.33 철탑내부잔토처리/연암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- DI10.41 철탑내부잔토처리/경암/BH 0.7m<sup>3</sup>
- DI10.42 철탑내부잔토처리/경암/BH 0.4m<sup>3</sup>
- DI10.43 철탑내부잔토처리/경암/BH 0.2m<sup>3</sup>
- 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 때 흙막이/상장=1.2m

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

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>대분류 E</b> | <b>철근콘크리트공사</b> |
|--------------|-----------------|

- 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 | 관공사 |
|-------|-----|

- 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 합성수지과형관부설/200mm\*7공+175mm\*(0~2공)
- GF21.65 합성수지과형관부설/200mm\*7공+175mm\*(3~5공)
- GF21.68 합성수지과형관부설/200mm\*7공+175mm\*(6~8공)
- GF21.72 합성수지과형관부설/200mm\*10공+175mm\*(0~2공)
- GF21.74 합성수지과형관부설/200mm\*10공+175mm\*(3~4공)
- GF21.81 합성수지과형관부설/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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 H</b> | <b>배수공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/1.5m이하
- HA22.23 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/1.5-2.0m
- HA23.23 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/2.0-2.5m
- HA24.23 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/2.5-3.0m
- HA25.23 우수맨홀/현장타설콘크리트조/900×900/3.0-3.5m
- HA21.25 우수맨홀/현장타설콘크리트조/Ø900/1.5m이하
- HA22.25 우수맨홀/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 벤치플류관/300×300×50×2000

- HC32.55 벤치플롭관/500×500×50×2000
- HD110.12 맹암거/유공관 Ø100mm/토사구간
- HD120.01 맹암거/유공관 Ø200mm/토사구간 - 정부단가 준용
- HD120.02 맹암거/유공관 Ø200mm/암구간 - 정부단가 준용
- HD120.03 맹암거/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

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>대분류 I</b> | <b>강구조공사</b> |
|--------------|--------------|

- 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/SIS재W400/이동식
- IR20.16 사다리설치/SIS재W400/고정식

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 J</b> | <b>말뚝공사</b> |
|--------------|-------------|

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

|              |                  |
|--------------|------------------|
| <b>대분류 L</b> | <b>도로 및 포장공사</b> |
|--------------|------------------|

- 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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 N</b> | <b>터널공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/150m이하, 양호 - 규격및단가정의보완
- NC11.12 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/150m이하, 보통 - 규격및단가정의보완
- NC11.13 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/150m이하, 불량 - 규격및단가정의보완
- NC12.11 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/150m이하, 양호 - 규격및단가정의보완
- NC12.12 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/150m이하, 보통 - 규격및단가정의보완

- NC12.13 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/150m이하, 불량 - 규격및단차형의보완
- NC13.11 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/150m이하, 양호 - 규격및단차형의보완
- NC13.12 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/150m이하, 보통 - 규격및단차형의보완
- NC13.13 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/150m이하, 불량 - 규격및단차형의보완
- NC11.21 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/150m초과-370m이하,양호- 규격및단차형의보완
- NC11.22 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/150m초과-370m이하,보통- 규격및단차형의보완
- NC11.23 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/150m초과-370m이하,불량- 규격및단차형의보완
- NC12.21 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/150m초과-370m이하,양호- 규격및단차형의보완
- NC12.22 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/150m초과-370m이하,보통- 규격및단차형의보완
- NC12.23 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/150m초과-370m이하,불량- 규격및단차형의보완
- NC13.21 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/150m초과-370m이하, 양호- 규격및단차형의보완
- NC13.22 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/150m초과-370m이하, 보통- 규격및단차형의보완
- NC13.23 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/150m초과-370m이하, 불량- 규격및단차형의보완
- NC11.31 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/370m초과-550m이하, 양호- 규격및단차형의보완
- NC11.32 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/370m초과-550m이하, 보통- 규격및단차형의보완
- NC11.33 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/370m초과-550m이하, 불량- 규격및단차형의보완
- NC12.31 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/370m초과-550m이하,양호- 규격및단차형의보완
- NC12.32 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/370m초과-550m이하,보통- 규격및단차형의보완
- NC12.33 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/370m초과-550m이하,불량- 규격및단차형의보완
- NC13.31 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/370m초과-550m이하, 양호- 규격및단차형의보완
- NC13.32 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/370m초과-550m이하, 보통- 규격및단차형의보완
- NC13.33 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/370m초과-550m이하, 불량- 규격및단차형의보완
- NC11.41 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/550m초과-750m이하, 양호- 규격및단차형의보완
- NC11.42 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/550m초과-750m이하, 보통- 규격및단차형의보완
- NC11.43 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,000mm/550m초과-750m이하, 불량- 규격및단차형의보완
- NC12.41 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/550m초과-750m이하,양호- 규격및단차형의보완
- NC12.42 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/550m초과-750m이하,보통- 규격및단차형의보완
- NC12.43 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,400mm/550m초과-750m이하,불량- 규격및단차형의보완
- NC13.41 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/550m초과-750m이하, 양호- 규격및단차형의보완
- NC13.42 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/550m초과-750m이하, 보통- 규격및단차형의보완
- NC13.43 세미셴드 추진관 굴진/fck=700(kg/cm<sup>2</sup>), Ø2,600mm/550m초과-750m이하, 불량- 규격및단차형의보완
- 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 7~13m<sup>2</sup>/지보간격, CTC600
- ND13.07 메사셴드 굴착/토사/단면적 7~13m<sup>2</sup>/지보간격, CTC700
- ND13.08 메사셴드 굴착/토사/단면적 7~13m<sup>2</sup>/지보간격, CTC800
- ND13.12 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m<sup>2</sup>/L=0-50m이내
- ND13.22 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m<sup>2</sup>/L=50-100m이내
- ND13.32 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m<sup>2</sup>/L=100-150m이내
- ND13.33 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m<sup>2</sup>/L=150-200m이내
- ND13.43 메사셴드 굴착토사 갱내운반/단면적 7~13m<sup>2</sup>/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-2km미만
- NT11.04 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/2km~4km미만
- NT11.06 메사쉴드 직접잔토처리/굴착토사/4km~6km미만

- 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

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>대분류 N</b> | <b>터널공사(수 직 구)</b> |
|--------------|--------------------|

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

- 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

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| <b>대분류 Q, R</b> | <b>기타공사</b> |
|-----------------|-------------|

- 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    | 비고 |
|---------|--------|----|----------------|-------|----|
| AD16.10 | 전력구 청소 | -  | m <sup>2</sup> | 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  | 비고 |
|---------|----------|----|----------------|-----|----|
| AD16.10 | 농지정리 (논) | -  | m <sup>2</sup> | 497 | -  |

【단가정의】

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

■ (II) 2.01.04 지장물보호

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격 | 단위 | 단가     | 비고 |
|---------|-----------|----|----|--------|----|
| 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 <sup>2</sup> | 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<br>노무비율 79% |
| AA21.12 | 파일천공 / 리핑암     | -  | m  | 106,432 | 정부단가준용<br>노무비율 81% |
| AA21.13 | 파일천공 / 발파암(연암) | -  | m  | 127,046 | 정부단가준용<br>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 소요 되는 모든 비용을 포함한다.
- ③ 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.

■ (II) 4.01.02 엄지말뚝

| 공종코드    | 공종명칭        | 규격 | 단위 | 단가     | 비고 |
|---------|-------------|----|----|--------|----|
| AA21.41 | 항 발 / 10M미만 | -  | nr | 26,102 | -  |
| AA21.42 | 항 발 / 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 <sup>2</sup> | 6,787 | -  |
| AA21.20 | 복공판 철거 | -  | m <sup>2</sup> | 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        | 비고      |
|---------|---------|---------------------|----|-----------|---------|
| AA16.10 | 가설울타리   | EGI웬스,3개월           | m  | 17,506    | 노무비율61% |
| AA16.11 | 가설울타리   | EGI웬스,6개월           | m  | 23,592    | 노무비율61% |
| AA16.90 | 울타리 출입문 | 홀딩도어,<br>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      | 비고      |
|---------|----------|--------------------|----|---------|---------|
| 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      | 비고      |
|---------|-------------|----------|----|---------|---------|
| AA26.10 | 교통안전시설물제작   | 가설웁스3회사용 | 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 | 가설웁스     | 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 - 철탑

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격 | 단위 | 단가    | 비고       |
|---------|-----------|----|----|-------|----------|
| AA26.00 | 안전난간/철탑기초 |    | 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 철탑부지차폐 - 철탑

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격 | 단위             | 단가  | 비고       |
|---------|-----------|----|----------------|-----|----------|
| AA39.30 | 차광막설치, 해체 |    | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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      | 비고       |
|---------|------|---------------------|----|---------|----------|
| 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      | 비고       |
|---------|----------|--------|----|---------|----------|
| 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(18m<sup>2</sup>) 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             | 비고       |
|---------|--------|-------|----|----------------|----------|
| AB31.13 | 이동식화장실 | 3개월이하 | nr | <b>141,231</b> | 노무비율 16% |
| AB31.16 | 이동식화장실 | 6개월이하 | nr | <b>178,152</b> | 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             | 비고      |
|---------|-----------|-------|----|----------------|---------|
| AB41.22 | 가설조명설비    | 개착구간  | m  | <b>1,274</b>   |         |
| AB41.23 | 가설조명설비    | 메사터널  | m  | <b>65,838</b>  | 노무비율58% |
| AB41.24 | 가설조명설비    | 강관압입내 | m  | <b>1,755</b>   | 노무비율61% |
| AB41.30 | 보안조명설비    | 수직구   | nr | <b>877,310</b> | 노무비율93% |
| AB41.40 | 저압분점함설치철거 | 개착구간  | nr | <b>971,644</b> |         |

【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               | 비고      |
|---------|--------|------|-----|------------------|---------|
| AB41.31 | 보안조명설비 | 철탑기초 | sum | <b>1,695,618</b> | 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        | 비고       |
|---------|-------------|----------------|----|-----------|----------|
| 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         | 비고        |
|---------|------------------------|------------------|-----|------------|-----------|
| AC34.10 | 작업로개설                  | 통행용              | m   | 4,472      | 노무비율 100% |
| AC34.21 | 상하부 주기동설치              | 견인식<br>3ton,5ton | ton | 3,207,409  | 노무비율 100% |
| AC34.22 | 상하부 주기동설치              | 왕복식<br>5ton      | ton | 6,124,274  | 노무비율 100% |
| AC34.23 | 중간지주설치                 | 견인식<br>3ton,5ton | nr  | 10,321,390 | 노무비율 81%  |
| AC34.24 | 중간지주설치                 | 왕복식<br>5ton      | nr  | 12,722,191 | 노무비율 84%  |
| AC34.25 | 지선 및 락앵커설치             | 견인식<br>3ton,5ton | nr  | 598,288    | 노무비율 56%  |
| AC34.26 | 지선 및 락앵커설치             | 왕복식<br>5ton      | nr  | 836,721    | 노무비율 60%  |
| AC34.27 | 콘크리트<br>앵커블럭설치         | 왕복식<br>5ton      | ton | 150,723    | 노무비율 85%  |
| AC34.31 | 주삭설치, 해체               | 견인식<br>3ton,5ton | km  | 12,661,098 | 노무비율 100% |
| AC34.32 | 주삭설치, 해체               | 왕복식<br>5ton      | km  | 30,936,499 | 노무비율 100% |
| AC34.33 | 가삭설치, 해체               | 견인식<br>3ton,5ton | km  | 9,104,143  | 노무비율 100% |
| AC34.34 | 가삭설치, 해체               | 왕복식<br>5ton      | km  | 41,707,271 | 노무비율 100% |
| AC34.41 | 원치 및 캐리지<br>고정설비 설치,해체 | 견인식<br>3ton,5ton | ton | 1,924,438  | 노무비율 100% |
| AC34.42 | 원치 및 캐리지<br>고정설비 설치,해체 | 왕복식<br>5ton      | ton | 2,449,709  | 노무비율 100% |

| 공종코드    | 공종명칭            | 규격                   | 단위  | 단가        | 비고        |
|---------|-----------------|----------------------|-----|-----------|-----------|
| AC34.51 | 상하부지주<br>기타자재손료 | 견인식<br>3ton          | 월   | 4,982,480 |           |
| AC34.52 | 상하부지주<br>기타자재손료 | 견인식<br>5ton          | 월   | 5,303,450 |           |
| AC34.53 | 상하부지주<br>기타자재손료 | 왕복식<br>5ton          | 월   | 9,139,414 |           |
| AC34.54 | 중간지주<br>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=100km이내            | ton | 26,801    |           |
| AC34.72 | 장비해체조립비         | BH 0.7m <sup>3</sup> | 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        | 비고       |
|---------|------------|------|----|-----------|----------|
| 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  | 비고        |
|---------|----------|----|----------------|-----|-----------|
| AD16.20 | 농지정리 (밭) | 인력 | m <sup>2</sup> | 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      | 비고        |
|---------|-------------|----|----|---------|-----------|
| AD21.06 | 다짐시험        | -  | nr | 96,323  |           |
| AD21.07 | 함수량시험       | -  | 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        | 비고        |
|---------|-------|-----|----------------|-----------|-----------|
| AD24.11 | 부지측량비 |     | m <sup>2</sup> | 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      | 비고      |
|---------|------------|--------------|----|---------|---------|
| 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      | 비고       |
|---------|-----------|----|----|---------|----------|
| 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | -             | -       |
| AE13.11 | 토류판 설치  | T=6cm,(3회사용)  | m <sup>2</sup> | <b>8,428</b>  | 노무비율38% |
| AE13.12 | 토류판 철거  | T=6cm,(3회사용)  | m <sup>2</sup> | <b>2,531</b>  | 노무비율97% |
| AE13.13 | 토류판설치철거 | T=6cm,(3회사용)  | m <sup>2</sup> | <b>10,828</b> | 노무비율52% |
| AE13.20 | 토류판 설치  | T=8cm,(1회사용)  | m <sup>2</sup> | -             | -       |
| AE13.21 | 토류판 설치  | T=8cm,(3회사용)  | m <sup>2</sup> | <b>13,987</b> | 노무비율38% |
| AE13.22 | 토류판 철거  | T=8cm,(3회사용)  | m <sup>2</sup> | <b>3,799</b>  | 노무비율97% |
| AE13.23 | 토류판설치철거 | T=8cm,(3회사용)  | m <sup>2</sup> | <b>17,981</b> | 노무비율52% |
| AE13.30 | 토류판 설치  | T=10cm,(1회사용) | m <sup>2</sup> | -             | -       |
| AE13.31 | 토류판 설치  | T=10cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>19,549</b> | 노무비율38% |
| AE13.32 | 토류판 철거  | T=10cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>5,943</b>  | 노무비율97% |
| AE13.33 | 토류판설치철거 | T=10cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>22,894</b> | 노무비율52% |
| AE13.40 | 토류판 설치  | T=12cm,(1회사용) | m <sup>2</sup> | -             | -       |
| AE13.41 | 토류판 설치  | T=12cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>22,650</b> | 노무비율38% |
| AE13.42 | 토류판 철거  | T=12cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>7,122</b>  | 노무비율97% |
| AE13.43 | 토류판설치철거 | T=12cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>29,772</b> | 노무비율52% |
| AE13.50 | 토류판 설치  | T=15cm,(1회사용) | m <sup>2</sup> | -             | -       |
| AE13.51 | 토류판 설치  | T=15cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>28,291</b> | 노무비율38% |
| AE13.52 | 토류판 철거  | T=15cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>8,908</b>  | 노무비율97% |
| AE13.53 | 토류판설치철거 | T=15cm,(3회사용) | m <sup>2</sup> | <b>37,199</b> | 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             | 비고      |
|---------|--------------|----|----|----------------|---------|
| AE11.14 | 파일천공/발파암(경암) |    | m  | <b>215,431</b> | 노무비율34% |

【단가정의】

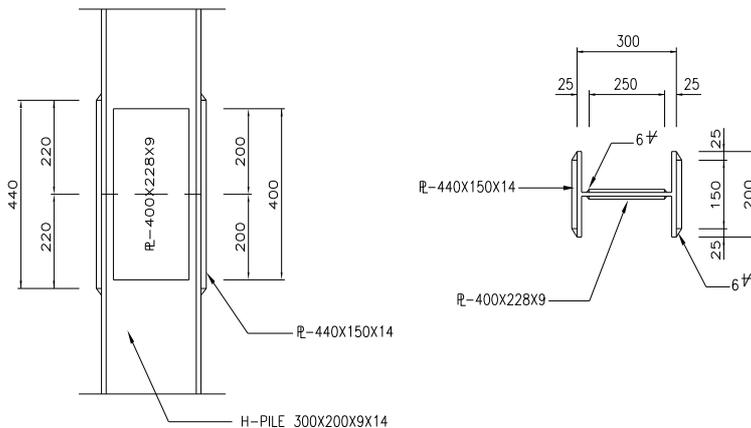
- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등) 및 수직구의 H-Pile 건입을 위해 Ø40cm(16")를 천공하는 단가이다.
- ② 파일천공/ 발파암(경암)은 천공용 비트(BUTTON)의 재료비 및 천공기계경비(T-4, Air Hammer, 공기압축기,에어호스)를 포함한다.
- ③ 케이싱설치 및 철거 비용은 별도 계상한다

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

| 공종코드    | 공종명칭          | 규격 | 단위 | 단가            | 비고      |
|---------|---------------|----|----|---------------|---------|
| AE11.51 | 엄지말뚝/H-Pile연결 | -  | 개소 | <b>29,417</b> | 노무비율23% |
| AE11.52 | 엄지말뚝/H-Pile절단 | -  | 개소 | <b>1,435</b>  | 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 업지말뚝 - 변전소

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

【단가정의】

- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로, 수직구의 가시설에 적용한다.
- ② AE141.22는 진동파일함머, 무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일 1m<sup>2</sup>를 향타하는 단가로 Guide Beam설치철거가 포함되어있으며, 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.
- ③ AE141.24는 진동파일함머,무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일 1m<sup>2</sup>를 향타하는 단가로 Guide Beam설치철거가 포함되어있으며, 소운반용 보조 트럭크레인 비용이 포함되어 있다.
- ④ AE141.26/ AE141.28는 유압식인발기, 무한궤도크레인 및 발전기를 조합하여 쉬트파일1m<sup>2</sup>를 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 1m<sup>2</sup>를 뽑는 단가이다.
- ⑥ 쉬트파일 및 Guide Beam의 손료는 별도 계상한다.

■ (II) 4.03.01 띠장 - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭        | 규격       | 단위 | 단가     | 비고      |
|----------|-------------|----------|----|--------|---------|
| 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】

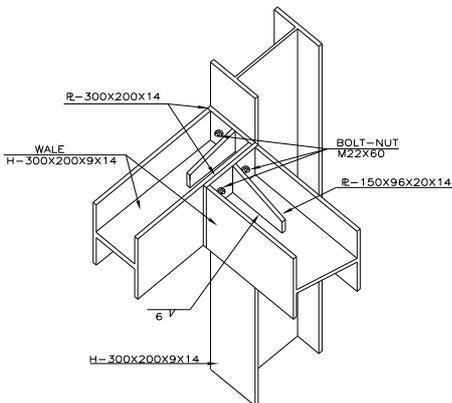
- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.
- ② 트럭크레인 25톤을 사용하여 띠장을 설치, 철거하는 단가이다.
- ③ 본선의 기타공종포함 단가는 1m에 해당되는 공종(띠장설치철거,보결이설치철거, 잭설치철거, 띠장연결,버팀보설치철거, 스티프너보강) 및 수량을 적용한 단가이다.
- ④ 맨홀의 기타공종포함 단가는 1m에 해당되는 공종(띠장설치철거,보결이설치철거, 잭설치철거,띠장연결,버팀보설치철거, 우각부보강, 스티프너보강, 사보강재설치철거) 및 수량을 적용한 단가이다.
- ⑤ H-BEAM의 손료는 별도 계상한다.
- ⑥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

■ (II) 4.03.01 띠장/ 우각부 보강 - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭   | 규격 | 단위 | 단가     | 비고      |
|----------|--------|----|----|--------|---------|
| 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.



| 공종       | 규격             | 길이                 | 갯수 | 개당중량                | 총중량                  | 비고     |
|----------|----------------|--------------------|----|---------------------|----------------------|--------|
| PLATE    | R=300X200X14   |                    | 2  | 6 <sup>K</sup> 9594 | 13 <sup>K</sup> 1888 | 발중 10% |
| "        | R=150X96X20X14 |                    | 4  | 0 <sup>K</sup> 956  | 3 <sup>K</sup> 824   | "      |
| BOLT-NUT | M22X60         |                    | 8  |                     |                      |        |
| DRILLING | T=14MM         |                    | 16 |                     |                      |        |
| CUTTING  | T=14MM         | 1 <sup>M</sup> 868 |    |                     |                      |        |
| WELDING  | FILLET 6MM     | 4 <sup>M</sup> 732 |    |                     |                      | 하항     |

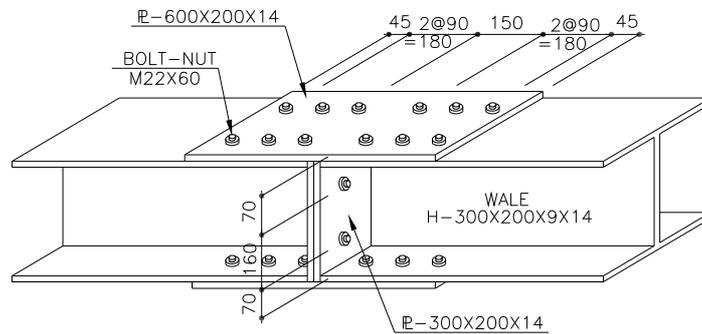
(개소당)

■ (Ⅱ) 4.03.01 띠장/ 띠장연결 - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가      | 비고      |
|----------|------|----|----|---------|---------|
| 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.

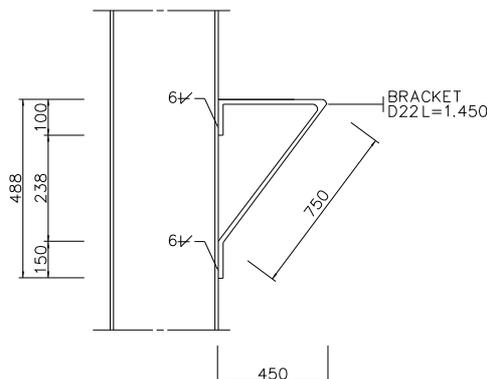


■ (Ⅱ) 4.03.01 띠장/ 보결이설치철거 - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭    | 규격 | 단위 | 단가    | 비고      |
|----------|---------|----|----|-------|---------|
| 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.



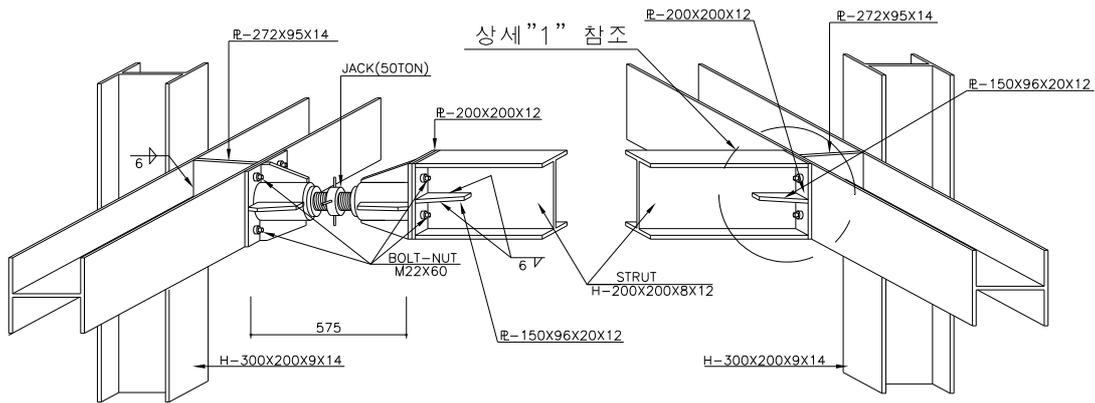
■ (Ⅱ) 4.03.02 축버팀대(Strut) - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭    | 규격           | 단위 | 단가            | 비고      |
|----------|---------|--------------|----|---------------|---------|
| AE160.00 | 축버팀대 제작 | 200x200x8x12 | nr | <b>27,931</b> | 노무비율54% |
| AE160.11 | 축버팀대 설치 | 200x200x8x12 | nr | <b>34,776</b> | 노무비율64% |
| AE160.12 | 축버팀대 철거 | 200x200x8x12 | nr | <b>25,709</b> | 노무비율65% |
| AE160.14 | 스티프너보강  |              | nr | <b>29,327</b> | 노무비율52% |

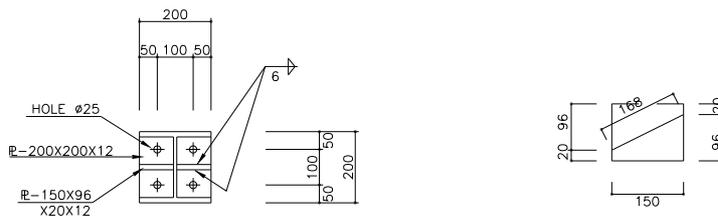
【단가정의】

- 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"

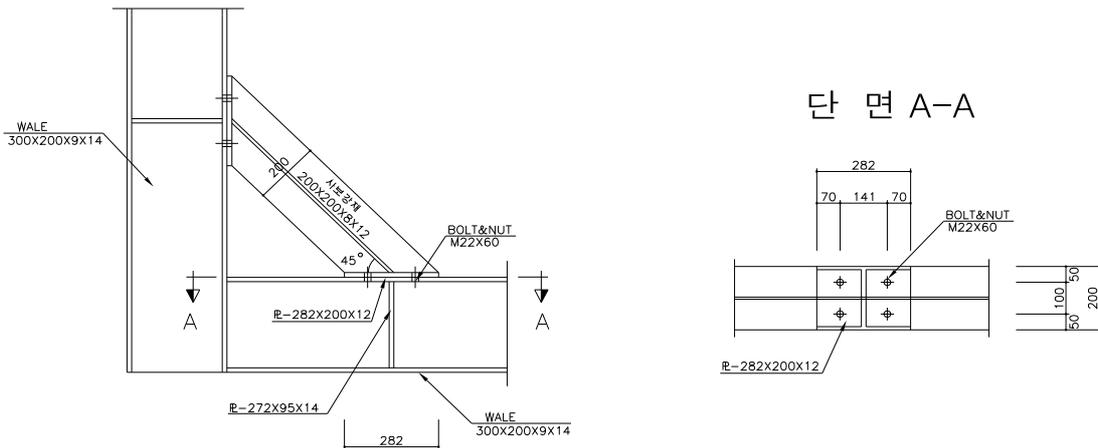


■ (II) 4.03.03 우각부버팀대 - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭      | 규격           | 단위 | 단가            | 비고      |
|----------|-----------|--------------|----|---------------|---------|
| AE160.20 | 사보강재 제작   | 200x200x8x12 | nr | <b>26,164</b> | 노무비율54% |
| AE160.21 | 우각부버팀대 설치 | 200x200x8x12 | nr | <b>37,174</b> | 노무비율64% |
| AE160.22 | 우각부버팀대 철거 | 200x200x8x12 | nr | <b>25,755</b> | 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             | 비고       |
|----------|---------------|----|----|----------------|----------|
| AE182.11 | 잭(100톤)설치     |    | nr | <b>26,493</b>  | 노무비율30%  |
| AE182.12 | 잭(100톤)철거     |    | nr | <b>3,864</b>   | 노무비율100% |
| AE182.13 | 잭(100톤) 설치 철거 |    | nr | <b>30,358</b>  | 노무비율 39% |
| AE182.14 | 잭(100톤)설치     | 매물 | nr | <b>167,251</b> | 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      | 비고       |
|----------|-------------|----|----|---------|----------|
| 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      | 비고      |
|----------|----------|--------|----|---------|---------|
| 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】

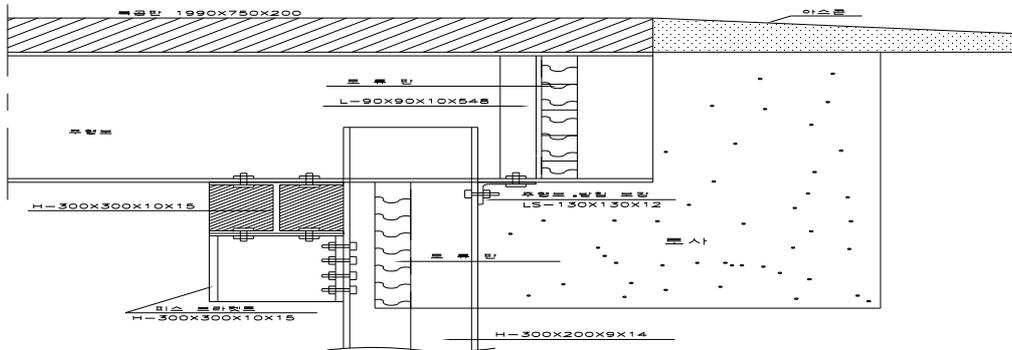
- ① 이 단가는 전력구, 맨홀, 관로의 가시설에 적용한다.  
 ② 트럭크레인 25톤을 사용하여 주형보(6~8M/본당)를 설치 철거하는 단가이다.  
 ③ 기타공종포함 단가는 주형보설치철거 1본에 해당되는 공종(주형보설치철거, 주형받침보설치철거, 피스브라켓제작설치철거, 주형브레이싱설치철거, 주형받침L형강설치철거, 토류앵글제작, H-Pile 두부정리) 및 수량을 적용한 단가이다.  
 ④ 주형보의 손료는 별도 계상한다.  
 ⑤ 전기용접에 필요한 발전기는 제외되어 있다.

■ (II) 4.05.02 주정보 - 전력구

| 공종코드     | 공종명칭        | 규격 | 단위 | 단가      | 비고       |
|----------|-------------|----|----|---------|----------|
| 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     | 비고      |
|----------|--------------|----|-----|--------|---------|
| 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        | 비고 |
|---------|----------------|-------|----|-----------|----|
| BH11.10 | 지중경사계          | 수직구 등 | nr | 1,303,476 |    |
| BH11.20 | 수평변위계          | 개착구간  | nr | 229,260   |    |
| BH12.20 | 지표침하판          | 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      | 비고 |
|----------|-----------------|----|----|---------|----|
| 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     | 비고      |
|---------|--------------|-------|----|--------|---------|
| 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     | 비고      |
|---------|--------------|-------|----|--------|---------|
| 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 <sup>3</sup> | 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 |    | nr | 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     | 비고       |
|---------|---------|----|----|--------|----------|
| 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 공사 |
|-------|------|

■ (Ⅲ) 1.01.01 벌개제근

| 공종코드    | 공종명칭        | 규격 | 단위             | 단가  | 비 고                 |
|---------|-------------|----|----------------|-----|---------------------|
| DA21.00 | 수고 5m 미만 벌목 | 보통 | m <sup>2</sup> | 394 | 정부단가 준용<br>노무비율 93% |
| DA22.00 | 수고 5~8m 벌목  | 보통 | m <sup>2</sup> | 492 | 정부단가 준용<br>노무비율 93% |
| DA23.00 | 수고 8m 이상 벌목 | 보통 | m <sup>2</sup> | 655 | 정부단가 준용<br>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 <sup>2</sup> | 3,243  | 노무비율 54% |
| DE90003 | 기초 바닥면고르기(연암)  |    | m <sup>2</sup> | 7,282  | 노무비율 82% |
| DE90004 | 기초 바닥면고르기(경암)  |    | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 810 | 노무비율 88% |

【단가정의】

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

■ (Ⅲ) 1.04.06 돌망태 설치

| 공종코드    | 공종명칭        | 규격         | 단위             | 단가 | 비고                            |
|---------|-------------|------------|----------------|----|-------------------------------|
| DJ81.50 | 원형돌망태 설치/구입 | H=1.2m, 보통 | m <sup>2</sup> | -  | 잡석 제외<br>노무비율 79%<br>[공중단기삭제] |
| DJ81.51 | 원형돌망태 설치/채집 | H=1.2m, 보통 | m <sup>2</sup> | -  | 노무비율 82%<br>[공중단기삭제]          |

【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/m<sup>2</sup>에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.04.08 산비탈수로내기

| 공종코드    | 공종명칭   | 규격         | 단위 | 단가 | 비고                   |
|---------|--------|------------|----|----|----------------------|
| DJ83.10 | 떼수로 설치 | W=0.6m, 보통 | m  | -  | 노무비율 76%<br>[공중단기삭제] |

【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     | 비고                |
|---------|-----------|------------|----|--------|-------------------|
| DJ83.20 | 돌수로 설치/구입 | W=0.8m, 보통 | m  | 48,370 | 잡석 제외<br>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     | 비고       |
|---------|-----------|------------|----|--------|----------|
| 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<br>(별채목 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 <sup>3</sup> | 28,523 | 노무비율 50% |

【단가정의】

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

| 공종코드    | 공종명칭 | 규격           | 단위             | 단가    | 비고       |
|---------|------|--------------|----------------|-------|----------|
| DJ85.30 | 코어네트 | Ø5×20×20, 보통 | m <sup>2</sup> | 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    | 비고       |
|---------|------|------------------|----------------|-------|----------|
| DJ85.41 | 거적덮기 | 벚짚거적 1.0×0.6, 보통 | m <sup>2</sup> | 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     | 비고       |
|---------|------------|--------|----|--------|----------|
| 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      | 비고        |
|---------|--------------|----------|----------------|---------|-----------|
| DJ85.60 | 돌 흙막이/구입, 보통 | 뒷길이=30cm | m <sup>2</sup> | 116,751 | 노무비율 97%  |
| DJ85.61 | 돌 흙막이/채집, 보통 | 뒷길이=30cm | m <sup>2</sup> | 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    | 비고      |
|---------|----------|---------------|----------------|-------|---------|
| DJ85.90 | 비탈면 천막덮기 | PVC코팅지(T=420) | m <sup>2</sup> | 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     | 비고    |
|---------|----------|----|----|--------|-------|
| 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    | 비고 |
|---------|--------|----------|----|-------|----|
| 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    | 비고       |
|---------|---------------------|-----------|----------------|-------|----------|
| DK32.20 | 묘목류 식재<br>(잣나무 7년생) | 2-2-3, 보통 | m <sup>2</sup> | 3,244 | 노무비율 67% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 묘목 비용을 포함하며, 운반이 필요할 경우에는 별도 계상한다.
- ③ 식재수량은 m<sup>2</sup>당 0.33주를 기준으로 한다.

■ 7.03.\*\* 소나무 식재

| 공종코드    | 공종명칭   | 규격     | 단위             | 단가           | 비고       |
|---------|--------|--------|----------------|--------------|----------|
| DK42135 | 소나무 식재 | 강송 5년생 | m <sup>2</sup> | <b>2,986</b> | 노무비율 67% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 변전소 및 가공송전선로공사에 적용한다.
- ② 묘목비용(현장도착도)을 포함한다.
- ③ 식재수량은 m<sup>2</sup>당 0.33주를 기준으로 한다.

■ (Ⅲ) 7.03.03 잔디 식재

| 공종코드    | 공종명칭  | 규격           | 단위             | 단가           | 비고   |
|---------|-------|--------------|----------------|--------------|------|
| DK51.00 | 줄떼 식재 | 0.3×0.1×0.03 | m <sup>2</sup> | <b>2,626</b> | 떼 제외 |
| DK52.00 | 평떼 식재 | 0.3×0.3×0.03 | m <sup>2</sup> | <b>3,639</b> | 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           | 비고       |
|---------|------------|----|----------------|--------------|----------|
| DS01400 | 진입로 식생지 식재 | -  | m <sup>2</sup> | <b>4,620</b> | 노무비율 49% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 가공송전선로공사의 진입로 구간에 적용하며 재료비를 포함한다.
- ② 식생지 거적의 규격은 1.2m(폭)×25m(길이)이며 m<sup>2</sup>당 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 <sup>3</sup> | 104,845 | 노무비율83% |
| DC12.90 | 무근콘크리트깨기 | 인력 | m <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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/<br>폐기물 상차 | 콘크리트/<br>아스콘 | m <sup>3</sup> | <b>2,148</b> | -        |
| DC00080 | 구조물철거/<br>폐기물 상차 | 폐임목          | m <sup>3</sup> | <b>2,613</b> | 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 <sup>3</sup> | <b>18,873</b> | 노무비율100% |

【단가정의】

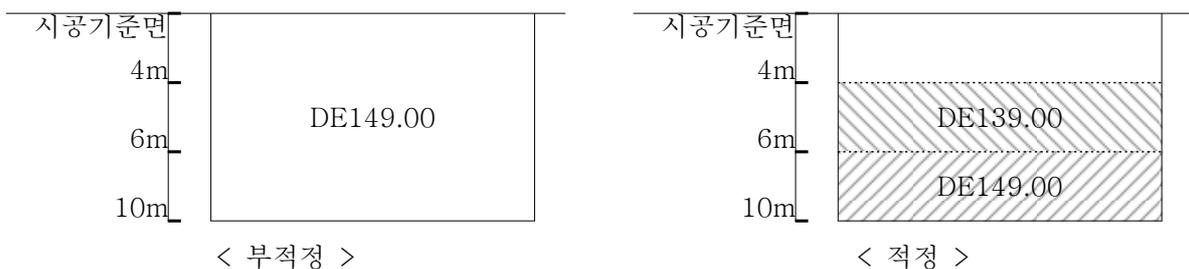
- ① 이 단가는 개착식공법(전력구, 맨홀, 관로등) 및 수직구에 적용한다.
- ② 인력으로 굴착후 지하 주요매설물의 위치를 확인한후, 되메우기를 하는 비용을 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.02.01 토사터파기 -전력구

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

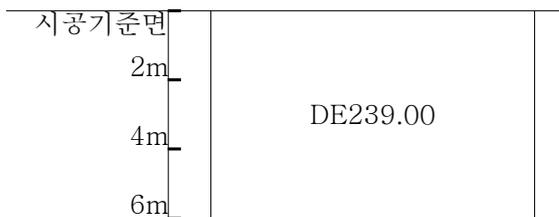


■ (Ⅲ) 1.02.02 리핑암(풍화암)터파기 - 전력구

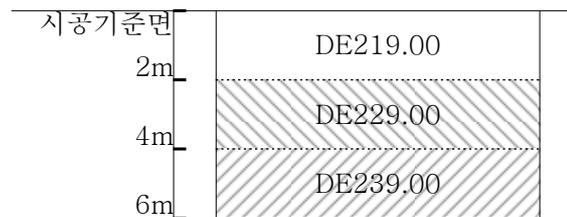
| 공종코드     | 공종명칭                    | 규격         | 단위             | 단가            | 비고      |
|----------|-------------------------|------------|----------------|---------------|---------|
| DE219.00 | 리핑암(풍화암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 0-2m  | m <sup>3</sup> | <b>12,632</b> | 노무비율31% |
| DE229.00 | 리핑암(풍화암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 2-4m  | m <sup>3</sup> | <b>12,632</b> | 노무비율31% |
| DE239.00 | 리핑암(풍화암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 4-6m  | m <sup>3</sup> | <b>25,079</b> | 노무비율41% |
| DE249.00 | 리핑암(풍화암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 6-10m | m <sup>3</sup> | <b>29,778</b> | 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 >



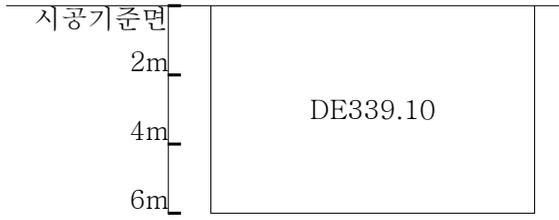
< 적정 >

■ (Ⅲ) 1.02.03 발파암(연암)터파기 - 전력구

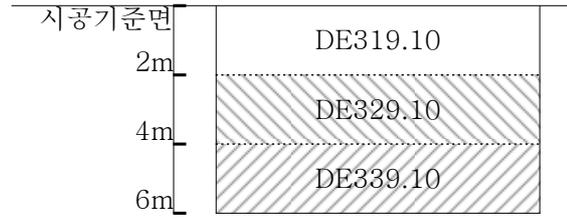
| 공종코드     | 공종명칭                   | 규격         | 단위             | 단가            | 비고      |
|----------|------------------------|------------|----------------|---------------|---------|
| DE319.10 | 발파암(연암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 0-2m  | m <sup>3</sup> | <b>15,036</b> | 노무비율32% |
| DE329.10 | 발파암(연암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 2-4m  | m <sup>3</sup> | <b>15,036</b> | 노무비율32% |
| DE339.10 | 발파암(연암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 4-6m  | m <sup>3</sup> | <b>30,327</b> | 노무비율40% |
| DE349.10 | 발파암(연암) 터파기<br>및 적재/기계 | 굴착깊이 6-10m | m <sup>3</sup> | <b>38,841</b> | 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 >



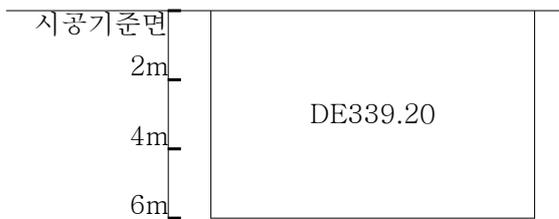
< 적정 >

■ (Ⅲ) 1.02.03 발파암(경암)터파기 - 전력구

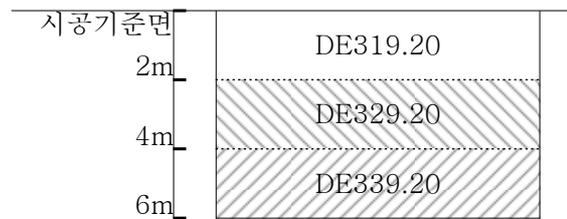
| 공종코드     | 공종명칭                | 규격         | 단위             | 단가            | 비고      |
|----------|---------------------|------------|----------------|---------------|---------|
| DE319.20 | 발파암(경암)터파기 및 적재 /기계 | 굴착깊이 0-2m  | m <sup>3</sup> | <b>32,064</b> | 노무비율29% |
| DE329.20 | 발파암(경암)터파기 및 적재 /기계 | 굴착깊이 2-4m  | m <sup>3</sup> | <b>32,064</b> | 노무비율29% |
| DE339.20 | 발파암(경암)터파기 및 적재 /기계 | 굴착깊이 4-6m  | m <sup>3</sup> | <b>48,067</b> | 노무비율36% |
| DE349.20 | 발파암(경암)터파기 및 적재 /기계 | 굴착깊이 6-10m | m <sup>3</sup> | <b>55,439</b> | 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 철탑기초/토사 터파기

| 공종코드    | 공종명칭     | 규격                   | 단위             | 단가           | 비고       |
|---------|----------|----------------------|----------------|--------------|----------|
| DE10.11 | 기초터파기/토사 | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>849</b>   | 노무비율 38% |
| DE10.12 | 기초터파기/토사 | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>1,523</b> | 노무비율 40% |
| DE10.13 | 기초터파기/토사 | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>2,392</b> | 노무비율 50% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로사의 기초터파기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 4.01.03 기초터파기/암발파

| 공종코드    | 공종명칭           | 규격          | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|----------------|-------------|----------------|---------------|----------|
| DE10.00 | 암발파/역T형기초/연,경암 | 굴착고 1.5m 이하 | m <sup>3</sup> | <b>15,054</b> | 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           | 비고       |
|---------|-----------|----------------------|----------------|--------------|----------|
| DE20.11 | 파쇄암제거/풍화암 | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>1,400</b> | 노무비율 36% |
| DE20.12 | 파쇄암제거/풍화암 | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>2,710</b> | 노무비율 43% |
| DE20.13 | 파쇄암제거/풍화암 | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>4,394</b> | 노무비율 50% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기초터파기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 4.01.05 철탑기초/말파암 터파기

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

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기초터파기에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 4.02.03 심형기초/토사 터파기

| 공종코드    | 공종명칭       | 규격     | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|------------|--------|----------------|---------------|----------|
| DE10.50 | 심형기초터파기/토사 | 15m 이내 | m <sup>3</sup> | <b>11,411</b> | 노무비율 57% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 심형기초 터파기에 소요되는 텔레스코픽(0.25m<sup>3</sup>)의 제경비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.02.04 심형기초/리핑암 터파기

| 공종코드    | 공종명칭          | 규격     | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|---------------|--------|----------------|---------------|----------|
| DE20.50 | 심형기초 발파제거/풍화암 | 15m 이내 | m <sup>3</sup> | <b>57,167</b> | 노무비율 62% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 심형기초 터파기에 소요되는 텔레스코픽(0.25m<sup>3</sup>), 공기압축기 (17m<sup>3</sup>/분), 착암기(2.7m<sup>3</sup>/분)의 제경비와 폭약, 뇌관, 비트, 발파보호에 대한 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.02.05 심형기초/발파암 터파기

| 공종코드    | 공종명칭         | 규격     | 단위             | 단가             | 비고       |
|---------|--------------|--------|----------------|----------------|----------|
| DE30.51 | 심형기초 발파제거/연암 | 15m 이내 | m <sup>3</sup> | <b>89,038</b>  | 노무비율 62% |
| DE30.52 | 심형기초 발파제거/경암 | 15m 이내 | m <sup>3</sup> | <b>146,096</b> | 노무비율 62% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 심형기초 터파기에 소요되는 텔레스코픽(0.25m<sup>3</sup>), 공기압축기 (17m<sup>3</sup>/분), 착암기(2.7m<sup>3</sup>/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            | 비고      |
|----------|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------|
| DF31.102 | 직접잔토처리/ 토사<br>/굴착깊이 5m이하 | 0km ~ 2km 미만          | m <sup>3</sup> | <b>1,995</b>  | 노무비율29% |
| DF31.104 | "                        | 2km 이상 ~ 4km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>2,704</b>  | 노무비율29% |
| DF31.106 | "                        | 4km 이상 ~ 6km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>3,975</b>  | 노무비율30% |
| DF31.108 | "                        | 6km 이상 ~ 8km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>4,847</b>  | 노무비율30% |
| DF31.112 | "                        | 8km 이상 ~ 12.5km 미만    | m <sup>3</sup> | <b>6,154</b>  | 노무비율30% |
| DF31.117 | "                        | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>8,160</b>  | 노무비율30% |
| DF31.122 | "                        | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>8,628</b>  | 노무비율30% |
| DF31.127 | "                        | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>12,177</b> | 노무비율30% |
| DF31.132 | "                        | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>14,206</b> | 노무비율30% |
| DF31.137 | "                        | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>15,525</b> | 노무비율30% |
| DF31.142 | "                        | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>16,917</b> | 노무비율30% |
| DF31.147 | "                        | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>18,219</b> | 노무비율30% |
| DF31.152 | "                        | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>19,603</b> | 노무비율30% |
| DF31.157 | "                        | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>20,906</b> | 노무비율30% |
| DF31.162 | "                        | 57.5km 이상 ~ 62.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>22,308</b> | 노무비율30% |

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

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

| 공종코드     | 공종명칭                        | 규격                | 단위             | 단가            | 비고      |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------|
| DF34.102 | 직접 잔토처리/ 발파암(경암)/ 굴착깊이 5m이하 | 0km~2km미만         | m <sup>3</sup> | <b>4,525</b>  | 노무비율39% |
| DF34.104 |                             | 2km이상~4km미만       | m <sup>3</sup> | <b>5,935</b>  | 노무비율37% |
| DF34.106 | "                           | 4km이상~6km미만       | m <sup>3</sup> | <b>7,337</b>  | 노무비율35% |
| DF34.108 | "                           | 6km이상~8km미만       | m <sup>3</sup> | <b>8,759</b>  | 노무비율34% |
| DF34.112 | "                           | 8km이상~12.5km미만    | m <sup>3</sup> | <b>10,855</b> | 노무비율33% |
| DF34.117 | "                           | 12.5km이상~17.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>14,152</b> | 노무비율32% |
| DF34.122 | "                           | 17.5km이상~22.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>17,401</b> | 노무비율31% |
| DF34.127 | "                           | 22.5km이상~27.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>20,652</b> | 노무비율31% |
| DF34.132 | "                           | 27.5km이상~32.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>23,871</b> | 노무비율31% |
| DF34.137 | "                           | 32.5km이상~37.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>26,108</b> | 노무비율31% |
| DF34.142 | "                           | 37.5km이상~42.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>28,200</b> | 노무비율30% |
| DF34.147 | "                           | 42.5km이상~47.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>30,470</b> | 노무비율30% |
| DF34.152 | "                           | 47.5km이상~52.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>32,546</b> | 노무비율30% |
| DF34.157 | "                           | 52.5km이상~57.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>34,914</b> | 노무비율30% |
| DF34.162 | "                           | 57.5km이상~62.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>36,966</b> | 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            | 비고      |
|----------|-------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------|
| DF31.202 | 직접잔토처리/토사/<br>굴착깊이 5m초과 | 0km~2km미만         | m <sup>3</sup> | <b>3,370</b>  | 노무비율46% |
| DF31.204 | "                       | 2km이상~4km미만       | m <sup>3</sup> | <b>4,233</b>  | 노무비율42% |
| DF31.206 | "                       | 4km이상~6km미만       | m <sup>3</sup> | <b>5,107</b>  | 노무비율40% |
| DF31.208 | "                       | 6km이상~8km미만       | m <sup>3</sup> | <b>5,980</b>  | 노무비율39% |
| DF31.212 | "                       | 8km이상~12.5km미만    | m <sup>3</sup> | <b>7,242</b>  | 노무비율37% |
| DF31.217 | "                       | 12.5km이상~17.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>9,248</b>  | 노무비율36% |
| DF31.222 | "                       | 17.5km이상~22.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>10,194</b> | 노무비율35% |
| DF31.227 | "                       | 22.5km이상~27.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>13,220</b> | 노무비율34% |
| DF31.232 | "                       | 27.5km이상~32.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>15,232</b> | 노무비율33% |
| DF31.237 | "                       | 32.5km이상~37.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>16,507</b> | 노무비율33% |
| DF31.242 | "                       | 37.5km이상~42.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>17,893</b> | 노무비율33% |
| DF31.247 | "                       | 42.5km이상~47.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>19,193</b> | 노무비율33% |
| DF31.252 | "                       | 47.5km이상~52.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>20,518</b> | 노무비율33% |
| DF31.257 | "                       | 52.5km이상~57.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>21,836</b> | 노무비율33% |
| DF31.262 | "                       | 57.5km이상~62.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>23,215</b> | 노무비율32% |

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

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

| 공종코드     | 공종명칭                            | 규격                | 단위             | 단가            | 비고      |
|----------|---------------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------|
| DF34.202 | 직접잔토처리/발파암<br>(경암)/굴착깊이5m<br>초과 | 0km~2km미만         | m <sup>3</sup> | <b>11,228</b> | 노무비율46% |
| DF34.204 |                                 | 2km이상~4km미만       | m <sup>3</sup> | <b>12,675</b> | 노무비율44% |
| DF34.206 | "                               | 4km이상~6km미만       | m <sup>3</sup> | <b>14,127</b> | 노무비율42% |
| DF34.208 | "                               | 6km이상~8km미만       | m <sup>3</sup> | <b>15,553</b> | 노무비율41% |
| DF34.212 | "                               | 8km이상~12.5km미만    | m <sup>3</sup> | <b>17,641</b> | 노무비율40% |
| DF34.217 | "                               | 12.5km이상~17.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>20,955</b> | 노무비율38% |
| DF34.222 | "                               | 17.5km이상~22.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>24,313</b> | 노무비율36% |
| DF34.227 | "                               | 22.5km이상~27.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>27,640</b> | 노무비율36% |
| DF34.232 | "                               | 27.5km이상~32.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>30,933</b> | 노무비율35% |
| DF34.237 | "                               | 32.5km이상~37.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>33,100</b> | 노무비율35% |
| DF34.242 | "                               | 37.5km이상~42.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>35,180</b> | 노무비율34% |
| DF34.247 | "                               | 42.5km이상~47.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>37,488</b> | 노무비율34% |
| DF34.252 | "                               | 47.5km이상~52.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>39,761</b> | 노무비율34% |
| DF34.257 | "                               | 52.5km이상~57.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>42,104</b> | 노무비율33% |
| DF34.262 | "                               | 57.5km이상~62.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>44,103</b> | 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            | 비고       |
|----------|------------|--------|----------------|---------------|----------|
| DF31.402 | 직접잔토처리/토사  | 0-2km  | m <sup>3</sup> | <b>3,020</b>  | 노무비율 38% |
| DF31.404 | 직접잔토처리/토사  | 2-4km  | m <sup>3</sup> | <b>4,215</b>  | 노무비율 36% |
| DF31.406 | 직접잔토처리/토사  | 4-6km  | m <sup>3</sup> | <b>5,412</b>  | 노무비율 35% |
| DF31.408 | 직접잔토처리/토사  | 6-8km  | m <sup>3</sup> | <b>6,603</b>  | 노무비율 35% |
| DF31.410 | 직접잔토처리/토사  | 8-10km | m <sup>3</sup> | <b>7,798</b>  | 노무비율 34% |
| DF32.402 | 직접잔토처리/풍화암 | 0-2km  | m <sup>3</sup> | <b>4,609</b>  | 노무비율 39% |
| DF32.404 | 직접잔토처리/풍화암 | 2-4km  | m <sup>3</sup> | <b>5,937</b>  | 노무비율 38% |
| DF32.406 | 직접잔토처리/풍화암 | 4-6km  | m <sup>3</sup> | <b>7,264</b>  | 노무비율 37% |
| DF32.408 | 직접잔토처리/풍화암 | 6-8km  | m <sup>3</sup> | <b>8,592</b>  | 노무비율 36% |
| DF32.410 | 직접잔토처리/풍화암 | 8-10km | m <sup>3</sup> | <b>9,924</b>  | 노무비율 36% |
| DF33.402 | 직접잔토처리/연암  | 0-2km  | m <sup>3</sup> | <b>7,786</b>  | 노무비율 40% |
| DF33.404 | 직접잔토처리/연암  | 2-4km  | m <sup>3</sup> | <b>9,379</b>  | 노무비율 39% |
| DF33.406 | 직접잔토처리/연암  | 4-6km  | m <sup>3</sup> | <b>10,970</b> | 노무비율 38% |
| DF33.408 | 직접잔토처리/연암  | 6-8km  | m <sup>3</sup> | <b>12,567</b> | 노무비율 37% |
| DF33.410 | 직접잔토처리/연암  | 8-10km | m <sup>3</sup> | <b>14,157</b> | 노무비율 37% |
| DF34.402 | 직접잔토처리/경암  | 0-2km  | m <sup>3</sup> | <b>9,892</b>  | 노무비율 41% |
| DF34.404 | 직접잔토처리/경암  | 2-4km  | m <sup>3</sup> | <b>11,649</b> | 노무비율 39% |
| DF34.406 | 직접잔토처리/경암  | 4-6km  | m <sup>3</sup> | <b>13,408</b> | 노무비율 38% |
| DF34.408 | 직접잔토처리/경암  | 6-8km  | m <sup>3</sup> | <b>15,171</b> | 노무비율 38% |
| DF34.410 | 직접잔토처리/경암  | 8-10km | m <sup>3</sup> | <b>16,929</b> | 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           | 비고                   |
|---------|-------------|----|----------------|--------------|----------------------|
| DF11.00 | 절토면 고르기/토사  |    | m <sup>2</sup> | <b>2,041</b> | 노무비율 100%<br>정부단가 준용 |
| DF12.00 | 절토면 고르기/풍화암 |    | m <sup>2</sup> | <b>3,420</b> | 노무비율 64%<br>정부단가 준용  |
| DF13.00 | 절토면 고르기/발파암 |    | m <sup>2</sup> | <b>7,594</b> | 노무비율 88%<br>정부단가 준용  |

【단가정의】

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

■ (Ⅲ) 1.01.02 진입로/흙막기 - 철탑

| 공종코드     | 공종명칭          | 규격                   | 단위             | 단가            | 비고       |
|----------|---------------|----------------------|----------------|---------------|----------|
| DS211.11 | 진입로/ 토사절취     | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>851</b>    | 노무비율 33% |
| DS211.12 | 진입로/ 토사절취     | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>1,407</b>  | 노무비율 43% |
| DS211.13 | 진입로/ 토사절취     | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>2,287</b>  | 노무비율 53% |
| DS211.21 | 진입로/ 풍화암발파,절취 | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>20,723</b> | 노무비율 70% |
| DS211.22 | 진입로/ 풍화암발파,절취 | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>21,244</b> | 노무비율 70% |
| DS211.23 | 진입로/ 풍화암발파,절취 | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>22,535</b> | 노무비율 70% |
| DS211.31 | 진입로/ 연암발파,절취  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>22,190</b> | 노무비율 68% |
| DS211.32 | 진입로/ 연암발파,절취  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>23,200</b> | 노무비율 68% |
| DS211.33 | 진입로/ 연암발파,절취  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>25,704</b> | 노무비율 68% |
| DS211.41 | 진입로/ 경암발파,절취  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>21,858</b> | 노무비율 67% |
| DS211.42 | 진입로/ 경암발파,절취  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>24,498</b> | 노무비율 66% |
| DS211.43 | 진입로/ 경암발파,절취  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>27,812</b> | 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  | 비고       |
|---------|-------------|----|----------------|-----|----------|
| DS30.10 | 토사 고르기 및 다짐 |    | m <sup>3</sup> | 408 | 노무비율 34% |

【단가정의】

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

■ 1.01.04 철탑기초/절토부대공

| 공종코드    | 공종명칭            | 규격                   | 단위             | 단가  | 비고       |
|---------|-----------------|----------------------|----------------|-----|----------|
| DS21211 | 진입로/토사고르기 및 다짐  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 386 | 노무비율 33% |
| DS21212 | 진입로/토사고르기 및 다짐  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 445 | 노무비율 40% |
| DS21213 | 진입로/토사고르기 및 다짐  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 403 | 노무비율 48% |
| DS21221 | 진입로/풍화암고르기 및 다짐 | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 468 | 노무비율 33% |
| DS21222 | 진입로/풍화암고르기 및 다짐 | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 492 | 노무비율 37% |
| DS21223 | 진입로/풍화암고르기 및 다짐 | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 490 | 노무비율 48% |
| DS21231 | 진입로/연암고르기 및 다짐  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 506 | 노무비율 33% |
| DS21232 | 진입로/연암고르기 및 다짐  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 541 | 노무비율 36% |
| DS21233 | 진입로/연암고르기 및 다짐  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 534 | 노무비율 37% |
| DS21241 | 진입로/경암고르기 및 다짐  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 618 | 노무비율 33% |
| DS21242 | 진입로/경암고르기 및 다짐  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 667 | 노무비율 37% |
| DS21243 | 진입로/경암고르기 및 다짐  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 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           | 비고       |
|---------|-----------|----------------------|----------------|--------------|----------|
| DS21311 | 진입로 토사복구  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>887</b>   | 노무비율 33% |
| DS21312 | 진입로 토사복구  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>1,416</b> | 노무비율 43% |
| DS21313 | 진입로 토사복구  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>2,241</b> | 노무비율 48% |
| DS21321 | 진입로 풍화암복구 | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>1,327</b> | 노무비율 33% |
| DS21322 | 진입로 풍화암복구 | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>1,873</b> | 노무비율 36% |
| DS21323 | 진입로 풍화암복구 | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>3,295</b> | 노무비율 48% |
| DS21331 | 진입로 연암복구  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>2,577</b> | 노무비율 33% |
| DS21332 | 진입로 연암복구  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>3,615</b> | 노무비율 43% |
| DS21333 | 진입로 연암복구  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>6,405</b> | 노무비율 48% |
| DS21341 | 진입로 경암복구  | BH 0.7m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>3,378</b> | 노무비율 33% |
| DS21342 | 진입로 경암복구  | BH 0.4m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>4,945</b> | 노무비율 43% |
| DS21343 | 진입로 경암복구  | BH 0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | <b>8,465</b> | 노무비율 48% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로 진입로 복구공사에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.04.02 모래 되메우기 - 공통

| 공종코드    | 공종명칭    | 규격    | 단위             | 단가           | 비고       |
|---------|---------|-------|----------------|--------------|----------|
| DH10.20 | 되메우기/모래 | 기계    | m <sup>3</sup> | <b>2,166</b> | 노무비율 69% |
| DH10.21 | 되메우기/모래 | 인력    | m <sup>3</sup> | <b>6,283</b> |          |
| DH10.22 | 되메우기/모래 | 인력+기계 | m <sup>3</sup> | <b>5,612</b> |          |

【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 철탐기초/되메우기 - 철탐

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

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 기계 되메우기 및 다짐비용 등을 포함한다.

■ (Ⅲ) 4.01.08 철탑기초/성토부대공/내부잔토처리 - 철탑

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

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 잔토처리에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 1.03.04 옹벽부대공 - 변전소

| 공종코드    | 공종명칭     | 규격 | 단위             | 단가     | 비고        |
|---------|----------|----|----------------|--------|-----------|
| DI61.01 | 속채움 잡석부설 | 인력 | m <sup>3</sup> | 29,755 | 노무비율 100% |

【단가정의】

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

| 공종코드    | 공종명칭       | 규격 | 단위             | 단가    | 비고      |
|---------|------------|----|----------------|-------|---------|
| DI69.10 | 뒷채움공/드레인보드 |    | m <sup>2</sup> | 4,829 | 노무비율 3% |

【단가정의】

- ① 드레인보드 설치에 소요되는 재료비 및 인건비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 1.04.01 비탈면보호/식생공 - 철탑

| 공종코드    | 공종명칭    | 규격       | 단위             | 단가      | 비고       |
|---------|---------|----------|----------------|---------|----------|
| DJ85.51 | 식생토낭 설치 | 뒷길이=0.4m | m <sup>2</sup> | 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/계비온 용벽 - 철탑

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격                   | 단위             | 단가     | 비고                  |
|---------|-----------|----------------------|----------------|--------|---------------------|
| DJ81.81 | 계비온 용벽/구입 | 아연도 Ø3.2<br>1m×1m×1m | m <sup>3</sup> | 66,166 | 정부단가 준용<br>노무비율 84% |
| DJ81.82 | 계비온 용벽/유용 | 아연도 Ø3.2<br>1m×1m×1m | m <sup>3</sup> | 94,745 | 노무비율 95%            |

【단가정의】

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

■ (Ⅲ) 1.04.07 산지면정리 -철탑

| 공종코드    | 공종명칭    | 규격      | 단위             | 단가    | 비고       |
|---------|---------|---------|----------------|-------|----------|
| DJ82.40 | 부지 토공복구 | 토사, 풍화암 | m <sup>3</sup> | 1,341 | 노무비율 33% |

【단가정의】

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

■ (Ⅲ) 1.04.09 토류 및 침식방지공 - 철탑

| 공종코드    | 공종명칭  | 규격      | 단위 | 단가     | 비고       |
|---------|-------|---------|----|--------|----------|
| 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 | 비고                   |
|---------|------|-------|----|----|----------------------|
| DK13.06 | 수목이식 | R=6cm | 주  | -  | 노무비율 76%<br>[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 들쌓기 - 변전소

| 공종코드    | 공종명칭  | 규격             | 단위             | 단가      | 비고       |
|---------|-------|----------------|----------------|---------|----------|
| DK80.02 | 조경석쌓기 | 80cm×80cm×80cm | m <sup>2</sup> | 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     | 비고       |
|---------|----------|------|----------------|--------|----------|
| EC10.10 | 무근콘크리트타설 | 인력비빔 | m <sup>3</sup> | 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     | 비고      |
|---------|----------|----|----------------|--------|---------|
| EC10.20 | 무근콘크리트타설 | 믹서 | m <sup>3</sup> | 52,706 | 노무비율81% |
| EC20.20 | 철근콘크리트타설 | 믹서 | m <sup>3</sup> | 69,934 | 노무비율85% |

【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             | 단가     | 비고      |
|---------|-------------|----|----------------|--------|---------|
| ED10.10 | 거푸집 / 1회사용  | 맨홀 | m <sup>2</sup> | 36,801 | 노무비율59% |
| ED24.00 | 거푸집/보통마감/곡면 |    | m <sup>2</sup> | 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<br>(콘크리트치핑) | 인력 및 기계 | m <sup>2</sup> | 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     | 비고        |
|---------|----------------|------|----|--------|-----------|
| 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     | 비고       |
|---------|-----------|----------------------------|----|--------|----------|
| GF21.62 | 합성수지파형관부설 | 200mm*7공+<br>175mm*(0~2공)  | m  | 54,842 | 노무비율100% |
| GF21.65 | 합성수지파형관부설 | 200mm*7공+<br>175mm*(3~5공)  | m  | 62,051 | 노무비율100% |
| GF21.68 | 합성수지파형관부설 | 200mm*7공+<br>175mm*(6~8공)  | m  | 72,867 | 노무비율100% |
| GF21.72 | 합성수지파형관부설 | 200mm*10공+<br>175mm*(0~2공) | m  | 67,335 | 노무비율100% |
| GF21.74 | 합성수지파형관부설 | 200mm*10공+<br>175mm*(3~4공) | m  | 74,343 | 노무비율100% |
| GF21.81 | 합성수지파형관부설 | 200mm*13공+<br>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      | 비고       |
|---------|----------|----------------------------|----|---------|----------|
| GF22.62 | 합성수지직관부설 | 200mm*7공+<br>175mm*(0~2공)  | nr | 179,385 | 노무비율100% |
| GF22.65 | 합성수지직관부설 | 200mm*7공+<br>175mm*(3~5공)  | nr | 232,691 | 노무비율100% |
| GF22.68 | 합성수지직관부설 | 200mm*7공+<br>175mm*(6~8공)  | nr | 276,788 | 노무비율100% |
| GF22.72 | 합성수지직관부설 | 200mm*10공+<br>175mm*(0~2공) | nr | 247,388 | 노무비율100% |
| GF22.74 | 합성수지직관부설 | 200mm*10공+<br>175mm*(3~4공) | nr | 276,788 | 노무비율100% |
| GF22.81 | 합성수지직관부설 | 200mm*13공+<br>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 | 200mm*7공+<br>175mm*(0~2공)  | 개소 | 67,733  | 노무비율100% |
| GF23.65 | 관로구방수장치 | 200mm*7공+<br>175mm*(3~5공)  | 개소 | 95,125  | 노무비율100% |
| GF23.68 | 관로구방수장치 | 200mm*7공+<br>175mm*(6~8공)  | 개소 | 122,143 | 노무비율100% |
| GF23.72 | 관로구방수장치 | 200mm*10공+<br>175mm*(0~2공) | 개소 | 103,909 | 노무비율100% |
| GF23.74 | 관로구방수장치 | 200mm*10공+<br>175mm*(3~4공) | 개소 | 122,798 | 노무비율100% |
| GF23.81 | 관로구방수장치 | 200mm*13공+<br>175mm*(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.

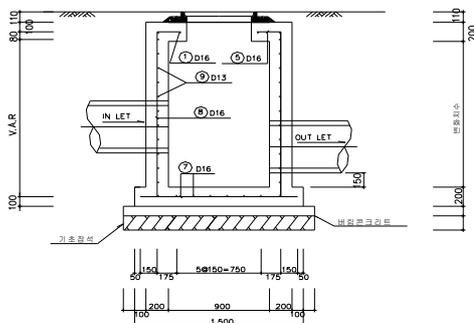
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

| 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% |

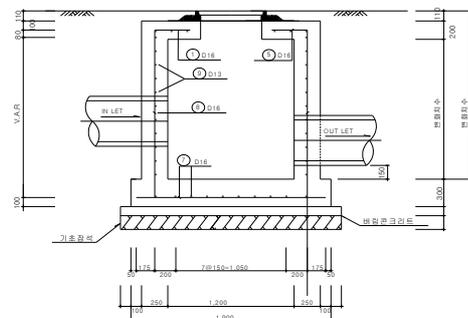
【단가정의】

- 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)



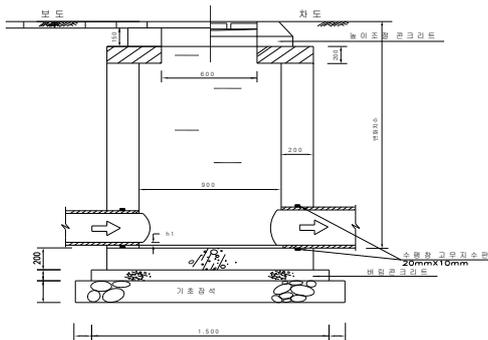
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

| 공종코드    | 공종명칭 | 규격             | 단위 | 단가      | 비고       |
|---------|------|----------------|----|---------|----------|
| 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% |

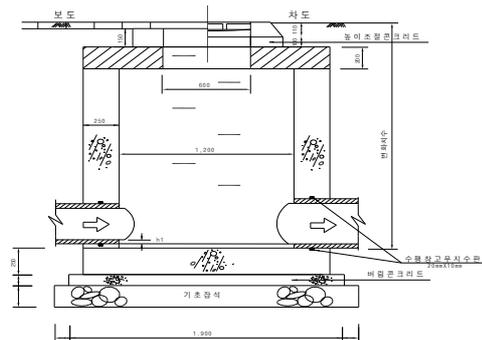
【단가정의】

- 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)



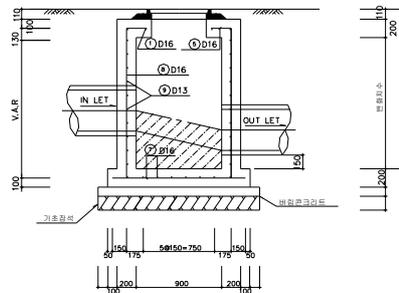
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

| 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)



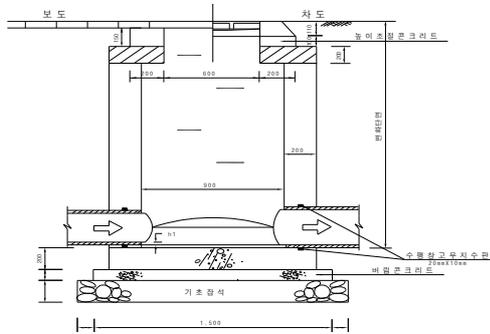
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

| 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)



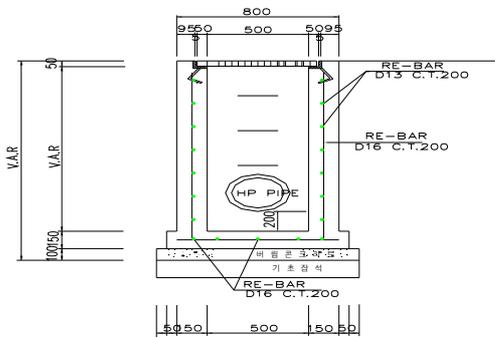
■ (Ⅲ) 5.02.01 맨홀 및 집수정(현장타설콘크리트조) - 변전

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

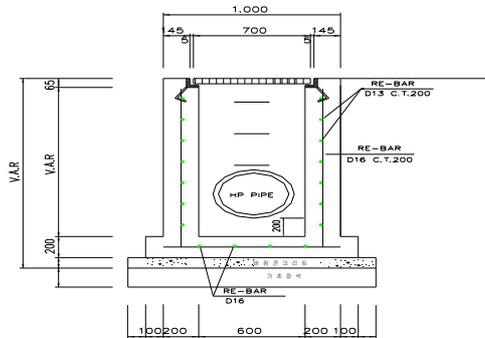
【단가정의】

- 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 수팽창고무지수재 설치에 필요한 재료 및 인건비는 포함한다.

[표준도] 집수정 (500×500)



집수정 (600×600)



■ (Ⅲ) 7.02.02 측구설치 - 철탑

| 공종코드    | 공종명칭  | 규격              | 단위 | 단가     | 비고       |
|---------|-------|-----------------|----|--------|----------|
| 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 맹암거(유공관 유) - 변전

| 공종코드     | 공종명칭                | 규격             | 단위 | 단가     | 비고                  |
|----------|---------------------|----------------|----|--------|---------------------|
| HD110.12 | 맹암거<br>(유공관 Ø100mm) | 토사구간           | m  | 8,815  | 노무비율 33%            |
| HD120.01 | 맹암거<br>(유공관 Ø200mm) | 토사구간           | m  | 10,030 | 노무비율 56%<br>정부단가 준용 |
| HD120.02 | 맹암거<br>(유공관 Ø200mm) | 암구간            | m  | 8,841  | 노무비율 64%<br>정부단가 준용 |
| HD120.03 | 맹암거                 | 절·성경계부<br>토사구간 | m  | 7,274  | 노무비율 79%<br>정부단가 준용 |

【단가정의】

- ① 맹암거 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    | 비고       |
|---------|--------------|------------|----|-------|----------|
| 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     | 비고       |
|---------|---------|-----------------|----|--------|----------|
| 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      | 비고       |
|---------|----------|--------|----|---------|----------|
| 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         | 비고        |
|---------|------------------------------------|----------|-----|------------|-----------|
| ID39.11 | 각입(2회선)                            | 154kV    | 기   | 6,463,439  | 노무비율 100% |
| ID39.12 | 각입(4회선) 또는<br>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<br>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      | 비고       |
|---------|--------------|------|----|---------|----------|
| 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            | 비고        |
|---------|------------|--------|----------------|---------------|-----------|
| ID32.11 | 라이너플레이트 설치 | 0-7m   | m <sup>2</sup> | <b>11,922</b> | 노무비율 100% |
| ID32.12 | 라이너플레이트 설치 | 7-10m  | m <sup>2</sup> | <b>13,598</b> | 노무비율 100% |
| ID32.13 | 라이너플레이트 설치 | 10-13m | m <sup>2</sup> | <b>14,825</b> | 노무비율 100% |
| ID32.14 | 라이너플레이트 설치 | 13-16m | m <sup>2</sup> | <b>20,568</b> | 노무비율 100% |
| ID32.15 | 라이너플레이트 설치 | 16-19m | m <sup>2</sup> | <b>22,150</b> | 노무비율 100% |
| ID33.20 | 라이너플레이트 해체 |        | m <sup>2</sup> | <b>8,259</b>  | 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             | 비고       |
|---------|--------|----------------------------|----|----------------|----------|
| IE12.18 | 그레이팅설치 | 1,200×1,200/<br>I50, 20ton | nr | <b>317,133</b> | 노무비율 33% |
| IE12.19 | 그레이팅설치 | 2,500×2,000/<br>I50, 20ton | nr | <b>549,288</b> | 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            | 비고      |
|---------|----------|--------|----|---------------|---------|
| IE40.01 | 난간/개구부   | H=1.2m | m  | <b>66,470</b> | 노무비율35% |
| IE40.02 | 난간/계단    | H=1.2m | m  | <b>93,498</b> | 노무비율35% |
| IR10.01 | 집수정웨워망설치 |        | nr | <b>7,206</b>  |         |

【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             | 비고       |
|---------|------------|----------|----|----------------|----------|
| IR20.15 | 사다리설치/SIS재 | W400/이동식 | nr | <b>219,056</b> | 노무비율 20% |
| IR20.16 | 사다리설치/SIS재 | W400/고정식 | nr | <b>196,571</b> | 노무비율 22% |

【단가정의】

- ① 스텐레스 사다리 설치(H=10m 이내)에 소요되는 스텐레스 파이프(Ø38.1, t=2mm), 스텐레스 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      | 비고       |
|---------|----------|----|-----|---------|----------|
| 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     | 비고       |
|---------|--------|------|----|--------|----------|
| 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     | 비고       |
|---------|-----------|----|----|--------|----------|
| 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    | 비고       |
|---------|-------------|------|----|-------|----------|
| 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      | 비고     |
|---------|------------|----|----|---------|--------|
| 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      | 비고      |
|---------|---------|-----------|----|---------|---------|
| 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      | 비고      |
|---------|---------|-----------|----|---------|---------|
| 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        | 비고      |
|---------|--------------|---------------|----|-----------|---------|
| 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     | 비고      |
|---------|-----------|--------|----|--------|---------|
| LE20.01 | 조인트 필러 줄눈 | T=20mm | m  | 13,231 | 노무비율 4% |

【단가정의】

- ① 조인트 필러 줄눈에 소요되는 다웰바(∅25mm) 및 다웰캡, 조인트 필러 등의 재료비 및 설치비를 포함한다.

■ (Ⅲ) 6.03.03 콘크리트 포장줄눈 - 변전

| 공종코드    | 공종명칭 | 규격 | 단위 | 단가    | 비고       |
|---------|------|----|----|-------|----------|
| 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    | 비고       |
|---------|-----------|----|----|-------|----------|
| 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     | 비고       |
|---------|-------------|-----------------|----|--------|----------|
| 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     | 비고       |
|---------|-------------------|--------------|----|--------|----------|
| LF40.24 | 보차도경계석<br>(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     | 비고       |
|---------|------|---------|----------------|--------|----------|
| LG89.11 | 점토블럭 | T=6cm   | m <sup>2</sup> | 45,909 | 노무비율 16% |
| LG89.21 | 점토블럭 | T=7.6cm | m <sup>2</sup> | 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     | 비고 |
|---------|------------|-------------|----|--------|----|
| 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    | 비고      |
|---------|------------|--------|----------------|-------|---------|
| LH21.33 | 차선도색/과선,백색 | 상온형페인트 | m <sup>2</sup> | 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    | 비고       |
|---------|-------------|----------|----|-------|----------|
| 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      | 비고                  |
|---------|------|-----------------------------|----|---------|---------------------|
| LJ60.25 | U형측구 | 스틸그레이팅/<br>H=0.3m           | m  | 71,394  | 노무비율 29%<br>정부단가 적용 |
| LJ60.26 | U형측구 | 무소음그레이팅/<br>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  | 비고       |
|---------|--------|----|----------------|-----|----------|
| LJ10.10 | 토사측구설치 |    | m <sup>3</sup> | 740 | 노무비율 34% |

【단가정의】

- ① 가공송전선로공사의 토사측구 설치에 소요되는 비용으로 기계시공에 준한다.

■ (Ⅲ) 5.01.01 콘크리트 흙관 - 변전소

| 공종코드    | 공종명칭         | 규격                   | 단위 | 단가      | 비고       |
|---------|--------------|----------------------|----|---------|----------|
| LK31.20 | 배수관(흙관)/기계부설 | D250/소켓식/<br>보호콘크리트  | m  | 49,690  | 노무비율 56% |
| LK33.40 | 배수관(흙관)/기계부설 | D450/소켓식/<br>보호콘크리트  | m  | 59,554  | 노무비율 43% |
| LK33.60 | 배수관(흙관)/기계부설 | D600/소켓식/<br>보호콘크리트  | m  | 101,658 | 노무비율 49% |
| LK34.80 | 배수관(흙관)/기계부설 | D800/소켓식/<br>보호콘크리트  | m  | 145,595 | 노무비율 55% |
| LK35.10 | 배수관(흙관)/기계부설 | D1000/소켓식/<br>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/<br>fck=700(kg/cm <sup>2</sup> ), Ø2,000mm | 150m이하, 양호 | m  | <b>4,576,743</b> | 노무비율20% |
| NC11.12 | “  | 150m이하, 보통 | m  | <b>3,211,197</b> | 노무비율20% |
| NC11.13 | “  | 150m이하, 불량 | m  | <b>1,644,356</b> | 노무비율20% |
| NC12.11 | 세미셴드 추진관 굴진/<br>fck=700(kg/cm <sup>2</sup> ), Ø2,400mm | 150m이하, 양호 | m  | <b>5,144,022</b> | 노무비율17% |
| NC12.12 | “  | 150m이하, 보통 | m  | <b>3,377,265</b> | 노무비율17% |
| NC12.13 | “  | 150m이하, 불량 | m  | <b>1,844,415</b> | 노무비율17% |
| NC13.11 | 세미셴드 추진관 굴진/<br>fck=700(kg/cm <sup>2</sup> ), Ø2,600mm | 150m이하, 양호 | m  | <b>5,342,347</b> | 노무비율17% |
| NC13.12 | “  | 150m이하, 보통 | m  | <b>3,505,935</b> | 노무비율17% |
| NC13.13 | “  | 150m이하, 불량 | m  | <b>1,914,820</b> | 노무비율17% |

- 굴진 총연장 150m초과-370m이하

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

- 굴진 총연장 370m초과-550m이하

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

- 굴진 총연장 550m초과-750m이하

| 공종코드    | 공종명칭   | 규격              | 단위 | 단가               | 비고      |
|---------|--|-----------------|----|------------------|---------|
| NC11.41 | 세미셴드 추진관 굴진/<br>(fck=700(kg/cm <sup>2</sup> ), Ø2,000mm) | 550m초과750m이하 양호 | m  | <b>4,694,964</b> | 노무비율20% |
| NC11.42 | “  | 550m초과750m이하 보통 | m  | <b>3,135,941</b> | 노무비율20% |
| NC11.43 | “  | 550m초과750m이하 불량 | m  | <b>1,765,189</b> | 노무비율20% |
| NC12.41 | 세미셴드 추진관 굴진/<br>fck=700(kg/cm <sup>2</sup> ), Ø2,400mm   | 550m초과750m이하 양호 | m  | <b>5,423,894</b> | 노무비율17% |
| NC12.42 | “  | 550m초과750m이하 보통 | m  | <b>3,618,926</b> | 노무비율17% |
| NC12.43 | “  | 550m초과750m이하 불량 | m  | <b>2,037,036</b> | 노무비율17% |
| NC13.41 | 세미셴드 추진관 굴진/<br>fck=700(kg/cm <sup>2</sup> ), Ø2,600mm   | 550m초과750m이하 양호 | m  | <b>5,617,104</b> | 노무비율17% |
| NC13.42 | “  | 550m초과750m이하 보통 | m  | <b>3,746,895</b> | 노무비율17% |
| NC13.43 | “  | 550m초과750m이하 불량 | m  | <b>2,108,998</b> | 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/cm<sup>2</sup> ~ 2,400kg/cm<sup>2</sup> : 양호
  - 일축압축강도 400kg/cm<sup>2</sup> ~ 1,200kg/cm<sup>2</sup> : 보통
  - 일축압축강도 점질토 ~ 400kg/cm<sup>2</sup> : 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<br>0-150m이내 양호 | NC11.12<br>0-150m이내<br>보통 | NC11.22<br>150-370m<br>이내,보통 | NC11.23<br>150-370m이내 불량 |      | NC11.21<br>150-370m<br>이내 양호 | NC11.32<br>370-550m<br>이내 양호 | NC11.32<br>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 |  |      |  |      |  | 폼셈으로 산출 |  |

부적정

|         |  |    |  |    |  |      |  |
|---------|--|----|--|----|--|------|--|
| 굴진방향→   |  |    |  |    |  | 800m |  |
| 양호      |  | 양호 |  | 양호 |  | 양호   |  |
| 폼셈으로 산출 |  |    |  |    |  |      |  |

적 정

■ (Ⅲ) 6.04.03 세미셴드 부대공

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

【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 | 세미셴드 추진설비 설치 철거     | Ø2,000mm              | nr | 3,576,980  | 노무비율54% |
| NC10.12 | 세미셴드 추진설비 설치 철거     | Ø2,400mm              | nr | 4,572,666  |         |
| NC10.13 | 세미셴드 추진설비 설치 철거     | Ø2,600mm              | nr | 4,588,273  | 노무비율54% |
| NC10.21 | 세미셴드 발진갱구 설치 철거     | Ø2,000mm              | nr | 6,431,423  | 노무비율 8% |
| NC10.22 | 세미셴드 발진갱구 설치 철거     | Ø2,400mm              | nr | 6,452,141  | 노무비율 8% |
| NC10.23 | 세미셴드 발진갱구 설치 철거     | Ø2,600mm              | nr | 6,452,141  | 노무비율 8% |
| NC10.31 | 세미셴드 도달갱구 설치 철거     | Ø2,000mm              | nr | 6,348,824  | 노무비율10% |
| NC10.32 | 세미셴드 도달갱구 설치 철거     | Ø2,400mm              | nr | 6,410,669  | 노무비율10% |
| NC10.33 | 세미셴드 도달갱구 설치 철거     | Ø2,600mm              | nr | 6,433,728  | 노무비율11% |
| NC10.41 | 세미셴드 발진기지 설치 해체     | Ø2,000mm              | nr | 21,145,407 | 노무비율35% |
| NC10.42 | 세미셴드 발진기지 설치 해체     | Ø2,400mm              | nr | 19,599,695 | 노무비율36% |
| NC10.43 | 세미셴드 발진기지 설치 해체     | Ø2,600mm              | nr | 22,177,417 | 노무비율36% |
| NC10.51 | 세미셴드 도달기지 설치 해체     | Ø2,000mm              | nr | 12,502,245 | 노무비율17% |
| NC10.52 | 세미셴드 도달기지 설치 해체     | Ø2,400mm              | nr | 11,111,543 | 노무비율17% |
| NC10.53 | 세미셴드 도달기지 설치 해체     | Ø2,600mm              | nr | 12,587,149 | 노무비율18% |
| NC10.61 | 세미셴드 중압장치설비 설치철거    | Ø2,000mm<br>-Ø2,400mm | nr | 1,099,447  | 노무비율99% |
| NC10.63 | 세미셴드 중압장치설비 설치철거    | Ø2,600mm              | nr | 1,644,244  | 노무비율99% |
| NC10.71 | 세미셴드 반력벽 설치 철거      |                       | nr | 2,109,016  | 노무비율69% |
| NC10.75 | 세미셴드 추진작업대 설치철거     | Ø2,400mm              | nr | 2,070,507  |         |
| NC10.76 | 세미셴드 도달작업대 설치철거     | Ø2,400mm              | nr | 1,033,274  | 노무비율65% |
| NC10.81 | 세미셴드 추진관 절단         |                       | nr | 2,898,423  |         |
| NC10.82 | 세미셴드 굴진기 거치         |                       | nr | 2,918,763  | 노무비율53% |
| NC10.83 | 세미셴드 굴진기 반출         |                       | nr | 2,203,759  | 노무비율39% |
| NC10.84 | 세미셴드 주입설비 설치 철거     |                       | nr | 1,122,328  | 노무비율77% |
| NC10.85 | 세미셴드 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  | <b>37,339</b> | 노무비율24% |
| NC14.82 | 세미셴드 송배니관 설치 철거 | Ø2,400mm<br>-Ø2,600mm | m  | <b>39,600</b> | 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  | <b>25,512</b> | 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 | <b>5,599,373</b> | 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  | <b>7,701</b>   | 노무비율48% |
| NC16.02 | Blower 설비 설치철거 |          | nr | <b>429,142</b> | 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 7~13m<sup>2</sup>

| 공종코드     | 공종명칭                   | 규격           | 단위             | 단가      | 비고      |
|----------|------------------------|--------------|----------------|---------|---------|
| ND13!>** | 단면적 7~13m <sup>2</sup> |              |                |         |         |
| ND13.06  | 메사쉴드 굴착/토사             | 지보간격/CTC600  | m <sup>3</sup> | 263,118 | 노무비율99% |
| ND13.07  | 메사쉴드 굴착/토사             | 지보간격/CTC700  | m <sup>3</sup> | 258,397 | 노무비율99% |
| ND13.08  | 메사쉴드 굴착/토사             | 지보간격/CTC800  | m <sup>3</sup> | 239,919 | 노무비율99% |
| ND13.12  | 메사쉴드 굴착토사 갱내운반         | L=0-50m이내    | m <sup>3</sup> | 20,593  | 노무비율99% |
| ND13.22  | 메사쉴드 굴착토사 갱내운반         | L=50-100m이내  | m <sup>3</sup> | 24,625  | 노무비율99% |
| ND13.32  | 메사쉴드 굴착토사 갱내운반         | L=100-150m이내 | m <sup>3</sup> | 28,834  | 노무비율99% |
| ND13.33  | 메사쉴드 굴착토사 갱내운반         | L=150-200m이내 | m <sup>3</sup> | 33,602  | 노무비율99% |
| ND13.43  | 메사쉴드 굴착토사 갱내운반         | L=200m이상     | m <sup>3</sup> | 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 포함되어 있다.

■ (Ⅲ) 6.05.06 본선 가시설

| 공종코드    | 공종명칭            | 규격 | 단위              | 단가    | 비고 |
|---------|-----------------|----|-----------------|-------|----|
| ND10.64 | 메사쉴드 막장막이 설치 해체 |    | 공m <sup>3</sup> | 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(매몰) | -  | 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(매몰) | t=6cm | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 | 메사셜드 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/메사셜드 | 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              | <b>9,023</b>  | 노무비율 99% |
| ND10.82 | “                           | 0-100m 이내 | 톤              | <b>10,103</b> | 노무비율 99% |
| ND10.83 | “                           | 0-150m이내  | 톤              | <b>11,184</b> | 노무비율 99% |
| ND10.84 | “                           | 0-200m 이내 | 톤              | <b>12,263</b> | 노무비율 99% |
| ND10.85 | “                           | 0-250m이내  | 톤              | <b>13,344</b> | 노무비율 99% |
| ND10!9* | 메사쉴드 갱내 자재 소운반/ 골재류         |           |                |               |          |
| ND10.91 | “                           | 0-50m 이내  | m <sup>3</sup> | <b>20,593</b> | 노무비율 99% |
| ND10.92 | “                           | 0-100m 이내 | m <sup>3</sup> | <b>24,625</b> | 노무비율 99% |
| ND10.93 | “                           | 0-150m이내  | m <sup>3</sup> | <b>28,834</b> | 노무비율 99% |
| ND10.94 | “                           | 0-200m 이내 | m <sup>3</sup> | <b>33,602</b> | 노무비율 99% |
| ND10.95 | “                           | 0-250m이내  | m <sup>3</sup> | <b>38,241</b> | 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/<br>L=30m 이하      | 보통토사 | m  | 1,392,359 | 노무비율45% |
| ND21.12 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=30m 이하      | 경질토사 | m  | 1,713,663 | 노무비율45% |
| ND21.13 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=30m 이하      | 고사점토 | m  | 1,856,473 | 노무비율45% |
| ND22.11 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=30m~70m 이하  | 보통토사 | m  | 1,485,179 | 노무비율45% |
| ND22.12 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=30m~70m 이하  | 경질토사 | m  | 1,713,663 | 노무비율45% |
| ND22.13 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=30m~70m 이하  | 고사점토 | m  | 1,856,473 | 노무비율45% |
| ND24.11 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=70m~100m 이하 | 보통토사 | m  | 1,591,244 | 노무비율45% |
| ND24.12 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>L=70m~100m 이하 | 경질토사 | m  | 1,856,473 | 노무비율45% |
| ND24.13 | 강관 압입 굴착 Ø2000mm/<br>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/<br>L=30m 이하      | 보통토사 | m  | 1,485,179 | 노무비율45% |
| ND21.22 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=30m 이하      | 경질토사 | m  | 1,713,663 | 노무비율45% |
| ND21.23 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=30m 이하      | 고사점토 | m  | 1,856,473 | 노무비율45% |
| ND22.21 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=30m~70m 이하  | 보통토사 | m  | 1,591,244 | 노무비율45% |
| ND22.22 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=30m~70m 이하  | 경질토사 | m  | 1,713,663 | 노무비율45% |
| ND22.23 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=30m~70m 이하  | 고사점토 | m  | 2,025,247 | 노무비율45% |
| ND24.21 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=70m~100m 이하 | 보통토사 | m  | 1,713,663 | 노무비율45% |
| ND24.22 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>L=70m~100m 이하 | 경질토사 | m  | 2,025,247 | 노무비율45% |
| ND24.23 | 강관 압입 굴착 Ø2200mm/<br>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/<br>L=30m 이하      | 보통토사 | m  | 1,586,227 | 노무비율49% |
| ND21.32 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=30m 이하      | 경질토사 | m  | 1,830,266 | 노무비율49% |
| ND21.33 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=30m 이하      | 고사점토 | m  | 1,982,782 | 노무비율49% |
| ND22.31 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=30m~70m 이하  | 보통토사 | m  | 1,699,516 | 노무비율49% |
| ND22.32 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=30m~70m 이하  | 경질토사 | m  | 1,982,782 | 노무비율49% |
| ND22.33 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=30m~70m 이하  | 고사점토 | m  | 2,163,045 | 노무비율49% |
| ND24.31 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=70m~100m 이하 | 보통토사 | m  | 1,830,266 | 노무비율49% |
| ND24.32 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>L=70m~100m 이하 | 경질토사 | m  | 2,163,045 | 노무비율49% |
| ND24.33 | 강관 압입 굴착 Ø2400mm/<br>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/<br>L=30m 이하      | 보통토사 | m  | 1,699,516 | 노무비율49% |
| ND21.42 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=30m 이하      | 경질토사 | m  | 1,982,782 | 노무비율49% |
| ND21.43 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=30m 이하      | 고사점토 | m  | 2,163,045 | 노무비율49% |
| ND22.41 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=30m~70m 이하  | 보통토사 | m  | 1,830,266 | 노무비율49% |
| ND22.42 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=30m~70m 이하  | 경질토사 | m  | 2,163,045 | 노무비율49% |
| ND22.43 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=30m~70m 이하  | 고사점토 | m  | 2,379,382 | 노무비율49% |
| ND24.41 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=70m~100m 이하 | 보통토사 | m  | 1,982,782 | 노무비율49% |
| ND24.42 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>L=70m~100m 이하 | 경질토사 | m  | 2,379,382 | 노무비율49% |
| ND24.43 | 강관 압입 굴착 Ø2600mm/<br>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<br>L=70m~100m이하 보통토사 |  | ND24.13<br>L=70m~100m 이하 고사점토 |      |

부적정

|                             |                                 |                                 |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 굴진방향→                       |                                 | 50m                             | 100m                             |
| 보통토사                        |                                 | 고사점토                            |                                  |
| ND21.11<br>L=30m 이하<br>보통토사 | ND22.11<br>L=30m~70m 이하<br>보통토사 | ND22.13<br>L=30m~70m 이하<br>고사점토 | ND24.13<br>L=70m~100m 이하<br>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 | <b>1,107,606</b> | 노무비율 94% |
| ND20.12 | 강관압입 접합 | Ø2200mm | 개소 | <b>1,312,180</b> | 노무비율 94% |
| ND20.13 | 강관압입 접합 | Ø2400mm | 개소 | <b>1,386,194</b> | 노무비율 94% |
| ND20.14 | 강관압입 접합 | Ø2600mm | 개소 | <b>1,625,881</b> | 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 <sup>3</sup> | <b>78,466</b> | 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<br>직접잔토처리 | 0km-2km미만         | m <sup>3</sup> | <b>2,385</b>  | 노무비율 41% |
| NT11.04 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 2km ~ 4km미만       | m <sup>3</sup> | <b>3,269</b>  | 노무비율38%  |
| NT11.06 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 4km ~ 6km미만       | m <sup>3</sup> | <b>4,151</b>  | 노무비율37%  |
| NT11.08 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 6km ~ 8km미만       | m <sup>3</sup> | <b>5,029</b>  | 노무비율35%  |
| NT11.12 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 8km ~ 12.5km미만    | m <sup>3</sup> | <b>6,355</b>  | 노무비율34%  |
| NT11.17 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 12.5km ~ 17.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>8,393</b>  | 노무비율33%  |
| NT11.22 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 17.5km ~ 22.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>10,426</b> | 노무비율33%  |
| NT11.27 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 22.5km ~ 27.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>12,462</b> | 노무비율32%  |
| NT11.32 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 27.5km ~ 32.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>14,495</b> | 노무비율32%  |
| NT11.37 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 32.5km ~ 37.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>15,859</b> | 노무비율32%  |
| NT11.42 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 37.5km ~ 42.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>17,215</b> | 노무비율32%  |
| NT11.47 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 42.5km ~ 47.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>18,578</b> | 노무비율31%  |
| NT11.52 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 47.5km ~ 52.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>19,942</b> | 노무비율31%  |
| NT11.57 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 52.5km ~ 57.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>21,294</b> | 노무비율31%  |
| NT11.62 | 메사쉴드 굴착토사<br>직접잔토처리 | 57.5km ~ 62.5km미만 | m <sup>3</sup> | <b>22,653</b> | 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 | 토류관(T=8cm) 설치/매몰 | -  | m <sup>2</sup> | <b>26,454</b> |    |

#### 【단가정의】

- ① 이 단가는 수직구 굴착시 5m 이하의 토류관 설치/매몰에 소요되는 비용이다
- ② 토류관을 포함한 재료비만 적용되어 있으며 노무비는 굴착깊이 5m초과 수직구 굴착단가에 포함되어 있다.
- ③ 전력구, 맨홀, 관로의 경우에는 토류관 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<br>5m초과 | m <sup>3</sup> | <b>52,216</b> | 노무비율91% |
| NA26.21 | 수직구 토사 굴착 적재 인양/Ø10m이상 | 굴착깊이<br>5m초과 | m <sup>3</sup> | <b>32,597</b> | 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<br>5m초과 | m <sup>3</sup> | <b>189,206</b> | 노무비율 93% |
| NA26.22 | 수직구 리핑암 굴착 적재 인양 /Ø10m이상 | 굴착깊이<br>5m초과 | m <sup>3</sup> | <b>146,144</b> | 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 | m <sup>3</sup> | 250,975 | 노무비율74% |
| NA26.23 | 수직구 연암 무진동 굴착/Ø10m이상 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 209,900 | 노무비율68% |
| NA26.14 | 수직구 경암 무진동 굴착/Ø10m미만 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 349,664 | 노무비율78% |
| NA26.24 | 수직구 경암 무진동 굴착/Ø10m이상 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 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 포함되어있다.
- ③ Shotcrete타설 및 Rock Bolt 설치에 따른 재료비 및 경비는 제외되어있다.

■ (Ⅲ) 9.01.04 수직구/ 버력적재 및 인양

| 공종코드    | 공종명칭                       | 규격        | 단위             | 단가     | 비고      |
|---------|----------------------------|-----------|----------------|--------|---------|
| NA26.31 | 수직구 굴착 연암 버력적재 및 인양/Ø10m미만 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 12,491 | 노무비율 0% |
| NA26.32 | 수직구 굴착 연암 버력적재 및 인양/Ø10m이상 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 7,514  | 노무비율 0% |
| NA26.41 | 수직구 굴착 경암 버력적재 및 인양/Ø10m미만 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 16,772 | 노무비율 0% |
| NA26.42 | 수직구 굴착 경암 버력적재 및 인양/Ø10m이상 | 굴착깊이 5m초과 | m <sup>3</sup> | 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 |    | m <sup>3</sup> | 6,156 | 노무비율 36% |
| NA26.52 | 수직구 Shotcrete 반발재 인양/Ø10m이상 |    | m <sup>3</sup> | 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 | <b>7,437</b> | 노무비율27% |
| NG10.34 | 수직구 Rock Bolt 설치/경암 | L=3.0m/ 레진형 | nr | <b>8,379</b> | 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 <sup>3</sup> | <b>79,469</b> | 노무비율 26% |
| NE21.23 | 수직구 Shotcrete 타설 /연암 | Ø10m이상 | m <sup>3</sup> | <b>78,923</b> | 노무비율 26% |
| NE21.14 | 수직구 Shotcrete 타설 /경암 | Ø10m미만 | m <sup>3</sup> | <b>80,101</b> | 노무비율 26% |
| NE21.24 | 수직구 Shotcrete 타설 /경암 | Ø10m이상 | m <sup>3</sup> | <b>79,562</b> | 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        | 비고       |
|---------|------------------|--------|-----|-----------|----------|
| 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            | 비고      |
|---------|---|-----------------------|----------------|---------------|---------|
| NT51.02 | 수직구 굴착/5m초과,<br>굴착경 Ø10m미만/<br>직접잔토처리/토사      | 0km ~ 2km 미만          | m <sup>3</sup> | <b>3,873</b>  | 노무비율53% |
| NT51.04 | "   | 2km 이상 ~ 4km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>4,871</b>  | 노무비율48% |
| NT51.06 | "   | 4km 이상 ~ 6km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>5,875</b>  | 노무비율48% |
| NT51.08 | "   | 6km 이상 ~ 8km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>6,861</b>  | 노무비율45% |
| NT51.12 | "   | 8km 이상 ~ 12.5km 미만    | m <sup>3</sup> | <b>8,353</b>  | 노무비율43% |
| NT51.17 | "   | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>10,646</b> | 노무비율41% |
| NT51.22 | "   | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>12,954</b> | 노무비율40% |
| NT51.27 | "   | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>15,219</b> | 노무비율39% |
| NT51.32 | "   | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>17,585</b> | 노무비율38% |
| NT51.37 | "   | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>19,057</b> | 노무비율38% |
| NT51.42 | "   | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>20,661</b> | 노무비율38% |
| NT51.47 | "   | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>22,160</b> | 노무비율38% |
| NT51.52 | "   | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>23,692</b> | 노무비율38% |
| NT51.57 | "   | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>25,215</b> | 노무비율37% |
| NT51.58 | "   | 57.5km ~ 62.5km 미만    | m <sup>3</sup> | <b>26,809</b> | 노무비율37% |
| NT52.02 | 수직구 굴착/깊이 5m초과<br>굴착경 Ø10m 미만 /<br>직접잔토처리/리핑암 | 0km ~ 2km 미만          | m <sup>3</sup> | <b>5,276</b>  | 노무비율54% |
| NT52.04 | "   | 2km 이상 ~ 4km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>6,472</b>  | 노무비율50% |
| NT52.06 | "   | 4km 이상 ~ 6km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>7,646</b>  | 노무비율48% |
| NT52.08 | "   | 6km 이상 ~ 8km 미만       | m <sup>3</sup> | <b>8,784</b>  | 노무비율48% |
| NT52.12 | "   | 8km 이상 ~ 12.5km 미만    | m <sup>3</sup> | <b>10,567</b> | 노무비율44% |
| NT52.17 | "   | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>13,246</b> | 노무비율42% |
| NT52.22 | "   | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>15,944</b> | 노무비율41% |
| NT52.27 | "   | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>18,660</b> | 노무비율40% |
| NT52.32 | "   | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>21,374</b> | 노무비율39% |
| NT52.37 | "   | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>23,162</b> | 노무비율39% |
| NT52.42 | "   | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>25,014</b> | 노무비율39% |
| NT52.47 | "   | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>26,903</b> | 노무비율38% |
| NT52.52 | "   | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>28,623</b> | 노무비율38% |
| NT52.57 | "   | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>30,400</b> | 노무비율38% |
| NT52.58 | "   | 57.5km 이상 ~ 62.5km 미만 | m <sup>3</sup> | <b>32,216</b> | 노무비율38% |

| 공종코드    | 공종명칭  | 규격  | 단위             | 단가             | 비고            |
|---------|---|---|----------------|----------------|---------------|
| NT53.02 | 수직구 굴착/깊이5m초과<br>굴착경Ø10m미만/<br>직접잔토처리/발파암<br>(연암) | 0km ~ 2km 미만                                      | m <sup>3</sup> | <b>9,915</b>   | 노무비율52%       |
| NT53.04 |   | 2km 이상 ~ 4km 미만                                   | m <sup>3</sup> | <b>11,344</b>  | 노무비율50%       |
| NT53.06 |   | 4km 이상 ~ 6km 미만                                   | m <sup>3</sup> | <b>12,863</b>  | 노무비율48%       |
| NT53.08 |   | 6km 이상 ~ 8km 미만                                   | m <sup>3</sup> | <b>14,298</b>  | 노무비율48%       |
| NT53.12 |   | 8km 이상 ~ 12.5km 미만                                | m <sup>3</sup> | <b>16,532</b>  | 노무비율45%       |
| NT53.17 |   | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>20,776</b>  | 노무비율42%       |
| NT53.22 |   | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>23,363</b>  | 노무비율41%       |
| NT53.27 |   | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>26,717</b>  | 노무비율40%       |
| NT53.32 |   | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>30,152</b>  | 노무비율39%       |
| NT53.37 |   | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>32,340</b>  | 노무비율39%       |
| NT53.42 |   | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>34,614</b>  | 노무비율39%       |
| NT53.47 |   | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>36,941</b>  | 노무비율38%       |
| NT53.52 |   | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>39,290</b>  | 노무비율38%       |
| NT53.57 |   | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만                             | m <sup>3</sup> | <b>41,413</b>  | 노무비율38%       |
| NT53.58 |   | 57.5km ~ 62.5km 미만                                | m <sup>3</sup> | <b>43,965</b>  | 노무비율37%       |
| NT53.02 |   | 수직구 굴착/깊이5m초과<br>굴착경Ø10m미만/<br>직접잔토처리/발파암<br>(경암) | 0km ~ 2km 미만   | m <sup>3</sup> | <b>12,872</b> |
| NT54.04 | 2km 이상 ~ 4km 미만                                   |   | m <sup>3</sup> | <b>14,458</b>  | 노무비율51%       |
| NT54.06 | 4km 이상 ~ 6km 미만                                   |   | m <sup>3</sup> | <b>16,050</b>  | 노무비율49%       |
| NT54.08 | 6km 이상 ~ 8km 미만                                   |   | m <sup>3</sup> | <b>17,705</b>  | 노무비율48%       |
| NT54.12 | 8km 이상 ~ 12.5km 미만                                |   | m <sup>3</sup> | <b>20,175</b>  | 노무비율46%       |
| NT54.17 | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>23,933</b>  | 노무비율44%       |
| NT54.22 | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>27,681</b>  | 노무비율42%       |
| NT54.27 | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>31,358</b>  | 노무비율41%       |
| NT54.32 | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>35,041</b>  | 노무비율40%       |
| NT54.37 | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>37,724</b>  | 노무비율40%       |
| NT54.42 | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>40,263</b>  | 노무비율39%       |
| NT54.47 | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>42,789</b>  | 노무비율39%       |
| NT54.52 | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>45,017</b>  | 노무비율39%       |
| NT54.57 | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>47,698</b>  | 노무비율38%       |
| NT54.58 | 57.5km 이상 ~ 62.5km 미만                             |   | m <sup>3</sup> | <b>50,226</b>  | 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            | 비고      |
|---------|---|-----------------------|----|---------------|---------|
| NT61.02 | 수작구 굴착/깊이5m초과<br>굴착경 Ø10m이상/<br>직접잔토 처리/ 토사 | 0km ~ 2km 미만          | m³ | <b>2,721</b>  | 노무비율48% |
| NT61.04 | "   | 2km 이상 ~ 4km 미만       | m³ | <b>3,707</b>  | 노무비율45% |
| NT61.06 | "   | 4km 이상 ~ 6km 미만       | m³ | <b>4,707</b>  | 노무비율42% |
| NT61.08 | "   | 6km 이상 ~ 8km 미만       | m³ | <b>5,685</b>  | 노무비율41% |
| NT61.12 | "   | 8km 이상 ~ 12.5km 미만    | m³ | <b>7,178</b>  | 노무비율40% |
| NT61.17 | "   | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만 | m³ | <b>9,487</b>  | 노무비율38% |
| NT61.22 | "   | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만 | m³ | <b>11,826</b> | 노무비율38% |
| NT61.27 | "   | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만 | m³ | <b>14,117</b> | 노무비율37% |
| NT61.32 | "   | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만 | m³ | <b>16,396</b> | 노무비율37% |
| NT61.37 | "   | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만 | m³ | <b>17,920</b> | 노무비율37% |
| NT61.42 | "   | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만 | m³ | <b>19,493</b> | 노무비율36% |
| NT61.47 | "   | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만 | m³ | <b>21,057</b> | 노무비율36% |
| NT61.52 | "   | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만 | m³ | <b>22,629</b> | 노무비율36% |
| NT61.57 | "   | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만 | m³ | <b>24,059</b> | 노무비율36% |
| NT61.58 | "   | 57.5km ~ 62.5km 미만    | m³ | <b>25,646</b> | 노무비율36% |
| NT62.02 | 수작구 굴착/깊이5m초과<br>굴착경 Ø10m이상/<br>직접잔토처리/리핑암  | 0km ~ 2km 미만          | m³ | <b>3,548</b>  | 노무비율50% |
| NT62.04 | "   | 2km 이상 ~ 4km 미만       | m³ | <b>4,726</b>  | 노무비율46% |
| NT62.06 | "   | 4km 이상 ~ 6km 미만       | m³ | <b>5,916</b>  | 노무비율44% |
| NT62.08 | "   | 6km 이상 ~ 8km 미만       | m³ | <b>7,094</b>  | 노무비율42% |
| NT62.12 | "   | 8km 이상 ~ 12.5km 미만    | m³ | <b>8,838</b>  | 노무비율41% |
| NT62.17 | "   | 12.5km 이상 ~ 17.5km 미만 | m³ | <b>11,513</b> | 노무비율39% |
| NT62.22 | "   | 17.5km 이상 ~ 22.5km 미만 | m³ | <b>14,233</b> | 노무비율38% |
| NT62.27 | "   | 22.5km 이상 ~ 27.5km 미만 | m³ | <b>16,987</b> | 노무비율38% |
| NT62.32 | "   | 27.5km 이상 ~ 32.5km 미만 | m³ | <b>19,618</b> | 노무비율37% |
| NT62.37 | "   | 32.5km 이상 ~ 37.5km 미만 | m³ | <b>21,496</b> | 노무비율37% |
| NT62.42 | "   | 37.5km 이상 ~ 42.5km 미만 | m³ | <b>23,335</b> | 노무비율37% |
| NT62.47 | "   | 42.5km 이상 ~ 47.5km 미만 | m³ | <b>25,091</b> | 노무비율37% |
| NT62.52 | "   | 47.5km 이상 ~ 52.5km 미만 | m³ | <b>26,988</b> | 노무비율36% |
| NT62.57 | "   | 52.5km 이상 ~ 57.5km 미만 | m³ | <b>28,628</b> | 노무비율36% |
| NT62.58 | "   | 57.5km 이상 ~ 62.5km 미만 | m³ | <b>30,484</b> | 노무비율36% |

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

■ (Ⅲ) 8.01.02 시멘트벽돌쌓기 - 변전

| 공종코드    | 공종명칭              | 규격 | 단위             | 단가     | 비고       |
|---------|-------------------|----|----------------|--------|----------|
| QD41.00 | 시멘트벽돌쌓기/(2.0B 일반) |    | m <sup>2</sup> | 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(m<sup>2</sup>) 0.5B는 75매, 1B는 149매에 준한다.

■ (Ⅲ) 3.05.04 방수공/ 방수시트/개량아스팔트시트

| 공종코드    | 공종명칭        | 규격  | 단위             | 단가    | 비고       |
|---------|-------------|-----|----------------|-------|----------|
| QQ21.22 | 시트방수/개량아스팔트 | 상하부 | m <sup>2</sup> | 6,644 | 노무비율 93% |
| QQ23.23 | 시트방수/개량아스팔트 | 벽체  | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 13,014 | 건축분 준용 |
| QQ21.33 | 시트방수/ 합성고분자시트 | 벽, t=3.0mm  | m <sup>2</sup> | 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    | 비고       |
|---------|------|--------|----------------|-------|----------|
| QR90.12 | 폼보드  | T=20mm | m <sup>2</sup> | 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 | 비고                            |
|---------|---------|-------------|----|----|-------------------------------|
| RB11.00 | 산돌쌓기/구입 | H=0.51m, 보통 | m  | -  | 잡석 제외<br>노무비율 97%<br>[공종단가삭제] |
| RB11.02 | 산돌쌓기/채집 | H=0.51m, 보통 | m  | -  | 노무비율 100%<br>[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        | 비고      |
|---------|----------------|--------------|----|-----------|---------|
| 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 포함되어있다.

■ (Ⅲ) 3.05.07 접지공

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격 | 단위 | 단가     | 비고 |
|---------|-----------|----|----|--------|----|
| 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(프리캐스트 콘크리트조) -변전소

| 공종코드    | 공종명칭   | 규격                  | 단위 | 단가      | 비고      |
|---------|--------|---------------------|----|---------|---------|
| 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 | 지정공사 |
|-------|------|

- CA30011 잡석갈기 지정(인력)
- CA30012 잡석갈기 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/클리프망갈기(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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 E</b> | <b>철골공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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)

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 F</b> | <b>조적공사</b> |
|--------------|-------------|

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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 G</b> | <b>미장공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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)

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 H</b> | <b>방수공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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)

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>대분류 I</b> | <b>목공사</b> |
|--------------|------------|

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

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 J</b> | <b>금속공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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/MTR실(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 스펠드럴(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 파라팻팅/청소고리용(∅100\*D19mm SST'L)
- JM40100 엘리베이터 기계실 흑크(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/ㄱ-100\*50\*5\*7.5 @600)
- JM90045 외벽바탕틀 설치(판넬)(□-100\*50\*20\*3.2T @2750)

|              |                  |
|--------------|------------------|
| <b>대분류 K</b> | <b>지붕 및 흡통공사</b> |
|--------------|------------------|

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

- 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/ 램마, 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)

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 N</b> | <b>도장공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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)

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>대분류 O</b> | <b>수장공사</b> |
|--------------|-------------|

- 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<br>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 | <b>4,604,612</b> | 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 | <b>651,080</b> | 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  | <b>11,822</b>    |    |
| AD21020 | 철근 인장강도시험    | 100ton당               | 조  | <b>16,748</b>    |    |
| AD21030 | 시멘트벽돌 압축강도시험 | 30,000매당              | 회  | <b>18,233</b>    |    |
| AD21040 | 시멘트블록 압축강도시험 | 3,000매당               | 회  | <b>18,233</b>    |    |
| AD21050 | 화강석 압축강도시험   | 필요시                   | 회  | <b>29,561</b>    |    |
| AD21060 | 화강석 흡수율시험    | 필요시                   | 회  | <b>11,822</b>    |    |
| AD21070 | 단열재 밀도시험     | 1,000m <sup>2</sup> 당 | 회  | <b>3,545</b>     |    |
| AD21080 | 지내력시험/평판재하시험 |                       | 회  | <b>325,970</b>   |    |
| AD21090 | 파일동재하시험      |                       | 회  | <b>712,637</b>   |    |
| AD21100 | 파일정재하시험      |                       | 회  | <b>2,011,073</b> |    |

■ AD\*\*\*\*\* 현장정리비

| 공종코드    | 공종명칭 | 규격       | 단위             | 단가           | 비고        |
|---------|------|----------|----------------|--------------|-----------|
| AD16030 | 현장정리 | 철골철근콘크리조 | m <sup>2</sup> | <b>7,374</b> | 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<br>4.2m~6m이내 | m <sup>2</sup> | <b>12,201</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>4,011</b> | 노무비율 21% |
| AA34030 | 보양/목재면   |               | m <sup>2</sup> | <b>4,211</b> | 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 <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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/<br>풍도바닥 | D40mm,<br>T=100mm | m <sup>2</sup> | 4,209 |    |

【단가정의】

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

■ CD\*\*\*\*\* 고강도콘크리트(PHC) 말뚝 항타

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

【단가정의】

- ① 이 단가는 스크류오저에 의한 기성콘크리트 말뚝의 천공후 항타 시공에 적용하며, 천공비용을 포함한다.
- ② 이 단가는 항타길이 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 <sup>2</sup> | <b>1,698</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>10,447</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>17,727</b> | 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  | <b>14,786</b> | 노무비율 82% |
| DH42100 | 플라스틱지수판 | 폭200mm/t=5mm | m  | <b>20,039</b> | 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 <sup>3</sup> | 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/<br>바닥 갈기 |    | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 24,782 | 노무비율 75% |
| DA25000 | 거푸집/보통마감 | 원형  | m <sup>2</sup> | 56,877 | 노무비율 79% |
| DA26000 | 거푸집/보통마감 | 잡부위 | m <sup>2</sup> | 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/<br>바닥/SST | 바닥/W130*6<br>SST L40*40*5 | m  | 104,418 | 노무비율 27% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 컷팅 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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<br>(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<br>정부단가 준용<br>노무비율 100% |
| EE10092 | 고장력볼트 본조임 | 40본/ton | ton | 46,074 | 설계수량 500ton 이상<br>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 <sup>2</sup> | 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 | 앤드클로져 | H:250 | m  | 19,630 | 노무비율 68% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 데크플레이트의 설치에 필요한 앤드클로져 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<br>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  | <b>3,519</b> | 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\*\*\*\*\* 스티드볼트 설치

| 공종코드    | 공종명칭     | 규격              | 단위 | 단가         | 비고       |
|---------|----------|-----------------|----|------------|----------|
| EF10212 | 스티드볼트 설치 | 자동 D19, L=80mm  | nr | <b>505</b> | 노무비율 34% |
| EF10213 | 스티드볼트 설치 | 자동 D19, L=100mm | nr | <b>611</b> | 노무비율 32% |
| EF10214 | 스티드볼트 설치 | 자동 D22, L=100mm | nr | <b>836</b> | 노무비율 26% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 철골공사시 자동용접에 의한 스티드볼트(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 | 스토롱양카 설치         | ∅3/8"/<br>상,하 @800 | nr | 5,612 |    |
| FB21030 | 블록메쉬(#8) 설치      | 6"용                | m  | 1,044 |    |
| FB31000 | 치장줄눈/<br>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/<br>T=24mm, 레미탈 | m <sup>2</sup> | 5,979 | 노무비율 74% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 기계화시공(모르타르 펌프사용)시 적용한다.
- ② 모르터 펌프의 작업량은 2.3m<sup>3</sup>/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 <sup>2</sup> | 13,394 | 노무비율 87% |
| GA13621 | 시멘트모르타르 바름/바닥 | T=40mm      | m <sup>2</sup> | 9,876  | 노무비율 76% |
| GA13700 | 시멘트모르타르 바름/바닥 | T=100mm     | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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/<br>휘니셔마감 | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 38,082 | 노무비율 47% |
| HC03042 | 도막방수/ 무기질탄성계 | 벽/노출형/t=3.0mm  | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 24,842 | 시멘트, 모래 제외<br>노무비율 74% |
| HD22000 | 무기질 침투성방수 | 벽  | m <sup>2</sup> | 24,842 | 시멘트, 모래 제외<br>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<br>구조코킹 | 사각,10×10 | m  | <b>2,437</b> | 노무비율 54% |
| HF21205 | 창호공사/실리콘<br>웨더코킹 | 사각,10×15 | m  | <b>2,032</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>12,638</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>1,227</b> | 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<br>500×500×45 | m <sup>2</sup> | <b>14,571</b> | 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<br>t=3.0mm | m <sup>2</sup> | <b>13,014</b> | 노무비율 56% |
| HB13013 | 시트방수/(벽)  | 합성고분자시트<br>t=3.0mm | m <sup>2</sup> | <b>15,661</b> | 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<br>도막방수 | 바닥,비노출형<br>t=3.0mm | m <sup>2</sup> | <b>36,508</b> | 노무비율 50% |
| HC03052 | 무기질탄성계<br>도막방수 | 벽,비노출형<br>t=3.0mm  | m <sup>2</sup> | <b>38,179</b> | 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  | <b>2,563</b>  | 노무비율 81% |
| HF49100 | 창호/노턴테이프          |             | m  | <b>2,162</b>  |          |
| HF51010 | 수밀코킹/<br>드레인주위    | 10*10, Ø100 | nr | <b>1,000</b>  | 노무비율 50% |
| HF51015 | 수밀코킹/<br>드레인주위    | 10*10, Ø150 | nr | <b>1,531</b>  | 노무비율 51% |
| HF41010 | 실리콘코킹/<br>파라팻팅 주위 | 10*10       | nr | <b>513</b>    | 노무비율 54% |
| HF44010 | 우레탄코킹/<br>MTR 주위  | 50*50       | m  | <b>11,073</b> | 노무비율 8%  |
| HF44011 | 우레탄코킹/<br>MTR 주위  | 30*30       | m  | <b>5,527</b>  | 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 <sup>2</sup> | <b>14,941</b> | 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 <sup>2</sup> | 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<br>12mm × 2겹 | m <sup>2</sup> | 14,660 |    |
| IA41010 | 무대마루틀 설치  | 계단포함              | m <sup>2</sup> | 73,547 |    |
| IA41020 | 무대마구리틀 설치 | 바탕마감 +<br>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<br>T-1.5mm, H:900      | m  | 45,852 | 노무비율 41% |
| JC10331 | 핸드레일설치      | D63.5+50.8+31.8<br>T-1.5mm, H:900 | m  | 56,519 | 노무비율 41% |
| JC10320 | 핸드레일설치/댐퍼주위 | D63.5+25.4<br>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<br>T-2.3mm, 2.0mm, H:900               | m  | 35,573 | 노무비율 50% |
| JC10131 | 철재난간(지붕) | D48.6*2EA<br>T-2mm                                | m  | 18,199 | 노무비율 59% |
| JC10132 | 철재난간(지붕) | D48.6*3EA<br>T-2mm                                | m  | 27,296 | 노무비율 58% |
| JC10133 | 철재난간(외벽) | D60.5+27.2+□200*100*4.5t<br>T-2.3mm, 2.0mm, H:950 | m  | 35,038 | 노무비율 58% |
| JC10134 | 철재난간(외벽) | D60.5, 48.8+34 (탈착식)<br>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<br>@1,000×1,000                  | nr | 147,732 | 노무비율 61% |
| JG31082 | 점검구/철재 | CHK'D4.5<br>@1,200×1,200                  | nr | 205,726 | 노무비율 61% |
| JG31083 | 점검구/철재 | CHK'D4.5<br>@1,500×1,500                  | nr | 263,415 | 노무비율 61% |
| JG31084 | 점검구/철재 | 스틸점검구, 전면, D/A<br>그레이팅 1050×2100          | nr | 263,426 | 노무비율 28% |
| JG31085 | 점검구/철재 | 스틸점검구, 전면, D/A<br>그레이팅 1350×2100          | nr | 333,511 | 노무비율 27% |
| JG31086 | 점검구/철재 | 스틸점검구, 전면, D/A<br>그레이팅 1650×2100          | nr | 399,374 | 노무비율 27% |
| JG31087 | 점검구/철재 | 스틸점검구, 전면, D/A<br>OPEN형 그레이팅<br>1650×2100 | nr | 421,102 | 노무비율 28% |
| JG31088 | 점검구/철재 | 스틸점검구, 전면, D/A<br>그레이팅 1950×2100          | nr | 462,762 | 노무비율 27% |
| JG31089 | 점검구/철재 | 스틸점검구, 전면, D/A<br>그레이팅 2100×2100          | nr | 512,313 | 노무비율 27% |
| JG31090 | 점검구/철재 | MTR실<br>그레이팅 500×2550                     | nr | 187,276 | 노무비율 32% |
| JG31091 | 점검구/철재 | MTR실<br>그레이팅 500×2750                     | nr | 201,018 | 노무비율 32% |
| JG31092 | 점검구/철재 | MTR실<br>그레이팅 2100×2550                    | nr | 612,054 | 노무비율 27% |

| 공종코드    | 공종명칭   | 규격                            | 단위 | 단가             | 비고       |
|---------|--------|-------------------------------|----|----------------|----------|
| JG31093 | 점검구/철재 | MTR실<br>그레이팅 2150×2750        | nr | <b>670,545</b> | 노무비율 26% |
| JG31094 | 점검구/철재 | MTR실, OPEN형<br>그레이팅 2150×2750 | nr | <b>690,675</b> | 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<br>@900×900(폐유탱크)    | nr | <b>166,755</b> | 노무비율 71% |
| JG31072 | 점검구/철재    | 무늬강판CHK'D4.5<br>@1,600×1,600(집유정) | nr | <b>527,472</b> | 노무비율 71% |
| JG31073 | HOLE커버/철재 | 무늬강판CHK'D4.5<br>@600×600          | nr | <b>74,607</b>  | 노무비율 71% |
| JG31074 | HOLE커버/철재 | 무늬강판CHK'D4.5<br>@300×400(MTR)     | nr | <b>24,892</b>  | 노무비율 71% |
| JG31075 | HOLE커버/철재 | 무늬강판CHK'D4.5<br>@900×350(MTR)     | nr | <b>65,382</b>  | 노무비율 71% |
| JG31076 | HOLE커버/철재 | 무늬강판CHK'D4.5<br>@1400×500         | nr | <b>105,032</b> | 노무비율 68% |
| JG31077 | HOLE커버/철재 | 무늬강판CHK'D4.5<br>@9350×200         | nr | <b>475,913</b> | 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<br>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/<br>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 <sup>2</sup> | <b>14,944</b> |    |
| JI52010 | CLIP BAR & AL 천정재 | 천정내부높이/1~2m<br>300×300×0.8T, 무공 | m <sup>2</sup> | <b>70,719</b> |    |

【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 | <b>28,233</b> | -  |

【단가정의】

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

■ JA\*\*\*\*\* 금속계단(이하 TDR 수행공종)

| 공종코드    | 공종명칭         | 규격               | 단위 | 단가             | 비고       |
|---------|--------------|------------------|----|----------------|----------|
| JB21011 | 직선계단<br>(풍도) | 철재, W0.55m*H0.8m | m  | <b>214,612</b> | 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.

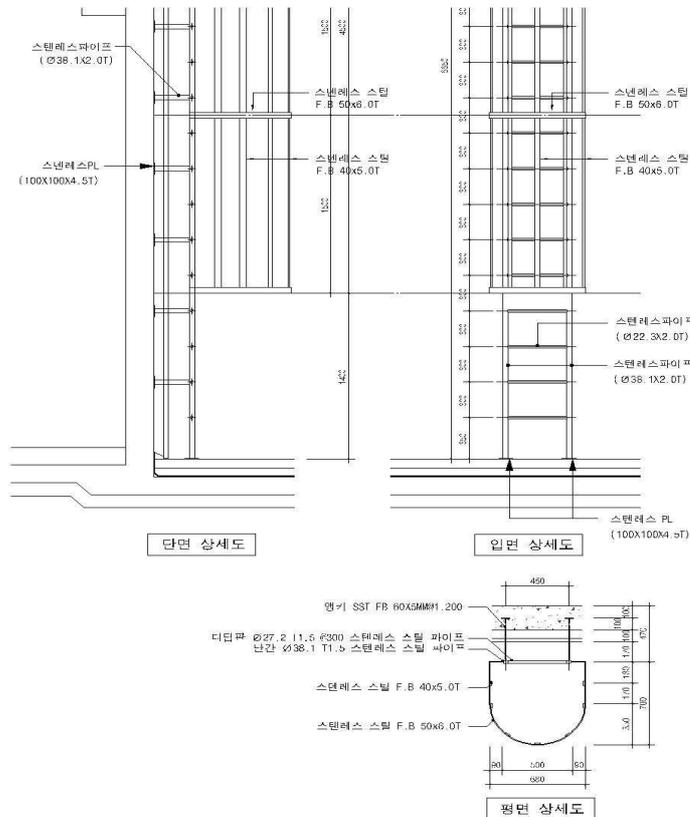
■ JB\*\*\*\*\* 금속사다리

| 공종코드    | 공종명칭  | 규격                      | 단위 | 단가      | 비고       |
|---------|-------|-------------------------|----|---------|----------|
| JB30011 | 금속사다리 | STS, W0.5m이하*H2m이하      | m  | 60,852  | 노무비율 27% |
| JB30012 | 금속사다리 | STS,<br>W0.5m이하*H2~3m이하 | m  | 83,468  | 노무비율 27% |
| JB30013 | 금속사다리 | STS,<br>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:Ø38.1+Ø27.2 W=500mm이하) 사다리 설치(그림-1 참조)을 기준으로 한다.
- ③ JB30012~JB30014의 수직사다리 등받이용은 노동부 “산업안전기준에 관한 규칙”에 따라 설치한다.

[그림-1] 금속사다리 표준상세도면



■ JB\*\*\*\*\* 금속사다리

| 공종코드    | 공종명칭                            | 규격   | 단위 | 단가      | 비고               |
|---------|---------------------------------|--|----|---------|------------------|
| JB30015 | 금속사다리/<br>전면D.A                 | STS<br>W0.5m*H4.5                                | nr | 267,308 | 노무비율 27%         |
| JB30016 | 금속사다리/<br>점점사다리(지붕)             | STS, W0.5m*H3.1m<br>Ø63.5+25.4*1.2T              | nr | 109,409 | 노무비율 27%         |
| JB30025 | 금속사다리/<br>점점사다리(지붕)             | STS, W0.5m*H5.85m<br>Ø63.5+25.4*1.2T             | nr | 203,357 | 노무비율 27%         |
| JB30026 | 금속사다리/<br>케이블처리실                | STS, W0.5m*H7.9m<br>Ø63.5+25.4*1.2T<br>추락방지대 포함  | nr |         | JB30029와<br>단가통합 |
| JB30027 | 금속사다리/<br>폐유탱크                  | STS, W0.5m*H6.1m<br>Ø63.5+31.8*2T                | nr | 359,019 | 노무비율 25%         |
| JB30028 | 금속사다리/<br>MIR실                  | STS, W0.5m*H10.8m<br>Ø63.5+25.4*1.2T<br>추락방지대 포함 | nr | 520,003 | 노무비율 27%         |
| JB30029 | 금속사다리/<br>170kV GIS실,<br>케이블처리실 | STS, W0.5m*H7.9m<br>Ø63.5+25.4*1.2T<br>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/<br>폐유택리실 | STS, W0.5m*H4.15m<br>Ø63.5+25.4*2.3T             | nr | 190,804 | 노무비율 66% |
| JB30024 | 금속사다리/<br>MIR실  | STS, W0.5m*H6.5m<br>Ø63.5+25.4*2.3T<br>(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<br>(주계단 & 창보호난간) | 티타늄,<br>H=900~1,200 | m  | 112,201 |    |
| JC40120 | 계단난간(부계단)             | 티타늄,<br>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<br>아연도   | m  | 3,326  | 노무비율 83% |
| JF40015 | 조인트비드/<br>(Filler + Bond 포함) | H=15mm<br>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<br>스테인레스 | m  | 4,537  | 노무비율 52% |
| JF20000 | 미장마감 비드(파라팻)                 | 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/<br>아연도그레이팅(무소음) | W300, I-25×5×3t<br>무소음 | m  | 44,927 | 노무비율 32% |
| JG43010 | 트렌치커버/<br>스테인레스        | W250, SST 1.2T<br>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<br>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/<br>아연도그레이팅 |    | m <sup>2</sup> | 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/<br>공카바         | 철재/400*600<br>정전분체도장 | m  | 79,625 |    |
| JG61020 | Fan Coil 덮개/<br>수납형         | 철재/400*600<br>정전분체도장 | m  | 98,213 |    |
| JG61011 | Fan Coil 덮개/<br>공카바(인테리어부분) | 철재/400*600<br>도장제외   | m  | 76,254 |    |
| JG61021 | Fan Coil 덮개/<br>수납형(인테리어부분) | 철재/400*600<br>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<br>450×450×0.7T 무공 | m <sup>2</sup> | 63,010 |    |
| JI52021 | M-BAR & AL 천정재/(피스공법)  | 천정내부높이 1~2m<br>450×450×0.7T 무공 | m <sup>2</sup> | 80,697 |    |
| JI52030 | CLIP BAR & AL 천정재      | 천정내부높이 1~2m<br>600×600×0.8T 무공 | m <sup>2</sup> | 64,942 |    |
| JI52031 | M-BAR & AL 천정재/(피스공법)  | 천정내부높이 1~2m<br>600×600×0.7T 무공 | m <sup>2</sup> | 69,937 |    |
| JI52040 | CLIP BAR & AL 스펠드럴     | 천정내부높이 1~2m<br>W=200           | m <sup>2</sup> | 64,223 |    |
| JI52050 | CLIP BAR & SMC(열경화성수지) | 천정내부높이 1~2m<br>600*600*1.2t    | m <sup>2</sup> | 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<br>알루미늄 | nr | 44,685 |    |
| JI60020 | 천정점검구 | 450*450mm<br>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 <sup>2</sup> | 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/<br>150*150 | 1.6T ST'L<br>정전분체도장 | m  | 20,090 |    |
| JJ00050 | 조명박스설치/<br>300*200 | 1.6T ST'L<br>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<br>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 | 파라팻링/<br>청소고리용  | Ø100*D19mm<br>SST'L           | nr             | <b>27,457</b>    | 노무비율 19% |
| JM40100 | 엘리베이터 기계실 후크    | D22mm<br>ST'L                 | nr             | <b>21,394</b>    |          |
| JM50000 | 층별방화구획          | GALV ST'L 2T위<br>몰탈충진         | m              | <b>5,825</b>     | 노무비율 46% |
| JM50100 | 층별방화구획          | ST'L 1.6T위<br>압면 50mm         | m              | <b>15,579</b>    | 노무비율 68% |
| JM60000 | 루버설치/<br>냉각탑 주위 | 100*60*1.5T<br>AL. PIPE(PVDF) | m <sup>2</sup> | <b>217,930</b>   |          |
| JM70000 | 공기누출기           | SST, D100, 1.5T               | nr             | <b>10,262</b>    | 노무비율 42% |
| JM10010 | 애자지지철물          | L-200*200*20*20<br>아연도금       | m              | <b>352,945</b>   | 노무비율 60% |
| JM10000 | 잡철물제작설치(간단)     | 철재, 간단구조                      | ton            | <b>2,554,510</b> | 노무비율 95% |
| JM10120 | 앵글코너가드 설치       | 아연도금<br>L-50*50*6T            | m              | <b>16,451</b>    | 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<br>□-50*50*2.3T   | m <sup>2</sup> | 55,935  | 노무비율 66% |
| JM90030 | 각파이프구조틀 설치         | 구조용각형강관<br>□-30*30*2.3T   | m <sup>2</sup> | 47,608  | 노무비율 66% |
| JM90040 | 풍도 구조틀<br>설치(상부바닥) | ㄷ-100*50*5*7.5T<br>@600   | m <sup>2</sup> | 245,406 | 노무비율 66% |
| JM90045 | 외벽바탕틀 설치<br>(판넬)   | ㄷ-100*50*20*3.2T<br>@2750 | m <sup>2</sup> | 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 흡통공사 |
|-------|-----------|

■ KB\*\*\*\*\* 흡통공사

| 공종코드    | 공종명칭         | 규격   | 단위 | 단가     | 비고                 |
|---------|--------------|------|----|--------|--------------------|
| KB14030 | 선흡통 설치/스테인레스 | D100 | m  | 29,178 | 정부단가준용<br>노무비율 37% |

【단가정의】

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

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

【단가정의】

- ① 이 단가는 흡통 및 부속자재 등 자재비와 설치비를 포함한다.

■ KB\*\*\*\*\* 상자흡통

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격                     | 단위 | 단가     | 비고 |
|---------|-----------|------------------------|----|--------|----|
| KB22020 | 상자흡통 제작설치 | SST, 2T<br>200*200*200 | nr | 24,795 |    |

【단가정의】

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

■ KB\*\*\*\*\* 우수 선흡통받이

| 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/<br>강관배관용 | nr | <b>136,419</b> |    |
| KC43000 | 후로아드레인 | STS, D100          | nr | <b>61,283</b>  |    |
| KC43010 | 후로아드레인 | STS, D75           | nr | <b>45,648</b>  |    |

【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 | <b>24,943</b> | 노무비율 3% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 도어록 레바형 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

| 공종코드    | 공종명칭     | 규격  | 단위 | 단가           | 비고       |
|---------|----------|-----|----|--------------|----------|
| LF16100 | 도어클로우저달기 | 방화용 | nr | <b>6,977</b> | 노무비율 97% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 도어클로우저의 설치비이며, 재료비는 제외되어 있다.

■ LG\*\*\*\*\* 판유리

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격  | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|-----------|-----|----------------|---------------|----------|
| LG11300 | 맑은유리/일반유리 | 5mm | m <sup>2</sup> | <b>17,143</b> | 노무비율 64% |
| LG51500 | 망입유리/일반유리 | 7mm | m <sup>2</sup> | <b>51,977</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>45,729</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>77,559</b> | 노무비율 27% |
| LH42310 | 로이유리/일면 반강화유리 | 18mm | m <sup>2</sup> | <b>87,210</b> | 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/일반유리(칼라)  | 22mm(5+12+5) | m <sup>2</sup> | <b>67,577</b> | 노무비율 29% |
| LH42402 | 로이복층유리/일면반강화(칼라) | 22mm(5+12+5) | m <sup>2</sup> | <b>74,134</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>139,728</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>42,293</b> | 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, 서터, 부속자재

| 공종코드    | 공종명칭                       | 규격                 | 단위 | 단가        | 비고             |
|---------|----------------------------|--------------------|----|-----------|----------------|
| LA11020 | 철재방화문(FSD)/<br>1,000*2,100 | 프레임포함<br>정전분체도장    | nr | 268,479   | 노무비율 33%       |
| LA11021 | 철재방화문(FSD)/<br>1,800*2,100 | 프레임포함<br>정전분체도장    | nr | 412,392   | 노무비율 26%       |
| LA21010 | 스텐방화문(FSSD)/<br>884*2,100  | 프레임포함<br>SST 방화문   | nr | 573,164   | 노무비율 12%       |
| LA21011 | 스텐방화문(FSSD)/<br>0.8*1,500  | 프레임포함<br>SST 방화문   | nr | 384,835   | 신규<br>노무비율 17% |
| LA12011 | 일반철재문(SD)/<br>900*2,100    | 프레임포함<br>정전분체도장    | nr | 237,892   | 노무비율 34%       |
| LA12021 | 일반철재문(SD)/<br>1,800*2,100  | 프레임포함<br>정전분체도장    | nr | 402,279   | 노무비율 28%       |
| LA12022 | 일반철재문(SD)/<br>1,768*2,500  | 프레임포함<br>람마,정전분체도장 | nr | 427,742   | 노무비율 19%       |
| LA71000 | 칼라도아(SD)/<br>900*2,100     | 프레임 포함             | nr | 341,943   |                |
| LA32010 | 목재문(WD)/<br>900*2,100      | 여닫이/<br>프레임포함      | nr | 358,893   | 노무비율 2%        |
| LA32020 | 목재문(WD)/<br>1,500*2,100    | 여닫이/<br>프레임포함      | nr | 521,344   | 노무비율 1%        |
| LA51200 | 자동문/<br>1,800*2,400(양개)    | 전동식                | nr | 1,916,676 |                |
| LA53100 | 방음문/<br>900*2,100          | 레자, 부속자재포함         | nr | 1,470,952 | 노무비율 4%        |
| LA53110 | 방음문/<br>1,800*2,100        | 레자, 부속자재포함         | nr | 2,856,573 |                |
| LA55100 | 행거도아(장애인)/<br>1,000*2,100  | 장애인화장실<br>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)/<br>4,000*3,000 | 전동식            | set | 3,506,569 |    |
| LE11210 | 셔터(방범용)/<br>3,000*3,000 | 전동식            | nr  | 946,236   |    |
| LE11220 | 셔터(방범용)/<br>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/<br>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(2벨브)<br>유리문(최고급형) | nr | 76,985 | 노무비율 16% |
| LF22020 | 오르내리꽃이쇠              | 스테인레스                     | nr | 3,113  |          |
| LF39000 | DUST PROOF<br>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)/<br>고정창/4,000*1,200  | 100mm,PVDF<br>미서기창+그릴포함 | nr | 545,977 |    |
| LB21311 | 알루미늄창(AW)/<br>고정창/4,000*1,200  | 100mm,PVDF<br>그릴포함      | nr | 525,249 |    |
| LB21320 | 알루미늄창(AW)/<br>고정창/3,000*1,200  | 100mm,PVDF              | nr | 219,307 |    |
| LB21321 | 알루미늄창(AW)/<br>고정창/3,000*1,200  | 100mm,PVDF<br>그릴포함      | nr | 332,958 |    |
| LB21210 | 알루미늄창(AW)/<br>미서기창/2,400*1,000 | 100mm,PVDF              | nr | 246,239 |    |
| LB21211 | 알루미늄창(AW)/<br>미서기창/2,400*1,000 | 100mm,PVDF<br>미서기창+그릴포함 | nr | 351,279 |    |
| LB22100 | 알루미늄창(AW)/<br>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)/<br>1,000*500   | PVDF | nr | 113,799 |    |
| LB26110 | 알루미늄그릴(AG)/<br>1,500*500   | PVDF | nr | 134,738 |    |
| LB26200 | 알루미늄그릴(AG)/<br>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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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<br>900*2,100 | nr | 251,225 |    |
| LK22010 | 칼라/강화유리문 | 12mm/손보호용<br>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)/<br>강화유리(8mm) | 소변기칸막이<br>400*1,100 | nr             | 45,755  |          |
| LK22010 | Back Paint Glass       | 8mm, Solid          | m <sup>2</sup> | 61,071  |          |
| LK14200 | 샤워부스설치/<br>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<br>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)<br>/300×600 | 바탕18+압착5    | m <sup>2</sup> | 82,060 | 노무비율 35% |
| MA31400 | 폴리싱 타일붙이기(바닥)<br>/300×300 | 바탕40~60+압착5 | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 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<br>물갈기 30mm | m <sup>2</sup> | 82,207  | 노무비율 60% |
| MB31151 | 화강석 바닥깔기 | 바탕 50mm<br>물갈기 30mm | m <sup>2</sup> | 85,838  | 노무비율 60% |
| MB51121 | 계단 판석    | 바탕 30mm<br>물갈기 20mm | m <sup>2</sup> | 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<br>통석붙이기 | 버너구이<br>W300×H150 | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 726 | 정부단가 준용<br>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 <sup>2</sup> | 78,017 | 노무비율 39% |
| MA11226 | 띠타일/250*50   | 바탕11~20 + 압착5 | m <sup>2</sup> | 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, 모르타비빔, 타일면 양생 비용을 포함한다. 다만, 시멘트, 모래의 재료비는 제외한다.

■ MA\*\*\*\*\* 바닥타일붙이기

| 공종코드    | 공종명칭                | 규격                  | 단위             | 단가      | 비고       |
|---------|---------------------|---------------------|----------------|---------|----------|
| MA31320 | 장애인용 안전유도타일/300*300 | SST,<br>바탕24 + 압착5  | m <sup>2</sup> | 610,817 |          |
| MA11226 | 장애인용 점자블럭/점형        | 점형, D35<br>5T*36개   | nr             | 46,193  |          |
| MA31315 | 자기질타일/바닥/200*200    | 자기질타일<br>바탕50 + 압착5 | m <sup>2</sup> | 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/<br>포천석(H=100mm) | 바탕 30mm<br>물갈기 20mm  | m              | 13,490  |          |
| MB11020 | 화강석 걸레받이/<br>고흥석(H=100mm) | 바탕 30mm<br>물갈기 20mm  | m              | 14,327  |          |
| MB11030 | 화강석 걸레받이/<br>마천석(H=100mm) | 바탕 30mm<br>물갈기 20mm  | m              | 16,468  | 노무비율 62% |
| MB11150 | 화강석 벽붙이기/<br>포천석          | 바탕 40mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 105,731 |          |
| MB11160 | 화강석 벽붙이기/<br>고흥석          | 바탕 40mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 115,333 |          |
| MB11170 | 화강석 벽붙이기/<br>마천석          | 바탕 40mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 131,181 |          |
| MB11151 | 화강석 벽붙이기/<br>포천석          | 바탕 40mm<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 104,439 |          |
| MB11171 | 화강석 벽붙이기/<br>마천석          | 바탕 40mm<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 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/<br>포천석 | 건식<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 105,567 | 노무비율 49% |
| MB23150 | 화강석 벽붙이기/<br>고흥석 | 건식<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 109,849 | 노무비율 41% |
| MB23160 | 화강석 벽붙이기/<br>마천석 | 건식<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 138,242 |          |
| MB23161 | 화강석 벽붙이기/<br>마천석 | 건식<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 134,028 |          |
| MB23142 | 화강석 벽붙이기/<br>포천석 | 건식<br>고운다듬 30mm | m <sup>2</sup> | 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 바닥깔기/<br>고흥석 | 바탕 40mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 98,439  | 노무비율 50% |
| MB32120 | 화강석 바닥깔기/<br>마천석 | 바탕 40mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | 118,388 | 노무비율 45% |
| MB32210 | 화강석 바닥깔기/<br>포천석 | 바탕 40mm<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 81,839  | 노무비율 60% |
| MB32220 | 화강석 바닥깔기/<br>고흥석 | 바탕 40mm<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 97,430  |          |
| MB32230 | 화강석 바닥깔기/<br>마천석 | 바탕 40mm<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | 109,506 |          |
| MB32310 | 화강석 바닥깔기/<br>포천석 | 바탕 40mm<br>고운다듬 30mm | m <sup>2</sup> | 85,717  | 노무비율 57% |
| MB32320 | 화강석 바닥깔기/<br>고흥석 | 바탕 40mm<br>고운다듬 30mm | m <sup>2</sup> | 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/<br>디딤판/포천석 | 바탕 40mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | <b>104,929</b> |          |
| MB52120 | 계단판석붙이기/<br>디딤판/포천석 | 바탕 40mm<br>고운다음 30mm | m <sup>2</sup> | <b>109,648</b> |          |
| MB52210 | 계단판석붙이기/<br>철탄판/포천석 | 바탕 30mm<br>물갈기 30mm  | m <sup>2</sup> | <b>118,369</b> | 노무비율 65% |
| MB52220 | 계단판석붙이기/<br>철탄판/포천석 | 바탕 30mm<br>버너구이 30mm | m <sup>2</sup> | <b>110,939</b> |          |
| MB52230 | 계단판석붙이기/<br>철탄판/포천석 | 바탕 30mm<br>고운다음 30mm | m <sup>2</sup> | <b>122,189</b> | 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/<br>포천석 | 바탕50mm<br>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<br>500*50       | 바탕 30mm<br>물갈기 | m  | 37,238 |          |
| MB72110 | 두겹돌/포천석<br>250*30(창대석)  | 바탕 30mm<br>물갈기 | m  | 21,823 | 노무비율 60% |
| MB72120 | 두겹돌/포천석<br>150*50(난간하부) | 바탕 30mm<br>물갈기 | m  | 20,922 | 노무비율 45% |
| MB73100 | 두겹돌/포천석<br>150*30(마루귀틀) | 바탕 30mm<br>물갈기 | m  | 18,470 |          |
| MB73110 | 두겹돌/마천석<br>150*30(마루귀틀) | 바탕 30mm<br>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<br>/내부3회  | m <sup>2</sup> | <b>10,344</b> | 노무비율 81% |
| NC23303 | 아크릴 페인트칠 | Con'c,몰탈면/천정면<br>/내부3회 | m <sup>2</sup> | <b>11,641</b> | 노무비율 81% |
| NC26213 | 아크릴 페인트칠 | G.B면/벽면/내부3회           | m <sup>2</sup> | <b>13,783</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>4,803</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>12,705</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>12,233</b> | 노무비율 59% |
| NG23300 | 다채무늬도료 | 몰탈면/천정면/내부 3회 | m <sup>2</sup> | <b>14,374</b> | 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,<br>몰탈면/바닥/0.2mm | m <sup>2</sup> | <b>7,813</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>9,106</b>  | 노무비율 36%           |
| NJ93123 | 내산 에폭시 페인트칠 | 콘크리트, 몰탈면/바닥/<br>로울러 3회 | m <sup>2</sup> | <b>8,684</b>  | 정부단가준용<br>노무비율 62% |
| NJ93213 | 내산 에폭시 페인트칠 | 걸레받이/붓칠 3회              | m <sup>2</sup> | <b>13,431</b> | 노무비율 35%           |
| NJ96323 | 내산 에폭시 페인트칠 | 석고보드면/천정/로울러3회          | m <sup>2</sup> | <b>11,632</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>15,871</b> | 노무비율 80% |
| NQ01532 | 비닐 페인트칠 | 석고보드면/벽면/내부 3회  | m <sup>2</sup> | <b>14,713</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>5,215</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>11,661</b> | 노무비율 82% |
| NC13216 | 수성페인트칠 | G.B면/올퍼티/벽면/내부3회/로울러칠 | m <sup>2</sup> | <b>16,647</b> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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/걸레받이 2회 | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | <b>943</b>   | 노무비율 85% |
| NS12000 | 바탕만들기 | 몰탈면/천정    | m <sup>2</sup> | <b>1,103</b> | 노무비율 85% |
| NS13000 | 바탕만들기 | G,B면/줄퍼티  | m <sup>2</sup> | <b>5,649</b> | 노무비율 70% |
| NS14000 | 바탕만들기 | 철재면       | m <sup>2</sup> | <b>1,030</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>22,252</b> | 노무비율 30% |
| OA11310 | 합성고분자시트 깔기 | 경보행용, t=2mm  | m <sup>2</sup> | <b>14,318</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>48,502</b> |          |
| OA11911 | 전기온돌판넬 바닥틀 | H165     | m <sup>2</sup> | <b>52,129</b> | 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  | <b>8,804</b> | 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 깔기 | 두께 7mm | m <sup>2</sup> | <b>18,212</b> | 노무비율 3% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 7mm 카페트깔기에 소요되는 제비용을 포함한다.

| 공종코드    | 공종명칭    | 규격            | 단위 | 단가           | 비고                |
|---------|---------|---------------|----|--------------|-------------------|
| OA52300 | 걸레받이 설치 | 목재마감형/H=100mm | m  | <b>2,500</b> | 라바베이스<br>노무비율 75% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 재료의 할증이 포함되어 있다.

■ OA\*\*\*\*\* 바닥깔기

| 공종코드    | 공종명칭            | 규격   | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|-----------------|------|----------------|---------------|----------|
| OA11425 | 장비기초패드 탄화콜크판 설치 | 25mm | m <sup>2</sup> | <b>49,590</b> | 노무비율 22% |
| OA11450 | 장비기초패드 탄화콜크판 설치 | 50mm | m <sup>2</sup> | <b>55,445</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>4,118</b> | 정부단기준용<br>노무비율 43% |
| OB13300 | 천정지(초배유) | 실크 | m <sup>2</sup> | <b>5,209</b> | 정부단기준용<br>노무비율 48% |

【단가정의】

- ① 자재 및 운반, 설치, 바탕처리 비용을 포함한다.  
 ② 부자재를 포함한다.  
 ③ 이음새 부위 초배지 바름을 포함한다.

■ OC\*\*\*\*\* 석고판류 붙임

| 공종코드    | 공종명칭      | 규격      | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|-----------|---------|----------------|---------------|----------|
| OC32212 | 방수석고판 /천정 | 9.5mm×2 | m <sup>2</sup> | <b>26,062</b> | 노무비율 69% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 방수석고판 9.5mm 2겹 천정붙임에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OC\*\*\*\*\* 벽판설치 및 천장 마감

| 공종코드    | 공종명칭     | 규격    | 단위             | 단가            | 비고       |
|---------|----------|-------|----------------|---------------|----------|
| OC72210 | 경량칸막이 설치 | 115mm | m <sup>2</sup> | <b>52,027</b> | 노무비율 61% |
| OC72220 | 경량칸막이 설치 | 150mm | m <sup>2</sup> | <b>53,456</b> | 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 <sup>2</sup> | <b>10,422</b> |    |

【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<br>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 <sup>2</sup> | 20,250 | 커튼월 및 FCU 뒷면<br>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 <sup>2</sup> | 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\*\*\*\*\* 바닥깔기

| 공종코드    | 공종명칭   | 규격        | 단위             | 단가           | 비고      |
|---------|--------|-----------|----------------|--------------|---------|
| OA13100 | 방진패드깔기 | 방진고무, 10t | m <sup>2</sup> | <b>9,606</b> | 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<br>MDF위 인테리어필름 마감 | m  | <b>5,353</b> | 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<br>300*1210*15T | m <sup>2</sup> | <b>9,626</b>  |          |
| OC21500 | 암면뿔칠                     | 55mm                          | m <sup>2</sup> | <b>9,139</b>  |          |
| OC12210 | 규산질계/천정붙임                | 아스칼/300*600*6T                | m <sup>2</sup> | <b>4,219</b>  |          |
| OC11300 | 유리섬유계/벽붙임/<br>폴리에스터 흡음판  | KS 50T, 50K<br>방염필름부착         | m <sup>2</sup> | <b>34,534</b> | 노무비율 16% |
| OC12300 | 유리섬유계/천정붙임/<br>폴리에스터 흡음판 | KS 50T, 50K<br>방염필름부착         | m <sup>2</sup> | <b>35,889</b> | 노무비율 19% |
| OC11350 | 유리섬유계/벽붙임/<br>단열매트 격자넣기  | 75mm, 24K<br>격자넣기             | m <sup>2</sup> | <b>5,747</b>  | 노무비율 41% |
| OC11400 | MDF/벽붙임                  | T=9mm                         | m <sup>2</sup> | <b>11,274</b> |          |
| OC12400 | MDF/벽붙임                  | MDF(9T)위<br>패브릭마감             | m <sup>2</sup> | <b>28,161</b> | 노무비율 27% |
| OC12410 | MDF/벽붙임                  | MDF(9T)위<br>인테리어필름마감          | m <sup>2</sup> | <b>42,330</b> | 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 | 압출성형 시멘트판넬 /평판넬     | THK50 | m <sup>2</sup> | <b>109,985</b> |          |
| OC21310 | 압출성형 시멘트판넬 /코너 (두겹) | L=600 | m              | <b>66,392</b>  | 노무비율 30% |
| OC21320 | 압출성형 시멘트판넬 /코너 (두겹) | L=300 | m              | <b>60,027</b>  | 노무비율 33% |
| OC21330 | 압출성형 시멘트판넬 /코너 (장대) | L=145 | m              | <b>55,785</b>  | 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 <sup>2</sup> | <b>19,689</b> | 노무비율 77% |
| OC31210 | 방수석고판 /벽붙임  | 9.5mm×2겹 | m <sup>2</sup> | <b>23,283</b> | 노무비율 77% |
| OC32110 | 일반석고판 /천정붙임 | 9.5mm×2겹 | m <sup>2</sup> | <b>17,542</b> | 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 <sup>2</sup> | 7,521  | 노무비율 72% |
| OC41109 | 보통합판/벽붙임 | 9mm   | m <sup>2</sup> | 8,066  |          |
| OC43100 | 내수합판/벽붙임 | 12mm  | m <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 55,062  |    |
| OC75100 | 큐비클칸막이   | 하니콤 충전(20T)                | m <sup>2</sup> | 115,891 |    |
| OC75200 | 큐비클칸막이   | 고압적층판넬<br>전면(12T), 간벽(20T) | m <sup>2</sup> | 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 | 다공성 단열재/<br>타설부착(바닥) | 슬라브 밀/<br>45mm, 비중0.03 | m <sup>2</sup> | 8,302  |    |
| OD13141 | 다공성 단열재/<br>타설부착(바닥) | 슬라브 밀/<br>65mm, 비중0.03 | m <sup>2</sup> | 12,333 |    |
| OD11240 | 다공성 단열재/<br>타설부착(벽)  | 벽면/<br>90mm, 비중0.03    | m <sup>2</sup> | 20,132 |    |
| OD13150 | 다공성 단열재/<br>바닥깔기     | 65mm, 비중0.03           | m <sup>2</sup> | 9,385  |    |
| OD13160 | 다공성 단열재/<br>바닥깔기     | 압출발포 110mm,<br>KS 1호   | m <sup>2</sup> | 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 홀딩도어 설치 | 양면, 자바라 | m <sup>2</sup> | 23,696 | 노무비율 9% |

【단가정의】

- ① 이 단가는 PVC 홀딩도어 설치에 소요되는 제비용을 포함한다.

■ OH\*\*\*\*\* 커튼박스 설치

| 공종코드    | 공종명칭    | 규격                      | 단위 | 단가     | 비고       |
|---------|---------|-------------------------|----|--------|----------|
| OH10010 | 커튼박스 설치 | 150*150 1.2T,<br>정전분체도장 | m  | 23,812 | 노무비율 73% |
| OH10011 | 커튼박스 설치 | 200*150 1.2T,<br>정전분체도장 | m  | 26,386 | 노무비율 72% |
| OH10012 | 커튼박스 설치 | 200*300 1.2T,<br>정전분체도장 | m  | 31,298 | 노무비율 73% |
| OH10021 | 커튼박스 설치 | 375*280 1.2T,<br>정전분체도장 | m  | 40,370 | 노무비율 73% |
| OH10022 | 커튼박스 설치 | 350*320 1.2T,<br>정전분체도장 | m  | 41,479 | 노무비율 73% |
| OH10023 | 커튼박스 설치 | 150*630 1.2T,<br>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,<br>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<br>초내후성분체도장 | m <sup>2</sup> | 108,165 |    |
| OJ30110 | AL 시트 판넬 설치 /곡면 | 3T, PVDF<br>초내후성분체도장 | m <sup>2</sup> | 127,619 |    |
| OJ30020 | 세라믹 코팅판넬 설치     | AL 3T                | m <sup>2</sup> | 130,633 |    |
| OJ30200 | 징크판넬 설치 /평면     | 0.7T                 | m <sup>2</sup> | 152,656 |    |
| OJ30210 | 징크판넬 설치 /곡면     | 0.7T                 | m <sup>2</sup> | 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 /<br>(벽체)   | 75mm,<br>그라스울 64k               | m <sup>2</sup> | 38,968 | 노무비율 20% |
| OJ51120 | 샌드위치판넬 설치 /<br>(벽체)   | 50mm,<br>그라스울 64k               | m <sup>2</sup> | 33,856 | 노무비율 22% |
| OJ51140 | 샌드위치판넬 설치 /<br>(지붕)   | 75mm,<br>그라스울 64k               | m <sup>2</sup> | 41,282 | 노무비율 11% |
| OJ51150 | 샌드위치판넬 설치 /<br>베이스찬넬  | 1.6T<br>75*75*75mm              | m              | 7,303  | 노무비율 40% |
| OJ51151 | 샌드위치판넬 설치 /<br>코너후레싱  | 칼라강판 0.5T<br>140+13+140+13mm    | m              | 6,080  | 노무비율 65% |
| OJ51152 | 샌드위치판넬 설치 /<br>처마캡후레싱 | 칼라강판 0.5T<br>50+75+50mm         | m              | 3,517  | 노무비율 63% |
| OJ51153 | 샌드위치판넬 설치 /<br>조인트후레싱 | 칼라강판 0.5T/<br>샌드위치판넬 +<br>세라믹판넬 | m              | 5,028  | 노무비율 63% |
| OJ51154 | 샌드위치판넬 설치 /<br>용마루후레싱 | 칼라강판 0.5T<br>W=900              | m              | 18,105 | 노무비율 63% |
| OJ51155 | 샌드위치판넬 설치 /<br>물받이후레싱 | SST 1.6T<br>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,<br>그라스울 74k                 | m <sup>2</sup> | <b>51,403</b> | 노무비율 16% |
| OJ41050 | 샌드위치판넬 설치 /<br>코너후레싱 (OUT) | 칼라강판 0.5T<br>30+20+100+100+20+30mm | m              | <b>9,853</b>  | 노무비율 58% |
| OJ41051 | 샌드위치판넬 설치 /<br>코너후레싱 (OUT) | 칼라강판 0.5T<br>50+50+50mm            | m              | <b>2,268</b>  | 노무비율 55% |
| OJ41052 | 샌드위치판넬 설치 /<br>코너후레싱       | 칼라강판 0.5T<br>50+50mm               | m              | <b>1,511</b>  | 노무비율 55% |
| OJ41053 | 샌드위치판넬 설치 /<br>창호주위후레싱     | 칼라강판 0.5T                          | m              | <b>3,026</b>  | 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<br>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 설치를 포함한 단가이다.  
 ③ 터파기 및 되메우기, 잔토처리, 방수, 슬리브 설치 등을 포함한 단가이다.  
 ④ 레미콘 및 철근 자재비를 제외한 단가이다.

■ 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<br>/ 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/<br>스테인레스 | D101.6 * 2T<br>H:1,000/체인연결형 | nr | <b>165,411</b> |    |

【단가정의】

- ① 이 단가는 블라드 설치에 필요한 제비용을 포함한다.
- ② 블라드 기초 설치 비용을 포함한다.