

익 산 국 가 산 업 단 지 아 립 다 운 거 리 플 러 스 조 성 사 업 설 계 서

2026 . 04 .



익 산 시

1. 설 계 설 명 서

I.설 계 설 명 서

가. 목 적

익산 국가산업단지 아름다운 거리조성 플러스 사업을 통해 청년들이 필요로 하는 복지·편의시설 및 청년 친화 생활서비스 기능 확충으로 산단의 노후 이미지개선과 산업단지 재생으로 고용창출 효과를 극대화하는데 목적이 있다.

나. 공 사 위 치

위치 : 익산시 영등동215-33번지 일원

다. 공 사 개 요

1.토공

절토-624㎡, 성토-504㎡

터파기-664㎡, 되메우기-516㎡, 사토-158㎡

2.배수공

배수관(D600-22.5m, D800-15m, D1000-69m)

집수정-10개소, L형측구-141m, 개거0.8*0.7-46m

수로관(0.5*0.5-79m, 0.6*0.6-22m, 1.0*1.0-35m)

3.포장공

ASP-2,524㎡, 콘크리트포장-176㎡, 화물차턱-164㎡

4.부 대 공 : 1식

5.조경공

제초-3,943㎡

잡목제거-4,513㎡

수목전정-209주

수목이식-45주

수목식재-858주

초화류식재-5,817주 등

라. 공 사 용 장 비

본 공사에 사용되는 주요장비는 아래와 같이 설계한 바, 수급자는 감독관으로 부터 승인받은 장비를 공사추진에 지장이 없도록 반입하여야 한다.
단, 반입된 장비가 본 공사에 부적합하거나 감독관의 교체요구가 있을 경우 즉각 교체하여야 한다.

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
백 호 우	0.7 m³	식	1	
진 동 롤 러	10Ton	식	1	
덤 프 트럭	15 ton	식	1	

마. 설 계 적 용 기 준

- 예 산 서 : 2026년도 상반기 노임조사 단가적용
- 중 기 사 용 료 : 2026년 조달청 중기사용료
- 자 재 단 가 : 최근 조달청 가격정보지 및 물가자료, 정보지 적용
- 수량 및 단가산출 : 정부 규정 건설공사. 표준품셈 기준
- 발주처 수량 및 단가산출기준

바. 공 사 기 간

본 공사의 공기는 180일로 하고 다음의 경우에 한하여 발주청장 승인을 받아 그 기간을 연장 할 수 있다.

- 1) 공사기간중 강우로 인하여 작업이 불가능할 때
- 2) 천재지변으로 인하여 작업이 불가능할 때
- 3) 발주청의 지시에 의하여 작업이 중단되었을 때
- 4) 보상협회의 지연으로 공기연장이 불가피할 때
- 5) 기타 민원제기, 설계변경등으로 공사지연 등의 불가피한 사항이 발생되었을 때

사. 설 계 변 경 조 건

본 공사는 다음과 같은 사항이 발생하였을때 설계변경할 수 있다.

- 1) 설계당시 조사불가능한 부분 및 조사후 변경된 사항에 대하여는 실제로 맞추어 변경
- 2) 시공결과 구조물 및 토공의 추정 암반선이 변경될 경우 실제로 맞추어 변경
- 3) 골재원 및 토취장 및 사토장 등의 위치 및 운반거리가 변경될 경우
- 4) 유용토 운반거리등 각종 운반거리가 변경될 경우
- 5) 천재지변 등으로 인하여 설계변경이 변경될 경우
- 6) 시험비는 공사기간 및 물량에 따라 변경
- 7) 시공측량 결과 지형의 차이등 현지여건이 변경되었을 때
- 8) 지자체등 공공기관에서 고시한 골재원석대의 고시단가 변동시
- 9) 선택층 및 보조기층의 입도지정 모래혼입율이 변경될시

아. 안전·보건 확보의무

- 1)도급자는 본 공사(용역)을 수행함에 있어 종사자 및 이용자 등의 안전을 확보하기 위해 안전·보건 관계법령 및 중대재해처벌법상 의무사항을 이행하고, 만약 의무사항을 이행하지 않아 중대재해가 발생한 경우 그에 따라 발생하는 법적조치 및 불이익에 대해 이의를 제기하지 않는다.
- 2)도급자는 종사자 및 이용자 등으로부터 유해·위험요인에 대한 신고가 접수될 경우 보수·보강 등 개선 작업을 신속하게 조치하고, 익산시 및 관계행정 기관의 이행명령에 따른 개선사항을 성실히 이행한다.
- 3)사업수행에 필요한 작업, 점검 등 모든 작업을 할 때에는 철저한 안전 대책을 수립한 후 작업에 임해야 하며, 안전사고가 발생한 때에는 도급자의 책임 하에 후속조치를 취하여야 한다.

자. 기 타 사 항

※ 「익산시 지역업체 보호 및 지원지침」 시행에 따른 지역생산자재 또는 물품을 우선적으로 설계에 반영하여야 한다.

2. 일 반 시 방 서

2. 일 반 시 방 서

1. 각종시방서 비치

본 공사는 계약서, 설계도서, 공사입찰유의서, 공사계약일반조건, 공사계약특수조건등 계약 문서에 의하여 시행하여야 하며, 본 계약문서에 규정하지 않은 사항은 아래의 각 시방서 및 규정에 따라 시행하여야 하고 수급자는 본 시방서 및 규정을 현장사무실에 비치하여 숙지, 활용하여야 한다.

가. 도로의 구조, 시설기준에 관한 규정

나. 건설교통부 제정 각종 공사 표준시방서 및 설계기준

- 토목공사 일반 표준시방서
- 도로공사 표준시방서
- 도로교 표준시방서
- 도로포장 설계 및 시공지침
- 콘크리트 표준시방서
- 구조물 기초설계기준

다. 일반국도 구조물 표준도

라. 도로관련 각종 지침

- 도로노선 계획수립 지침
- 평면교차로 계획 및 개선의 일반지침
- 도시계획도로 시설기준
- 구국도 관리에 관한 업무처리 지침
- 도로안전시설기준등

마. 건설공사 관련 법령 및 규정(건설기술관리법, 도로법, 도시계획법등)

바. 한국산업규격

사. 건설공사 품질 및 규격관리실무 편람

아. 환경영향평가법

자. 산업안전보건법

차. 기타 건설공사의 안전, 환경 등에 관한 법령 및 규정

2. 설계적용기준

가. 노임단가 : 대한건설협회에서 조사공표한 시중노임단가

나. 환 율 : 외국한 거래법에 의한 기준환율

다. 자재단가 : 조달청 가격정보지 및 물가정보지

라. 수량 및 단가산출은 대한건설협회제정 건설공사 표준품셈 등에 의하여 산출하고 이에 준할 수 없는 특수사항에 대하여는 현실에 맞는 적정단가를 감독자와 협의하여 산출하고 그 결과를 발주청장에게 보고하여야 한다.

3. 일반시방서 및 특별시방서의 우선 순위

가. 일반시방서의 내용과 특별시방서의 내용이 서로 상이할 경우에는 특별시방서를 우선으로 하며 도면과 시방서가 상이할 경우에는 도면을 우선으로 하되 도면이 오류나 누락 등으로 모순이 있을 경우에는 발주청장, 감독자와 수급자가 상호 협의하여 결정하여야 한다.

나. 일반 및 특별시방서에 명기된 내용 이외에 정밀공사 및 품질확보를 위하여 필요한 사항은 발주청장과 협의하여 시행하여야 한다.

4. 도 면

본 계약공사의 설계도면 목록은 설계도에 명시된 바와 같다.

5. 시공도면

가. 수급자는 어느 부분의 공사이든 그 공사를 효과적으로 시공하기 위하여 시공도면 작성이 필요하다고 판단되면 공사를 착공하기 전에 감독자에게 그 취지를 통보하여야 한다.

나. 감독자는 공사착공에 앞서 수급자나 하수급자가 시공하여야 할 공사범위중 시공 상세도의 작성 및 제출을 요구할 수 있다.

다. 수급자는 토공 착수 이전에 토량의 이동 상황을 측정할 수 있도록 상세한 토적표 및 유토곡선도를 작성하여야 한다.

라. 토공계획은 운반거리가 최단이 되도록 계획하여야 하며 공사착공 이전에 감독자에게 제출하여 승인을 받아야 하며 이러한 계획의 승인으로 수급자의 계약상 책임이 감면되는 것은 아니다.

마. 수급자는 지중·수중 구조물을 포함하여 모든 시설물에 대한 각 공정단계별(교량공의 경우 : 지중·수중의 기초물, 교각 교대의 하부공, 상부공) 완성시마다 폭, 두께, 길이, 계획고, 좌표 등을 정밀히 측정한 시공도면을 감독자에게 제출하여야 하며, 감독자는 수급자가 제시한 시공도면의 시방규격에 맞는지의 여부 등을 확인, 시정 조치 등을 취하여야 하고, 그 시공도면은 준공시까지 잘 보관하여 도로대장 작성시에 적용하여야 하며 시공도면은 준공시에 발주청장에게 제출하여야 한다.

6. 현장대리인

가. 현장대리인은 건설업법 제33조에 의거 공사의 시공관리를 할 수 있는 자격을 가진 기술자를 현장대리인으로 배치하여야 하며 감독자의 사전 승낙을 얻지 아니하고는 공사현장을 이탈할 수 없다.

나. 현장대리인은 건설업법 시행령 제36조에 의거 배치하여야 하며 발주청이 공사의 특성에 따라 그공사에 적절한 건설기술자의 배치를 요청할때는 이에 응하여야 한다.

7. 착공계 및 예정공정표

가. 착공계 제출

수급자는 착공과 동시에 착공계를 제출하여야 하며 제출시에는 현장대리인, 안전관리책임자 및 시험사를 제반 법규에 적합한자로 선임 하여 보고하고 즉시 공사 현장에 고정배치시켜야 한다.

나. 예정공정표

수급자는 계약 수행에 필요한 상세한 예정 공정표를 작성하여 감독자에게 제출하여야 하며 예정공정표를 수정하여야 하는 경우에도 다시 제출하여야 한다.

8. 공사용 장비

가. 수급자는 감독자로부터 승인을 받은 장비를 공사추진에 차질이 없도록 반입하여야 한다.

나. 단, 반입된 장비가 본 공사에 부적합하거나 감독자의 교체 요구가 있을 시에는 즉시 교체하여야 한다.

9. 측량기구 비치

수급자는 공사 착공과 동시에 필요한 측량기구를 현장에 비치하여야 한다.

10. 안전관리

가. 안전관리자의 배치

수급자는 산업안전보건법 제15조에 의거 안전관리자를 선임 배치하여야 하며 발주청장의 사전 승인 없이는 공사현장을 이탈할 수 없다.

나. 안전시설 및 안전장구

수급자는 착공과 동시에 안내간판 및 제반안전시설을 설치하여 안전사고가 일어나지 않도록 하여야 하며 현장종사자들이 착용할 안전 장구를 현장에 비치하여야 하며 현장종사자 전원은 반드시 안전헬멧과 안전구두를 항상 착용하고 현장에 근무하여야 한다.

다. 안전교육 및 안전진단

수급자는 현장조사자에게 매월 1회 이상 안전교육을 실시하여야 하며, 현장시설에 대한 안전진단을 수시로 실시하여야 한다.

라. 수급자는 산업안전 보건관리 규정에 따라 사업장마다 관리규정을 제정하여 시행하고, 설계에 계상된 건설공사 표준안전 관리비에 의거 산업안전보건법 및 관리규정에 따라 안전사고 예방에 만전을 기하여야 한다.

11. 확인측량

가. 일반사항

1) 수급자는 시공에 필요한 모든 측량을 실시하여야 하며 측량성과는 감독자의 확인을 받아야 한다.

2) 수급자는 설계도면 또는 감독자가 서면으로 제시한 기준점의 위치, 선형 및 표고를 기준으로하여 모든 공사부분의 위치, 표고, 규격 및 선형의 정확한 확인측량을 시행하여야 하고 확인측량에 소요되는 제반 기구장비 및 인원을 동원하여야 한다.

3) 공사진행중에 위치, 표고 및 선형 등의 오류를 시정하여야 하며 이에 소요되는 비용은 수급자가 부담하여야 한다.

4) 감독자가 확인측량 또는 선형이나 표고의 측량 성과를 검측하였다하여 이러한 측량에 대한 수급자의 책임이 감면되는 것은 아니다.

5) 수급자는 확인측량에 관계되는 수준점기표 기준말뚝 등을 잘 관리하고 보존하여야 한다.

나. 확인측량비

확인측량에 소요되는 비용은 수급자가 부담하여야 하며 이러한 비용은 입찰금액에 포함된 것으로 간주한다.

다. 확인측량의 시행과정

1) 영구 수준점기표와 기준점 말뚝은 실시설계 단계에서 이미 조사한 바 있으나 수급자는 확인측량을 시행하기 전에 현장답사를하여 수준점 기표 또는 기준점 말뚝의 현황을 조사하여 목록을 작성하고 배부받은 설계도서와 대조하여 일치 여부를 확인하여야 한다.

2) 만일 수급자가 공사착수 이전에 이의 제기가 없는 경우에는 수급자가 확인한 바와 같이 설계도서의 내용이 일치하는 것으로 간주한다.

3) 각 횡단면지점의 말뚝박기 및 지점표시는 수급자의 부담으로 시행하여야 한다.

4) 수급자는 각 측량기준점에 말뚝을 견고하게 타설하여야 하며 각 횡단면 지점에는 횡단면의 순위번호를 기입한 말뚝을 설치하여야 한다.

5) 감독자는 1주일 이내에 이러한 기본측량선을 검측하여 감독자의 검측 이전에는 어떠한 공사도 착공할 없다.

6) 공사를 효과적으로 수행하는데 필요한 모든 시공측량은 수급자의 부담으로 시행하여야 한다.

7) 토공을 완료한 후 포장공을 시공하기 이전에 수급자는 정확한 중심선 측량을 하여야 한다.

라. 측량요원

공사수행 전기간을 통하여 확인측량을 시행하기 위해서는 수급자는 숙련된 측량요원을 고정 배치하여야 하며 측량착수 전에 측량요원 명단을 제출하여 감독자의 승인을 받아야 한다.

12. 현장확인 및 설계도서 검토

수급자는 공사착공과 동시에 본 설계도서의 내용과 현장을 확인하여 이상유무를 즉시 발주청장에 보고하여야 하며, 특히 설계도서 검토시는 주요구조물의 공법, 구조해석, 철근배근 및 수량, 기초정착 심도 등 제반 사항을 검토하여 누락, 오류, 구조안전성 등의 이상유무를 검토 확인후 그 결과를 발주청장에 보고하여야 하며, 수급자는 이러한 설계도서 이상유무 확인없이 공사를 시작할 수 없다.

13. 공사용 재료

가. 품질

- 1) 공사에 사용할 모든 재료는 신품으로서 시방서 규정에 부합되는 품질로 감독자의 승인을 받은 것이어야 하며, 입찰 공고일 현재의 한국산업규격 (이하 KS라 칭함) 규정의 내용과 일치되어야 한다.
- 2) 모든재료는 그 재료원 또는 공사현장 어느 곳에서나 검사를 받을 수 있으나 재료원에서의 재료시험승인이 받드시 공사 현장에서의 시험승인을 뜻하는 것은 아니다.
- 3) 모든 공장제품은 본 시방서에서 별도 요구조건이 없는 한 인정될 수 있다.

나. 공급원의 승인

- 1) 수급자는 재료를 발주하기 이전에 공사에 사용할 각종 재료의 승인을 받기 위하여 감독자에게 재료의 제조업자명과 공급원에 대한 내용을 제출하여야 한다.
- 2) 수급자는 이와 관련하여 통상산업부에서 인정한 KS합격품을 사용함을 원칙으로 하되 그외 모든 공장제품의 사용할 때에는 신빙성이 있는 공공 시험소 또는 연구소로부터 그 제품에 대한 시험성과표를 발급받아 감독자에게 제출하여야 한다.
- 3) 수급자는 편의상 공급원을 수시로 제출할 수 있으나 감독자의 사전 승인없이 공급원을 변경할 수 없다.
- 4) 수급자는 각 재료의 발주서 2부를 감독자에게 제출하며 추후에 재료의 표준 또는 형상을 변경하여야 할 필요성이 있을 경우에는 감독자의 서면 승인을 받아야 한다.

다. 재료시험

1) 검 사

- 가) 감독자가 필요하다고 인정할 때에는 제품의 시험 또는 제조과정의 감독을 위하여 해당 제조장소에 감사원을 파견할 수 있다.
- 나) 제품은 출하하기 전에 제조장소에서 검사를 받거나 또는 공사현장에 반입된 후에 검사를 받을 수 있으나 감독자는 사전시험의 시행여부를 불문하고 재료의 사용을 거부할 수 있다.
- 다) 만일 감독자가 제조장소에서 감사원을 파견하지 않을 경우 수급자는 해당제품이 관련시방서의 요구 규정에 준하는 재료시험을 필요하였다고 확인 될 수 있는 제조자의 검사필증, 품질시험필증, 제조필증 등을 발급받아야 한다.
- 라) 그러나 감사원을 파견하지 않았고 제조자의 감사필증이 있다할지라도 현장에 반입된 제품이 시방서 규정에 부합치 않거나 부적합한 재료일 경우 감독자는 그 제품의 사용을 거부할 수 있다.
- 마) 모든 공사재료 수급자는 감독관이 필요에 따라 공인기관의 재료시험필증을 요구할 시 즉시 실시하여야 한다.

2) 시 료

가) 특수한 방법에 의하여 재료의 시료채취 및 시험에 관한 아래에 열거하는 특별규정 이외에도 수급자는 계약의 수행을 위하여 사용 하게 될 모든 재료 및 제품의 시료는 감독자의 요청이 있을 때에는 어떤 경우를 막론하고 이를 무료로 제공하여야 한다.

나) 승인된 시료는 공사 완료시까지 감독자가 보관하며 공사에 사용된 재료의 품질 또는 특성이 승인된 시료와 상이할 때에는 감독자는 이의 사용을 거부한다.

다) 수급자는 시료를 보관할 상자를 제공하여야 하며 소요비용은 수급자가 부담한다.

3) 재료시험

가) 수급자는 일반시방서의 「시험」 항 및 특별시방서에 기술된 재료시험을 시행하여야 한다. 이때 부적합하다고 판정된 자재는

감독자의 지시에 따라 즉시 현장에서 반출하여야 하며 현장대리인은 검수에 필요한 제반기구와 인력동원에 적극 협조하여야 한다.

나) 감독자의 검수를 받은 자재는 감독자의 승인없이 현장외로 반출할 수 없으며 감독자가 지정하는 주요자재는 수급자 책임하에 관리 및 보관하여야 하고 감독자의 지시에 따라 출고하여야 한다.

라. 재료의 선정

1) 수급자는 공사에 사용할 재료원을 선정할 책임이 있다.

2) 보고서에 재료원의 위치와 채취가용량이 표시되어 있으나 그 정확성에 대한 보장을 할 수 없으며 이는 수급자의 편의를 위하여 조사 작성된 것에 불과하다.

3) 수급자는 지시된 바에 따라 공사에 사용할 적합한 재료원 선정을 위하여 시굴과 시험을 시행하여야 하며 시굴의 빈도는 감독자의 지시에 따른다.

4) 이러한 작업에 소요되는 비용은 입찰 금액에 포함된 것으로 간주하고 별도 지불을 하지 않는다.

마. 시료채취

1) 일반사항

가) 모든 공사 재료의 시료는 공사착공후 가능한 한 조속히 제출하여 승인을 받아야 하며 공사 진행중에도 감독자의 지시에 따라 수시로 제출하여야 한다.

나) 승인된 시료는 감독자가 보관하며 어떤 재료이든 시방서 규정에 부합되지 않거나 승인된 시료와 비교하여 부적합할 경우에는 사용할 수 없다.

다) 시료는 본 시방서에 규정된 방법 또는 시험방법에 규정된 방법으로 채취하여야 하며 기타의 경우에는 감독자의 지시에 따라 채취한다.

라) 시료채취에 소요되는 비용은 입찰금액에 포함된 것으로 간주한다.

2) 시굴공

시험공의 재료가 동일질인 경우에는 매 30cm 깊이에서 채취하여야 하며 굴찰의 심도는 사용하고자 하는 재료층의 바닥까지 하여야 한다.

3) 저장재료

저장된 재료에서 시료를 채취할 때에는 표면재료를 제거한 최소한 3개이상의 별개지점에서 동량을 채취하되 재료의 불리현상이 일어나지 않도록 하여야 한다.

4) 채취한 각 시료는 손으로 충분히 혼합한 후 4등분하여 시험정량을 채취한다.

바. 불량재료

본 시방서 규정에 위배되는 재료는 공사에 사용할 수 없으며 모든 불량 재료는 즉시 수급자의 부담으로 공사현장에서 제거 반출하여야 한다.

사. 재료의 취급과 저장

- 1) 수급자는 창고와 야적장을 확보하여야 하며 감독자의 사전승인 없이 정부나 지방관서의 시설을 사용하지 못한다.
- 2) 모든 공사용 재료는 조심스럽게 취급하여야 하며 단시일내에 사용하지 않을 재료는 바닥의 높이가 지상 15cm이상이고 환기 및 방수 시설이 충분히 구비된 건물내에 저장하여야 한다.
- 3) 시멘트 및 석회 등은 현장에 반입되는 순서에 따라 분리 저장하고 그 용도 그 순서에 따른다.
- 4) 저장창고는 재료의 보호 및 저장에 만전을 기할 수 있는 구조이어야 한다.
- 5) 사용승인된 재료는 지정된 장소에 야적할 수 있으나 수급자는 야적하기 전에 야적장을 깨끗하고 평탄하게 정리하여야 하며 감독자의 요구가 있으면 야적 하고자하는 재료의 종류에 따라 암석 또는 적합한 경질재로 바닥을 처리하여야 한다.
- 6) 입도가 다른 골재 재료는 분리하여 야적하여야 한다.
- 7) 아스팔트, 시멘트, 석회 등은 현장에 적합한 시설이 구비되어 있고 감독자가 원활한 공급이 가능하다고 인정하는 경우에는 비포장, 벌크 상태로 저장할 수도 있다.

14. 현장기술자 교체

가. 수급자의 현장대리인 또는 그의 기술자등이 당해 공사의 적정한 공사수행 및 품질확보를 위하여 부적정 하다고 인정되는 경우 감독자는 수급자에게 이들의 교체를 요구할 수 있으며 수급자는 감독자로부터 교체요구가 있을시에는 특별한 사유가 없는 한 즉시 교체하여야 한다.

나. 공사용 자재와 시공이 설계도면 및 시방서에 맞지 않을 때 또는 부적당하다고 지적을 받을 때에는 수급자 부담으로 즉시 이를 수행해야 한다.

3. 특 별 시 방 서

4. 예 정 공 정 및 동 원 인 원 계 획 표

익산국가산업단지 아름다운거리 플러스 조성사업

공 종	보 활	착 수 일						비 고
		30일	60일	90일	120일	150일	180일	
착공준비	2.0	2.0						
토목공사	99.0		2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
조경공사	0.0					11.4		
계	101.0	2.0	2.8	2.8	2.8	14.2	2.8	
누 계		2.0	4.8	7.6	10.4	24.6	27.4	

익산국가산업단지 아름다운거리 플러스 조성사업

동 원 인 원 계 획 표							
구 분	30일	60일	90일	120일	150일	180일	계
인 부	7	10	10	10	53	10	100
기능공	21	29	29	29	150	29	287
계	28	39	39	39	203	39	387

5. 설 계 예 산 서

2026년 04 월 설계	설 계 자		심 사 자		담 당		과 장	
---------------	-------	--	-------	--	-----	--	-----	--

위치 : 익산시 영등동215-33번지 일원

익산국가산업단지 아름다운거리 플러스 조성사업 설계예산서

◎ 사업개요 ◎

1.토공

절토-624㎡, 성토-504㎡
터파기-664㎡, 되메우기-516㎡, 사토-158㎡

◎ 총 사 업 비 : 일금 일십육억구천사백팔십육만육천 원정 (₩1,694,866,000)

2.배수공

배수관(D600-22.5m, D800-15m, D1000-69m)
집수정-10개소, L형측구-141m, 개거0.8*0.7-46m
수로관(0.5*0.5-79m, 0.6*0.6-22m, 1.0*1.0-35m)

0 도 급 예 정 액 : 일금 구억사천이십사만칠천 원정 (₩940,247,000)
- 공 급 가 액 : 일금 팔억오천사백칠십칠만 원정 (₩854,770,000)
- 부 가 가 치 세 : 일금 팔천오백사십칠만칠천 원정 (₩85,477,000)

3.포장공

ASP-2,524㎡, 콘크리트포장-176㎡, 화물차턱-164㎡

0 관 급 자 재 대 : 일금 칠억오천사백육십일만구천 원정 (₩754,619,000)

4.부대공 1식

5.조경공사 1식

원가계산서

비 목			구분	금 액	요율	산 출 근 거
순 공 사 원 가 비	재 료 비	직 접 재 료 비	1	155,855,084		
		간 접 재 료 비	2			
		작업설.부산물등(△)	3			
		소 계	A	155,855,084		(1 + 2 + 3)
	노 무 비	직 접 노 무 비	4	324,131,786		
		간 접 노 무 비	5	61,909,171	19.1%	4 × 0.191
		소 계	B	386,040,957		(4 + 5)
	경 비	산 출 경 비	6	52,378,807		
		산 재 보 험 료	7	13,743,058	3.56%	B × 0.0356
		고 용 보 험 료	8	3,899,013	1.01%	B × 0.0101
		건 강 보 험 료	9	11,652,537	3.595%	4 × 0.03595
		연 금 보 험 료	10	15,396,259	4.75%	4 × 0.0475
		노인장기요양 보험료	11	1,531,143	13.14%	9 × 0.1314
		퇴 직 공 제 부 금 비	12	7,455,031	2.3%	4 × 0.023
		건설기계대여금지급보증서발급액	13	2,129,462	0.4%	(A + 4 + 6) × 0.004
		산 업 안 전 보건관리비	14	22,103,503	3.15%	((A + 4) × 0.0315 + 3,300,000) × 1.2
		환 경 보 전 비	15	4,258,925	0.8%	(A + 4 + 6) × 0.008
		공 사 이 행 보증수수료	16			
		하도급대금지급보증수수료	17	431,216	0.081%	(A + 4 + 6) × 0.00081
		석 면 분 담 금	18	23,162	0.006%	B × 0.00006
		임 금 채 권 부 담 금	19	347,436	0.09%	B × 0.0009
		기 타 경 비	20	29,804,282	5.5%	(A + B) × 0.055
		소 계	C	165,153,834		(6:20)
	순 공 사 원 가		D	707,049,875		(A + B + C)
	일 반 관 리 비		E	56,563,990	8%	D × 0.08
	이 윤		F	91,163,817	15%	(B + C + E) × 0.15
총 원 가		G	854,770,000			(D + E + F)-7682
부 가 가 치 세		H	85,477,000	10%	G × 0.1	
도 급 액		I	940,247,000			(G + H)
도급자 관급자재대		J	606,005,000			
관급자 관급자재대		K	148,614,000			
총 공 사 비		L	1,694,866,000			(I + J + K)

내역서총괄표

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
	순 공 사 비				532,365,677	324,131,786	155,855,084	52,378,807	
가.	토목공사				350,172,285	230,414,403	72,812,058	46,945,824	
01.	메인거리				245,314,891	165,070,812	47,566,168	32,677,911	
	1-1. 토 공				55,722,284	30,646,228	12,292,307	12,783,749	
	1-1-1. 기존구조물철거				39,101,428	22,250,364	7,218,262	9,632,802	
	1-1-2. 토 공				16,620,856	8,395,864	5,074,045	3,150,947	
	1-2. 우수공				33,291,738	28,788,776	3,264,675	1,238,287	
	1-2-1. 우수토공				9,054,538	7,217,341	982,449	854,748	
	1-2-2. 배관공				7,561,698	7,342,204	219,494	0	
	1-2-3. 집수정, 우수받이				11,457,442	10,009,152	1,358,746	89,544	
	1-2-4. 집수정 뚜껑 상승				257,408	187,543	62,856	7,009	
	1-2-5 우수받이				657,514	496,014	98,116	63,384	
	1-2-6. 측구수로관				2,319,850	1,750,138	346,110	223,602	
	1-2-7. 관접합				1,983,288	1,786,384	196,904	0	
	1-3. 오수공				7,193,181	6,380,855	499,068	313,258	
	1-3-1. 우수토공				3,446,040	2,769,266	363,516	313,258	
	1-3-2. 배관공				2,735,505	2,656,155	79,350	0	
	1-3-3. 소형맨홀				651,184	651,184	0	0	
	1-3-4. 관접합				360,452	304,250	56,202	0	
	1-4. 포장공				126,044,480	98,443,715	14,865,749	12,735,016	
	1-4-1.ASP포장				51,403,341	37,311,309	6,562,980	7,529,052	
	1-4-2.ASP덧씌우기				6,400,127	4,409,153	836,527	1,154,447	
	1-4-3. 콘크리트포장				1,192,908	990,694	141,280	60,934	
	1-4-4. 차도용 보도블럭포장				29,740,206	24,919,412	2,969,103	1,851,691	
	1-4-5. 인도용 보도블럭포장				530,373	438,741	52,764	38,868	
	1-4-6. 과속방지턱포장				271,503	209,268	31,239	30,996	
	1-4-7. 보차도경계측구				36,506,022	30,165,138	4,271,856	2,069,028	

내역서총괄표

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
	1-5. 부대시설물공				4,327,708	811,238	3,418,369	98,101	
	1-5-1. 차선도색				4,327,708	811,238	3,418,369	98,101	
	1-5-2. 메쉬웬스					0	0	0	
	1-6. 부대공				5,509,500	0	0	5,509,500	
	1-6-1. 운반 및 하차				1,762,772	0	0	1,762,772	
	1-6-2. 기타				3,746,728	0	0	3,746,728	
	1-7. 사급자재대				13,226,000	0	13,226,000	0	
	1-7-1. 골재				8,366,000	0	8,366,000	0	
	1-7-3. 포장자재				4,860,000	0	4,860,000	0	
02.	청년문화센터방면				104,857,394	65,343,591	25,245,890	14,267,913	
	2-1. 토 공				17,972,055	12,541,587	3,037,829	2,392,639	
	2-1-1. 기존구조물철거				16,658,963	11,833,942	2,668,038	2,156,983	
	2-1-2. 토 공				1,313,092	707,645	369,791	235,656	
	2-2. 우수공				1,928,258	1,645,082	202,671	80,505	
	2-2-1. 우수받이 및 연결관				1,928,258	1,645,082	202,671	80,505	
	2-3. 포장공				61,251,760	46,561,234	8,949,997	5,740,529	
	2-3-1. 아스콘기층포장				822,653	596,166	105,046	121,441	
	2-3-2. 절삭후아스콘덧씌우기포	아스팔트포장			9,223,857	4,118,055	2,608,590	2,497,212	
	2-3-3. 과속방지턱포장				53,774	36,791	7,509	9,474	
	2-3-4. 보도용블럭재설치				23,492,181	19,190,163	2,939,892	1,362,126	
	2-3-5. 보도용블럭해체후복구				76,274	64,165	8,050	4,059	
	2-3-6. 보차도경계측구				23,185,579	19,043,977	2,778,566	1,363,036	
	2-3-7. 도로경계석				1,984,902	1,585,195	226,745	172,962	
	2-3-8. 화단경계석				2,412,540	1,926,722	275,599	210,219	
	2-4. 부대시설물공				12,371,514	4,595,688	7,654,393	121,433	
	2-4-1. 차선도색				8,413,456	1,004,348	7,287,675	121,433	

내역서총괄표

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
	2-4-2. 안전헬스				3,958,058	3,591,340	366,718	0	
	2-5. 부대공				5,932,807	0	0	5,932,807	
	2-5-1. 운반 및 하차				1,166,187	0	0	1,166,187	
	2-5-2. 기타				4,766,620	0	0	4,766,620	
	2-6. 사급자재대				5,401,000	0	5,401,000	0	
	2-6-1. 골재				3,713,000	0	3,713,000	0	
	2-6-2. 우수관				860,000	0	860,000	0	
	2-6-3. 포장자재				828,000	0	828,000	0	
나.	조경공사				182,193,392	93,717,383	83,043,026	5,432,983	
01.	메인거리				32,001,582	21,993,950	8,599,996	1,407,636	
	1.철거공				22,379,110	20,174,073	845,518	1,359,519	
	2. 식재공				3,622,472	1,819,877	1,754,478	48,117	
	3. 구조물공				6,000,000	0	6,000,000	0	
02.	연결거리				114,478,556	46,232,822	65,729,263	2,516,471	
	1.철거공				29,594,541	26,567,159	1,856,596	1,170,786	
	1)포장깨기				1,602,126	1,209,398	221,925	170,803	
	2)가로수이식				27,992,415	25,357,761	1,634,671	999,983	
	2. 식재공				10,418,849	1,734,477	8,504,994	179,378	
	3. 포장공				70,001,744	13,703,062	55,209,581	1,089,101	
	4. 구조물공				559,792	482,288	45,616	31,888	
	5. 유지관리				3,903,630	3,745,836	112,476	45,318	
03.	청년거리				35,713,254	25,490,611	8,713,767	1,508,876	
	1.철거공				6,723,841	5,372,544	576,130	775,167	
	2. 식재공				12,882,935	6,301,135	6,197,115	384,685	
	3. 구조물공				11,131,518	9,500,892	1,470,842	159,784	
	4. 유지관리				4,974,960	4,316,040	469,680	189,240	

내역서총괄표

[illegible]

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	순 공 사 비				0	532,365,677		324,131,786		155,855,084		52,378,807	
가.	토목공사				0	350,172,285		230,414,403		72,812,058		46,945,824	
01.	메인거리				0	245,314,891		165,070,812		47,566,168		32,677,911	
	1-1. 토 공				0	55,722,284		30,646,228		12,292,307		12,783,749	
	1-1-1. 기존구조물철거				0	39,101,428		22,250,364		7,218,262		9,632,802	
	콘크리트 포장절단		98	M	2,716	266,168	1,760	172,480	871	85,358	85	8,330	단산1참조
	무근콘크리트깨기	T=30cm미만(대형브레이커	16	m³	29,234	467,744	16,474	263,584	5,489	87,824	7,271	116,336	단산2참조
	아스팔트포장깨기	대형브레이커+0.7m³	216	m³	8,871	1,916,136	5,032	1,086,912	1,592	343,872	2,247	485,352	단산3참조
	콘크리트포장깨기	대형브레이커+0.7m³	1,193	m³	24,061	28,704,773	13,648	16,282,064	4,318	5,151,374	6,095	7,271,335	단산4참조
	메쉬웬스철거	H=0.9m	10	경간	3,843	38,430	7,577	75,770	-3,734	-37,340	0	0	단산5참조
	메쉬웬스철거	H=2.0m	21	경간	70	1,470	7,577	159,117	-7,507	-157,647	0	0	단산6참조
	폐기물상차	백호0.7m³, 일반폐기물	1,657	m³	4,651	7,706,707	2,541	4,210,437	1,053	1,744,821	1,057	1,751,449	단산7참조
	1-1-2. 토 공				0	16,620,856		8,395,864		5,074,045		3,150,947	
	흙깎기	백호0.7m³	1,032	m³	1,678	1,731,696	917	946,344	380	392,160	381	393,192	단산8참조
	사토운반(토사)	덤프15톤+백호0.7m³	1,235	m³	12,056	14,889,160	6,032	7,449,520	3,791	4,681,885	2,233	2,757,755	단산9참조
	1-2. 우수공				0	33,291,738		28,788,776		3,264,675		1,238,287	
	1-2-1. 우수토공				0	9,054,538		7,217,341		982,449		854,748	
	터파기	백호0.7m³(100%)	1,077	m³	1,958	2,108,766	1,070	1,152,390	443	477,111	445	479,265	단산10참조
	되메우기및다짐(콤팩터)	백호(0.7m³)90%+인력10%	863	m³	7,316	6,313,708	6,441	5,558,583	518	447,034	357	308,091	단산11참조
	모래부설		64	m³	9,876	632,064	7,912	506,368	911	58,304	1,053	67,392	단산12참조
	1-2-2. 배관공				0	7,561,698		7,342,204		219,494		0	
	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=200mm	95	M	7,929	753,255	7,699	731,405	230	21,850	0	0	단산13참조
	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=300mm	535	M	9,371	5,013,485	9,099	4,867,965	272	145,520	0	0	단산14참조
	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=400mm	166	M	10,813	1,794,958	10,499	1,742,834	314	52,124	0	0	단산15참조
	1-2-3. 집수정, 우수받이				0	11,457,442		10,009,152		1,358,746		89,544	
	레미콘타설(장비사용타설)	무근구조물	26	m³	30,167	784,342	23,252	604,552	3,471	90,246	3,444	89,544	단산16참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	유로품	간단,0~7m	295	m³	36,180	10,673,100	31,880	9,404,600	4,300	1,268,500	0	0	단산17참조
	1-2-4. 집수정 뚜껑 상승				0	257,408		187,543		62,856		7,009	
	집수정(주철)뚜껑인상	400x500x50T	4	EA	48,550	194,200	35,552	142,208	11,694	46,776	1,304	5,216	단산18참조
	집수정(주철)뚜껑인상	600x600x50T	1	EA	63,208	63,208	45,335	45,335	16,080	16,080	1,793	1,793	단산20참조
	1-2-5 우수받이				0	657,514		496,014		98,116		63,384	
	콘크리트우수받이설치	300×400×800B	19	EA	34,606	657,514	26,106	496,014	5,164	98,116	3,336	63,384	단산21참조
	1-2-6. 측구수로관				0	2,319,850		1,750,138		346,110		223,602	
	측구수로관설치	300×300×70	166	M	13,975	2,319,850	10,543	1,750,138	2,085	346,110	1,347	223,602	단산22참조
	1-2-7. 관접합				0	1,983,288		1,786,384		196,904		0	
	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관20	9	개소	37,070	333,630	30,425	273,825	6,645	59,805	0	0	단산23참조
	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관30	9	개소	59,888	538,992	52,157	469,413	7,731	69,579	0	0	단산24참조
	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관40	3	개소	59,888	179,664	52,157	156,471	7,731	23,193	0	0	단산25참조
	맨홀천공	두께 T=150mm이하, 연결관	6	개소	63,892	383,352	60,850	365,100	3,042	18,252	0	0	단산26참조
	맨홀천공	두께 T=150mm이하, 연결관	5	개소	109,530	547,650	104,315	521,575	5,215	26,075	0	0	단산27참조
	1-3. 우수공				0	7,193,181		6,380,855		499,068		313,258	
	1-3-1. 우수토공				0	3,446,040		2,769,266		363,516		313,258	
	터파기	백호0.7m³(100%)	376	m³	1,958	736,208	1,070	402,320	443	166,568	445	167,320	단산10참조
	되메우기및다짐(콤팩터)	백호(0.7m³)90%+인력10%	338	m³	7,316	2,472,808	6,441	2,177,058	518	175,084	357	120,666	단산11참조
	모래부설		24	m³	9,876	237,024	7,912	189,888	911	21,864	1,053	25,272	단산12참조
	1-3-2. 배관공				0	2,735,505		2,656,155		79,350		0	
	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=200mm	345	M	7,929	2,735,505	7,699	2,656,155	230	79,350	0	0	단산13참조
	1-3-3. 소형맨홀				0	651,184		651,184		0		0	
	소형맨홀설치	D300	16	개소	40,699	651,184	40,699	651,184	0	0	0	0	일위1참조
	1-3-4. 관접합				0	360,452		304,250		56,202		0	
	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관20	8	개소	37,070	296,560	30,425	243,400	6,645	53,160	0	0	단산23참조
	맨홀천공	두께 T=150mm이하, 연결관	1	개소	63,892	63,892	60,850	60,850	3,042	3,042	0	0	단산26참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	1-4. 포장공				0	126,044,480		98,443,715		14,865,749		12,735,016	
	1-4-1.ASP포장				0	51,403,341		37,311,309		6,562,980		7,529,052	
	보조기층포설및다짐	인력식 소규모 장비사용	1,437	m³	15,201	21,843,837	11,649	16,739,613	1,932	2,776,284	1,620	2,327,940	단산28참조
	프라임코팅(인력식)	RSC-3 : 75 ℓ /a	4,476	m²	81	362,556	79	353,604	2	8,952	0	0	단산29참조
	아스팔트기층포설및다짐	소형장비, T=8~10cm	4,476	m²	3,221	14,417,196	2,219	9,932,244	421	1,884,396	581	2,600,556	단산30참조
	택코팅(인력식)	RSC-4 : 30 ℓ /a	4,476	m²	81	362,556	79	353,604	2	8,952	0	0	단산31참조
	아스팔트표층포설및다짐	소형장비,T=5~7cm	4,476	m²	3,221	14,417,196	2,219	9,932,244	421	1,884,396	581	2,600,556	단산32참조
	1-4-2.ASP덧씌우기				0	6,400,127		4,409,153		836,527		1,154,447	
	아스팔트표층포설및다짐	소형장비,T=5~7cm	1,987	m²	3,221	6,400,127	2,219	4,409,153	421	836,527	581	1,154,447	단산32참조
	1-4-3. 콘크리트포장				0	1,192,908		990,694		141,280		60,934	
	보조기층포설및다짐	인력식 소규모 장비사용	35	m³	15,201	532,035	11,649	407,715	1,932	67,620	1,620	56,700	단산28참조
	콘크리트포장(인력포설)	A-Type, t=15cm	35	m³	15,127	529,445	14,373	503,055	754	26,390	0	0	단산33참조
	콘크리트 포장줄눈 절단		58	M	2,266	131,428	1,378	79,924	815	47,270	73	4,234	단산34참조
	1-4-4. 차도용 보도블럭포장				0	29,740,206		24,919,412		2,969,103		1,851,691	
	보조기층포설및다짐	인력식 소규모 장비사용	310	m³	15,201	4,712,310	11,649	3,611,190	1,932	598,920	1,620	502,200	단산28참조
	콘크리트포장(인력포설)	A-Type, t=15cm	310	m³	15,127	4,689,370	14,373	4,455,630	754	233,740	0	0	단산33참조
	콘크리트 포장줄눈 절단		345	M	2,266	781,770	1,378	475,410	815	281,175	73	25,185	단산34참조
	보도용 블럭 설치(소형)	A-Type, t=8cm이하	2,066	m²	9,466	19,556,756	7,927	16,377,182	898	1,855,268	641	1,324,306	단산35참조
	1-4-5. 인도용 보도블럭포장				0	530,373		438,741		52,764		38,868	
	보조기층포설및다짐	인력식 소규모 장비사용	5	m³	15,201	76,005	11,649	58,245	1,932	9,660	1,620	8,100	단산28참조
	보도용 블럭 설치(소형)	A-Type, t=8cm이하	48	m²	9,466	454,368	7,927	380,496	898	43,104	641	30,768	단산35참조
	1-4-6. 과속방지턱포장				0	271,503		209,268		31,239		30,996	
	레미콘타설(장비사용타설)	무근구조물	9	m³	30,167	271,503	23,252	209,268	3,471	31,239	3,444	30,996	단산16참조
	1-4-7. 보차도경계측구				0	36,506,022		30,165,138		4,271,856		2,069,028	
	보조기층포설및다짐	인력식 소규모 장비사용	129	m³	15,201	1,960,929	11,649	1,502,721	1,932	249,228	1,620	208,980	단산28참조
	유로폼	간단,0~7m	366	m²	36,180	13,241,880	31,880	11,668,080	4,300	1,573,800	0	0	단산17참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	레이콘타설(장비사용타설)	무근구조물	68	m³	30,167	2,051,356	23,252	1,581,136	3,471	236,028	3,444	234,192	단산16참조
	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 200+250(폭+높이)	1,002	M	18,295	18,331,590	14,695	14,724,390	2,044	2,048,088	1,556	1,559,112	단산63참조
	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 150+150(폭+높이)	81	M	9,685	784,485	7,779	630,099	1,082	87,642	824	66,744	단산36참조
	물 탈	1:2(재료비포함)	0.517	m³	262,636	135,782	113,564	58,712	149,072	77,070	0	0	단산37참조
	1-5. 부대시설물공				0	4,327,708		811,238		3,418,369		98,101	
	1-5-1. 차선도색				0	4,327,708		811,238		3,418,369		98,101	
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차	수동식,횡단보도.주차장	77.9	m²	32,162	2,505,418	5,987	466,387	25,451	1,982,632	724	56,399	단산38참조
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차	과속방지턱도색	57.6	m²	31,637	1,822,290	5,987	344,851	24,926	1,435,737	724	41,702	단산39참조
	1-5-2. 메쉬웬스				0	0							
	메쉬웬스설치	H=0.9m, 관급설치도	10	경간	0	0		0		0		0	
	메쉬웬스설치	H=2.0m, 관급설치도	21	경간	0	0		0		0		0	
	1-6. 부대공				0	5,509,500		0		0		5,509,500	
	1-6-1. 운반 및 하차				0	1,762,772		0		0		1,762,772	
	중기운반(메인거리)	아스콘포장	1	식	595,513	595,513		0		0	595,513	595,513	단산40참조
	아스팔트운반		27	D/M	2,721	73,467		0		0	2,721	73,467	단산41참조
	사각맨홀하차		14	Ton	2,056	28,784		0		0	2,056	28,784	단산42참조
	보도블럭하차	소형고압블록	375	Ton	2,056	771,000		0		0	2,056	771,000	단산43참조
	화강석경계석하차		143	Ton	2,056	294,008		0		0	2,056	294,008	단산44참조
	1-6-2. 기타				0	3,746,728		0		0		3,746,728	
	공사설명판	대형(2.4×2.4m)	4	EA	424,630	1,698,520		0		0	424,630	1,698,520	단산45참조
	교통통제및안전처리	공구연장500m미만	3	일	344,136	1,032,408		0		0	344,136	1,032,408	단산47참조
	교통안전시설 설치및철거	PE드럼, 왕카등	300	M	3,386	1,015,800		0		0	3,386	1,015,800	단산48참조
	1-7. 사급자재대				0	13,226,000		0		13,226,000		0	
	1-7-1. 골재				0	8,366,000		0		8,366,000		0	
	모래, 전주, 도착도	강모래	178	m³	47,000	8,366,000	0	0	47,000	8,366,000	0	0	
	1-7-3. 포장자재				0	4,860,000		0		4,860,000		0	

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	아스팔트유제	RSC-4	27	D/M	180,000	4,860,000	0	0	180,000	4,860,000	0	0	
					0	0							
02.	청년문화센터방면				0	104,857,394		65,343,591		25,245,890		14,267,913	
	2-1. 토 공				0	17,972,055		12,541,587		3,037,829		2,392,639	
	2-1-1. 기존구조물철거				0	16,658,963		11,833,942		2,668,038		2,156,983	
	무근콘크리트깨기	T=30cm미만(대형브레이커	92.9	m³	29,234	2,715,837	16,474	1,530,434	5,489	509,928	7,271	675,475	단산2참조
	아스팔트 포장절단		757.8	M	2,337	1,770,978	1,530	1,159,434	742	562,287	65	49,257	단산49참조
	아스팔트포장깨기	대형브레이커+0.7m³	26.8	m³	8,871	237,741	5,032	134,857	1,592	42,665	2,247	60,219	단산3참조
	보도용 블록 장비사용 철거	A-Type	1,849	m³	2,882	5,328,818	2,192	4,053,008	370	684,130	320	591,680	단산50참조
	보차도 및 도로경계블록 철거	A-Type, 500mm미만(폭+높	628	M	7,070	4,439,960	5,535	3,475,980	823	516,844	712	447,136	단산51참조
	보차도 및 도로경계블록 철거	A-Type, 300mm미만(폭+높	233	M	3,817	889,361	2,989	696,437	444	103,452	384	89,472	단산52참조
	PE이중벽관철거	D=200mm	51.4	M	3,964	203,749	3,849	197,838	115	5,911	0	0	단산53참조
	폐기물상차	백호0.7m³, 일반폐기물	230.6	m³	4,651	1,072,519	2,541	585,954	1,053	242,821	1,057	243,744	단산7참조
	2-1-2. 토 공				0	1,313,092		707,645		369,791		235,656	
	흙깎기	백호0.7m³	93.5	m³	1,678	156,892	917	85,739	380	35,530	381	35,623	단산8참조
	터파기	백호0.7m³(100%)	12.8	m³	1,958	25,062	1,070	13,696	443	5,670	445	5,696	단산10참조
	되메우기및다짐(콤팩터)	백호(0.7m³)90%+인력10%	15.2	m³	7,316	111,202	6,441	97,903	518	7,873	357	5,426	단산11참조
	사토운반(토사)	덤프15톤+백호0.7m³	84.6	m³	12,056	1,019,936	6,032	510,307	3,791	320,718	2,233	188,911	단산9참조
	2-2. 우수공				0	1,928,258		1,645,082		202,671		80,505	
	2-2-1. 우수받이 및 연결관				0	1,928,258		1,645,082		202,671		80,505	
	터파기	백호0.7m³(100%)	39.7	m³	1,958	77,732	1,070	42,479	443	17,587	445	17,666	단산10참조
	되메우기및다짐(콤팩터)	백호(0.7m³)90%+인력10%	33.4	m³	7,316	244,353	6,441	215,129	518	17,301	357	11,923	단산11참조
	모래부설		4	m³	9,876	39,504	7,912	31,648	911	3,644	1,053	4,212	단산12참조
	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=200mm	57.5	M	7,929	455,917	7,699	442,692	230	13,225	0	0	단산13참조
	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관20	10	개소	37,070	370,700	30,425	304,250	6,645	66,450	0	0	단산23참조
	집수정천공	두께 T=150mm이하, 연결관	4	개소	63,892	255,568	60,850	243,400	3,042	12,168	0	0	단산54참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	콘크리트우수받이설치	300×400×800B	14	EA	34,606	484,484	26,106	365,484	5,164	72,296	3,336	46,704	단산21참조
	2-3. 포장공				0	61,251,760		46,561,234		8,949,997		5,740,529	
	2-3-1. 아스콘기층포장				0	822,653		596,166		105,046		121,441	
	보조기층포설밧다짐	인력식 소규모 장비사용	22.1	m³	15,201	335,941	11,649	257,442	1,932	42,697	1,620	35,802	단산28참조
	프라임코팅(인력식)	아스팔트스프레이어400ℓ	147.4	m²	81	11,938	79	11,644	2	294	0	0	단산55참조
	아스팔트 기층 포설밧다짐	소형장비, t=8~10cm	147.4	m²	3,221	474,774	2,219	327,080	421	62,055	581	85,639	단산56참조
	2-3-2. 절삭후아스콘덧씌우기포장	아스팔트포장			0	9,223,857		4,118,055		2,608,590		2,497,212	
	아스팔트 포장 절삭후 아스팔트 덧씌우기	A-Type (1회절삭, 1회포장)	2,931	m²	3,147	9,223,857	1,405	4,118,055	890	2,608,590	852	2,497,212	단산57참조
	2-3-3. 과속방지턱포장				0	53,774		36,791		7,509		9,474	
	턱코팅(기계식)	아스팔트디스트리뷰터380	50.4	m²	47	2,367	32	1,612	9	453	6	302	단산58참조
	아스팔트 표층 포설밧다짐	대형장비, 3m≤B, t=5~7cm	50.4	m²	1,020	51,407	698	35,179	140	7,056	182	9,172	단산59참조
	2-3-4. 보도용블럭재설치				0	23,492,181		19,190,163		2,939,892		1,362,126	
	보도용 블럭 재설치(소형)	A-Type, t=8cm이하	1,797	m²	13,073	23,492,181	10,679	19,190,163	1,636	2,939,892	758	1,362,126	단산60참조
	2-3-5. 보도용블럭해체후복구				0	76,274		64,165		8,050		4,059	
	보도용 블럭 인력철거	A-Type	4.5	m²	3,877	17,446	3,580	16,110	153	688	144	648	단산61참조
	보도용 블럭 재설치(소형)	A-Type, t=8cm이하	4.5	m²	13,073	58,828	10,679	48,055	1,636	7,362	758	3,411	단산60참조
	2-3-6. 보차도경계측구				0	23,185,579		19,043,977		2,778,566		1,363,036	
	보조기층포설밧다짐	기계시공-길어깨포장	47.1	m³	13,479	634,860	7,810	367,851	3,238	152,509	2,431	114,500	단산62참조
	유로폼	간단, 0~7m	238.6	m²	36,180	8,632,548	31,880	7,606,568	4,300	1,025,980	0	0	단산17참조
	레미콘타설(장비사용타설)	무근구조물	81.6	m³	30,167	2,461,626	23,252	1,897,363	3,471	283,233	3,444	281,030	단산16참조
	보차도 및 도로경계블럭설치(직선)	A-Type, 200+250(폭+높이)	605.5	M	18,295	11,077,622	14,695	8,897,822	2,044	1,237,642	1,556	942,158	단산63참조
	보차도 및 도로경계블럭 설치(직선)	A-Type, 200+100(폭+높이)	5	M	11,354	56,770	9,120	45,600	1,268	6,340	966	4,830	단산64참조
	보차도 및 도로경계블럭 설치(곡선)	A-Type, 200+100(폭+높이)	11.5	M	13,170	151,454	10,579	121,658	1,471	16,916	1,120	12,880	단산65참조
	보차도 및 도로경계블럭 설치(직선)	A-Type, 200+250(100)(폭	6	M	14,968	89,808	12,023	72,138	1,672	10,032	1,273	7,638	단산66참조
	물 탈	1:2(재료비포함)	0.308	m³	262,636	80,891	113,564	34,977	149,072	45,914	0	0	단산37참조
	2-3-7. 도로경계석				0	1,984,902		1,585,195		226,745		172,962	

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	레이콘타설(장비사용타설)	무근구조물	5.6	m³	30,167	168,934	23,252	130,211	3,471	19,437	3,444	19,286	단산16참조
	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 150+150(폭+높이)	186.5	M	9,685	1,806,252	7,779	1,450,783	1,082	201,793	824	153,676	단산36참조
	물 탈	1:2(재료비포함)	0.037	m³	262,636	9,716	113,564	4,201	149,072	5,515	0	0	단산37참조
	2-3-8. 화단경계석				0	2,412,540		1,926,722		275,599		210,219	
	레이콘타설(장비사용타설)	무근구조물	6.8	m³	30,167	205,134	23,252	158,113	3,471	23,602	3,444	23,419	단산16참조
	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 150+150(폭+높이)	226.7	M	9,685	2,195,588	7,779	1,763,499	1,082	245,289	824	186,800	단산36참조
	물 탈	1:2(재료비포함)	0.045	m³	262,636	11,818	113,564	5,110	149,072	6,708	0	0	단산37참조
	2-4. 부대시설물공				0	12,371,514		4,595,688		7,654,393		121,433	
	2-4-1. 차선도색				0	8,413,456		1,004,348		7,287,675		121,433	
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차수동식,황색실선		183.1	m²	29,023	5,314,110	2,275	416,552	26,473	4,847,206	275	50,352	단산68참조
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차수동식,백색실선		6.9	m²	27,650	190,784	2,275	15,697	25,100	173,190	275	1,897	단산69참조
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차수동식,문자,기호		5	m²	40,251	201,255	12,641	63,205	26,081	130,405	1,529	7,645	단산70참조
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차수동식,횡단보도,주차장		34.6	m²	32,162	1,112,804	5,987	207,150	25,451	880,604	724	25,050	단산38참조
	차선도색(윤착식,일반형)-신설도로,차과속방지턱도색		50.4	m²	31,637	1,594,503	5,987	301,744	24,926	1,256,270	724	36,489	단산39참조
	2-4-2. 안전휀스				0	3,958,058		3,591,340		366,718		0	
	안전휀스해체및복구	H=1.2m	158	M	25,051	3,958,058	22,730	3,591,340	2,321	366,718	0	0	단산71참조
	2-5. 부대공				0	5,932,807		0		0		5,932,807	
	2-5-1. 운반 및 하차				0	1,166,187		0		0		1,166,187	
	중기운반(메인거리→청년문화센터)	아스콘포장	1	식	379,526	379,526		0		0	379,526	379,526	단산72참조
	아스팔트운반		5	D/M	2,721	13,605		0		0	2,721	13,605	단산41참조
	사각맨홀하차		8	Ton	2,056	16,448		0		0	2,056	16,448	단산42참조
	보도블럭하차	소형고압블록	257	Ton	2,056	528,392		0		0	2,056	528,392	단산43참조
	화강석경계석하차		111	Ton	2,056	228,216		0		0	2,056	228,216	단산44참조
	2-5-2. 기타				0	4,766,620		0		0		4,766,620	
	공사설명판(메인거리유용)	대형(2.4×2.4m)	4	EA	69,515	278,060		0		0	69,515	278,060	단산73참조
	교통통제및안전처리	공구연장500m미만	10	일	344,136	3,441,360		0		0	344,136	3,441,360	단산47참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	교통안전시설 설치및철거(메인거리유)	PE드럼, 원카등	300	M	2,362	708,600		0		0	2,362	708,600	단산74참조
	교통안전시설 설치및철거	PE드럼, 원카등	100	M	3,386	338,600		0		0	3,386	338,600	단산48참조
	2-6. 사급자재대				0	5,401,000		0		5,401,000		0	
	2-6-1. 골재				0	3,713,000		0		3,713,000		0	
	모 래, 전주, 도착도	강모래	79	m³	47,000	3,713,000	0	0	47,000	3,713,000	0	0	
	2-6-2. 우수관				0	860,000		0		860,000		0	
	연결단기관	PE관용, Φ200mm	10	EA	86,000	860,000	0	0	86,000	860,000	0	0	
	2-6-3. 포장자재				0	828,000		0		828,000		0	
	아스팔트유제	RSC-4	4	D/M	180,000	720,000	0	0	180,000	720,000	0	0	
	아스팔트유제	RSC-3	0.6	D/M	180,000	108,000	0	0	180,000	108,000	0	0	
					0	0							
나.	조경공사				0	182,193,392		93,717,383		83,043,026		5,432,983	
01.	메인거리				0	32,001,582		21,993,950		8,599,996		1,407,636	
	1.철거공				0	22,379,110		20,174,073		845,518		1,359,519	
	제초	지장물지역	3,943	m²	1,095	4,317,585	1,095	4,317,585	0	0	0	0	일위2참조
	잡목(관목)류 제거	평탄지, H1.2미만	3,943	m²	1,371	5,405,853	1,335	5,263,905	36	141,948	0	0	일위3참조
	일반전정(기계)	B21~31cm미만(낙엽수)	110	주	40,330	4,436,300	33,562	3,691,820	2,280	250,800	4,488	493,680	일위4참조
	일반전정(기계)	B31~41cm미만(낙엽수)	74	주	69,467	5,140,558	57,810	4,277,940	3,927	290,598	7,730	572,020	일위5참조
	일반전정(기계)	B41~51cm미만(낙엽수)	25	주	96,196	2,404,900	80,053	2,001,325	5,438	135,950	10,705	267,625	일위6참조
	수목제거	B16, 현장내	8	주	60,248	481,984	59,412	475,296	632	5,056	204	1,632	일위7참조
	가로수제거(뿌리제거)	B21~31cm미만	2	주	95,965	191,930	73,101	146,202	10,583	21,166	12,281	24,562	일위8참조
	2.식재공				0	3,622,472		1,819,877		1,754,478		48,117	
	나무수국 식재	H1.0xW0.8	17	주	33,326	566,542	12,641	214,897	20,474	348,058	211	3,587	일위9참조
	남천 식재	H1.0*3가지	30	주	19,411	582,330	12,641	379,230	6,559	196,770	211	6,330	일위10참조
	영산홍 식재	H0.3*W0.3	100	주	8,686	868,600	5,998	599,800	2,573	257,300	115	11,500	일위11참조
	황금사철 식재	H0.5*W0.15	150	주	8,740	1,311,000	3,437	515,550	5,188	778,200	115	17,250	일위12참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	꽃잔디 식재	8cm	150	본	1,960	294,000	736	110,400	1,161	174,150	63	9,450	일위13참조
	3.구조물공				0	6,000,000		0		6,000,000		0	
	플랜트박스	H420×900×500	6	EA	1,000,000	6,000,000	0	0	1,000,000	6,000,000	0	0	견적1참조
					0	0							
02.	연결거리				0	114,478,556		46,232,822		65,729,263		2,516,471	
	1.철거공				0	29,594,541		26,567,159		1,856,596		1,170,786	
	1)포장깨기				0	1,602,126		1,209,398		221,925		170,803	
	아스팔트 포장절단		51	M	2,337	119,187	1,530	78,030	742	37,842	65	3,315	단산49참조
	아스팔트포장깨기	대형브레이커+0.7㎡	7	㎡	8,871	62,097	5,032	35,224	1,592	11,144	2,247	15,729	단산3참조
	보차도 및 도로경계블록 철거	A-Type, 300mm미만(폭+높)	354	M	3,817	1,351,218	2,989	1,058,106	444	157,176	384	135,936	단산52참조
	폐기물상차	백호0.7㎡, 일반폐기물	14.97	㎡	4,651	69,624	2,541	38,038	1,053	15,763	1,057	15,823	단산3참조
	2)가로수이식				0	27,992,415		25,357,761		1,634,671		999,983	
	섬잣나무 이식	R21	30	주	317,496	9,524,880	275,028	8,250,840	28,547	856,410	13,921	417,630	일위14참조
	은행나무 이식	R24	3	주	339,077	1,017,231	297,231	891,693	28,253	84,759	13,593	40,779	일위15참조
	관목이식	회양목,철쭉	1,903	주	7,608	14,478,024	7,250	13,796,750	243	462,429	115	218,845	일위16참조
	가로수제거(나무베기)	B11~21cm미만	7	주	71,185	498,295	59,158	414,106	4,967	34,769	7,060	49,420	일위17참조
	가로수제거(뿌리제거)	B11~21cm미만	7	주	52,467	367,269	43,858	307,006	3,207	22,449	5,402	37,814	일위18참조
	가로수제거(나무베기)	B31~41cm미만	5	주	193,189	965,945	145,615	728,075	18,896	94,480	28,678	143,390	일위19참조
	가로수제거(뿌리제거)	B31~41cm미만	5	주	143,943	719,715	109,647	548,235	15,875	79,375	18,421	92,105	일위20참조
	수목제거(관목)	현장내,H0.3~0.7	816	주	516	421,056	516	421,056	0	0	0	0	일위21참조
	2.식재공				0	10,418,849		1,734,477		8,504,994		179,378	
	왕벚나무 식재	H4.5xB12	11	주	600,957	6,610,527	73,594	809,534	517,441	5,691,851	9,922	109,142	일위22참조
	문그로우 식재	H1.2xW0.5	8	주	118,485	947,880	38,225	305,800	77,343	618,744	2,917	23,336	일위23참조
	나무수국 식재	H1.0xW0.8	7	주	33,326	233,282	12,641	88,487	20,474	143,318	211	1,477	일위9참조
	가우라 식재	10cm	80	본	4,960	396,800	736	58,880	4,161	332,880	63	5,040	일위24참조
	노루오줌 식재	8cm	80	본	2,260	180,800	736	58,880	1,461	116,880	63	5,040	일위25참조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	리아트리스 식재	10cm	40	본	2,960	118,400	736	29,440	2,161	86,440	63	2,520	일위26참 조
	맥문동 식재	8cm	28	본	1,460	40,880	736	20,608	661	18,508	63	1,764	일위27참 조
	버들마편초 식재	10cm	70	본	2,560	179,200	736	51,520	1,761	123,270	63	4,410	일위28참 조
	비비추 식재	8cm	49	본	1,960	96,040	736	36,064	1,161	56,889	63	3,087	일위29참 조
	실유카 식재	H0.3	14	본	11,960	167,440	736	10,304	11,161	156,254	63	882	일위30참 조
	애기조팝 식재	10cm	42	본	3,160	132,720	736	30,912	2,361	99,162	63	2,646	일위31참 조
	에키네시아 식재	10cm	64	본	4,960	317,440	736	47,104	4,161	266,304	63	4,032	일위32참 조
	체리세이지 식재	10cm	42	본	4,960	208,320	736	30,912	4,161	174,762	63	2,646	일위33참 조
	코튼라벤더 식재	10cm	70	본	3,160	221,200	736	51,520	2,361	165,270	63	4,410	일위34참 조
	쿠라피아 식재	6cm	70	본	1,560	109,200	736	51,520	761	53,270	63	4,410	일위35참 조
	튤립 식재	8cm	56	본	2,260	126,560	736	41,216	1,461	81,816	63	3,528	일위36참 조
	팜파스그라스 식재	20cm	16	본	20,760	332,160	736	11,776	19,961	319,376	63	1,008	일위37참 조
	3.포장공				0	70,001,744		13,703,062		55,209,581		1,089,101	
	경계엣지	AL,H108	758.2	M	23,803	18,047,434	5,653	4,286,104	18,150	13,761,330	0	0	일위38참 조
	화산석 포설	골재크기 30-50mm,130T	454.8	M2	61,064	27,771,907	12,264	5,577,667	48,800	22,194,240	0	0	일위39참 조
	토사치환	교목	223.6	M2	66,758	14,927,088	10,327	2,309,117	53,482	11,958,575	2,949	659,396	일위40참 조
	토사치환	관목	212.2	M2	43,616	9,255,315	7,211	1,530,174	34,380	7,295,436	2,025	429,705	일위41참 조
	4.구조물공				0	559,792		482,288		45,616		31,888	
	조경석 놓기	2목 300x400x500	16	EA	34,987	559,792	30,143	482,288	2,851	45,616	1,993	31,888	일위42참 조
	5.유지관리				0	3,903,630		3,745,836		112,476		45,318	
	연결거리 방면 유지관리	2회/년	2	년	1,951,815	3,903,630	1,872,918	3,745,836	56,238	112,476	22,659	45,318	일위43참 조
					0	0							
03.	청년거리				0	35,713,254		25,490,611		8,713,767		1,508,876	
	1.철거공				0	6,723,841		5,372,544		576,130		775,167	
	잡목(관목)류 제거	평탄지,H1.2미만	570	m²	1,371	781,470	1,335	760,950	36	20,520	0	0	일위3참 조
	벌개제근(뿌리뽑기)		570	m²	506	288,420	404	230,280	37	21,090	65	37,050	단산75참 조

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	수목제거(나무베기)	B11cm미만	1	주	47,449	47,449	39,432	39,432	3,311	3,311	4,706	4,706	일위44참조
	수목제거(나무베기)	B11~21cm미만	10	주	71,185	711,850	59,158	591,580	4,967	49,670	7,060	70,600	일위45참조
	수목제거(나무베기)	B21~31cm미만	15	주	125,578	1,883,670	94,653	1,419,795	12,283	184,245	18,642	279,630	일위46참조
	수목제거(나무베기)	B31~41cm미만	3	주	193,189	579,567	145,615	436,845	18,896	56,688	28,678	86,034	일위47참조
	수목제거(뿌리제거)	B11cm미만	1	주	35,441	35,441	29,626	29,626	2,166	2,166	3,649	3,649	일위48참조
	수목제거(뿌리제거)	B11~21cm미만	10	주	52,467	524,670	43,858	438,580	3,207	32,070	5,402	54,020	일위49참조
	수목제거(뿌리제거)	B21~31cm미만	15	주	95,965	1,439,475	73,101	1,096,515	10,583	158,745	12,281	184,215	일위50참조
	수목제거(뿌리제거)	B31~41cm미만	3	주	143,943	431,829	109,647	328,941	15,875	47,625	18,421	55,263	일위51참조
	2. 식재공				0	12,882,935		6,301,135		6,197,115		384,685	
	황금사철 식재	H0.5*W0.15	450	주	8,740	3,933,000	3,437	1,546,650	5,188	2,334,600	115	51,750	일위12참조
	맥문동 식재	8cm	5,000	본	1,460	7,300,000	736	3,680,000	661	3,305,000	63	315,000	일위27참조
	남천 식재	H1.0*3가지	85	주	19,411	1,649,935	12,641	1,074,485	6,559	557,515	211	17,935	일위10참조
	3. 구조물공				0	11,131,518		9,500,892		1,470,842		159,784	
	조경석 놓기	2목 300x400x500	30	EA	34,987	1,049,610	30,143	904,290	2,851	85,530	1,993	59,790	일위42참조
	조경석 놓기	4목 400x500x600	10	EA	70,280	702,800	60,553	605,530	5,725	57,250	4,002	40,020	일위52참조
	조경석 놓기	6목 500x600x700	6	EA	122,914	737,484	105,901	635,406	10,013	60,078	7,000	42,000	일위53참조
	도담플러스블럭 기초 설치		86	M	21,052	1,810,472	11,358	976,788	9,485	815,710	209	17,974	일위54참조
	도담플러스블럭 쌓기	H525	86	M	79,432	6,831,152	74,173	6,378,878	5,259	452,274	0	0	일위55참조
	4. 유지관리				0	4,974,960		4,316,040		469,680		189,240	
	청년거리 방면 유지관리	2회/년	2	년	2,487,480	4,974,960	2,158,020	4,316,040	234,840	469,680	94,620	189,240	일위56참조
					0	0							
					0	0							
					0	0							
◎	도급자 관급자재대				0	606,005,000		0		605,963,079		41,921	
가.	토목공사				0	598,347,000		0		598,347,000		0	
	1. 레미콘				0	55,560,000		0		55,560,000		0	

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	레미콘	25-21-08	539	m³	100,130	53,970,070	0	0	100,130	53,970,070	0	0	
	레미콘	25-18-08	13	m³	99,310	1,291,030	0	0	99,310	1,291,030	0	0	
	조달수수료		0.54	%	55,261,100	298,900			55,261,100	298,900			
	2. 우수구조물				0	3,889,000		0		3,889,000		0	
	콘크리트맨홀블록(사각맨홀)	300×400×H800	40	EA	96,700	3,868,000	0	0	96,700	3,868,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	3,868,000	21,000			3,868,000	21,000			
	3. 주철뚜껑				0	42,629,000		0		42,629,000		0	
	주철뚜껑	800×800×T50mm	44	조	334,000	14,696,000	0	0	334,000	14,696,000	0	0	
	주철뚜껑	400×500×T50mm	33	조	75,900	2,504,700	0	0	75,900	2,504,700	0	0	
	주철뚜껑	400×1000×T50mm	166	조	151,800	25,198,800	0	0	151,800	25,198,800	0	0	
	조달수수료		0.54	%	42,399,500	229,500			42,399,500	229,500			
	4. PE이중벽하수관				0	42,398,000		0		42,398,000		0	
	PE이중벽하수관	Φ200mm	508	M	13,390	6,802,120	0	0	13,390	6,802,120	0	0	
	PE이중벽하수관	Φ300mm	546	M	29,000	15,834,000	0	0	29,000	15,834,000	0	0	
	PE이중벽하수관	Φ400mm	169	M	59,640	10,079,160	0	0	59,640	10,079,160	0	0	
	환봉지연결구	S/R형, Φ200mm	83	EA	35,000	2,905,000	0	0	35,000	2,905,000	0	0	
	환봉지연결구	S/R형, Φ300mm	89	EA	50,000	4,450,000	0	0	50,000	4,450,000	0	0	
	환봉지연결구	S/R형, Φ400mm	28	EA	75,000	2,100,000	0	0	75,000	2,100,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	42,170,280	227,720			42,170,280	227,720			
	5. 측구수로관				0	6,102,000		0		6,102,000		0	
	측구수로관	300×300	85	본	71,400	6,069,000	0	0	71,400	6,069,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	6,069,000	33,000			6,069,000	33,000			
	6. 아스콘				0	207,210,000		0		207,210,000		0	
	아스팔트콘크리트	WC-2, 가열, 3등급	1,131	Ton	101,080	114,321,480	0	0	101,080	114,321,480	0	0	
	아스팔트콘크리트	BB-2, 가열, 3등급	1,087	Ton	84,430	91,775,410	0	0	84,430	91,775,410	0	0	
	조달수수료		0.54	%	206,096,890	1,113,110			206,096,890	1,113,110			

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	7. 와이어매쉬				0	11,980,000		0		11,980,000		0	
	와이어매쉬	#6, 100 × 100	2,412	㎡	4,940	11,915,280	0	0	4,940	11,915,280	0	0	
	조달수수료		0.54	%	11,915,280	64,720			11,915,280	64,720			
	8. 소형고압블록(차도)				0	38,555,000		0		38,555,000		0	
	콘크리트블록(차도용)	200 × 100 × t100mm	2,107	㎡	18,200	38,347,400	0	0	18,200	38,347,400	0	0	
	조달수수료		0.54	%	38,347,400	207,600			38,347,400	207,600			
	9. 소형고압블록(인도)				0	50,116,000		0		50,116,000		0	
	콘크리트블록(보도용)	200 × 200 × t60mm	1,881	㎡	26,500	49,846,500	0	0	26,500	49,846,500	0	0	
	조달수수료		0.54	%	49,846,500	269,500			49,846,500	269,500			
	10. 화강석경계석				0	68,178,000		0		68,178,000		0	
	화강석경계석	직선, 200 × 250 × 1000, R30	1,640	EA	35,900	58,876,000	0	0	35,900	58,876,000	0	0	
	화강석경계석	직선낮춤, 200 × 100 × 1000	5	EA	18,300	91,500	0	0	18,300	91,500	0	0	
	화강석경계석	곡선낮춤, 200 × 100 × 1000	12	EA	26,000	312,000	0	0	26,000	312,000	0	0	
	화강석경계석	직선경사, 200 × 250 × 100 ×	6	EA	36,000	216,000	0	0	36,000	216,000	0	0	
	화강석경계석	직선, 150 × 150 × 1000	504	EA	16,500	8,316,000	0	0	16,500	8,316,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	67,811,500	366,500			67,811,500	366,500			
	11. 골재				0	71,730,000		0		71,730,000		0	
	혼합골재, 익산, 도착도	D=40mm(기층용)	2,548	㎡	28,000	71,344,000	0	0	28,000	71,344,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	71,344,000	386,000			71,344,000	386,000			
나.	조경공사				0	7,658,000		0		7,616,079		41,921	
	1. 도담플러스블록				0	7,343,000		0		7,303,395		39,605	
	도담플러스블록	W410 × L260 × H150	40.25	㎡	137,500	5,534,375	0	0	137,500	5,534,375	0	0	
	도담플러스블록캡	W300 × L300 × L75	86	M	14,300	1,229,800	0	0	14,300	1,229,800	0	0	
	도담핀	Φ 19 × 97mm	1,634	EA	330	539,220	0	0	330	539,220	0	0	
	조달수수료		0.54	%	7,303,395	39,605					7,303,395	39,605	
	2. 조경석				0	315,000		0		312,684		2,316	

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	조경석 2목	300×400×500	5.11	ton	30,400	155,344	0	0	30,400	155,344	0	0	
	조경석 4목	400×500×600	2.23	ton	33,200	74,036	0	0	33,200	74,036	0	0	
	조경석 6목	500×600×700	2.34	ton	35,600	83,304	0	0	35,600	83,304	0	0	
	조달수수료		0.54	%	312,684	2,316					312,684	2,316	
					0	0							
					0	0							
					0	0							
					0	0							
◎	관급자 관급자재대				0	148,614,000		0		12,080,000		136,534,000	
가.	토목공사				0	12,080,000		0		12,080,000		0	
	1. 메쉬웬스				0	3,633,000		0		3,633,000		0	
	메시형울타리	W2000×H900mm, 설치도	10	경간	82,000	820,000	0	0	82,000	820,000	0	0	
	메시형울타리	W2000×H2000mm, 설치도	21	경간	133,000	2,793,000	0	0	133,000	2,793,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	3,613,000	20,000			3,613,000	20,000			
	2. 도막형바닥재				0	8,447,000		0		8,447,000		0	
	도막형바닥재	T=3mm	271	m²	31,000	8,401,000	0	0	31,000	8,401,000	0	0	
	조달수수료		0.54	%	8,401,000	46,000			8,401,000	46,000			
나.	조경공사				0	136,534,000		0		0		136,534,000	
	1.디자인 조형물제작및설치				0	136,534,000		0		0		136,534,000	
	디자인조형물 제작설치		1	식	47,800,000	47,800,000	0	0	0	0	47,800,000	47,800,000	견적9참조
	인포키오스크 제작설치		1	식	88,000,000	88,000,000	0	0	0	0	88,000,000	88,000,000	견적10참조
	조달수수료		0.54	%	135,800,000	734,000					135,800,000	734,000	
					0	0							
					0	0							
					0	0							
					0	0							

일위대가총괄표

호 표	품 명	규 격	단 위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
제1호표	소형맨홀설치	D300	개소	40,699	40,699	0	0	
제2호표	제초	지장물지역	㎡	1,095	1,095	0	0	
제3호표	잡목(관목)류 제거	평탄지,H1.2미만	㎡	1,371	1,335	36	0	
제4호표	일반전정(기계)	B21~31cm미만(낙엽수)	주	40,330	33,562	2,280	4,488	
제5호표	일반전정(기계)	B31~41cm미만(낙엽수)	주	69,467	57,810	3,927	7,730	
제6호표	일반전정(기계)	B41~51cm미만(낙엽수)	주	96,196	80,053	5,438	10,705	
제7호표	수목제거	B16,현장내	주	60,248	59,412	632	204	
제8호표	가로수제거(뿌리제거)	B21~31cm미만	주	95,965	73,101	10,583	12,281	
제9호표	나무수국 식재	H1.0xW0.8	주	33,326	12,641	20,474	211	
제10호표	남천 식재	H1.0*3가지	주	19,411	12,641	6,559	211	
제11호표	영산홍 식재	H0.3*W0.3	주	8,686	5,998	2,573	115	
제12호표	황금사철 식재	H0.5*W0.15	주	8,740	3,437	5,188	115	
제13호표	꽃잔디 식재	8cm	본	1,960	736	1,161	63	
제14호표	섬잣나무 이식	R21	주	317,496	275,028	28,547	13,921	
제15호표	은행나무 이식	R24	주	339,077	297,231	28,253	13,593	
제16호표	관목이식	회양목,철쭉	주	7,608	7,250	243	115	
제17호표	가로수제거(나무베기)	B11~21cm미만	주	71,185	59,158	4,967	7,060	
제18호표	가로수제거(뿌리제거)	B11~21cm미만	주	52,467	43,858	3,207	5,402	
제19호표	가로수제거(나무베기)	B31~41cm미만	주	193,189	145,615	18,896	28,678	
제20호표	가로수제거(뿌리제거)	B31~41cm미만	주	143,943	109,647	15,875	18,421	
제21호표	수목제거(관목)	현장내,H0.3~0.7	주	516	516	0	0	
제22호표	왕벚나무 식재	H4.5xB12	주	600,957	73,594	517,441	9,922	
제23호표	문그로우 식재	H1.2xW0.5	주	118,485	38,225	77,343	2,917	
제24호표	가우라 식재	10cm	본	4,960	736	4,161	63	
제25호표	노루오줌 식재	8cm	본	2,260	736	1,461	63	
제26호표	리아트리스 식재	10cm	본	2,960	736	2,161	63	
제27호표	맥문동 식재	8cm	본	1,460	736	661	63	

일위대가총괄표

호 표	품 명	규 격	단 위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
제28호표	버들마편초 식재	10cm	본	2,560	736	1,761	63	
제29호표	비비추 식재	8cm	본	1,960	736	1,161	63	
제30호표	실유카 식재	H0.3	본	11,960	736	11,161	63	
제31호표	애기조팝 식재	10cm	본	3,160	736	2,361	63	
제32호표	에키네시아 식재	10cm	본	4,960	736	4,161	63	
제33호표	체리세이지 식재	10cm	본	4,960	736	4,161	63	
제34호표	코트라벤더 식재	10cm	본	3,160	736	2,361	63	
제35호표	쿠라피아 식재	6cm	본	1,560	736	761	63	
제36호표	튤폴 식재	8cm	본	2,260	736	1,461	63	
제37호표	팜파스그라스 식재	20cm	본	20,760	736	19,961	63	
제38호표	경계엣지	AL,H108	M	23,803	5,653	18,150	0	
제39호표	화산석 포설	골재크기 30~50mm, 130T	M2	61,064	12,264	48,800	0	
제40호표	토사치환	교목	M2	66,758	10,327	53,482	2,949	
제41호표	토사치환	관목	M2	43,616	7,211	34,380	2,025	
제42호표	조경석 놓기	2목 300x400x500	EA	34,987	30,143	2,851	1,993	
제43호표	연결거리 방면 유지관리	2회/년	년	1,951,815	1,872,918	56,238	22,659	
제44호표	수목제거(나무베기)	B11cm미만	주	47,449	39,432	3,311	4,706	
제45호표	수목제거(나무베기)	B11~21cm미만	주	71,185	59,158	4,967	7,060	
제46호표	수목제거(나무베기)	B21~31cm미만	주	125,578	94,653	12,283	18,642	
제47호표	수목제거(나무베기)	B31~41cm미만	주	193,189	145,615	18,896	28,678	
제48호표	수목제거(뿌리제거)	B11cm미만	주	35,441	29,626	2,166	3,649	
제49호표	수목제거(뿌리제거)	B11~21cm미만	주	52,467	43,858	3,207	5,402	
제50호표	수목제거(뿌리제거)	B21~31cm미만	주	95,965	73,101	10,583	12,281	
제51호표	수목제거(뿌리제거)	B31~41cm미만	주	143,943	109,647	15,875	18,421	
제52호표	조경석 놓기	4목 400x500x600	EA	70,280	60,553	5,725	4,002	
제53호표	조경석 놓기	6목 500x600x700	EA	122,914	105,901	10,013	7,000	

일위대가총괄표

호 표	품 명	규 격	단 위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
제54호표	도담플러스블럭 기초 설치		M	21,052	11,358	9,485	209	
제55호표	도담플러스블럭 쌓기	H525	M	79,432	74,173	5,259	0	
제56호표	청년거리 방면 유지관리	2회/년	년	2,487,480	2,158,020	234,840	94,620	
제57호표	관목식재(단식)	H=0.8~1.1m	주	11,701	11,701	0	0	
제58호표	관목식재(단식)	H=0.3m 미만	주	5,485	5,485	0	0	
제59호표	관목식재(군식)	H=0.3~0.7m	주	2,924	2,924	0	0	
제60호표	초화류식재	양호	주	324	324	0	0	
제61호표	굴취(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	주	42,183	33,746	4,935	3,502	
제62호표	뿌리돌림	R=21cm	주	166,648	166,648	0	0	
제63호표	식재(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	주	82,845	67,492	8,348	7,005	
제64호표	뿌리돌림	R=24cm	주	189,537	189,537	0	0	
제65호표	굴취(관목)	H=0.3~0.7m	주	3,953	3,813	140	0	
제66호표	식재(나무높이)(인력)	H=2.0m 이하	주	32,123	32,123	0	0	
제67호표	포설		m³	117,924	117,924	0	0	
제68호표	조경석(정원석)놓기	20Ton미만	Ton	305,480	266,453	22,896	16,131	
제69호표	이식수목 관수	B200미만~30cm미만	주	9,979	9,979	0	0	
제70호표	살수차관수	1800ℓ	m³	1,087	798	206	83	
제71호표	도담플러스블록 본체쌓기	T150	M2	138,987	134,939	4,048	0	
제72호표	도담플러스블록 마감캡쌓기	T75	M	16,494	13,451	3,043	0	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제1호표	소형맨홀설치	D300	1	개소		40,699		40,699		0		0	
	폼셈 오수받이설치품적용							0.		0.		0.	
	1. 본체설치							0.		0.		0.	
	배 관 공(수도)		0.05	인	262,580	13,129.	262,580	13,129.	0	0.	0	0.	
	2. 입상관설치							0.		0.		0.	
	배 관 공(수도)		0.05	인	262,580	13,129.	262,580	13,129.	0	0.	0	0.	
	3. 받침대설치							0.		0.		0.	
	배 관 공(수도)		0.015	인	262,580	3,938.7	262,580	3,938.7	0	0.	0	0.	
	4. 주철겔뚜껑설치							0.		0.		0.	
	배 관 공(수도)		0.04	인	262,580	10,503.2	262,580	10,503.2	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제2호표	제초	지장물지역		m²		1,095		1,095		0		0	
	조 경 공		0.001	인	235,204	235.2	235,204	235.2	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.005	인	172,068	860.3	172,068	860.3	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제3호표	잡목(관목)류 제거	평탄지,H1.2미만		m²		1,371		1,335		36		0	
	수목치료기술자		0.0038	인	233,543	887.4	233,543	887.4	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.0019	인	172,068	326.9	172,068	326.9	0	0.	0	0.	
	제거대상 할증	합계의	10	%	1,214	121.4	1,214	121.4		0.		0.	
	공구손료	노무비의	3	%	1,214	36.4		0.	1,214	36.4		0.	
								0		0		0	
제4호표	일반전정(기계)	B21~31cm미만(낙엽수)		주		40,330		33,562		2,280		4,488	
	조경공		2	인	235,204	470,408.	235,204	470,408.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	642,476	19,274.2		0.	642,476	19,274.2		0.	
	고소작업차	3Ton	8	hr	73,602	588,816.	49,778	398,224.	6,428	51,424.	17,396	139,168.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	=>단위환산	소계÷31주	0.03225	식	1,250,566	40,330.6	1,040,700	33,562.5	70,698	2,280.	139,168	4,488.1	
								0		0		0	
제5호표	일반전정(기계)	B31~41cm미만(낙엽수)		주		69,467		57,810		3,927		7,730	
	조경공		2	인	235,204	470,408.	235,204	470,408.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	642,476	19,274.2		0.	642,476	19,274.2		0.	
	고소작업차	3Ton	8	hr	73,602	588,816.	49,778	398,224.	6,428	51,424.	17,396	139,168.	
	=>단위환산	소계÷18주	0.05555	식	1,250,566	69,468.7	1,040,700	57,810.8	70,698	3,927.2	139,168	7,730.7	
								0		0		0	
제6호표	일반전정(기계)	B41~51cm미만(낙엽수)		주		96,196		80,053		5,438		10,705	
	조경공		2	인	235,204	470,408.	235,204	470,408.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	642,476	19,274.2		0.	642,476	19,274.2		0.	
	고소작업차	3Ton	8	hr	73,602	588,816.	49,778	398,224.	6,428	51,424.	17,396	139,168.	
	=>단위환산	소계÷13주	#####	식	1,250,566	96,197.2	1,040,700	80,053.7	70,698	5,438.3	139,168	10,705.2	
								0		0		0	
제7호표	수목제거	B16,현장내		주		60,248		59,412		632		204	
	보통인부	벌근	0.11	인	172,068	18,927.4	172,068	18,927.4	0	0.	0	0.	
	벌 목 부	벌목	0.043	인	253,243	10,889.4	253,243	10,889.4	0	0.	0	0.	
	보통인부	보조	0.172	인	172,068	29,595.6	172,068	29,595.6	0	0.	0	0.	
	엔진톱	18"	0.347	hr	2,410	836.2	0	0.	1,822	632.2	588	204.	
								0		0		0	
제8호표	가로수제거(뿌리제거)	B21~31cm미만		주		95,965		73,101		10,583		12,281	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한케도)	0.4t브레이크	8	hr	101,891	815,128.	59,020	472,160.	19,844	158,752.	23,027	184,216.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	=>단위환산	소계 ÷ 15주	0.06667	식	1,439,440	95,967.2	1,096,472	73,101.7	158,752	10,583.9	184,216	12,281.6	
								0		0		0	
제9호표	나무수국 식재	H1.0xW0.8		주		33,326		12,641		20,474		211	
	나무수국	H1.2*W0.8	1	주	20,000	20,000.	0	0.	20,000	20,000.	0	0.	
	수목운반(관목)	W=0.8~1.1m	1	주	1,340	1,340.	940	940.	189	189.	211	211.	단산76참조
	관목식재(단식)	H=0.8~1.1m	1	주	11,701	11,701.	11,701	11,701.	0	0.	0	0.	일위57참조
	유기질비료		1	kg	285	285.	0	0.	285	285.	0	0.	
								0		0		0	
제10호표	남천 식재	H1.0*3가지		주		19,411		12,641		6,559		211	
	남천(3가지)	H1.0	1	주	5,800	5,800.	0	0.	5,800	5,800.	0	0.	
	수목운반(관목)	W=0.8~1.1m	1	주	1,340	1,340.	940	940.	189	189.	211	211.	단산76참조
	관목식재(단식)	H=0.8~1.1m	1	주	11,701	11,701.	11,701	11,701.	0	0.	0	0.	일위57참조
	유기질비료		2	kg	285	570.	0	0.	285	570.	0	0.	
								0		0		0	
제11호표	영산홍 식재	H0.3*W0.3		주		8,686		5,998		2,573		115	
	영산홍	H0.3*W0.3	1	주	1,900	1,900.	0	0.	1,900	1,900.	0	0.	
	수목운반(관목)	W=0.3~0.7m	1	주	731	731.	513	513.	103	103.	115	115.	단산77참조
	관목식재(단식)	H=0.3m 미만	1	주	5,485	5,485.	5,485	5,485.	0	0.	0	0.	일위58참조
	유기질비료		2	kg	285	570.	0	0.	285	570.	0	0.	
								0		0		0	
제12호표	황금사철 식재	H0.5*W0.15		주		8,740		3,437		5,188		115	
	황금사철	H0.5*W0.15	1	주	4,800	4,800.	0	0.	4,800	4,800.	0	0.	
	수목운반(관목)	W=0.3~0.7m	1	주	731	731.	513	513.	103	103.	115	115.	단산77참조
	관목식재(군식)	H=0.3~0.7m	1	주	2,924	2,924.	2,924	2,924.	0	0.	0	0.	일위59참조
	유기질비료		1	kg	285	285.	0	0.	285	285.	0	0.	
								0		0		0	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제13호표	꽃잔디 식재	8cm		본		1,960		736		1,161		63	
	꽃잔디(지면패랭이)	8cm	1	본	1,000	1,000.	0	0.	1,000	1,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제14호표	섬잣나무 이식	R21		주		317,496		275,028		28,547		13,921	
	굴취(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	1	주	42,183	42,183.	33,746	33,746.	4,935	4,935.	3,502	3,502.	일위61참조
	수목운반	R=20~24cm	1	주	13,620	13,620.	7,142	7,142.	3,064	3,064.	3,414	3,414.	단산79참조
	뿌리돌림	R=21cm	1	주	166,648	166,648.	166,648	166,648.	0	0.	0	0.	일위62참조
	식재(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	1	주	82,845	82,845.	67,492	67,492.	8,348	8,348.	7,005	7,005.	일위63참조
	수목지주대(삼발이)	Φ50×1800×3(활생목)	1	조	12,200	12,200.	0	0.	12,200	12,200.	0	0.	
								0		0		0	
제15호표	은행나무 이식	R24		주		339,077		297,231		28,253		13,593	
	굴취(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	1	주	42,183	42,183.	33,746	33,746.	4,935	4,935.	3,502	3,502.	일위61참조
	수목상하차(교목)	R=20~24cm	1	주	12,312	12,312.	6,456	6,456.	2,770	2,770.	3,086	3,086.	단산80참조
	뿌리돌림	R=24cm	1	주	189,537	189,537.	189,537	189,537.	0	0.	0	0.	일위64참조
	식재(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	1	주	82,845	82,845.	67,492	67,492.	8,348	8,348.	7,005	7,005.	일위63참조
	수목지주대(삼발이)	Φ50×1800×3(활생목)	1	조	12,200	12,200.	0	0.	12,200	12,200.	0	0.	
								0		0		0	
제16호표	관목이식	희양목, 철쭉		주		7,608		7,250		243		115	
	굴취(관목)	H=0.3~0.7m	1	주	3,953	3,953.	3,813	3,813.	140	140.	0	0.	일위65참조
	수목운반(관목)	W=0.3~0.7m	1	주	731	731.	513	513.	103	103.	115	115.	단산77참조
	관목식재(군식)	H=0.3~0.7m	1	주	2,924	2,924.	2,924	2,924.	0	0.	0	0.	일위59참조
								0		0		0	
제17호표	가로수제거(나무베기)	B11~21cm미만		주		71,185		59,158		4,967		7,060	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	별 목 부		2	인	253,243	506,486.	253,243	506,486.	0	0.	0	0.	
	보통인부		3	인	172,068	516,204.	172,068	516,204.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	1,022,690	30,680.7		0.	1,022,690	30,680.7		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.2㎡+부착용집게	8	hr	86,589	692,712.	59,020	472,160.	10,022	80,176.	17,547	140,376.	
	고소작업차	2Ton	8	hr	66,485	531,880.	49,778	398,224.	6,013	48,104.	10,694	85,552.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 32주	0.03125	식	2,277,963	71,186.2	1,893,074	59,158.5	158,961	4,967.5	225,928	7,060.2	
								0		0		0	
제18호표	가로수제거(뿌리제거)	B11~21cm미만		주		52,467		43,858		3,207		5,402	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.2+브레이카	8	hr	85,924	687,392.	59,020	472,160.	10,022	80,176.	16,882	135,056.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 25주	0.04	식	1,311,704	52,468.	1,096,472	43,858.8	80,176	3,207.	135,056	5,402.2	
								0		0		0	
제19호표	가로수제거(나무베기)	B31~41cm미만		주		193,189		145,615		18,896		28,678	
	별 목 부		2	인	253,243	506,486.	253,243	506,486.	0	0.	0	0.	
	보통인부		3	인	172,068	516,204.	172,068	516,204.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	1,022,690	30,680.7		0.	1,022,690	30,680.7		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.6㎡+부착용집게	8	hr	108,674	869,392.	59,020	472,160.	20,445	163,560.	29,209	233,672.	
	고소작업차	3Ton	8	hr	73,602	588,816.	49,778	398,224.	6,428	51,424.	17,396	139,168.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 13주	0.07692	식	2,511,579	193,190.5	1,893,074	145,615.2	245,665	18,896.5	372,840	28,678.8	
								0		0		0	
제20호표	가로수제거(뿌리제거)	B31~41cm미만		주		143,943		109,647		15,875		18,421	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.4+브레이카	8	hr	101,891	815,128.	59,020	472,160.	19,844	158,752.	23,027	184,216.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 10주	0.1	식	1,439,440	143,944.	1,096,472	109,647.2	158,752	15,875.2	184,216	18,421.6	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
								0		0		0	
제21호표	수목제거(관목)	현장내,H0.3~0.7		주		516		516		0		0	
	보통인부	벌근	0.003	인	172,068	516.2	172,068	516.2	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제22호표	왕벚나무 식재	H4.5xB12		주		600,957		73,594		517,441		9,922	
	왕벚나무	H4.5*B12	1	주	490,000	490,000.	0	0.	490,000	490,000.	0	0.	
	수목운반	R=12~14cm	1	주	11,637	11,637.	6,102	6,102.	2,618	2,618.	2,917	2,917.	단산81참조
	식재(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하	1	주	82,845	82,845.	67,492	67,492.	8,348	8,348.	7,005	7,005.	일위63참조
	수목지주대(삼발이)	Φ50×1800×3(활생목)	1	조	12,200	12,200.	0	0.	12,200	12,200.	0	0.	
	유기질비료		15	kg	285	4,275.	0	0.	285	4,275.	0	0.	
								0		0		0	
제23호표	문그로우 식재	H1.2xW0.5		주		118,485		38,225		77,343		2,917	
	문그로우	H1.2*W0.5	1	주	68,000	68,000.	0	0.	68,000	68,000.	0	0.	
	수목운반	R=12~14cm	1	주	11,637	11,637.	6,102	6,102.	2,618	2,618.	2,917	2,917.	단산81참조
	식재(나무높이)(인력)	H=2.0m 이하	1	주	32,123	32,123.	32,123	32,123.	0	0.	0	0.	일위66참조
	수목지주대(이각)	Φ40×1200×2(활생목)	1	조	5,300	5,300.	0	0.	5,300	5,300.	0	0.	
	유기질비료		5	kg	285	1,425.	0	0.	285	1,425.	0	0.	
								0		0		0	
제24호표	가우라 식재	10cm		본		4,960		736		4,161		63	
	가우라	10cm본	1	본	4,000	4,000.	0	0.	4,000	4,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제25호표	노루오줌 식재	8cm		본		2,260		736		1,461		63	
	노루오줌	8cm	1	본	1,300	1,300.	0	0.	1,300	1,300.	0	0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제26호표	리아트리스 식재	10cm		본		2,960		736		2,161		63	
	리아트리스	10cm	1	본	2,000	2,000.	0	0.	2,000	2,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제27호표	맥문동 식재	8cm		본		1,460		736		661		63	
	맥문동	8cm	1	본	500	500.	0	0.	500	500.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제28호표	버들마편초 식재	10cm		본		2,560		736		1,761		63	
	버들마편초	10cm	1	본	1,600	1,600.	0	0.	1,600	1,600.	0	0.	견적2참조
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제29호표	비비추 식재	8cm		본		1,960		736		1,161		63	
	비비추	8cm	1	본	1,000	1,000.	0	0.	1,000	1,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제30호표	실유카 식재	H0.3		본		11,960		736		11,161		63	
	실유카	H0.3	1	주	11,000	11,000.	0	0.	11,000	11,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제31호표	애기조팝 식재	10cm		본		3,160		736		2,361		63	
	애기조팝	10cm	1	본	2,200	2,200.	0	0.	2,200	2,200.	0	0.	견적3참조
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제32호표	에키네시아 식재	10cm		본		4,960		736		4,161		63	
	에키네시아	10cm본	1	본	4,000	4,000.	0	0.	4,000	4,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제33호표	체리세이지 식재	10cm		본		4,960		736		4,161		63	
	체리세이지	10cm본	1	본	4,000	4,000.	0	0.	4,000	4,000.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제34호표	코튼라벤더 식재	10cm		본		3,160		736		2,361		63	
	코튼라벤더	10cm	1	본	2,200	2,200.	0	0.	2,200	2,200.	0	0.	견적4참조
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제35호표	쿠라피아 식재	6cm		본		1,560		736		761		63	
	쿠라피아	6cm	1	본	600	600.	0	0.	600	600.	0	0.	견적5참조
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제36호표	톱풀 식재	8cm		본		2,260		736		1,461		63	
	톱 풀	8cm	1	본	1,300	1,300.	0	0.	1,300	1,300.	0	0.	
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제37호표	팜파스그라스 식재	20cm		본		20,760		736		19,961		63	
	팜파스그라스	20cm	1	본	19,800	19,800.	0	0.	19,800	19,800.	0	0.	견적6참조
	수목운반(초화류)		1	본	608	608.	412	412.	133	133.	63	63.	단산78참조
	초화류식재	양호	1	주	324	324.	324	324.	0	0.	0	0.	일위60참조
	유기질비료		0.1	kg	285	28.5	0	0.	285	28.5	0	0.	
								0		0		0	
제38호표	경계엣지	AL,H108		M		23,803		5,653		18,150		0	
	엘브엣지	H108 (STAKE포함)	1.1	M	16,500	18,150.	0	0.	16,500	18,150.	0	0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	특별인부		0.025	인	226,122	5,653.	226,122	5,653.	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제39호표	화산석 포설	골재크기 30~50mm, 130T		M2		61,064		12,264		48,800		0	
	포설		0.104	m³	117,924	12,264.	117,924	12,264.	0	0.	0	0.	일위67참조
	화산석	직경30~50mm, 10kg	1.25	포	16,000	20,000.	0	0.	16,000	20,000.	0	0.	견적7참조
	왕마사	대립, 20kg	2.4	포	12,000	28,800.	0	0.	12,000	28,800.	0	0.	견적8참조
								0		0		0	
제40호표	토사치환	교목		M2		66,758		10,327		53,482		2,949	
	터파기	백호0.4m³ (100%)	1.32	m³	2,782	3,672.2	1,686	2,225.5	596	786.7	500	660.	단산82참조
	잔토처리(현장내)	백호0.4m³ (100%)	1.32	m³	1,987	2,622.7	1,204	1,589.2	426	562.3	357	471.2	단산83참조
	되메우기	백호0.4m³ (100%)	1	m³	1,999	1,999.	1,212	1,212.	428	428.	359	359.	단산84참조
	다 짐(면적)	플레이트콤팩터	1	m²	431	431.	402	402.	23	23.	6	6.	단산85참조
	쇄석골재, 전주, 도착도	#467, 40mm	0.15	m³	33,000	4,950.	0	0.	33,000	4,950.	0	0.	
	배합토		0.5	m³	90,000	45,000.	0	0.	90,000	45,000.	0	0.	
	굴삭기(유압식백호)	0.4m³	0.083	hr	97,404	8,084.4	59,020	4,898.6	20,870	1,732.2	17,514	1,453.6	
								0		0		0	
제41호표	토사치환	관목		M2		43,616		7,211		34,380		2,025	
	터파기	백호0.4m³ (100%)	0.92	m³	2,782	2,559.4	1,686	1,551.1	596	548.3	500	460.	단산82참조
	잔토처리(현장내)	백호0.4m³ (100%)	0.92	m³	1,987	1,827.9	1,204	1,107.6	426	391.9	357	328.4	단산83참조
	되메우기	백호0.4m³ (100%)	1	m³	1,999	1,999.	1,212	1,212.	428	428.	359	359.	단산84참조
	다 짐(면적)	플레이트콤팩터	1	m²	431	431.	402	402.	23	23.	6	6.	단산85참조
	쇄석골재, 전주, 도착도	#467, 40mm	0.15	m³	33,000	4,950.	0	0.	33,000	4,950.	0	0.	
	배합토		0.3	m³	90,000	27,000.	0	0.	90,000	27,000.	0	0.	
	굴삭기(유압식백호)	0.4m³	0.0498	hr	97,404	4,850.5	59,020	2,939.1	20,870	1,039.3	17,514	872.1	
								0		0		0	
제42호표	조경석 놓기	2목 300x400x500		EA		34,987		30,143		2,851		1,993	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	조경석(정원석)놓기	20Ton미만	0.111	Ton	305,480	33,908.1	266,453	29,576.2	22,896	2,541.4	16,131	1,790.5	일위68참조
	조경석 운반	덤프15톤(잡석운반준용)	0.042	m³	25,706	1,079.6	13,505	567.2	7,374	309.7	4,827	202.7	단산86참조
								0		0		0	
제43호표	연결거리 방면 유지관리	2회/년		년		1,951,815		1,872,918		56,238		22,659	
	이식수목 관수	B20미만~30cm미만	66	주	9,979	658,614.	9,979	658,614.	0	0.	0	0.	일위69참조
	살수차관수	1800ℓ	273	m³	1,087	296,751.	798	217,854.	206	56,238.	83	22,659.	일위70참조
	제초	지장물지역	910	m³	1,095	996,450.	1,095	996,450.	0	0.	0	0.	일위2참조
								0		0		0	
제44호표	수목제거(나무베기)	B11cm미만		주		47,449		39,432		3,311		4,706	
	벌 목 부		2	인	253,243	506,486.	253,243	506,486.	0	0.	0	0.	
	보통인부		3	인	172,068	516,204.	172,068	516,204.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의	3	%	1,022,690	30,680.7		0.	1,022,690	30,680.7		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.2m³+부착용집게	8	hr	86,589	692,712.	59,020	472,160.	10,022	80,176.	17,547	140,376.	
	고소작업차	2Ton	8	hr	66,485	531,880.	49,778	398,224.	6,013	48,104.	10,694	85,552.	
	=>단위환산	소계÷48주	0.02083	식	2,277,963	47,449.8	1,893,074	39,432.7	158,961	3,311.1	225,928	4,706.	
								0		0		0	
제45호표	수목제거(나무베기)	B11~21cm미만		주		71,185		59,158		4,967		7,060	
	벌 목 부		2	인	253,243	506,486.	253,243	506,486.	0	0.	0	0.	
	보통인부		3	인	172,068	516,204.	172,068	516,204.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비	인력품의	3	%	1,022,690	30,680.7		0.	1,022,690	30,680.7		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.2m³+부착용집게	8	hr	86,589	692,712.	59,020	472,160.	10,022	80,176.	17,547	140,376.	
	고소작업차	2Ton	8	hr	66,485	531,880.	49,778	398,224.	6,013	48,104.	10,694	85,552.	
	=>단위환산	소계÷32주	0.03125	식	2,277,963	71,186.2	1,893,074	59,158.5	158,961	4,967.5	225,928	7,060.2	
								0		0		0	
제46호표	수목제거(나무베기)	B21~31cm미만		주		125,578		94,653		12,283		18,642	
	벌 목 부		2	인	253,243	506,486.	253,243	506,486.	0	0.	0	0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	보통인부		3	인	172,068	516,204.	172,068	516,204.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	1,022,690	30,680.7		0.	1,022,690	30,680.7		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.6㎡+부착용집게	8	hr	108,674	869,392.	59,020	472,160.	20,445	163,560.	29,209	233,672.	
	고소작업차	3Ton	8	hr	73,602	588,816.	49,778	398,224.	6,428	51,424.	17,396	139,168.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 20주	0.05	식	2,511,579	125,578.9	1,893,074	94,653.7	245,665	12,283.2	372,840	18,642.	
								0		0		0	
제47호표	수목제거(나무베기)	B31~41cm미만		주		193,189		145,615		18,896		28,678	
	별 목 부		2	인	253,243	506,486.	253,243	506,486.	0	0.	0	0.	
	보통인부		3	인	172,068	516,204.	172,068	516,204.	0	0.	0	0.	
	공구손료 및 경장비의 기계경비인력품의		3	%	1,022,690	30,680.7		0.	1,022,690	30,680.7		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.6㎡+부착용집게	8	hr	108,674	869,392.	59,020	472,160.	20,445	163,560.	29,209	233,672.	
	고소작업차	3Ton	8	hr	73,602	588,816.	49,778	398,224.	6,428	51,424.	17,396	139,168.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 13주	0.07692	식	2,511,579	193,190.5	1,893,074	145,615.2	245,665	18,896.5	372,840	28,678.8	
								0		0		0	
제48호표	수목제거(뿌리제거)	B11cm미만		주		35,441		29,626		2,166		3,649	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.2+브레이크	8	hr	85,924	687,392.	59,020	472,160.	10,022	80,176.	16,882	135,056.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 37주	0.02702	식	1,311,704	35,442.1	1,096,472	29,626.6	80,176	2,166.3	135,056	3,649.2	
								0		0		0	
제49호표	수목제거(뿌리제거)	B11~21cm미만		주		52,467		43,858		3,207		5,402	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.2+브레이크	8	hr	85,924	687,392.	59,020	472,160.	10,022	80,176.	16,882	135,056.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 25주	0.04	식	1,311,704	52,468.	1,096,472	43,858.8	80,176	3,207.	135,056	5,402.2	
								0		0		0	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제50호표	수목제거(뿌리제거)	B21~31cm미만		주		95,965		73,101		10,583		12,281	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.4+브레이카	8	hr	101,891	815,128.	59,020	472,160.	19,844	158,752.	23,027	184,216.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 15주	0.06667	식	1,439,440	95,967.2	1,096,472	73,101.7	158,752	10,583.9	184,216	12,281.6	
								0		0		0	
제51호표	수목제거(뿌리제거)	B31~41cm미만		주		143,943		109,647		15,875		18,421	
	특별인부		2	인	226,122	452,244.	226,122	452,244.	0	0.	0	0.	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.4+브레이카	8	hr	101,891	815,128.	59,020	472,160.	19,844	158,752.	23,027	184,216.	
	=>단위환산	소 계 ÷ 10주	0.1	식	1,439,440	143,944.	1,096,472	109,647.2	158,752	15,875.2	184,216	18,421.6	
								0		0		0	
제52호표	조경석 놓기	4목 400x500x600		EA		70,280		60,553		5,725		4,002	
	조경석(정원석)놓기	20Ton미만	0.223	Ton	305,480	68,122.	266,453	59,419.	22,896	5,105.8	16,131	3,597.2	일위68참조
	조경석 운반	덤프15톤(잡석운반준용)	0.084	m³	25,706	2,159.2	13,505	1,134.4	7,374	619.4	4,827	405.4	단산86참조
								0		0		0	
제53호표	조경석 놓기	6목 500x600x700		EA		122,914		105,901		10,013		7,000	
	조경석(정원석)놓기	20Ton미만	0.39	Ton	305,480	119,137.	266,453	103,916.6	22,896	8,929.4	16,131	6,291.	일위68참조
	조경석 운반	덤프15톤(잡석운반준용)	0.147	m³	25,706	3,778.6	13,505	1,985.2	7,374	1,083.9	4,827	709.5	단산86참조
								0		0		0	
제54호표	도담플러스블럭 기초 설치			M		21,052		11,358		9,485		209	
	터파기	백호(0.2m²)90%+인력10%	0.045	m²	12,266	551.8	11,016	495.7	537	24.1	713	32.	단산87참조
	잔토처리(현장내)	백호(0.2m²)90%+인력10%	0.045	m²	6,503	292.5	5,610	252.4	384	17.2	509	22.9	단산88참조
	유로폼	간단,0~7m	0.3	m²	36,180	10,854.	31,880	9,564.	4,300	1,290.	0	0.	단산17참조
	레미콘(광주)-사급	25-21-120	0.045	m³	95,600	4,302.	0	0.	95,600	4,302.	0	0.	
	레미콘타설(장비사용타설)	무근구조물	0.045	m³	30,167	1,357.3	23,252	1,046.3	3,471	156.1	3,444	154.9	단산16참조

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	혼합골재, 광주, 도착도	D=40mm(기층용)	0.132	m³	28,000	3,696.	0	0.	28,000	3,696.	0	0.	
								0		0		0	
제55호표	도담플러스블럭 쌓기	H525		M		79,432		74,173		5,259		0	
	도담플러스블럭 본체쌓기	T150	0.45	M2	138,987	62,544.1	134,939	60,722.5	4,048	1,821.6	0	0.	일위71참조
	도담플러스블럭 마감캡쌓기	T75	1	M	16,494	16,494.	13,451	13,451.	3,043	3,043.	0	0.	일위72참조
	투수시트(조경용부직포)		0.464	m²	850	394.4	0	0.	850	394.4	0	0.	
								0		0		0	
제56호표	청년거리 방면 유지관리	2회/년		년		2,487,480		2,158,020		234,840		94,620	
	살수차관수	1800 ℓ	1,140	m³	1,087	1,239,180.	798	909,720.	206	234,840.	83	94,620.	일위70참조
	제초	지장물지역	1,140	m²	1,095	1,248,300.	1,095	1,248,300.	0	0.	0	0.	일위2참조
								0		0		0	
								0		0		0	
제57호표	관목식재(단식)	H=0.8~1.1m		주		11,701		11,701		0		0	
	조 경 공	3인/75주	0.04	인	235,204	9,408.1	235,204	9,408.1	0	0.	0	0.	
	보통인부	1인/75주	0.01333	인	172,068	2,293.6	172,068	2,293.6	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제58호표	관목식재(단식)	H=0.3m 미만		주		5,485		5,485		0		0	
	조 경 공	3인/160주	0.01875	인	235,204	4,410.	235,204	4,410.	0	0.	0	0.	
	보통인부	1인/160주	0.00625	인	172,068	1,075.4	172,068	1,075.4	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제59호표	관목식재(군식)	H=0.3~0.7m		주		2,924		2,924		0		0	
	조 경 공	3인/300주	0.01	인	235,204	2,352.	235,204	2,352.	0	0.	0	0.	
	보통인부	1인/300주	0.00333	인	172,068	572.9	172,068	572.9	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제60호표	초화류식재	양호		주		324		324		0		0	
	조 경 공		#####	인	235,204	261.3	235,204	261.3	0	0.	0	0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	보통인부		0.00037	인	172,068	63.6	172,068	63.6	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제61호표	굴취(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하		주		42,183		33,746		4,935		3,502	
	조 경 공	3인/40주	0.075	인	235,204	17,640.3	235,204	17,640.3	0	0.	0	0.	
	보 통 인 부	1인/40주	0.025	인	172,068	4,301.7	172,068	4,301.7	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.4㎡	0.2	hr	97,404	19,480.8	59,020	11,804.	20,870	4,174.	17,514	3,502.8	8hr/40주
	녹화마대	15cm×20m	4.275	M	150	641.2	0	0.	150	641.2	0	0.	조경적산(20年)
	녹화끈	6mm×200m	3.375	M	24	81.	0	0.	24	81.	0	0.	조경적산(20年)
	발근촉진제(루트테크)	1ℓ/병	0.3825	g	30	11.4	0	0.	30	11.4	0	0.	조경적산(20年)
	살균제(톱신페스트)	1kg/포	0.7312	g	38	27.7	0	0.	38	27.7	0	0.	조경적산(20年)
								0		0		0	
제62호표	뿌리돌림	R=21cm		주		166,648		166,648		0		0	
	조 경 공		0.65	인	235,204	152,882.6	235,204	152,882.6	0	0.	0	0.	
	보 통 인 부		0.08	인	172,068	13,765.4	172,068	13,765.4	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제63호표	식재(나무높이)(기계)	H=3.1~5.0m이하		주		82,845		67,492		8,348		7,005	
	조 경 공	3인/20주	0.15	인	235,204	35,280.6	235,204	35,280.6	0	0.	0	0.	
	보통인부	1인/20주	0.05	인	172,068	8,603.4	172,068	8,603.4	0	0.	0	0.	
	굴착기(무한궤도)	0.4㎡	0.4	hr	97,404	38,961.6	59,020	23,608.	20,870	8,348.	17,514	7,005.6	8hr/20주
								0		0		0	
제64호표	뿌리돌림	R=24cm		주		189,537		189,537		0		0	
	조 경 공		0.74	인	235,204	174,050.9	235,204	174,050.9	0	0.	0	0.	
	보 통 인 부		0.09	인	172,068	15,486.1	172,068	15,486.1	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제65호표	굴취(관목)	H=0.3~0.7m		주		3,953		3,813		140		0	
	조 경 공	3인/230주	0.01304	인	235,204	3,067.	235,204	3,067.	0	0.	0	0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	보통인부	1인/230주	0.00434	인	172,068	746.7	172,068	746.7	0	0.	0	0.	
	녹화마대	15cm×20m	0.8	M	150	120.	0	0.	150	120.	0	0.	조경적산(20年)
	녹화끈	6mm×200m	0.7	M	24	16.8	0	0.	24	16.8	0	0.	조경적산(20年)
	발근촉진제(루트테크)	1ℓ/병	0.07	g	30	2.1	0	0.	30	2.1	0	0.	조경적산(20年)
	살균제(토크스페스트)	1kg/포	0.03	g	38	1.1	0	0.	38	1.1	0	0.	조경적산(20年)
								0		0		0	
제66호표	식재(나무높이)(인력)	H=2.0m 이하		주		32,123		32,123		0		0	
	조 경 공	4인/40주	0.1	인	235,204	23,520.4	235,204	23,520.4	0	0.	0	0.	
	보통인부	2인/40주	0.05	인	172,068	8,603.4	172,068	8,603.4	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제67호표	포설			m²		117,924		117,924		0		0	
	포 설 공		0.3	인	221,015	66,304.5	221,015	66,304.5	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.3	인	172,068	51,620.4	172,068	51,620.4	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제68호표	조경석(정원석)놓기	20Ton미만		Ton		305,480		266,453		22,896		16,131	
	조 경 공		0.968	인	235,204	227,677.4	235,204	227,677.4	0	0.	0	0.	
	공구손료	인력품의	3	%	227,677	6,830.3		0.	227,677	6,830.3		0.	
	굴착기(무한궤도)	0.7m ²	0.657	hr	108,028	70,974.2	59,020	38,776.1	24,454	16,066.2	24,554	16,131.9	
								0		0		0	
제69호표	이식수목 관수	B20미만~30cm미만		주		9,979		9,979		0		0	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	=>단위환산	소계÷17주	0.058	식	172,068	9,979.9	172,068	9,979.9	0	0.	0	0.	
								0		0		0	
제70호표	살수차관수	1800ℓ		m²		1,087		798		206		83	
	보통인부		1	인	172,068	172,068.	172,068	172,068.	0	0.	0	0.	
	물탱크	1800ℓ	8	hr	75,623	604,984.	49,778	398,224.	18,420	147,360.	7,425	59,400.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	=>단위환산	소계 ÷ 700㎡	0.0014	식	777,052	1,087.8	570,292	798.4	147,360	206.3	59,400	83.1	
								0		0		0	
제71호표	도담플러스블록 본체쌓기	T150		M2		138,987		134,939		4,048		0	
	작업반장		0.03	인	215,907	6,477.2	215,907	6,477.2	0	0.	0	0.	
	조 적 공		0.36	인	270,807	97,490.5	270,807	97,490.5	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.18	인	172,068	30,972.2	172,068	30,972.2	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	3	%	134,940	4,048.1		0.	134,940	4,048.1		0.	
								0		0		0	
제72호표	도담플러스블록 마감캡쌓기	T75		M		16,494		13,451		3,043		0	
	작업반장		0.01	인	215,907	2,159.	215,907	2,159.	0	0.	0	0.	
	석 공		0.01	인	268,908	2,689.	268,908	2,689.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.05	인	172,068	8,603.4	172,068	8,603.4	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	3	%	13,451	403.5		0.	13,451	403.5		0.	
	접착제(에폭시씰링재)	석재, 타일, 금속 접착고정용	0.66	kg	4,000	2,640.	0	0.	4,000	2,640.	0	0.	
								0		0		0	

단가산출총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
1	콘크리트 포장절단		M	2,716	1,760	871	85	
2	무근콘크리트깨기	T=30cm미만 (대형브레이커+0.7㎡)	㎡	29,234	16,474	5,489	7,271	
3	아스팔트포장깨기	대형브레이커+0.7㎡	㎡	8,871	5,032	1,592	2,247	
4	콘크리트포장깨기	대형브레이커+0.7㎡	㎡	24,061	13,648	4,318	6,095	
5	메쉬웬스철거	H=0.9m	경간	3,843	7,577	-3,734	0	
6	메쉬웬스철거	H=2.0m	경간	70	7,577	-7,507	0	
7	폐기물상차	백호0.7㎡, 일반폐기물	㎡	4,651	2,541	1,053	1,057	
8	흙깎기	백호0.7㎡	㎡	1,678	917	380	381	
9	사토운반(토사)	덤프15톤+백호0.7㎡	㎡	12,056	6,032	3,791	2,233	
10	터파기	백호0.7㎡ (100%)	㎡	1,958	1,070	443	445	
11	되메우기및다짐(콤팩터)	백호 (0.7㎡) 90%+인력10%	㎡	7,316	6,441	518	357	
12	모래부설		㎡	9,876	7,912	911	1,053	
13	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=200mm	M	7,929	7,699	230	0	
14	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=300mm	M	9,371	9,099	272	0	
15	PE이중벽관접합및부설(환봉지지)	D=400mm	M	10,813	10,499	314	0	
16	레미콘타설(장바사용타설)	무근구조물	㎡	30,167	23,252	3,471	3,444	
17	유로폼	간단, 0~7m	㎡	36,180	31,880	4,300	0	
18	집수정(주철)뚜껑인상	400x500x50T	EA	48,550	35,552	11,694	1,304	
19	잡철물제작및설치(현장)	일반철재	Ton	5,754,774	5,328,496	159,854	266,424	
20	집수정(주철)뚜껑인상	600x600x50T	EA	63,208	45,335	16,080	1,793	
21	콘크리트우수받이설치	300 × 400 × 800B	EA	34,606	26,106	5,164	3,336	
22	측구수로관설치	300 × 300 × 70	M	13,975	10,543	2,085	1,347	
23	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관200mm	개소	37,070	30,425	6,645	0	
24	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관300mm	개소	59,888	52,157	7,731	0	
25	관천공및접합	본관500mm이하, 연결관400mm	개소	59,888	52,157	7,731	0	
26	맨홀천공	두께 T=150mm이하, 연결관200mm	개소	63,892	60,850	3,042	0	
27	맨홀천공	두께 T=150mm이하, 연결관300mm	개소	109,530	104,315	5,215	0	

단가산출총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
28	보조기층포설및다짐	인력식 소규모 장비사용 시공	m³	15,201	11,649	1,932	1,620	
29	프라임코팅(인력식)	RSC-3 : 75 ℓ /a	m²	81	79	2	0	
30	아스팔트기층포설및다짐	소형장비, T=8~10cm	m²	3,221	2,219	421	581	
31	택코팅(인력식)	RSC-4 : 30 ℓ /a	m²	81	79	2	0	
32	아스팔트표층포설및다짐	소형장비, T=5~7cm	m²	3,221	2,219	421	581	
33	콘크리트포장(인력포설)	A-Type, t=15cm	m³	15,127	14,373	754	0	
34	콘크리트 포장준비 절단		M	2,266	1,378	815	73	
35	보도용 블록 설치(소형)	A-Type, t=8cm이하	m²	9,466	7,927	898	641	
36	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 150+150(폭+높이)	M	9,685	7,779	1,082	824	
37	물 탈	1:2(재료비포함)	m³	262,636	113,564	149,072	0	
38	차선도색(용착식, 일반형)-신설도로, 수동식, 횡단보도, 주차장		m²	32,162	5,987	25,451	724	
39	차선도색(용착식, 일반형)-신설도로, 과속방지턱도색		m²	31,637	5,987	24,926	724	
40	중기운반(메인거리)	아스콘포장	식	595,513	395,293	83,228	116,992	경비성단가
41	아스팔트운반		D/M	2,721	0	0	2,721	(경비)
42	사각맨홀하차		Ton	2,056	0	0	2,056	(경비)
43	보도블럭하차	소형고압블록	Ton	2,056	0	0	2,056	(경비)
44	화강석경계석하차		Ton	2,056	0	0	2,056	(경비)
45	공사설명판	대형(2.4×2.4m)	EA	424,630	310,302	114,328	0	(경비)
46	조합페인트칠	목재면2회	m²	12,216	10,783	1,433	0	
47	교통통제및안전처리	공구연장500m미만	일	344,136	344,136	0	0	(경비)
48	교통안전시설 설치및철거	PE드럼, 원카등	M	3,386	236	3,150	0	(경비)
49	아스팔트 포장절단		M	2,337	1,530	742	65	
50	보도용 블록 장비사용 철거	A-Type	m²	2,882	2,192	370	320	
51	보차도 및 도로경계블록 철거	A-Type, 500mm미만(폭+높이)	M	7,070	5,535	823	712	
52	보차도 및 도로경계블록 철거	A-Type, 300mm미만(폭+높이)	M	3,817	2,989	444	384	
53	PE이중벽관철거	D=200mm	M	3,964	3,849	115	0	

단가산출총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
54	집수정천공	두께 T=150mm이하, 연결관200mm	개 소	63,892	60,850	3,042	0	
55	프라이코팅(인력식)	아스팔트스프레이어400 ℓ	㎡	81	79	2	0	
56	아스팔트 기층 포설및다짐	소형장비, t=8~10cm	㎡	3,221	2,219	421	581	
57	아스팔트 포장 절삭후 아스팔트 덧씌우기	A-Type (1회절삭, 1회포장)	㎡	3,147	1,405	890	852	
58	텍코팅(기계식)	아스팔트디스트리뷰터3800 ℓ	㎡	47	32	9	6	
59	아스팔트 표층 포설및다짐	대형장비, 3m≤B, t=5~7cm	㎡	1,020	698	140	182	
60	보도용 블록 재설치(소형)	A-Type, t=8cm이하	㎡	13,073	10,679	1,636	758	
61	보도용 블록 인력철거	A-Type	㎡	3,877	3,580	153	144	
62	보조기층포설및다짐	기계시공-길어깨포장	㎡	13,479	7,810	3,238	2,431	
63	보차도 및 도로경계블록설치(직선)	A-Type, 200+250(폭+높이)	M	18,295	14,695	2,044	1,556	
64	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 200+100(폭+높이)	M	11,354	9,120	1,268	966	
65	보차도 및 도로경계블록 설치(곡선)	A-Type, 200+100(폭+높이)	M	13,170	10,579	1,471	1,120	
66	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 200+250(100)(폭+높이)	M	14,968	12,023	1,672	1,273	
67	보차도 및 도로경계블록 설치(직선)	A-Type, 150+150(폭+높이)	M	10,977	8,817	1,226	934	
68	차선도색(윤착식, 일반형)-신설도로, 3차선	수동식, 황색실선	㎡	29,023	2,275	26,473	275	
69	차선도색(윤착식, 일반형)-신설도로, 3차선	수동식, 백색실선	㎡	27,650	2,275	25,100	275	
70	차선도색(윤착식, 일반형)-신설도로, 3차선	수동식, 문자. 기호	㎡	40,251	12,641	26,081	1,529	
71	안전휀스해체및복구	H=1.2m	M	25,051	22,730	2,321	0	
72	중기운반(메인거리→청년문화센터)	아스콘포장	식	379,526	283,066	13,276	83,184	경비성단가
73	공사설명판(메인거리유용)	대형(2.4×2.4m)	EA	69,515	69,515	0	0	(경비)
74	교통안전시설 설치및철거(메인거리유용)	PE드럼, 원카등	M	2,362	2,362	0	0	(경비)
75	벌개제근(뿌리뽑기)		㎡	506	404	37	65	
76	수목운반(관목)	W=0.8~1.1m	주	1,340	940	189	211	
77	수목운반(관목)	W=0.3~0.7m	주	731	513	103	115	
78	수목운반(초화류)		본	608	412	133	63	
79	수목운반	R=20~24cm	주	13,620	7,142	3,064	3,414	

단가산출총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
80	수목상하차(교목)	R=20~24cm	주	12,312	6,456	2,770	3,086	
81	수목운반	R=12~14cm	주	11,637	6,102	2,618	2,917	
82	터파기	백호0.4㎡(100%)	㎡	2,782	1,686	596	500	
83	잔토처리(현장내)	백호0.4㎡(100%)	㎡	1,987	1,204	426	357	
84	되메우기	백호0.4㎡(100%)	㎡	1,999	1,212	428	359	
85	다 짐(면적)	플레이트콤팩터	㎡	431	402	23	6	
86	조경석 운반	덤프15톤(잡석운반준용)	㎡	25,706	13,505	7,374	4,827	
87	터파기	백호(0.2㎡)90%+인력10%	㎡	12,266	11,016	537	713	
88	잔토처리(현장내)	백호(0.2㎡)90%+인력10%	㎡	6,503	5,610	384	509	

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
1. 콘크리트 포장절단[M] ※ 일당 시공량 : $Q_d = 45(n / \text{일})$ 시간당 시공량 : $Q = Q_d / t_{\text{hr}} = 450. / 8. = 56.25 \quad n / \text{hr}$ 1. 콘크리트 절단 기. 인건비 특별인부 : $226,122 \times 1. \text{인} \div Q_d = 226,122. \times 1. \div 450. = 502.4$ 보통인부 : $172,068 \times 1. \text{인} \div Q_d = 172,068. \times 1. \div 450. = 382.3$ 인부소계 : 884.7 니. 커터 (320~400mm) 노무비 : $36,248 \div 56.25 = 644.4$ 재료비 : $11,665 \div 56.25 = 207.3$ 경 비 : $2,064 \div 56.25 = 36.6$ 소 계 : 888.3 디. 동력분무기 (4.85kw) 노무비 : $0 \div 56.25 \times 0.4 \text{대} = 0.$ 재료비 : $2,708 \div 56.25 \times 0.4 \text{대} = 24.$ 경 비 : $258 \div 56.25 \times 0.4 \text{대} = 2.2$ 소 계 : 26.2 리. 소모재료 블레이드 (14"×3.2mm) $169,800. \times 0.3 \text{EA} \div 10(m) = 526.3$ 물(상수도) $1.27 \times 3,0(l) \div 10(m) = 38.1$ 미. 소 계 노무비 : $884.7 + 644.4 = 1,529.1$ 재료비 : $207.3 + 24. + 526.3 + 38.1 = 795.7$ 경 비 : $36.6 + 2.2 = 38.8$ 계 : 2,363.6	2,716	1,760	871	85
2. 물운반(3(l 소요) : 물탱크 (5500 l) $L = 1. \text{km} \quad V = 2(kn / \text{hr}) \quad E = 0.9$ $t1 = t_{\text{분}}(\text{준비}) \quad t3 = 1(\text{분})(\text{흡입})$ $t4 = t_{\text{분}}(\text{대기}) \quad t5 = 2(\text{분})(\text{살수})$ $t2 = (L / V) \times 60. = (1. / 2) \times 60. = 6. \text{분}(\text{운반})$ $C_m = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 = 5. + 6. + 10. + 5. + 20. = 46.$ $T_o = (C_m - t_{\text{정}}) / C_m = (46 - 1) / 46. = 0.78$ $60. \times 5,500. \times E \quad 60. \times 5,500. \times 0.9$	888.3	644.4	207.3	36.6
	26.2		24.0	2.2
	526.3		526.3	
	38.1		38.1	
	2,363.6	1,529.1	795.7	38.8

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
Q = $\frac{\text{Cm}}{46.}$ = 6,456.52 ℓ / hr 노무비 : 49,778 ÷ 6,456.52 × 3(ℓ = 231.2 재료비 : 20,891 ÷ 6,456.52 × 3(ℓ × To = 20,891. ÷ 6,456.52 × 3(× 0.78 = 75.7 경비 : 9,986 ÷ 6,456.52 × 3(ℓ = 46.3 소계 : 353.2 3. 합계 노무비 : 1,529.1 + 231.2 = 1,760 재료비 : 795.7 + 75.7 = 871 경비 : 38.8 + 46.3 = 85 계 : 2,716 2.무근콘크리트깨기(T=30cm미만(대형브레이커+0.7㎡))[㎡] 1. 대형브레이카 (+굴착기(0.7㎡) < 공통품셈 2-8-15 > Q = 5.9 ㎡ / hr 노무비 : 59,020 ÷ 5.9 = 10,003.3 재료비 : 23,251 ÷ 5.9 = 3,940.8 경비 : 35,966 ÷ 5.9 = 6,095.9 소계 : 20,040. 2. 보조인부 보통인부 : 172,068 × 인 ÷ (ℓ hr × 5.9) = 3,645.5 3. 치출소모비 치출(0.7㎡) 223,000. × 0.0' 분 ÷ 5.9 = 377.9 4. 들어내기 : 굴착기(무한궤도) (0.7㎡) q = 0.7 f = 1. / 1.5 = 0.67 K = 0.55 E = 0.45 Cm = 2(sec (13ℓ ') $Q = \frac{3,60(\times c \times t \times t \times E}{Cm} = \frac{3,60(\times 0.7 \times 0.5\ell \times 0.6j \times 0.45}{20.} = 20.89 \text{ ㎡ / hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 20.89 = 2,825.2 재료비 : 24,454 ÷ 20.89 = 1,170.6 경비 : 24,554 ÷ 20.89 = 1,175.3 소계 : 5,171.1 5. 합계 노무비 : 10,003.3 + 3,645.5 + 2,825.2 = 16,474 재료비 : 3,940.8 + 377.9 + 1,170.6 = 5,489 경비 : 6,095.9 + 1,175.3 = 7,271 계 : 29,234 3.아스팔트포장깨기(대형브레이커+0.7㎡)[㎡]	353.2	231.2	75.7	46.3
	2,716	1,760	871	85
	29,234	16,474	5,489	7,271
	20,040.	10,003.3	3,940.8	6,095.9
	3,645.5	3,645.5		
	377.9		377.9	
	5,171.1	2,825.2	1,170.6	1,175.3
	29,234	16,474	5,489	7,271
	8,871	5,032	1,592	2,247

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1. 대형브레이카 (+굴착기(0.7㎡) < 공통품셈 8-2-15 > Q = 16. ㎡ /hr (3cm/min) 노무비 : 59,020 ÷ 16. = 3,688.7 재료비 : 23,251 ÷ 16. = 1,453.1 경비 : 35,966 ÷ 16. = 2,247.8 소계 : 7,389.6 2. 보조인부 보통인부 : 172,068 × 인 ÷ (hr × 16.) = 1,344.2 3. 치출소모비 치출(0.7㎡) 223,000. × 0.0'분 ÷ 16. = 139.3 4. 합계 노무비 : 3,688.7 + 1,344.2 = 5,032 재료비 : 1,453.1 + 139.3 = 1,592 경비 : 2,247 계 : 8,871 4.콘크리트포장깨기(대형브레이커+0.7㎡)[㎡] 1. 대형브레이카 (+굴착기(0.7㎡) < 공통품셈 8-2-15 > Q = 5.9 ㎡ /hr 노무비 : 59,020 ÷ 5.9 = 10,003.3 재료비 : 23,251 ÷ 5.9 = 3,940.8 경비 : 35,966 ÷ 5.9 = 6,095.9 소계 : 20,040. 2. 보조인부 보통인부 : 172,068 × 인 ÷ (hr × 5.9) = 3,645.5 3. 치출소모비 치출(0.7㎡) 223,000. × 0.0'분 ÷ 5.9 = 377.9 4. 합계 노무비 : 10,003.3 + 3,645.5 = 13,648 재료비 : 3,940.8 + 377.9 = 4,318 경비 : 6,095 계 : 24,061 5.메쉬웬스철거(H=0.9m)[경간] ※ 건축공사 ㄹ-2-2 품의 5(% 적용(해체 5(% 1일 시공량 : Qd = 43. ÷ 5(% = 86. ㎡ /일	7,389.6	3,688.7	1,453.1	2,247.8
	1,344.2	1,344.2		
	139.3		139.3	
	8,871	5,032	1,592	2,247
	24,061	13,648	4,318	6,095
	20,040.	10,003.3	3,940.8	6,095.9
	3,645.5	3,645.5		
	377.9		377.9	
	24,061	13,648	4,318	6,095
	3,843	7,577	-3,734	0.

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1. 인건비 철공 : 239,808 × 2인 ÷ Qd = 239,808. × 2. ÷ 86.= 5,576.9 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 86.= 2,000.7 인부소계 : 7,577.6 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 7,577.6 × 2% = 227.3 2. 고철 고철 (경량A) -320. × 12.38 kg/경간 = -3,961.6 3. 합계 노무비 : 7,577 재료비 : 227.3 + -3,961.6 = -3,734 경비 : 계 : 3,843 6.에쉬웬스철거(H=2.0m)[경간] ※ 건축공사 1-2-2 품의 5% 적용(해체 5%) 1일 시공량 : Qd = 43. ÷ 5(%) = 86. m/일 1. 인건비 철공 : 239,808 × 2인 ÷ Qd = 239,808. × 2. ÷ 86.= 5,576.9 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 86.= 2,000.7 인부소계 : 7,577.6 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 7,577.6 × 2% = 227.3 2. 고철 고철 (경량A) -320. × 24.17 kg/경간 = -7,734.4 3. 합계 노무비 : 7,577 재료비 : 227.3 + -7,734.4 = -7,507 경비 : 계 : 70 7.폐기물상차 (백호0.7㎡, 일반폐기물) [㎡] 1. 굴삭기(무한궤도) (0.7㎡) q = 0.7 f = 1. / 1.5 = 0.67 K = 0.55 E = 0.45 Cm = 15sec (90°)	227.3 -3,961.6 3,843 70 227.3 -7,734.4 70 4,651	7,577.6 7,577 7,577 7,577 7,577.6 7,577 7,577 2,541	227.3 -3,961.6 -3,734 -7,507 227.3 -7,734.4 -7,507 1,053	0. 1,057

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
$Q = \frac{3,600 \times c \times t \times i \times E}{C_m} = \frac{3,600 \times 0.7 \times 0.5 \times 0.6 \times 0.45}{18.} = 23.22 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 23.22 = 2,541.7 재료비 : 24,454 ÷ 23.22 = 1,053.1 경비 : 24,554 ÷ 23.22 = 1,057.4 소계 : 4,652.2	4,652.2	2,541.7	1,053.1	1,057.4
2. 합계 노무비 : 2,541 재료비 : 1,053 경비 : 1,057 계 : 4,651	4,651	2,541	1,053	1,057
8. 흙깎기 (백호0.7㎡) [㎡] 1. 기 계 : 굴착기(무한궤도) (0.7㎡) $q = 0.7 \quad f = 1. / 1.24 = 0.81 \quad k = 0.9$ $E = 0.7 \quad C_m = 2(\sec(13^\circ))$ $Q = \frac{3,600 \times c \times t \times i \times E}{C_m} = \frac{3,600 \times 0.7 \times 0.5 \times 0.8 \times 0.7}{20.} = 64.3 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 64.3 = 917.8 재료비 : 24,454 ÷ 64.3 = 380.3 경비 : 24,554 ÷ 64.3 = 381.8 소계 : 1,679.9	1,678	917	380	381
2. 합계 노무비 : 917 재료비 : 380 경비 : 381 계 : 1,678	1,678	917	380	381
9. 사토운반(토사) (덤프15톤+백호0.7㎡) [㎡] 1. 적재 : 굴착기(무한궤도) (0.7㎡) $q_s = 0.7 \quad f = 1. / 1.24 = 0.81 \quad K = 1.1$ $E_s = 0.8 \quad C_{ms} = 2(\sec(13^\circ))$ $Q = \frac{3,600 \times q_s \times t \times i \times E_s}{C_{ms}} = \frac{3,600 \times 0.7 \times 1.1 \times 0.8 \times 0.8}{20.} = 89.81 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 89.81 = 657.1 재료비 : 24,454 ÷ 89.81 = 272.2 경비 : 24,554 ÷ 89.81 = 273.3 소계 : 1,202.6	12,056	6,032	3,791	2,233
	1,202.6	657.1	272.2	273.3

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
2. 운반 : 덤프트럭(자동달개) (15Ton) (비포장) 현장 L1=0.1km V1=10km/hr V2=15km/hr (포장도로) 현장입구 L2=10. km V3=30km/hr V4=35km/hr 사토장 $T = 15 \text{ ton}$ $rt = 1.6 \text{ tor/m}^3$ $Lo = 1.24$ $E = 0.9$ $q = 1/rt \times Lo = 15/1.6 \times 1.24 = 11.63 \text{ m}^3$ $n = q / (qs \times K) = 11.63 / (0.7 \times 1.1) = 15.1 \text{ 회}$ $t1 = Cms \times n / (60. \times Es) = 20. \times 15.1 / (60. \times 0.8) = 6.29$ $t2 = (\frac{L1}{V1} + \frac{L1}{V2} + \frac{L2}{V3} + \frac{L2}{V4}) \times 60. = (\frac{0.1}{10.} + \frac{0.1}{15.} + \frac{10.}{30.} + \frac{10.}{35.}) \times 60. = 38.14$ $t3 = 0.5$$t4 = 0.15$$t5 = 0.5$$t6 = 0.$ $Cm = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 + t6 = 6.29 + 38.14 + 0.5 + 0.15 + 0.5 + 0. = 45.58$ $Q = \frac{60 \times c \times f \times E}{Cm} = \frac{60 \times 11.63 \times 0.8 \times 0.9}{45.58} = 11.16 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 11.16 = 5,288.5 재료비 : 37,915 ÷ 11.16 = 3,397.4 경비 : 21,098 ÷ 11.16 = 1,890.5 소계 : 10,576.4 3. 사토장정리 : 불도우저(무한궤도) (32Ton) (1/3 적용) $L = 20.m$ $E = 0.7$ $f = 1/1.24 = 0.81$ $qo = 5.5$$H = 0.96$$V1 = 70.$$V2 = 78.$ $q = qo \times H = 5.5 \times 0.96 = 5.28$ $Cm = L/V1 + L/V2 + 0.25 = 20/70. + 20/78. + 0.25 = 0.79 \text{ 분}$ $Q = \frac{60 \times c \times f \times E}{Cm} = \frac{60 \times 5.28 \times 0.8 \times 0.7}{0.79} = 227.37 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 227.37 × 1/3 = 86.5 재료비 : 83,386 ÷ 227.37 × 1/3 = 122.2 경비 : 47,752 ÷ 227.37 × 1/3 = 70. 소계 : 278.7 4. 합계 노무비 : 657.1 + 5,288.5 + 86.5 = 6,032 재료비 : 272.2 + 3,397.4 + 122.2 = 3,791	10,576.4	5,288.5	3,397.4	1,890.5
	278.7	86.5	122.2	70.0

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
경 비 : 273.3 + 1,890.5 + 70. = 2,233 계 : 12,056	12,056	6,032	3,791	2,233
10.터파기 (백호0.7㎡(100%)) [㎡]	1,958	1,070	443	445
1. 굴착기(무한궤도) (0.7㎡) $q = 0.7 \text{ ㎡} \quad f = 1. / 1.24 = 0.81 \quad K = 0.9$ $E = (0.7 + 0.6) / 2 = 0.65 \quad C_m = 2(\sec (13^\circ))$ $Q = \frac{3,600 \times c \times f \times i \times E}{C_m} = \frac{3,600 \times 0.7 \times 0.81 \times 0.81 \times 0.65}{20.} = 55.11 \text{ ㎡ / hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 55.11 = 1,070.9 재료비 : 24,454 ÷ 55.11 = 443.7 경 비 : 24,554 ÷ 55.11 = 445.5 소 계 : 1,960.1	1,960.1	1,070.9	443.7	445.5
2. 합 계 노무비 : 1,070 재료비 : 443 경 비 : 445 계 : 1,958	1,958	1,070	443	445
11.뮐메우기및다짐(콤팩터) (백호(0.7㎡)90%+인력10%) [㎡]	7,316	6,441	518	357
1. 기 계 (9%) 굴착기(무한궤도) (0.7㎡) $q = 0.7 \text{ ㎡} \quad f = 0.98 / 1.24 = 0.79 \quad K = 1.1$ $E = (0.7 + 0.6) / 2 = 0.65 \quad C_m = 2(\sec (13^\circ))$ $Q = \frac{3,600 \times c \times f \times i \times E}{C_m} = \frac{3,600 \times 0.7 \times 0.79 \times 0.79 \times 0.65}{20.} = 76.65 \text{ ㎡ / hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 76.65 × 0.9 = 692.9 재료비 : 24,454 ÷ 76.65 × 0.9 = 287.1 경 비 : 24,554 ÷ 76.65 × 0.9 = 288.3 소 계 : 1,268.3	1,268.3	692.9	287.1	288.3
2. 인 력 (1%) 보통인부 : 172,068 × 0.1인 × 0.1 = 1,720.6	1,720.6	1,720.6		
3. 다 짐 : 플레이트콤팩터 (1.5Ton) $V = 1. \text{ kn / hr} \quad W = 0.4 \text{ m} \quad E = 0.6$ $N = 3. \text{ 회} \quad D = 0.1 \text{ m} \quad f = 1.$ $1,000 \times V \times W \times f \times E \times f = 1,000 \times 1 \times 0.4 \times 0.6 \times 0.6 \times 1.$				

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
Q = ----- = 9. m³/hr N3. 노무비 : 36,248 ÷ 9. = 4,027.5 재료비 : 2,083 ÷ 9. = 231.4 경 비 : 620 ÷ 9. = 68.8 소 계 : 4,327.7 4. 합 계 노무비 : 692.9 + 1,720.6 + 4,027.5 = 6,441 재료비 : 287.1 + 231.4 = 518 경 비 : 288.3 + 68.8 = 357 계 : 7,316 12.모래부설[m³] < 품셈 3-4-8 : 25년 개정 > 1. 인 력 특별인부 : 226,122 × '인 / 11(m³) = 2,055.6 보통인부 : 172,068 × '인 / 11(m³) = 1,564.2 인부소계 : 3,619.8 2. 기 계 Q = 11(m³) ÷ {hr} = 13.75 m³/hr 기. 굴착기(무한계도) (0.2m³) 노무비 : 59,020 ÷ 13.75 = 4,292.3 재료비 : 10,454 ÷ 13.75 = 760.2 경 비 : 13,873 ÷ 13.75 = 1,008.9 소 계 : 6,061.4 니. 플레이트콤팩터 (1.5Ton) 노무비 : 36,248 ÷ 13.75 × 0.= 0. : 조정원 미계상 재료비 : 2,083 ÷ 13.75 = 151.4 경 비 : 620 ÷ 13.75 = 45. 소 계 : 196.4 디. 소 계 노무비 : 4,292.3 재료비 : 760.2 + 151.4 = 911.6 경 비 : 1,008.9 + 45.= 1,053.9 계 : 6,257.8 3. 합 계 노무비 : 3,619.8 + 4,292.3 = 7,912 재료비 : 911 경 비 : 1,053	4,327.7	4,027.5	231.4	68.8
	7,316	6,441	518	357
	9,876	7,912	911	1,053
		3,619.8		
	6,061.4	4,292.3	760.2	1,008.9
	196.4		151.4	45.0
	6,257.8	4,292.3	911.6	1,053.9

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
계 : 9.876	9,876	7,912	911	1,053
13. PE이중벽관접합및부설(환봉지지)(D=200mm)[M]	7,929	7,699	230	0.
< 2025년 표준품셈 p515 참조(건설연구사)> 관길이 6m기준. 환봉지지 결함률, 스텐밴드, PE밴드 연결구 부설및접합 기준				
1. 이중벽PE관 : 별도계상				
2. 인건비				
배관공 : 247,897 × 0.11인 ÷ 6. m = 4,544.7				
보통인부 : 172,068 × 0.11인 ÷ 6. m = 3,154.5				
인부소계 : 7,699.2		7,699.2		
공구손료 및 잡재료(노무비의 3%) 7,699.2 × 3% = 230.9	230.9		230.9	
3. 합계				
노무비 : 7,699	7,929	7,699	230	
재료비 : 230				
경비 :				
계 : 7,929				
14. PE이중벽관접합및부설(환봉지지)(D=300mm)[M]	9,371	9,099	272	0.
< 2025년 표준품셈 p515 참조(건설연구사)> 관길이 6m기준. 환봉지지 결함률, 스텐밴드, PE밴드 연결구 부설및접합 기준				
1. 이중벽PE관 : 별도계상				
2. 인건비				
배관공 : 247,897 × 0.11인 ÷ 6. m = 5,371.1				
보통인부 : 172,068 × 0.11인 ÷ 6. m = 3,728.1				
인부소계 : 9,099.2		9,099.2		
공구손료 및 잡재료(노무비의 3%) 9,099.2 × 3% = 272.9	272.9		272.9	
3. 합계				
노무비 : 9,099	9,371	9,099	272	
재료비 : 272				
경비 :				
계 : 9,371				
15. PE이중벽관접합및부설(환봉지지)(D=400mm)[M]	10,813	10,499	314	0.
< 2025년 표준품셈 p515 참조(건설연구사)> 관길이 6m기준. 환봉지지 결함률, 스텐밴드, PE밴드 연결구 부설및접합 기준				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1. 이중벽PE관 : 별도계상				
2. 인건비				
배관공 : 247,897 × 0.1인 ÷ 6. m = 6,197.4				
보통인부 : 172,068 × 0.1인 ÷ 6. m = 4,301.7				
인부소계 : 10,499.1		10,499.1		
공구손료 및 잡재료(노무비의 2%) 10,499.1 × 2% = 314.9	314.9		314.9	
3. 합계				
노무비 : 10,499				
재료비 : 314				
경비 :				
계 : 10,813	10,813	10,499	314	
16.레미콘타설(장비사용타설) (무근구조물) [㎡]	30,167	23,252	3,471	3,444
※ 믹서트럭에서 콘크리트를 굴삭기로 공급받아 근접된 타설위치에 직접 시공하는 기준이다.				
1. 레미콘 : 별도계상				
2. 인건비(24년 품셈 개정)				
콘크리트공 : 273,540 × 3인 / 6㎡ = 13,025.7				
보통인부 : 172,068 × 1인 / 6㎡ = 2,731.2				
인부소계 : 15,756.9		15,756.9		
공구손료 및 경장비(콘크리트 진동기등)의 기계경비(노무비의 2%) 15,756.9 × 2% = 315.1	315.1		315.1	
3. 굴착기(타이어형) (0.6㎡)				
Q = 3hr / 6㎡ = 0.127 hr / ㎡				
노무비 : 59,020 × 0.127 = 7,495.5				
재료비 : 24,855 × 0.127 = 3,156.5				
경비 : 27,120 × 0.127 = 3,444.2				
소계 : 14,096.2	14,096.2	7,495.5	3,156.5	3,444.2
4. 합계				
노무비 : 15,756.9 + 7,495.5 = 23,252				
재료비 : 315.1 + 3,156.5 = 3,471				
경비 : 3,444				
계 : 30,167	30,167	23,252	3,471	3,444
17.유로폼(간단,0-7m) [㎡]	36,180	31,880	4,300	0.
< 토목품셈 6-3-3 유로폼설치및해체 >				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1. 재료비 유로폼패널 (600×1200mm) 28,500. × 0.08매 = A 2,536.5 내부코너패널 ((200+200)×1200mm) 18,700. × 0.00매 = A 56.1 자재소계 : 2,592.6 2. 부자재 (웨이핀,플랫타이,강관파이프,후크),(주재료의 2%) 2,592.6 × 2% = 622.2 소모자재 (주재료비의 1%) (2,536.5 + 56.1) × 1% = 129.6 3. 인건비 (2년 품셈 개정) 형틀목공 : 275,790 × 4인 / 4㎡ = 27,579. 보통인부 : 172,068 × 4인 / 4㎡ = 4,301.7 인부소계 : 31,880.7 4. 공구손료 및 경장비 기계경비 (노무비의 1%) 31,880.7 × 1% = 956.4 5. 합계 노무비 : 31,880 재료비 : 2,592.6 + 622.2 + 129.6 + 956.4 = 4,300 경비 : 계 : 36,180 18. 집수경(주철)뚜껑인상(400x500x50T)[EA]			2,592.6	
	622.2		622.2	
	129.6		129.6	
		31,880.7		
	956.4		956.4	
	36,180	31,880	4,300	
	48,550	35,552	11,694	1,304
1. 재료비 L = 1.6m 구조용각관(흑관) (50*50,2.1T) 5,850. × L = 5,850. × 1.6 = 9,360. ㄱ형강 (50*50,4t) 970. × L = 970. × 1.6 = 1,552. 자재소계 : 10,912. 2. 설치비 기. 잡철물제작및설치(현장) (일반철재) [Ton] → 단산1%참조* Q = 3.0tkg 노무비 : 5,328,496 × 3.06 × L / 1,000(= 5,328,496. × 3.06 × 1.6 / 1,000.= 26,088.3 재료비 : 159,854 × 3.06 × L / 1,000(= 159,854. × 3.06 × 1.6 / 1,000.= 782.6 경비 : 266,424 × 3.06 × L / 1,000(= 266,424. × 3.06 × 1.6 / 1,000.= 1,304.4 소계 : 28,175.3			10,912.	
	28,175.3	26,088.3	782.6	1,304.4

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
나. 두경철거및설치				
보통인부 : 172,068 × 0.05인 = 9,463.7	9,463.7	9,463.7		
디. 소 계				
노무비 : 26,088.3 + 9,463.7 = 35,552. 재료비 : 782.6 경비 : 1,304.4 계 : 37,639.	37,639.	35,552.0	782.6	1,304.4
3. 합 계				
노무비 : 35,552 재료비 : 10,912. + 782.6 = 11,694 경비 : 1,304 계 : 48,550	48,550	35,552	11,694	1,304
19.잡철물제작및설치(현장)(일반철재)[Ton]	5,754,774	5,328,496	159,854	266,424
< 연구원 2026년 건축 8-3-1 >				
1. 노무비				
철 공 : 239,808 × 12.3인 = 2,968,823. 용접공 : 282,536 × 3.3인 = 954,971.6 특별인부 : 226,122 × 4.5인 = 1,017,549. 보통인부 : 172,068 × 2.2인 = 387,153. 인부소계 : 5,328,496.6		5,328,496.6		
2. 기구손료(노무비의 5%)	266,424.8			266,424.8
3. 잡재료비(노무비의 5%)	159,854.8		159,854.8	
4. 합 계				
노무비 : 5,328,496 재료비 : 159,854 경비 : 266,424 계 : 5,754,774	5,754,774	5,328,496	159,854	266,424
20.집수정(주철)두경인상(600x600x50T)[EA]	63,208	45,335	16,080	1,793
1. 재료비				
L = 2.2m 구조용각관(흑관) (50*50,2.1T) 5,850. × L = 5,850. × 2.2 = 12,870.				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
ㄱ형강 (50*50,4t) 970. × L = 970. × 2.2 = 2,134. 자재소계 : 15,004. 2. 설치비 기. 잡철물제작및설치(현장) (일반철재) [Ton] *단신1ㄱ참조* Q = 3.0ㄱkg 노무비 : 5,328,496 × 3.06 × L / 1,00(= 5,328,496. × 3.06 ×2.2 / 1,000.= 35,871.4 재료비 : 159,854 × 3.06 × L / 1,00(= 159,854. × 3.06 ×2.2 / 1,000.= 1,076.1 경비 : 266,424 × 3.06 × L / 1,00(= 266,424. × 3.06 ×2.2 / 1,000.= 1,793.5 소 계 : 38,741. 나. 두경철거및설치 보통인부 : 172,068 × 0.05ㄱ인 = 9,463.7 디. 소 계 노무비 : 35,871.4 + 9,463.7 = 45,335.1 재료비 : 1,076.1 경비 : 1,793.5 계 : 48,204.7 3. 합 계 노무비 : 45,335 재료비 : 15,004.+ 1,076.1 = 16,080 경비 : 1,793 계 : 63,208 21.콘크리트우수받이설치(300×400×800B)[EA] < 품셈 6-7-1 : 25년 개정 > ※ 플룻관 설치품 적용, 우수받이 중량 : 0.6ㄱton 1. 재료비 : 별도계상 2. 노무비 특별인부 : 226,122 × ㄱ인 ÷ 4ㄱ분 = 10,767.7 보통인부 : 172,068 × ㄱ인 ÷ 4ㄱ분 = 4,096.8 인부소계 : 14,864.5 공구손료 및 소모재료 (노무비의 ㄱ%) 14,864.5 × ㄱ% = 1,189.1 3. 굴착기(무한궤도) (0.4ㄱ) Q = 4ㄱ분 / ㄱhr = 5.25 분/hr 노무비 : 59,020 ÷ 5.25 = 11,241.9	38,741. 9,463.7 48,204.7 63,208 34,606 1,189.1	35,871.4 9,463.7 45,335.1 45,335 26,106 14,864.5	15,004. 1,076.1 1,076.1 16,080 5,164 1,189.1	1,793.5 1,793.5 1,793 3,336

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
재료비 : 20,870 ÷ 5.25 = 3,975.2 경비 : 17,514 ÷ 5.25 = 3,336. 소계 : 18,553.1	18,553.1	11,241.9	3,975.2	3,336.0
4. 합계				
노무비 : 14,864.5 + 11,241.9 = 26,106 재료비 : 1,189.1 + 3,975.2 = 5,164 경비 : 3,336 계 : 34,606	34,606	26,106	5,164	3,336
22. 축구수로관설치 (300×300×70) [M]	13,975	10,543	2,085	1,347
1. 재료비				
축구수로관 (300×300×70, 37kg/본) : 별도계상				
2. 노무비 <2026년개정 품셈 6-7-1>				
특별인부 : 226,122 × 1인 ÷ 52분 ÷ 2m = 4,348.5 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ 52분 ÷ 2m = 1,654.5 인부소계 : 6,003. 공구손료 및 소모재료 (노무비의 1%) 6,003. × 1% = 480.2	480.2	6,003.	480.2	
3. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡)				
Q = 52분 / 1hr = 6.5 분/hr 노무비 : 59,020 ÷ 6.5 ÷ 2m = 4,540. 재료비 : 20,870 ÷ 6.5 ÷ 2m = 1,605.3 경비 : 17,514 ÷ 6.5 ÷ 2m = 1,347.2 소계 : 7,492.5	7,492.5	4,540.0	1,605.3	1,347.2
4. 합계				
노무비 : 6,003. + 4,540. = 10,543 재료비 : 480.2 + 1,605.3 = 2,085 경비 : 1,347 계 : 13,975	13,975	10,543	2,085	1,347
23. 관천공및접합(본관500mm이하, 연결관200mm) [개소]	37,070	30,425	6,645	0.
< 품셈 6-6-4 >				
1. 인건비				
배관공(수도) : 262,580 × 0.01인 = 18,380.6 보통인부 : 172,068 × 0.01인 = 12,044.7 인부소계 : 30,425.3		30,425.3		

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
2. 공구손료 및 경장비와 잡재료비(노무비의 ㄹ%) 30,425.3 × ㄹ% = 1,521.2 3. 재료비(연결단지관 별신) 코킹재 4,000. × 1.28' m = 5,124. 4. 합계 노무비 : 30,425 재료비 : 1,521.2 + 5,124. = 6,645 경비 : 계 : 37,070	1,521.2 37,070		1,521.2 6,645	
24.관천공및접합(본관500mm이하, 연결관300mm)[개소] < 품셈 6-6-4 > 1. 인건비 배관공(수도) : 262,580 × 0.1ㄹ인 = 31,509.6 보통인부 : 172,068 × 0.1ㄹ인 = 20,648.1 인부소계 : 52,157.7 2. 공구손료 및 경장비와 잡재료비(노무비의 ㄹ%) 52,157.7 × ㄹ% = 2,607.8 3. 재료비(연결단지관 별신) 코킹재 4,000. × 1.28' m = 5,124. 4. 합계 노무비 : 52,157 재료비 : 2,607.8 + 5,124. = 7,731 경비 : 계 : 59,888	59,888	52,157	7,731	0.
25.관천공및접합(본관500mm이하, 연결관400mm)[개소] < 품셈 6-6-4 > 1. 인건비 배관공(수도) : 262,580 × 0.1ㄹ인 = 31,509.6 보통인부 : 172,068 × 0.1ㄹ인 = 20,648.1 인부소계 : 52,157.7 2. 공구손료 및 경장비와 잡재료비(노무비의 ㄹ%)	59,888	52,157	7,731	0.

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
52,157.7 × 1% = 2,607.8 3. 재료비 (연결단지관 별신) 코킹재 4,000. × 1.28 m = 5,124. 4. 합계 노무비 : 52,157 재료비 : 2,607.8 + 5,124. = 7,731 경비 : 계 : 59,888	2,607.8 5,124. 59,888 63,892	 52,157 60,850	2,607.8 5,124. 7,731 3,042	 0.
26. 맨홀천공 (두께 T=150mm이하, 연결관200mm) [개소] < 품셈 6-6-4 > 천공 및 접합품 응용 및 환산 적용 본 품은 환관 천공 및 접합품으로 집수정 천공에 2회 적용함 1. 인건비 배관공(수도) : 262,580 × 0.01인 × 2회 = 36,761.2 보통인부 : 172,068 × 0.01인 × 2회 = 24,089.5 인부소계 : 60,850.7 2. 공구손료 및 경장비와 잡재료비 (노무비의 1%) 60,850.7 × 1% = 3,042.5 4. 합계 노무비 : 60,850 재료비 : 3,042 경비 : 계 : 63,892	3,042.5 63,892 109,530	60,850.7 60,850 104,315	3,042.5 3,042 5,215	 0.
27. 맨홀천공 (두께 T=150mm이하, 연결관300mm) [개소] < 품셈 6-6-4 > 천공 및 접합품 응용 및 환산 적용 본 품은 환관 천공 및 접합품으로 집수정 천공에 2회 적용함 1. 인건비 배관공(수도) : 262,580 × 0.12인 × 2회 = 63,019.2 보통인부 : 172,068 × 0.12인 × 2회 = 41,296.3 인부소계 : 104,315.5 2. 공구손료 및 경장비와 잡재료비 (노무비의 1%) 104,315.5 × 1% = 5,215.7 4. 합계	5,215.7	104,315.5	5,215.7	

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
노무비 : 104,315 재료비 : 5,215 경 비 : 계 : 109,530	109,530	104,315	5,215	
28.보조기충포설및다짐 (인력식 소규모 장비사용 시공) [㎡] < 2021년 품셈 개정 > ※ 1일 시공량 : Qd = 15(㎡/일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ t hr = 150. ÷ 8. = 18.75㎡/hr 1. 배치인원 포 설 공 : 221,015 × 2. 인 ÷ Qd = 221,015. × 2. ÷ 150. = 2,946.8 보통인부 : 172,068 × 2. 인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 150. = 2,294.2 인부소계 : 5,241. 2. 포 설 : 굴착기(무한궤도) (0.6㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 18.75 = 3,147.7 재료비 : 21,503 ÷ 18.75 = 1,146.8 경 비 : 23,423 ÷ 18.75 = 1,249.2 소 계 : 5,543.7 3. 다 짐 : 진동로울러(핸드가이드식) (0.7Ton) 노무비 : 36,248 ÷ 18.75 = 1,933.2 재료비 : 4,295 ÷ 18.75 = 229. 경 비 : 1,967 ÷ 18.75 = 104.9 소 계 : 2,267.1 4. 살 수 : 물탱크 (5500ℓ) 노무비 : 49,778 ÷ 18.75 × 0.5대 = 1,327.4 재료비 : 20,891 ÷ 18.75 × 0.5대 = 557. 경 비 : 9,986 ÷ 18.75 × 0.5대 = 266.2 소 계 : 2,150.6 5. 합 계 노무비 : 5,241. + 3,147.7 + 1,933.2 + 1,327.4 = 11,649 재료비 : 1,146.8 + 229. + 557. = 1,932 경 비 : 1,249.2 + 104.9 + 266.2 = 1,620 계 : 15,201	15,201	11,649	1,932	1,620
29.프라이코팅(인력식)(RSC-3 : 75ℓ /a)[㎡] < 연구원 2026년 토목 1-5-1 > 1일시공량 : Q1 = 8,0(㎡/일) 시간당시공량 : Q = Q1 / t hr = 8,000. / 8. = 1,000.㎡/hr	81	79	2	0.

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1. 노무비 보통인부 : 172,068 × 2. 인 / Q1 = 172,068. × 2./ 8,000.= 43. 2. 살포 : 아스팔트스프레이어 (400ℓ) 노무비 : 36,248 ÷ 1,000. = 36.2 재료비 : 2,208 ÷ 1,000. = 2.2 경비 : 804 ÷ 1,000. = 0.8 소계 : 39.2 3. 합계 노무비 : 43.+ 36.2 = 79 재료비 : 2 경비 : 계 : 81 30.아스팔트기층포설및다짐(소형장비, T=8~10cm)[㎡] < 연구원 2026년 토목 1-5-3 > 1일시공량 : Q1 = 1,6(㎡/일 시간당시공량 : Q = Q1 / ℓhr = 1,600./ 8.= 200.㎡/hr 1. 배치인원 포장공 : 273,308 × 3. 인 ÷ Q1 = 273,308. × 3. ÷ 1,600.= 512.4 보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Q1 = 172,068. × 1. ÷ 1,600.= 107.5 인부소계 : 619.9 2. 포설 가. 아스팔트페이버(피니셔) (1.7m) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 12,942 ÷ 200. = 64.7 경비 : 52,633 ÷ 200. = 263.1 소계 : 622.9 나. 굴삭기(타이어형) (0.6㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 24,855 ÷ 200. = 124.2 경비 : 27,120 ÷ 200. = 135.6 소계 : 554.9 다. 소계 노무비 : 295.1 + 295.1 = 590.2 재료비 : 64.7 + 124.2 = 188.9 경비 : 263.1 + 135.6 = 398.7 계 : 1,177.8	43. 39.2 81 3,221 622.9 554.9 1,177.8	43. 36.2 79 2,219 295.1 295.1 590.2	2.2 2 421 64.7 124.2 188.9	.8 581 263.1 135.6 398.7

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
3. 다 점				
기. 머캐덤로올러(자주식) (8~10Ton)				
노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 15,496 ÷ 200. = 77.4 경비 : 10,298 ÷ 200. = 51.4 소계 : 423.9	423.9	295.1	77.4	51.4
니. 타이어로올러(자주식) (5~8Ton)				
노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 10,414 ÷ 200. = 52. 경비 : 12,230 ÷ 200. = 61.1 소계 : 408.2	408.2	295.1	52.0	61.1
디. 탠덤로올러(자주식) (5~8Ton)				
노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 10,195 ÷ 200. = 50.9 경비 : 9,037 ÷ 200. = 45.1 소계 : 391.1	391.1	295.1	50.9	45.1
리. 소계				
노무비 : 295.1 + 295.1 + 295.1 = 885.3 재료비 : 77.4 + 52. + 50.9 = 180.3 경비 : 51.4 + 61.1 + 45.1 = 157.6 계 : 1,223.2	1,223.2	885.3	180.3	157.6
4. 살 수 : 물탱크 (5500 ℓ)				
노무비 : 49,778 ÷ 200. × 0.ℓ대 = 124.4 재료비 : 20,891 ÷ 200. × 0.ℓ대 = 52.2 경비 : 9,986 ÷ 200. × 0.ℓ대 = 24.9 소계 : 201.5	201.5	124.4	52.2	24.9
5. 합계				
노무비 : 619.9 + 590.2 + 885.3 + 124.4 = 2,219 재료비 : 188.9 + 180.3 + 52.2 = 421 경비 : 398.7 + 157.6 + 24.9 = 581 계 : 3,221	3,221	2,219	421	581
31.택코팅(인력식)(RSC-4 : 30ℓ /a)[㎡]	81	79	2	0.
< 연구원 2024년 토목 1-5-1 >				
1일시공량 : Q1 = 8,0(㎡ / 일				
시간당시공량 : Q = Q1 / ℓhr = 8,000. / 8.= 1,000. ㎡ /hr				
1. 노무비				
보통인부 : 172,068 × 2. 인 / Q1 = 172,068. × 2. / 8,000.= 43.	43.	43.		

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
2. 살포 : 아스팔트스프레이어 (400ℓ) 노무비 : 36,248 ÷ 1,000. = 36.2 재료비 : 2,208 ÷ 1,000. = 2.2 경비 : 804 ÷ 1,000. = 0.8 소계 : 39.2 3. 합계 노무비 : 43.+ 36.2 = 79 재료비 : 2 경비 : 계 : 81	39.2	36.2	2.2	.8
32.아스팔트표층포설및다짐(소형장비, T=5~7cm)[㎡] < 연구원 2026년 토목 1-5-6 > 1일시공량 : Q1 = 1,6(㎡/일 시간당시공량 : Q = Q1 / ℓhr = 1,600./ 8.= 200. ℓ/hr 1. 배치인원 포장공 : 273,308 ×3.인 ÷ Q1 = 273,308.×3.÷ 1,600.= 512.4 보통인부 : 172,068 ×1.인 ÷ Q1 = 172,068.×1.÷ 1,600.= 107.5 인부소계 : 619.9 2. 포설 기. 아스팔트페이바(피니셔) (1.7m) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 12,942 ÷ 200. = 64.7 경비 : 52,633 ÷ 200. = 263.1 소계 : 622.9 니. 굴삭기(타이어형) (0.6㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 24,855 ÷ 200. = 124.2 경비 : 27,120 ÷ 200. = 135.6 소계 : 554.9 디. 소계 노무비 : 295.1 + 295.1 = 590.2 재료비 : 64.7 + 124.2 = 188.9 경비 : 263.1 + 135.6 = 398.7 계 : 1,177.8 3. 다짐 기. 머캐덤롤러(자주식) (8~10Ton)	81 3,221	79 2,219	2 421	 581

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 15,496 ÷ 200. = 77.4 경비 : 10,298 ÷ 200. = 51.4 소계 : 423.9	423.9	295.1	77.4	51.4
니. 타이어로울러(자주식) (5~8Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 10,414 ÷ 200. = 52. 경비 : 12,230 ÷ 200. = 61.1 소계 : 408.2	408.2	295.1	52.0	61.1
디. 탠덤로울러(자주식) (5~8Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 10,195 ÷ 200. = 50.9 경비 : 9,037 ÷ 200. = 45.1 소계 : 391.1	391.1	295.1	50.9	45.1
리. 소계 노무비 : 295.1 + 295.1 + 295.1 = 885.3 재료비 : 77.4 + 52. + 50.9 = 180.3 경비 : 51.4 + 61.1 + 45.1 = 157.6 계 : 1,223.2	1,223.2	885.3	180.3	157.6
4. 살 수 : 물탱크 (5500 ℓ) 노무비 : 49,778 ÷ 200. × 0.ℓ 대 = 124.4 재료비 : 20,891 ÷ 200. × 0.ℓ 대 = 52.2 경비 : 9,986 ÷ 200. × 0.ℓ 대 = 24.9 소계 : 201.5	201.5	124.4	52.2	24.9
5. 합계 노무비 : 619.9 + 590.2 + 885.3 + 124.4 = 2,219 재료비 : 188.9 + 180.3 + 52.2 = 421 경비 : 398.7 + 157.6 + 24.9 = 581 계 : 3,221	3,221	2,219	421	581
33.콘크리트포장(인력포설)(A-Type, t=15cm)[㎡]	15,127	14,373	754	0.
※ /- Type : 믹서트럭으로 직접 타설하는 경우				
1. 재료비 레미콘 : 별산 와이어메쉬 : 별산 비닐 (PE필름(0.05mm)) 308. × 1.05 = 323.4	323.4		323.4	
2. 콘크리트 포장 포장공 : 273,308 × 4. 인 ÷ 10(㎡) = 10,932.3 보통인부 : 172,068 × 2. 인 ÷ 10(㎡) = 3,441.3 인부소계 : 14,373.6		14,373.6		

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
3. 공구손료 (스크리드 등)의 기계경비 (노무비의 ㄱ%) 14,373.6 × ㄱ% = 431.2	431.2		431.2	
4. 합계 노무비 : 14,373 재료비 : 323.4 + 431.2 = 754 경비 : 계 : 15,127	15,127	14,373	754	
34.콘크리트 포장출눈 절단[M] ※ 일당 시공량 : Qd = 60(n / 일 시간당 시공량 : Q = Qd / t hr = 600. / 8.= 75. t / hr 1. 콘크리트 절단 가. 인건비 특별인부 : 226,122 × 1. 인 ÷ Qd = 226,122. × 1. ÷ 600.= 376.8 보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 600.= 286.7 인부소계 : 663.5 공구손료 및 경장비(동력분무기 등)의 기계경비 (노무비의 ㄱ%) 663.5 × ㄱ% = 19.9 나. 커터 (320~400mm) 노무비 : 36,248 ÷ 75. = 483.3 재료비 : 11,665 ÷ 75. = 155.5 경비 : 2,064 ÷ 75. = 27.5 소계 : 666.3 다. 소모재료 블레이드 (14"×3.2mm) 169,800. × 0.3' EA ÷ 10(m = 526.3 물(상수도) 1.27 × 3,0(ℓ ÷ 10(m = 38.1 리. 소계 노무비 : 663.5 + 483.3 = 1,146.8 재료비 : 19.9 + 155.5 + 526.3 + 38.1 = 739.8 경비 : 27.5 계 : 1,914.1 2. 물운반(3(ℓ 소요) : 물탱크 (5500 ℓ) L = 1. km V = 2(km / hr E = 0.9 t1 = t분(준비) t3 = 1(분(흡입)	2,266	1,378	815	73
	19.9	663.5	19.9	
	666.3	483.3	155.5	27.5
	526.3		526.3	
	38.1		38.1	
	1,914.1	1,146.8	739.8	27.5

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
$t4 = t \text{ 분 (대기)}$ $t5 = 2t \text{ 분 (살수)}$ $t2 = (L / \backslash) \times \xi \times 60. = (1. / 2) \times \xi \times 60. = 6. \text{ 분 (운반)}$ $Cm = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 = 5. + 6. + 10. + 5. + 20. = 46.$ $To = (Cn - t\zeta) / Cm = (4\zeta - 1\zeta) / 46. = 0.78$ $Q = \frac{60. \times 5,500. \times E}{Cm} = \frac{60. \times 5,500. \times 0.9}{46.} = 6,456.52 \quad \ell / hr$ 노무비 : 49,778 $\div 6,456.52 \times 3(\ell = 231.2$ 재료비 : 20,891 $\div 6,456.52 \times 3(\ell \times To = 20,891. \div 6,456.52 \times 3(\times 0.78 = 75.7$ 경비 : 9,986 $\div 6,456.52 \times 3(\ell = 46.3$ 소계 : 353.2	353.2	231.2	75.7	46.3
3. 합계 노무비 : 1,146.8 + 231.2 = 1,378 재료비 : 739.8 + 75.7 = 815 경비 : 27.5 + 46.3 = 73 계 : 2,266	2,266	1,378	815	73
35.보도용 블록 설치(소형)(A-Type, t=8cm이하)[㎡] ※ 본품은 규격 0.1㎡이하 두께 8cm이하 보도용 블록의 설치기준이다. t-Type : 공회, 단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 ※ 1일 시공량 : Qd = 30(㎡/일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ t/hr = 300. ÷ 8.= 37.5 ㎡/hr	9,466	7,927	898	641
1. 재료비 보도용 블록 : 별도계상 모래 : 별도계상				
2. 인건비 포장공 : 273,308 $\times 3.인 \div Qd = 273,308. \times 3. \div 300. = 2,733.$ 특별인부 : 226,122 $\times 2.인 \div Qd = 226,122. \times 2. \div 300. = 1,507.4$ 보통인부 : 172,068 $\times 2.인 \div Qd = 172,068. \times 2. \div 300. = 1,147.1$ 인부소계 : 5,387.5		5,387.5		
3. 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(인건비의 1%) 5,387.5 $\times 1\% = 269.3$	269.3			
4. 기계경비 가. 굴착기(무한궤도) (0.6㎡) 노무비 : 59,020 $\div 37.5 = 1,573.8$				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
재료비 : 21,503 ÷ 37.5 = 573.4 경비 : 23,423 ÷ 37.5 = 624.6 소계 : 2,771.8	2,771.8	1,573.8	573.4	624.6
나. 플레이트컴팩터 (1.5Ton) 노무비 : 36,248 ÷ 37.5 = 966.6 재료비 : 2,083 ÷ 37.5 = 55.5 경비 : 620 ÷ 37.5 = 16.5 소계 : 1,038.6	1,038.6	966.6	55.5	16.5
다. 소계 노무비 : 1,573.8 + 966.6 = 2,540.4 재료비 : 573.4 + 55.5 = 628.9 경비 : 624.6 + 16.5 = 641.1 계 : 3,810.4	3,810.4	2,540.4	628.9	641.1
5. 합계 노무비 : 5,387.5 + 2,540.4 = 7,927 재료비 : 269.3 + 628.9 = 898 경비 : 641 계 : 9,466	9,466	7,927	898	641
36.보차도 및 도로경계블록 설치(직선)(A-Type, 150*150(폭+높이))[M]	9,685	7,779	1,082	824
< 2024년 품셈 개정 > ※ A-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : Qd = 17(m / 일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 170 ÷ 8, = 21.25 m/hr 1. 재료비 화강암 및 콘크리트 경계블록 : 별도계산 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × 인 ÷ Qd = 226,122. × 3. ÷ 170. = 3,990.3 보통인부 : 172,068 × 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 170. = 1,012.1 인부소계 : 5,002.4 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 5,002.4 × 2% = 100. 3. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 21.25 = 2,777.4 재료비 : 20,870 ÷ 21.25 = 982.1 경비 : 17,514 ÷ 21.25 = 824.1 소계 : 4,583.6	100.	5,002.4	100.	4,583.6
	4,583.6	2,777.4	982.1	824.1

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
4. 합계 노무비 : 5,002.4 + 2,777.4 = 7,779 재료비 : 100.+ 982.1 = 1,082 경비 : 824 계 : 9,685	9,685	7,779	1,082	824
37. 물 탈(1:2(재료비포함))[㎡] 1. 재료비 시멘트,서울 (40kg入(포장품) 6,636. × 68(kg ÷ 40.= 112,812. 모래,서울,도착도 (강모래) 37,000. × 0.9㎥ = 36,260. 2. 인건비 보통인부 : 172,068 × 0.6인 = 113,564.8 3. 합계 노무비 : 113,564 재료비 : 112,812.+ 36,260. = 149,072 경비 : 계 : 262,636	262,636	113,564	149,072	0.
38. 차선도색(용착식,일반형)-신설도로,차량전면통제(수동식,횡단보도,주차장) [㎡] ※ 2020년 품셈개정 : 토목 1-㉔-9 차선도색 (본품은 도로 신선품사 또는 운행도로 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제시 적용한다.) 횡단보도,주차장 : 일당시공량 : Qd = 26㎥ /일 1. 재료비 < 유리알 살포량은 '2022 교통노면표시 설치관리 업무편람(경찰청)' p.138 참조 > 도로표지용페인트(용착식) (KSM-6080(백색,R5) 4,550. × 4.5㎏ = 20,611.5 유리알 (1호,고휘도) 5,000. × 0.5㎏ = 2,750. 용착식프라이머 (도로용접착제) : 4,500. × 0.2 kg = 900. 프로판가스 (일반용) 1,888. × 0.2 kg = 377.6 자재소계 : 24,639.1 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × 1인 ÷ Qd = 226,122. × 2. ÷ 266. = 1,700.1 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 266. = 1,293.7 인부소계 : 2,993.8 3. 잡재료비(주재료비의 1%) 24,639.1 × 1% = 246.3	32,162	5,987	25,451	724
	246.3	2,993.8	24,639.1	246.3

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
4. 공구손료 및 경장비(라인마커,용해기)의 기계경비-(인력품의 1%) 2,993.8 × 1% = 299.3	299.3			299.3
5. 기계경비 기. 덤프트럭 (4.5Ton) : 용해기 운반 Q = Qd ÷ {hr = 266 ÷ 8 = 33.25 m³/hr 노무비 : 49,778 ÷ 33.25 = 1,497. 재료비 : 11,923 ÷ 33.25 = 358.5 경 비 : 7,613 ÷ 33.25 = 228.9 소 계 : 2,084.4	2,084.4	1,497.0	358.5	228.9
니. 덤프트럭 (2.5Ton) : 자차,공구및 경장비 운반 노무비 : 49,778 ÷ 33.25 = 1,497. 재료비 : 6,915 ÷ 33.25 = 207.9 경 비 : 6,522 ÷ 33.25 = 196.1 소 계 : 1,901.	1,901.	1,497.0	207.9	196.1
디. 소 계 노무비 : 1,497. + 1,497. = 2,994. 재료비 : 358.5 + 207.9 = 566.4 경 비 : 228.9 + 196.1 = 425. 계 : 3,985.4	3,985.4	2,994.0	566.4	425.0
6. 합 계 노무비 : 2,993.8 + 2,994. = 5,987 재료비 : 24,639.1 + 246.3 + 566.4 = 25,451 경 비 : 299.3 + 425. = 724 계 : 32,162	32,162	5,987	25,451	724
39. 차선도색(용착식,일반형)-신설도로,차량전면통제(과속방지턱도색) [㎡] ※ 202(年 품셈개정 : 토목 1-1-9 차선도색 (본품은 도로 신설공사 또는 운행도로 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제시 적용한다.) 횡단보도,주차장 : 일당시공량 : Qd = 26㎡/일	31,637	5,987	24,926	724
1. 재료비 <유리알 살포량은 '교통노면표시 설치관리매뉴얼(경찰청)' 기준 > 도로표지용페인트(용착식) (KSM-6080(백색,R5) 4,550. × 2.26㎏ = 10,305.7 도로표지용페인트(용착식) (KSM-6080(황색,R4) 4,850. × 2.26㎏ = 10,985.2 유리알 (1호,고휘도) 5,000. × 0.3㎏ = 1,550. 용착식프라이머 (도로용점착제) : 4,500. × 0.2㎏ = 900. 프로판가스 (일반용) 1,888. × 0.2㎏ = 377.6				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
자재소계 : 24,118.5			24,118.5	
2. 인건비				
특별인부 : 226,122 × {인 ÷ Qd = 226,122. × 2. ÷ 266. = 1,700.1				
보통인부 : 172,068 × {인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 266. = 1,293.7				
인부소계 : 2,993.8		2,993.8		
3. 잡재료비 (주재료비의 1%)				
24,118.5 × 1% = 241.1	241.1		241.1	
4. 공구손료 및 경장비 (라인마커, 용해기)의 기계경비·(인력품의 1%)				
2,993.8 × 1% = 299.3	299.3			299.3
5. 기계경비				
기. 덤프트럭 (4.5Ton) : 용해기 운반				
Q = Qd ÷ {hr = 266. ÷ 8. = 33.25 m/hr				
노무비 : 49,778 ÷ 33.25 = 1,497.				
재료비 : 11,923 ÷ 33.25 = 358.5				
경비 : 7,613 ÷ 33.25 = 228.9				
소계 : 2,084.4	2,084.4	1,497.0	358.5	228.9
니. 덤프트럭 (2.5Ton) : 자차, 공구 및 경장비 운반				
노무비 : 49,778 ÷ 33.25 = 1,497.				
재료비 : 6,915 ÷ 33.25 = 207.9				
경비 : 6,522 ÷ 33.25 = 196.1				
소계 : 1,901.	1,901.	1,497.0	207.9	196.1
디. 소계				
노무비 : 1,497. + 1,497. = 2,994.				
재료비 : 358.5 + 207.9 = 566.4				
경비 : 228.9 + 196.1 = 425.				
계 : 3,985.4	3,985.4	2,994.0	566.4	425.0
6. 합계				
노무비 : 2,993.8 + 2,994. = 5,987				
재료비 : 24,118.5 + 241.1 + 566.4 = 24,926				
경비 : 299.3 + 425. = 724				
계 : 31,637	31,637	5,987	24,926	724
40. 총기운반 (메인거리) (아스콘포장) [식]	595,513	395,293	83,228	116,992
L=5. km				
익산시청 ----- 현 장				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
◆ 트레일러 (20 Ton) 운 반 백 호 우0.7 m²'대 진 동10 Ton'대 타 이 어1~ 15 Ton'대 머 캐 덩1(- 12 Ton'대 탠 덩1~ 8 Ton'대 취 니 셔3.0 M'대 ----- 트레일러 운반대수 : N1 = 1대 ◆ 자주식 운 반 디스트리뷰터3800 L'대 물 탱 크16000 L'대 ----- 자주식 운반대수 : N2 = 2대 1. 트럭트랙터및평판트레일러 (20Ton) V = 4(km /hr E = 0.9 t1 = 20.min t2 = (L / λ) × 2 × 60. = (1 / 4 () × 2 × 60. = 15. t3 = 20.min t4 = 0.42min Cm = t1 + t2 + t3 + t4 = 20.+ 15.+ 20.+ 0.42 = 55.42 Q = 6(× E / Cm = 6(× 0.9 / 55.42 = 0.97 호 / hr To = (Cm - (t1 + t3)) / Cm = (55.42 - (20 + 20 ()) / 55.42 = 0.28 노무비 : 59,020 ÷ 0.97 × N' × 회 = 59,020. ÷ 0.97 × 1. = 365,072.1 재료비 : 39,631 ÷ 0.97 × Tc × N' × 회 = 39,631. ÷ 0.97 × 0.28 × 1. = 68,639.2 경 비 : 17,314 ÷ 0.97 × N' × 회 = 17,314. ÷ 0.97 × 1. = 107,096.9 소 계 : 540,808.2 2. 자주식운반 기. 아스팔트디스트리뷰터 (3800 ℓ) V = 4(km /hr E = 0.9 Cm = (L / λ) × 2 × 60. = (1 / 4 () × 2 × 60. = 15. Q = (6(× E) / Cm = (6(× 0.9) / 15. = 3.6 호 / hr 노무비 : 59,020 ÷ 3.6 = 16,394.4 재료비 : 23,544 ÷ 3.6 = 6,540. 경 비 : 16,470 ÷ 3.6 = 4,575. 소 계 : 27,509.4 나. 물탱크 (16000 ℓ) V = 4(km /hr E = 0.9	540,808.2	365,072.1	68,639.2	107,096.9
27,509.4	16,394.4	6,540.0	4,575.0	

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
$C_m = (L_f \cdot V) \times 2 \times 60 = (1.4 \cdot 1) \times 2 \times 60 = 15.$ $Q = (6 \times E) / C_m = (6 \times 0.1) / 15 = 3.6 \text{ 호/hr}$ 노무비 : 49,778 ÷ 3.6 = 13,827.2 재료비 : 28,978 ÷ 3.6 = 8,049.4 경비 : 19,154 ÷ 3.6 = 5,320.5 소계 : 27,197.1 디소계 노무비 : 16,394.4 + 13,827.2 = 30,221.6 재료비 : 6,540 + 8,049.4 = 14,589.4 경비 : 4,575 + 5,320.5 = 9,895.5 계 : 54,706.5 3. 합계 노무비 : 365,072.1 + 30,221.6 = 395,293 재료비 : 68,639.2 + 14,589.4 = 83,228 경비 : 107,096.9 + 9,895.5 = 116,992 계 : 595,513 41.아스팔트운반[D/M] 운반거리는 현장에 따라 조정 1. 운반비 (10.t ton 구역화물운은) $L = 17.3 \text{ km (익산시청 - 현장)}$ 구역화물 (10톤,20km) 107,260. ÷ 1.1 ÷ 10.5 × 0.2 = 1,857.3 2. 심, 하차비 상차비 (VAT포함) 2,493.42 ÷ 1.1 × 0.2 = 453.3 하차비 (VAT포함) 2,261.69 ÷ 1.1 × 0.2 = 411.2 3. 합계 경비 : 1,857.3 + 453.3 + 411.2 = 2,721 계 : 2,721 42.사각맨홀하차[Ton] 1. 자재는 현장 상차도로 도착 2. 하차비 하차비 (VAT포함) 2,261.69 / 1.1 = 2,056. 3. 합계 노무비 : 재료비 : 경비 : 2,056	27,197.1	13,827.2	8,049.4	5,320.5
	54,706.5	30,221.6	14,589.4	9,895.5
	595,513	395,293	83,228	116,992
	2,721	0.	0.	2,721
	1,857.3			1,857.3
	453.3			453.3
	411.2			411.2
	2,721			2,721
	2,056	0.	0.	2,056
	2,056.			2,056.

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
계 : 2,056	2,056			2,056
43.보도블럭하차(소형고압블럭)[Ton]	2,056	0.	0.	2,056
1. 자재는 현장 상차도로 도착				
2. 하차비				
하차비 (VAT포함) 2,261.69 / 1.1 = 2,056.	2,056.			2,056.
3. 합계				
노무비 : 재료비 : 경비 : 2,056 계 : 2,056	2,056			2,056
44.화강석경계석하차[Ton]	2,056	0.	0.	2,056
1. 자재는 현장 상차도로 도착				
2. 하차비				
하차비 (VAT포함) 2,261.69 / 1.1 = 2,056.	2,056.			2,056.
3. 합계				
노무비 : 재료비 : 경비 : 2,056 계 : 2,056	2,056			2,056
45.공사설영판(대형(2.4×2.4m))[EA]	424,630	310,302	114,328	0.
※ 대 형 (2.4 × 2.4m) 2.4				
===== ----- 0.1×0.0×4.8 (2개)				
===== ===== 0.0×0.0×2.2 (2개)				
2.4 =====				
=====				
=====				
===== 4.8				
1. 각 재				
Q = 1 (0.1 × 0.0×14.8 × 2)+(0.0×0.0×(2.2 × 2)) × 1.05 = 0.07 m³				
외승각재, 서울 (30×30×3600mm) 577,842. × 0.07 = 40,448.9	40,448.9		40,448.9	
2. 합 판				
Q = 2.4 × 2.4 = 5.76 m²				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
합판 (내수), 서울 (12t×1220×2440mm) 11,287. × 5.76 = 65,013.1	65,013.1		65,013.1	
3. 조합페인트칠 (목재면2회) [㎡] *단신4ℓ참조*				
A = 2.4 ×2.4 = 5.76 ㎡				
노무비 : 10,783 × 5.76 = 62,110.				
재료비 : 1,433 × 5.76 = 8,254.				
경비 : 0 × 5.76 = 0.				
소계 : 70,364.	70,364.	62,110.0	8,254.0	
4. 터파기				
보통인부 : 172,068 × 2.0ℓ㎡ × 0.ℓ인 = 69,515.4	69,515.4	69,515.4		
5. 못				
철못, 서울 (N75) 1,540. × 5.7ℓ㎡ × 0.06ℓkg = 612.	612.		612.	
6. 인두 (합판거푸집ℓ회 (간단) 적용)				
형틀목공 : 275,790 × 5.7ℓ㎡ × 0.1 인 = 158,855.				
보통인부 : 172,068 × 5.7ℓ㎡ × 0.0ℓ인 = 19,822.2				
인부소계 : 178,677.2		178,677.2		
7. 합계				
노무비 : 62,110.+ 69,515.4 + 178,677.2 = 310,302				
재료비 : 40,448.9 + 65,013.1 + 8,254.+ 612.= 114,328				
경비 :				
계 : 424,630	424,630	310,302	114,328	
46. 조합페인트칠 (목재면2회) [㎡]	12,216	10,783	1,433	0.
1. 재료비				
조합페인트 (KSM-60201급 (백색) 6,066. ×0.17ℓℓ = 1,067.6				
신너 (조합페인트용) (KSM-6060 (2종) 2,708. ×0.00ℓℓ = 21.6				
퍼티 (319퍼티, 회색) 3,491. ×0.0ℓℓ = 104.7				
연마지 (#120 (9"×11") 340. ×0.0ℓ매 = 23.8				
자재소계 : 1,217.7			1,217.7	
2. 인건비				
도장공 : 263,017 ×0.04인 = 10,783.6	10,783.6	10,783.6		
3. 기구손료 (인건비의 1%)				
10,783.6 ×0.02 = 215.6	215.6		215.6	

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
4. 합계 노무비 : 10,783 재료비 : 1,217.7 + 215.6 = 1,433 경비 : 계 : 12,216	12,216	10,783	1,433	
47.교통통제및안전처리(공구연장500m미만)[일]	344,136	344,136	0.	0.
1. 인건비 < 2017품셈개정 : 배치인원은 현장조건을 고려하여 계상 > 보통인부 : 172,068 × 2인 = 344,136.	344,136.	344,136.		
2. 합계 노무비 : 344,136 재료비 : 경비 : 계 : 344,136	344,136	344,136		
48.교통안전시설 설치및철거(PE드럼, 원카등) [M]	3,386	236	3,150	0.
※ 품셈 2-2-2 가설시설물 철물 손실 적용				
1. 자재대 (2개월 손실 3% 적용) PE드럼(분리형) (Φ550×850) 18,000. × 1개 / 2m = 9,000. 원카등 (GS-575) 1,500. × 1m = 1,500. 자재소계 : 10,500. × 3% = 3,150.	3,150.		3,150.	
2. 설치비(재료비의 5%) 3,150. × 5% = 157.5	157.5	157.5		
3. 해체비(설치노무비의 5%) 157.5 × 5% = 78.7	78.7	78.7		
4. 합계 노무비 : 157.5 + 78.7 = 236 재료비 : 3,150 경비 : 계 : 3,386	3,386	236	3,150	
49.아스팔트 포장절단[M]	2,337	1,530	742	65
※ 일당 시공량 : Qd = 50(n/일 시간당 시공량 : Q = Qd / 1hr = 500./ 8.= 62.5 n/hr				
1. 아스팔트 절단 기. 인건비				

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
특별인부 : 226,122 × 1. 인 ÷ Qd = 226,122. × 1. ÷ 500. = 452.2 보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 500. = 344.1 인부소계 : 796.3 나. 커터 (320~400mm) 노무비 : 36,248 ÷ 62.5 = 579.9 재료비 : 11,665 ÷ 62.5 = 186.6 경 비 : 2,064 ÷ 62.5 = 33. 소 계 : 799.5 디. 동력분무기 (4.85kw) 노무비 : 0 ÷ 62.5 × 0.ㄹ대 = 0. 재료비 : 2,708 ÷ 62.5 × 0.ㄹ대 = 21.6 경 비 : 258 ÷ 62.5 × 0.ㄹ대 = 2. 소 계 : 23.6 리. 소모재료 블레이드 (14"×3.2mm) 169,800. × 0.2ㄹEA ÷ 10ㄹm = 458.4 물(상수도) 1.27 × 2,0ㄹℓ ÷ 10ㄹm = 25.4 미. 소 계 노무비 : 796.3 + 579.9 = 1,376.2 재료비 : 186.6 + 21.6 + 458.4 + 25.4 = 692. 경 비 : 33.+ 2.= 35. 계 : 2,103.2 2. 물운빈(2ㄹℓ 소요) : 물탱크 (5500ℓ) L = 1. km V = 2ㄹkn / hr E = 0.9 t1 = ㄹ분(준비) t3 = 1ㄹ분(흡입) t4 = ㄹ분(대기) t5 = 2ㄹ분(살수) t2 = (L / \') × ㄹ × 60. = (1. / 2ㄹ') × ㄹ × 60. = 6. 분 (운빈) Cm = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 = 5.+ 6.+ 10.+ 5.+ 20.= 46. To = (Cn-tㄹ) / Cm = (4ㄹ-1ㄹ) / 46. = 0.78 $Q = \frac{60. \times 5,500. \times E}{Cm} = \frac{60. \times 5,500. \times 0.9}{46.} = 6,456.52 \quad \ell / hr$ 노무비 : 49,778 ÷ 6,456.52 × 2ㄹℓ = 154.1 재료비 : 20,891 ÷ 6,456.52 × 2ㄹℓ × To = 20,891. ÷ 6,456.52 × 2ㄹ × 0.78 = 50.4 경 비 : 9,986 ÷ 6,456.52 × 2ㄹℓ = 30.9 소 계 : 235.4 3. 합 계	799.5 23.6 458.4 25.4 2,103.2 235.4	796.3 579.9 21.6 458.4 25.4 1,376.2 154.1	186.6 21.6 458.4 25.4 692.0 50.4	33.0 2.0 35.0 30.9

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
노무비 : $1,376.2 + 154.1 = 1,530$ 재료비 : $692 + 50.4 = 742$ 경 비 : $35 + 30.9 = 65$ 계 : $2,337$	2,337	1,530	742	65
50.보도용 블록 장비사용 철거(A-Type)[㎡] ※ /-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 ※ 일 시공량 : $Qd = 60(㎡/일)$ 시간당 시공량 : $Q = Qd \div \{hr = 600 \div 8 = 75. \quad ㎡/hr$	2,882	2,192	370	320
1. 인건비 포 장 공 : $273,308 \times 1.인 \div Qd = 273,308. \times 1. \div 600. = 455.5$ 보통인부 : $172,068 \times 1.인 \div Qd = 172,068. \times 1. \div 600. = 286.7$ 인부소계 : 742.2		742.2		
2. 기계경비 기. 굴착기(무한계도) (0.4㎡) 노무비 : $59,020 \div 75. = 786.9$ 재료비 : $20,870 \div 75. = 278.2$ 경 비 : $17,514 \div 75. = 233.5$ 소 계 : 1,298.6	1,298.6	786.9	278.2	233.5
니. 덤프트럭 (2.5Ton) 노무비 : $49,778 \div 75. = 663.7$ 재료비 : $6,915 \div 75. = 92.2$ 경 비 : $6,522 \div 75. = 86.9$ 소 계 : 842.8	842.8	663.7	92.2	86.9
디. 소 계 노무비 : $786.9 + 663.7 = 1,450.6$ 재료비 : $278.2 + 92.2 = 370.4$ 경 비 : $233.5 + 86.9 = 320.4$ 계 : 2,141.4	2,141.4	1,450.6	370.4	320.4
3. 합 계 노무비 : $742.2 + 1,450.6 = 2,192$ 재료비 : 370 경 비 : 320 계 : 2,882	2,882	2,192	370	320
51.보차도 및 도로경계블록 철거(A-Type, 500mm미만(폭+높이))[M] < 2021년 품셈 신설 > ※ /-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간	7,070	5,535	823	712

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1일 시공량 : $Q_d = 27(\text{m}^3/\text{일})$ 시간당 시공량 : $Q = Q_d \div \{ \text{hr} = 270. \div 8. = 33.75 \text{ m}^3/\text{hr}$ 1. 인건비 특별인부 : $226,122 \times \{ \text{인} \div Q_d = 226,122. \times 2. \div 270. = 1,674.9$ 보통인부 : $172,068 \times \{ \text{인} \div Q_d = 172,068. \times 1. \div 270. = 637.2$ 인부소계 : 2,312.1 2. 굴착기(무한궤도) (0.4m³) 노무비 : $59,020 \div 33.75 = 1,748.7$ 재료비 : $20,870 \div 33.75 = 618.3$ 경비 : $17,514 \div 33.75 = 518.9$ 소계 : 2,885.9 3. 덤프트럭 (2.5Ton) 노무비 : $49,778 \div 33.75 = 1,474.9$ 재료비 : $6,915 \div 33.75 = 204.8$ 경비 : $6,522 \div 33.75 = 193.2$ 소계 : 1,872.9 4. 합계 노무비 : $2,312.1 + 1,748.7 + 1,474.9 = 5,535$ 재료비 : $618.3 + 204.8 = 823$ 경비 : $518.9 + 193.2 = 712$ 계 : 7,070 52.보차도 및 도로경계블록 철거(A-Type, 300mm미만(폭+높이))[M] < 2021년 품셈 신설 > ※ A-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : $Q_d = 50(\text{m}^3/\text{일})$ 시간당 시공량 : $Q = Q_d \div \{ \text{hr} = 500. \div 8. = 62.5 \text{ m}^3/\text{hr}$ 1. 인건비 특별인부 : $226,122 \times \{ \text{인} \div Q_d = 226,122. \times 2. \div 500. = 904.4$ 보통인부 : $172,068 \times \{ \text{인} \div Q_d = 172,068. \times 1. \div 500. = 344.1$ 인부소계 : 1,248.5 2. 굴착기(무한궤도) (0.4m³) 노무비 : $59,020 \div 62.5 = 944.3$ 재료비 : $20,870 \div 62.5 = 333.9$ 경비 : $17,514 \div 62.5 = 280.2$	2,885.9	1,748.7	618.3	518.9
	1,872.9	1,474.9	204.8	193.2
	7,070	5,535	823	712
	3,817	2,989	444	384

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
소계 : 1,558.4	1,558.4	944.3	333.9	280.2
3. 덤프트럭 (2.5Ton)				
노무비 : 49,778 ÷ 62.5 = 796.4 재료비 : 6,915 ÷ 62.5 = 110.6 경비 : 6,522 ÷ 62.5 = 104.3 소계 : 1,011.3	1,011.3	796.4	110.6	104.3
4. 합계				
노무비 : 1,248.5 + 944.3 + 796.4 = 2,989 재료비 : 333.9 + 110.6 = 444 경비 : 280.2 + 104.3 = 384 계 : 3,817	3,817	2,989	444	384
53. PE이중벽관철거(D=200mm) [M]	3,964	3,849	115	0.
< 2025년 표준품셈 p515 참조(건설연구사)> 관길이 1m기준. 환봉지지 결합형, 스텐밴드, PE밴드 연결구 부설및접합 기준				
1. 철거비(본 품의 5% 적용)				
배관공 : 247,897 × 0.1인 ÷ 6. m × 5% = 2,272.3 보통인부 : 172,068 × 0.1인 ÷ 6. m × 5% = 1,577.2 인부소계 : 3,849.5 공구손료 및 잡재료(노무비의 3%) 3,849.5 × 3% = 115.4	115.4	3,849.5		
2. 합계				
노무비 : 3,849 재료비 : 115 경비 : 계 : 3,964	3,964	3,849	115	
54. 집수정천공(두께 T=150mm이하, 연결관200mm) [개소]	63,892	60,850	3,042	0.
< 품셈 6-6-4 > 천공 및 접합품 응용 및 환산 적용 본 품은 환관 천공 및 접합품으로 집수정 천공에 2회 적용함				
1. 인건비				
배관공(수도) : 262,580 × 0.0인 × 2회 = 36,761.2 보통인부 : 172,068 × 0.0인 × 2회 = 24,089.5 인부소계 : 60,850.7		60,850.7		
2. 공구손료 및 경장비와 잡재료비(노무비의 3%)				
60,850.7 × 3% = 3,042.5	3,042.5		3,042.5	

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
4. 합 계 노무비 : 60,850 재료비 : 3,042 경 비 : 계 : 63,892	63,892	60,850	3,042	
55. 프라임코팅(인력식) (아스팔트스프레이어400ℓ) [㎡] < 2017년 품셈 개정 > ※ 1일 시공량 : Qd = 8,00(㎡/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 8,000. ÷ 8. = 1,000. ㎡/hr 1. 배치인원 보통인부 : 172,068 × 2. 인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 8,000.= 43. 2. 살 포 : 아스팔트스프레이어 (400ℓ) 노무비 : 36,248 ÷ 1,000. = 36.2 재료비 : 2,208 ÷ 1,000. = 2.2 경 비 : 804 ÷ 1,000. = 0.8 소 계 : 39.2 3. 합 계 노무비 : 43.+ 36.2 = 79 재료비 : 2 경 비 : 계 : 81	81	79	2	0.
56.아스팔트 기층 포설및다짐 (소형장비,t=8~10cm) [㎡] < 2021년 품셈 개정 > ※ 1일 시공량 : Qd = 1,60(㎡/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 1,600. ÷ 8.= 200. ㎡/hr 1. 배치인원 포 장 공 : 273,308 × 3. 인 ÷ Qd = 273,308. × 3. ÷ 1,600.= 512.4 보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 1,600.= 107.5 인부소계 : 619.9 2. 포 설 기. 아스팔트페이바(피니셔) (1.7m) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 12,942 ÷ 200. = 64.7 경 비 : 52,633 ÷ 200. = 263.1 소 계 : 622.9	3,221	2,219	421	581
	622.9	295.1	64.7	263.1

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
나. 굴착기(타이어형) (0.6㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 24,855 ÷ 200. = 124.2 경 비 : 27,120 ÷ 200. = 135.6 소 계 : 554.9 다. 소 계 노무비 : 295.1 + 295.1 = 590.2 재료비 : 64.7 + 124.2 = 188.9 경 비 : 263.1 + 135.6 = 398.7 계 : 1,177.8 3. 다 짐 기. 머캐덤로울러(자주식) (8~10Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 15,496 ÷ 200. = 77.4 경 비 : 10,298 ÷ 200. = 51.4 소 계 : 423.9 나. 타이어로울러(자주식) (5~8Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 10,414 ÷ 200. = 52. 경 비 : 12,230 ÷ 200. = 61.1 소 계 : 408.2 다. 탠덤로울러(자주식) (5~8Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 200. = 295.1 재료비 : 10,195 ÷ 200. = 50.9 경 비 : 9,037 ÷ 200. = 45.1 소 계 : 391.1 리. 소 계 노무비 : 295.1 + 295.1 + 295.1 = 885.3 재료비 : 77.4 + 52. + 50.9 = 180.3 경 비 : 51.4 + 61.1 + 45.1 = 157.6 계 : 1,223.2 4. 살 수 : 물탱크 (5500 ℓ) 노무비 : 49,778 ÷ 200. × 0.1대 = 124.4 재료비 : 20,891 ÷ 200. × 0.1대 = 52.2 경 비 : 9,986 ÷ 200. × 0.1대 = 24.9 소 계 : 201.5 5. 합 계 노무비 : 619.9 + 590.2 + 885.3 + 124.4 = 2,219 재료비 : 188.9 + 180.3 + 52.2 = 421 경 비 : 398.7 + 157.6 + 24.9 = 581	554.9	295.1	124.2	135.6
	1,177.8	590.2	188.9	398.7
	423.9	295.1	77.4	51.4
	408.2	295.1	52.0	61.1
	391.1	295.1	50.9	45.1
	1,223.2	885.3	180.3	157.6
	201.5	124.4	52.2	24.9

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
계 : 3,221	3,221	2,219	421	581
57.아스팔트 포장 절삭후 아스팔트 덧씌우기 (A-Type (1회절삭,1회포장)) [㎡]	3,147	1,405	890	852
< 2024년 품셈개정. 유지보수 2-1-3 >				
※ 밀링깊이 7㎜ 이하 1회절삭후, 1회 재포장하는 기준 /- Type : 고속도로, 자동차전용도로, 평면교차로가 없는 일반도로 등과 같이 시공구간이 연결되어있는 경우				
※ 1일 시공량 : Qd = 5,000㎡/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ 8hr = 5,000. ÷ 8. = 625. ㎡/hr				
1. 배치인원				
포장공 : 273,308 × 4.인 ÷ Qd = 273,308. × 4. ÷ 5,000. = 218.6				
보통인부 : 172,068 × 2.인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 5,000. = 68.8				
인부소계 : 287.4		287.4		
2. 재료비 (팁(날) 소모량)				
1㎡당 0.6ㄱ개소도, 밀링깊이 7㎜기준시 1㎡는 14.2ㄱ㎡임				
팁(날) (노면파쇄기용) 6,000. × 0.6ㄱ개 ÷ 14.2ㄱ㎡ = 289.9	289.9		289.9	
3. 기계경비				
기. 노면파쇄기 (2.0m)				
노무비 : 59,020 ÷ 625. × 2대 = 188.8				
재료비 : 105,636 ÷ 625. × 2대 = 338.				
경비 : 176,745 ÷ 625. × 2대 = 565.5				
소계 : 1,092.3	1,092.3	188.8	338.0	565.5
니. 로우더(타이어)+소형노면파쇄기 (0.95㎡)				
노무비 : 59,020 ÷ 625. = 94.4				
재료비 : 15,427 ÷ 625. = 24.6				
경비 : 21,504 ÷ 625. = 34.4				
소계 : 153.4	153.4	94.4	24.6	34.4
디. 로우더(타이어) (0.57㎡)				
노무비 : 59,020 ÷ 625. × 1대 = 283.2				
재료비 : 8,709 ÷ 625. × 1대 = 41.8				
경비 : 7,505 ÷ 625. × 1대 = 36.				
소계 : 361.	361.	283.2	41.8	36.0
리. 아스팔트페이퍼(피니셔) (3.0m)				
노무비 : 59,020 ÷ 625. = 94.4				
재료비 : 24,036 ÷ 625. = 38.4				
경비 : 59,141 ÷ 625. = 94.6				
소계 : 227.4	227.4	94.4	38.4	94.6

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
미. 머캐덤로올러(자주식) (10~12Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 625. = 94.4 재료비 : 18,963 ÷ 625. = 30.3 경 비 : 12,857 ÷ 625. = 20.5 소 계 : 145.2	145.2	94.4	30.3	20.5
비. 타이어로올러(자주식) (8~15Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 625. = 94.4 재료비 : 17,003 ÷ 625. = 27.2 경 비 : 19,136 ÷ 625. = 30.6 소 계 : 152.2	152.2	94.4	27.2	30.6
시. 탠덤로올러(자주식) (5~8Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 625. = 94.4 재료비 : 10,195 ÷ 625. = 16.3 경 비 : 9,037 ÷ 625. = 14.4 소 계 : 125.1	125.1	94.4	16.3	14.4
이. 아스팔트디스트리뷰터 (3800 ℓ) 노무비 : 59,020 ÷ 625. = 94.4 재료비 : 23,544 ÷ 625. = 37.6 경 비 : 16,470 ÷ 625. = 26.3 소 계 : 158.3	158.3	94.4	37.6	26.3
지. 물탱크 (16000 ℓ) 노무비 : 49,778 ÷ 625. = 79.6 재료비 : 28,978 ÷ 625. = 46.3 경 비 : 19,154 ÷ 625. = 30.6 소 계 : 156.5	156.5	79.6	46.3	30.6
치. 소 계 노무비 : 188.8 + 94.4 + 283.2 + 94.4 + 94.4 + 94.4 + 94.4 + 94.4 + 79.6 = 1,118. 재료비 : 338. + 24.6 + 41.8 + 38.4 + 30.3 + 27.2 + 16.3 + 37.6 + 46.3 = 600.5 경 비 : 565.5 + 34.4 + 36. + 94.6 + 20.5 + 30.6 + 14.4 + 26.3 + 30.6 = 852.9 계 : 2,571.4	2,571.4	1,118.0	600.5	852.9
4. 합 계 노무비 : 287.4 + 1,118. = 1,405 재료비 : 289.9 + 600.5 = 890 경 비 : 852 계 : 3,147	3,147	1,405	890	852
58.택코팅(기계식) (아스팔트디스트리뷰터3800 ℓ) [㎡] < 2017년 품셈 개정 > ※ 일 시공량 : Qd = 20,00(㎡ / 일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ t hr = 20,000. ÷ 8.= 2,500.㎡ / hr	47	32	9	6

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
1. 배치인원 보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 20,000.= 8.6 2. 살 포 : 아스팔트디스트리뷰터 (3800 l) 노무비 : 59,020 ÷ 2,500. = 23.6 재료비 : 23,544 ÷ 2,500. = 9.4 경 비 : 16,470 ÷ 2,500. = 6.5 소 계 : 39.5 3. 합 계 노무비 : 8.6 + 23.6 = 32 재료비 : 9 경 비 : 6 계 : 47	8.6	8.6		
59.아스팔트 표층 포설및다짐 (대형장비,3m≤B,t=5~7cm) [㎡]	39.5	23.6	9.4	6.5
< 2017년 품셈 개정 > ※ 일 시공량 : Qd = 4,80(㎡/일 (인≤시공폭) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ t hr = 4,800. ÷ 8. = 600. (㎡/hr 1. 배치인원 포 장 공 : 273,308 × 4. 인 ÷ Qd = 273,308. × 4. ÷ 4,800.= 227.7 보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 4,800.= 35.8 인부소계 : 263.5 2. 포 설 : 아스팔트페이버(피니셔) (3.0m) 노무비 : 59,020 ÷ 600. = 98.3 재료비 : 24,036 ÷ 600. = 40. 경 비 : 59,141 ÷ 600. = 98.5 소 계 : 236.8 3. 다 짐 기. 머캐덤로울러(자주식) (10~12Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 600. = 98.3 재료비 : 18,963 ÷ 600. = 31.6 경 비 : 12,857 ÷ 600. = 21.4 소 계 : 151.3 니. 타이어로울러(자주식) (8~15Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 600. = 98.3 재료비 : 17,003 ÷ 600. = 28.3 경 비 : 19,136 ÷ 600. = 31.8 소 계 : 158.4	1,020	698	140	182
	236.8	98.3	40.0	98.5
	151.3	98.3	31.6	21.4
	158.4	98.3	28.3	31.8

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
디. 탠덤로울러(자주식) (5~8Ton) 노무비 : 59,020 ÷ 600. = 98.3 재료비 : 10,195 ÷ 600. = 16.9 경비 : 9,037 ÷ 600. = 15. 소계 : 130.2 리. 소계 노무비 : 98.3 + 98.3 + 98.3 = 294.9 재료비 : 31.6 + 28.3 + 16.9 = 76.8 경비 : 21.4 + 31.8 + 15. = 68.2 계 : 439.9 4. 살 수 : 물탱크 (16000 ℓ) 노무비 : 49,778 ÷ 600. × 0.ℓ대 = 41.4 재료비 : 28,978 ÷ 600. × 0.ℓ대 = 24.1 경비 : 19,154 ÷ 600. × 0.ℓ대 = 15.9 소계 : 81.4 5. 합계 노무비 : 263.5 + 98.3 + 294.9 + 41.4 = 698 재료비 : 40.+ 76.8 + 24.1 = 140 경비 : 98.5 + 68.2 + 15.9 = 182 계 : 1,020	130.2	98.3	16.9	15.0
	439.9	294.9	76.8	68.2
	81.4	41.4	24.1	15.9
	1,020	698	140	182
60.보도용 블록 재설치(소형)(A-Type, t=8cm이하)[㎡] ※ 본품은 기존 블록이 철거된 상태에서 신규블록(규격 0.㎡이하 두께ℓcm이하)을 재설치하는 기준이다. ℓ-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 ※ 일 시공량 : Qd = 26(㎡/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ ℓhr = 260.÷ 8.= 32.5㎡/hr 1. 재료비 보도용 블록 : 1.0ℓ㎡ - 별도계상 모래,서울,도청도 (강모래) 37,000. × 1.㎡ ÷ 10(㎡ = 407. {모래보강 1cm기준} 2. 인건비 포장공 : 273,308 × 3.인 ÷ Qd = 273,308. × 3.÷ 260.= 3,153.5 특별인부 : 226,122 × 2.인 ÷ Qd = 226,122. × 2.÷ 260.= 1,739.4 보통인부 : 172,068 × 2.인 ÷ Qd = 172,068. × 2.÷ 260.= 1,323.6 인부소계 : 6,216.5 3. 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비 (인건비의 ℓ%) 6,216.5 × ℓ% = 310.8	13,073	10,679	1,636	758
	407.		407.	
		6,216.5		
	310.8		310.8	

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
4. 기계경비 기. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 32.5 = 1,816. 재료비 : 20,870 ÷ 32.5 = 642.1 경비 : 17,514 ÷ 32.5 = 538.8 소계 : 2,996.9 니. 플레이트컴팩터 (1.5Ton) 노무비 : 36,248 ÷ 32.5 = 1,115.3 재료비 : 2,083 ÷ 32.5 = 64. 경비 : 620 ÷ 32.5 = 19. 소계 : 1,198.3 디. 덤프트럭 (2.5Ton) 노무비 : 49,778 ÷ 32.5 = 1,531.6 재료비 : 6,915 ÷ 32.5 = 212.7 경비 : 6,522 ÷ 32.5 = 200.6 소계 : 1,944.9 리. 소계 노무비 : 1,816 + 1,115.3 + 1,531.6 = 4,462.9 재료비 : 642.1 + 64. + 212.7 = 918.8 경비 : 538.8 + 19. + 200.6 = 758.4 계 : 6,140.1 5. 합계 노무비 : 6,216.5 + 4,462.9 = 10,679 재료비 : 407 + 310.8 + 918.8 = 1,636 경비 : 758 계 : 13,073	2,996.9 1,198.3 1,944.9 6,140.1 13,073 3,877	1,816.0 1,115.3 1,531.6 4,462.9 10,679 3,580 2,474.2	642.1 64.0 212.7 918.8 1,636 153	538.8 19.0 200.6 758.4 758 144
61. 보도용 블록 인력철거(A-Type)[㎡] ※ /- Type : 공원 ,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 ※ 일 시공량 : Qd = 36(㎡/일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ t hr = 360. ÷ 8. = 45. ㎡/hr 1. 인건비 포 장 공 : 273,308 × 2.인 ÷ Qd = 273,308. × 2. ÷ 360. = 1,518.3 보통인부 : 172,068 × 2.인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 360. = 955.9 인부소계 : 2,474.2 2. 기계경비 덤프트럭 (2.5Ton)				

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
노무비 : 49,778 ÷ 45. = 1,106.1 재료비 : 6,915 ÷ 45. = 153.6 경 비 : 6,522 ÷ 45. = 144.9 소 계 : 1,404.6	1,404.6	1,106.1	153.6	144.9
3. 합 계				
노무비 : 2,474.2 + 1,106.1 = 3,580 재료비 : 153 경 비 : 144 계 : 3,877	3,877	3,580	153	144
62.보조기충포설및다짐 (기계시공-길어깨포장) [㎡]	13,479	7,810	3,238	2,431
< 2021년 품셈 개정 >				
※ 일 시공량 : Qd = 225㎡/일				
시간당 시공량 : Q = Qd ÷ 8hr = 225. ÷ 8. = 28.13 ㎡/hr				
1. 배치인원				
포 설 공 : 221,015 × 2. 인 ÷ Qd = 221,015. × 2. ÷ 225. = 1,964.5				
보통인부 : 172,068 × 1. 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 225. = 764.7				
인부소계 : 2,729.2		2,729.2		
2. 포 설 : 굴착기(무한궤도) (1.0㎡)				
노무비 : 59,020 ÷ 28.13 = 2,098.1 재료비 : 41,109 ÷ 28.13 = 1,461.3 경 비 : 29,621 ÷ 28.13 = 1,053. 소 계 : 4,612.4	4,612.4	2,098.1	1,461.3	1,053.0
3. 다 짐 : 진동로울러(자주식) (12Ton)				
노무비 : 59,020 ÷ 28.13 = 2,098.1 재료비 : 35,493 ÷ 28.13 = 1,261.7 경 비 : 29,191 ÷ 28.13 = 1,037.7 소 계 : 4,397.5	4,397.5	2,098.1	1,261.7	1,037.7
4. 살 수 : 물탱크 (16000ℓ)				
노무비 : 49,778 ÷ 28.13 × 0.5대 = 884.7 재료비 : 28,978 ÷ 28.13 × 0.5대 = 515. 경 비 : 19,154 ÷ 28.13 × 0.5대 = 340.4 소 계 : 1,740.1	1,740.1	884.7	515.0	340.4
5. 합 계				
노무비 : 2,729.2 + 2,098.1 + 2,098.1 + 884.7 = 7,810 재료비 : 1,461.3 + 1,261.7 + 515. = 3,238 경 비 : 1,053. + 1,037.7 + 340.4 = 2,431 계 : 13,479	13,479	7,810	3,238	2,431

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
63.보차도 및 도로경계블록설치(직선)(A-Type, 200+250(폭+높이))[M] < 2024년 품셈 개정 > ※ A-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : Qd = 9(n/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 90 ÷ 8, = 11.25 n/hr 1. 재료비 화강암 및 콘크리트 경계블록 : 별도계산 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × {인 ÷ Qd = 226,122. × 3. ÷ 90.= 7,537.4 보통인부 : 172,068 × {인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 90.= 1,911.8 인부소계 : 9,449.2 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 9,449.2 × 2% = 188.9 3. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 11.25 = 5,246.2 재료비 : 20,870 ÷ 11.25 = 1,855.1 경비 : 17,514 ÷ 11.25 = 1,556.8 소계 : 8,658.1 4. 합계 노무비 : 9,449.2 + 5,246.2 = 14,695 재료비 : 188.9 + 1,855.1 = 2,044 경비 : 1,556 계 : 18,295	18,295	14,695	2,044	1,556
64.보차도 및 도로경계블록 설치(직선)(A-Type, 200+100(폭+높이))[M] < 2024년 품셈 개정 > ※ A-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : Qd = 14(n/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 145 ÷ 8, = 18.13 n/hr 1. 재료비 화강암 및 콘크리트 경계블록 : 별도계산 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × {인 ÷ Qd = 226,122. × 3. ÷ 145.= 4,678.3	11,354	9,120	1,268	966

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 145. = 1,186.6 인부소계 : 5,864.9 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 5,864.9 × 2% = 117.2 3. 굴착기(무한계도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 18.13 = 3,255.3 재료비 : 20,870 ÷ 18.13 = 1,151.1 경비 : 17,514 ÷ 18.13 = 966. 소계 : 5,372.4 4. 합계 노무비 : 5,864.9 + 3,255.3 = 9,120 재료비 : 117.2 + 1,151.1 = 1,268 경비 : 966 계 : 11,354	117.2	5,864.9	117.2	
	5,372.4	3,255.3	1,151.1	966.0
	11,354	9,120	1,268	966
65. 보차도 및 도로경계블록 설치(곡선)(A-Type, 200+100(폭+높이))[M]	13,170	10,579	1,471	1,120
< 2024년 품셈 개정 > ※ A-Type : 공원, 단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : Qd = 125㎡/일 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 125. ÷ 8. = 15.63 ㎡/hr 1. 재료비 화강암 및 콘크리트 경계블록 : 별도계산 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × 3인 ÷ Qd = 226,122. × 3. ÷ 125. = 5,426.9 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 125. = 1,376.5 인부소계 : 6,803.4 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 6,803.4 × 2% = 136. 3. 굴착기(무한계도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 15.63 = 3,776. 재료비 : 20,870 ÷ 15.63 = 1,335.2 경비 : 17,514 ÷ 15.63 = 1,120.5 소계 : 6,231.7 4. 합계 노무비 : 6,803.4 + 3,776. = 10,579 재료비 : 136. + 1,335.2 = 1,471	136.	6,803.4	136.	
	6,231.7	3,776.0	1,335.2	1,120.5

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
경비 : 1,120 계 : 13,170	13,170	10,579	1,471	1,120
66.보차도 및 도로경계블록 설치(직선)(A-Type, 200+250(100)(폭+높이))[M]	14,968	12,023	1,672	1,273
< 2024년 품셈 개정 > ※ A-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : Qd = 11(n / 일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 110 ÷ 8, = 13.75 n / hr 1. 재료비 화강암 및 콘크리트 경계블록 : 별도계산 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × 인 ÷ Qd = 226,122. × 3. ÷ 110. = 6,166.9 보통인부 : 172,068 × 인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 110. = 1,564.2 인부소계 : 7,731.1 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 7,731.1 × 2% = 154.6 3. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 13.75 = 4,292.3 재료비 : 20,870 ÷ 13.75 = 1,517.8 경비 : 17,514 ÷ 13.75 = 1,273.7 소계 : 7,083.8 4. 합계 노무비 : 7,731.1 + 4,292.3 = 12,023 재료비 : 154.6 + 1,517.8 = 1,672 경비 : 1,273 계 : 14,968	154.6	7,731.1	154.6	
	7,083.8	4,292.3	1,517.8	1,273.7
	14,968	12,023	1,672	1,273
67.보차도 및 도로경계블록 설치(직선)(A-Type, 150+150(폭+높이))[M]	10,977	8,817	1,226	934
< 2024년 품셈 개정 > ※ A-Type : 공원,단지내 보도 등 장비이동 및 적재가 용이한 구간 1일 시공량 : Qd = 15(n / 일) 시간당 시공량 : Q = Qd ÷ {hr = 150 ÷ 8, = 18.75 n / hr 1. 재료비 화강암 및 콘크리트 경계블록 : 별도계산 2. 인건비				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
특별인부 : 226,122 × 1인 ÷ Qd = 226,122. × 3. ÷ 150. = 4,522.4 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 150. = 1,147.1 인부소계 : 5,669.5 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 2%) 5,669.5 × 2% = 113.3 3. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡) 노무비 : 59,020 ÷ 18.75 = 3,147.7 재료비 : 20,870 ÷ 18.75 = 1,113. 경비 : 17,514 ÷ 18.75 = 934. 소계 : 5,194.7 4. 합계 노무비 : 5,669.5 + 3,147.7 = 8,817 재료비 : 113.3 + 1,113. = 1,226 경비 : 934 계 : 10,977	113.3	5,669.5	113.3	
68. 차선도색(용착식, 일반형)-신설도로, 차량전면통제(수동식, 황색실선) [㎡]	5,194.7	3,147.7	1,113.0	934.0
※ 2020년 품셈개정 : 도목 1-4-9 차선도색 (본품은 도로 신설공사 또는 운행도로 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제시 적용한다.) 실선 일당시공량 : Qd = 70㎡/일 1. 재료비 < 유리알 살포량은 '2022 교통노면표시 설치관리 업무편람(경찰청)' p.138 참조 > 도로표지용페인트(용착식) (KSM-6080(황색,R4) 4,850. × 4.5㎏ = 21,970.5 유리알 (1호,고휘도) 5,000. × 0.5㎏ = 2,750. 용착식프라이머 (도로용점착제) 4,500. × 0.2 kg = 900. 프로판가스 (일반용) 1,888. × 0.2 kg = 377.6 자재소계 : 25,998.1 2. 인건비 특별인부 : 226,122 × 2인 ÷ Qd = 226,122. × 2. ÷ 700. = 646. 보통인부 : 172,068 × 2인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 700. = 491.6 인부소계 : 1,137.6 3. 잡재료비(주재료비의 1%) 25,998.1 × 1% = 259.9 4. 공구손료 및 경장비(라인마커, 용해기)의 기계경비-(인력품의 1%)	10,977	8,817	1,226	934
	29,023	2,275	26,473	275
			25,998.1	
		1,137.6		
	259.9		259.9	

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1,137.6 × 10% = 113.7	113.7			113.7
5. 기계경비				
기. 덤프트럭 (4.5Ton) : 용해기 운반				
Q = Qd ÷ {hr = 700. ÷ 8. = 87.5 m³/hr				
노무비 : 49,778 ÷ 87.5 = 568.8				
재료비 : 11,923 ÷ 87.5 = 136.2				
경비 : 7,613 ÷ 87.5 = 87.				
소계 : 792.	792.	568.8	136.2	87.0
니. 덤프트럭 (2.5Ton) : 자차,공구및 경장비 운반				
노무비 : 49,778 ÷ 87.5 = 568.8				
재료비 : 6,915 ÷ 87.5 = 79.				
경비 : 6,522 ÷ 87.5 = 74.5				
소계 : 722.3	722.3	568.8	79.0	74.5
디. 소계				
노무비 : 568.8 + 568.8 = 1,137.6				
재료비 : 136.2 + 79. = 215.2				
경비 : 87. + 74.5 = 161.5				
계 : 1,514.3	1,514.3	1,137.6	215.2	161.5
6. 합계				
노무비 : 1,137.6 + 1,137.6 = 2,275				
재료비 : 25,998.1 + 259.9 + 215.2 = 26,473				
경비 : 113.7 + 161.5 = 275				
계 : 29,023	29,023	2,275	26,473	275
69. 차선도색(응착식,일반형)-신설도로,차량전면통제(수동식,백색실선) [㎡]	27,650	2,275	25,100	275
※ 2020年 품셈개정 : 토목 1-9-9 차선도색 (본품은 도로 신설공사 또는 운행도로 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제시 적용한다.)				
실선 일당시공량 : Qd = 70(㎡/일				
1. 재료비 < 유리알 살포량은 '2022 교통노면표시 설치관리 업무편람(경찰청)' p.138 참조 >				
도로표지용페인트(응착식) (KSM-6080(백색,R5) 4,550. × 4.50kg = 20,611.5				
유리알 (1호,고휘도) 5,000. × 0.50kg = 2,750.				
응착식프라이머 (도로용접착제) 4,500. × 0.2 kg = 900.				
프로판가스 (일반용) 1,888. × 0.2 kg = 377.6				
자재소계 : 24,639.1			24,639.1	
2. 인건비				
특별인부 : 226,122 × 0.3인 ÷ Qd = 226,122. × 2. ÷ 700 = 646.				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
보통인부 : 172,068 × 2인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 700. = 491.6 인부소계 : 1,137.6 3. 잡재료비(주재료비의 1%) 24,639.1 × 1% = 246.3 4. 공구손료 및 경장비(라인마크, 용해기)의 기계경비-(인력품의 1%) 1,137.6 × 1% = 113.7 5. 기계경비 기. 덤프트럭 (4.5Ton) : 용해기 운반 $Q = Qd \div t_{hr} = 700. \div 8. = 87.5 \text{ m}^3/hr$ 노무비 : 49,778 ÷ 87.5 = 568.8 재료비 : 11,923 ÷ 87.5 = 136.2 경비 : 7,613 ÷ 87.5 = 87. 소계 : 792. 나. 덤프트럭 (2.5Ton) : 자차, 공구 및 경장비 운반 노무비 : 49,778 ÷ 87.5 = 568.8 재료비 : 6,915 ÷ 87.5 = 79. 경비 : 6,522 ÷ 87.5 = 74.5 소계 : 722.3 다. 소계 노무비 : 568.8 + 568.8 = 1,137.6 재료비 : 136.2 + 79. = 215.2 경비 : 87. + 74.5 = 161.5 계 : 1,514.3 6. 합계 노무비 : 1,137.6 + 1,137.6 = 2,275 재료비 : 24,639.1 + 246.3 + 215.2 = 25,100 경비 : 113.7 + 161.5 = 275 계 : 27,650 70. 차선도색(응착식, 일반형)-신설도로, 차량전면통제(수동식, 문자, 기호) [㎡] ※ 2024년 품셈개정 : 토목 1-4-9 차선도색 (본품은 도로 신설공사 또는 운행도로 노면표시 보수공사에서 차량 전면통제시 적용한다.) 문자, 기호 : 일당시공량 : $Qd = 124 \text{ m}^2/\text{일}$ 1. 재료비 < 유리알 살포량은 '2022 교통노면표시 설치관리 업무편람(경찰청)' p. 138 참조 > 도로표지용페인트(응착식) (KSM-6080(백색, R5) 4,550. × 4.54 kg = 20,611.5	246.3 113.7 792. 722.3 1,514.3 27,650 40,251	1,137.6 568.8 568.8 1,137.6 2,275 12,641	246.3 136.2 79.0 215.2 25,100 26,081	113.7 87.0 74.5 161.5 275 1,529

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
유리알 (1호,고휘도) 5,000. × 0.5t kg = 2,750. 용착식프라이머 (도로용접착제) : 4,500. × 0.2 kg = 900. 프로판가스 (일반용) 1,888. × 0.2 kg = 377.6 자재소계 : 24,639.1			24,639.1	
2. 인건비 특별인부 : 226,122 × 1인 ÷ Qd = 226,122. × 2. ÷ 126.= 3,589.2 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 2. ÷ 126.= 2,731.2 인부소계 : 6,320.4		6,320.4		
3. 잡재료비(주재료비의 1%) 24,639.1 × 1% = 246.3	246.3		246.3	
4. 공구손료 및 경장비(라인마크,용해기)의 기계경비-(인력품의 1%) 6,320.4 × 1(%) = 632.	632.			632.
5. 기계경비 기. 덤프트럭 (4.5Ton) : 용해기 운반 Q = Qd ÷ t hr = 126. ÷ 8.= 15.75 mi /hr 노무비 : 49,778 ÷ 15.75 = 3,160.5 재료비 : 11,923 ÷ 15.75 = 757. 경비 : 7,613 ÷ 15.75 = 483.3 소계 : 4,400.8	4,400.8	3,160.5	757.0	483.3
나. 덤프트럭 (2.5Ton) : 자차,공구및 경장비 운반 노무비 : 49,778 ÷ 15.75 = 3,160.5 재료비 : 6,915 ÷ 15.75 = 439. 경비 : 6,522 ÷ 15.75 = 414. 소계 : 4,013.5	4,013.5	3,160.5	439.0	414.0
다. 소계 노무비 : 3,160.5 + 3,160.5 = 6,321. 재료비 : 757.+ 439.= 1,196. 경비 : 483.3 + 414.= 897.3 계 : 8,414.3	8,414.3	6,321.0	1,196.0	897.3
6. 합계 노무비 : 6,320.4 + 6,321.= 12,641 재료비 : 24,639.1 + 246.3 + 1,196.= 26,081 경비 : 632.+ 897.3 = 1,529 계 : 40,251	40,251	12,641	26,081	1,529

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
71. 안전펜스해체및복구(H=1.2m)[M] ※ 건축공사 ㄱ-ㄱ-2 품의 15% 적용(해체 5% + 복구 10%) 1일 시공량 : Qd = 43. ÷ 15% = 28.67 n / 일 1. 인건비 철공 : 239,808 × 2인 ÷ Qd = 239,808. × 2. ÷ 28.67 = 16,728.8 보통인부 : 172,068 × 1인 ÷ Qd = 172,068. × 1. ÷ 28.67 = 6,001.6 인부소계 : 22,730.4 공구손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비(노무비의 ㄱ%) 22,730.4 × ㄱ% = 681.9 2. 재료비 셋트앵커(STS) (Ø10mm*100mm) 820. × ㄱea = 1,640. 3. 합계 노무비 : 22,730 재료비 : 681.9 + 1,640. = 2,321 경비 : 계 : 25,051	25,051	22,730	2,321	0.
72. 중기운반(메인거리→청년문화센터)(아스콘포장)[식] L=0.7km 메인거리 ----- 청년문화센터 현장 ◆ 트레일러(2(Tor)운반 백호우 0.7 m³ 1대 진동 10 Ton 1대 타이어 ㄱ-15 Ton 1대 머개덤 1(~ 12 Ton 1대 탱덤 ㄱ-8 Ton 1대 휘니셔 3.0 M 1대 ----- 트레일러 운반대수 : N1 = ㄱ대 ◆ 자주식 운반 디스트리뷰터 3800 L 1대 물탱크 16000 L 1대 ----- 자주식 운반대수 : N2 = ㄱ대 1. 트럭트랙터및평판트레일러 (20Ton) V = 4(kn / hr) E = 0.9 t1 = 20.min t2 = (L / V) × ㄱ × 60. = (0.7 / 4() × ㄱ × 60. = 2.1	379,526	283,066	13,276	83,184

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
t3 = 20.min t4 = 0.42min Cm = t1 + t2 + t3 + t4 = 20. + 2.1 + 20. + 0.42 = 42.52 Q = 6(×E / Cm = 6(×0.9 / 42.52 = 1.27 호 / hr To = (Cm-(t1+t2)) / Cm = (42.52-(2+20)) / 42.52 = 0.06 노무비 : 59,020 ÷ 1.27 × N' × 회 = 59,020. ÷ 1.27 × 6 × 1. = 278,834.6 재료비 : 39,631 ÷ 1.27 × Tc × N' × 회 = 39,631. ÷ 1.27 × 0.06 × 6 × 1. = 11,233.9 경비 : 17,314 ÷ 1.27 × N' × 회 = 17,314. ÷ 1.27 × 6 × 1. = 81,798.4 소 계 : 371,866.9 2. 자주식운반 기. 아스팔트디스트리뷰터 (3800ℓ) V = 4(kℓ / hr E = 0.9 Cm = (L / V) × 60. = (0.7 / 4) × 60. = 2.1 Q = (6(×E) / Cm = (6(×0.9) / 2.1 = 25.71 호 / hr 노무비 : 59,020 ÷ 25.71 = 2,295.6 재료비 : 23,544 ÷ 25.71 = 915.7 경비 : 16,470 ÷ 25.71 = 640.6 소 계 : 3,851.9 나. 물탱크 (16000ℓ) V = 4(kℓ / hr E = 0.9 Cm = (L / V) × 60. = (0.7 / 4) × 60. = 2.1 Q = (6(×E) / Cm = (6(×0.9) / 2.1 = 25.71 호 / hr 노무비 : 49,778 ÷ 25.71 = 1,936.1 재료비 : 28,978 ÷ 25.71 = 1,127.1 경비 : 19,154 ÷ 25.71 = 745. 소 계 : 3,808.2 다. 소 계 노무비 : 2,295.6 + 1,936.1 = 4,231.7 재료비 : 915.7 + 1,127.1 = 2,042.8 경비 : 640.6 + 745. = 1,385.6 계 : 7,660.1 3. 합 계 노무비 : 278,834.6 + 4,231.7 = 283,066 재료비 : 11,233.9 + 2,042.8 = 13,276 경비 : 81,798.4 + 1,385.6 = 83,184 계 : 379,526	371,866.9	278,834.6	11,233.9	81,798.4
	3,851.9	2,295.6	915.7	640.6
	3,808.2	1,936.1	1,127.1	745.0
	7,660.1	4,231.7	2,042.8	1,385.6
	379,526	283,066	13,276	83,184
73.공사설면판(메인거리유용)(대형(2.4×2.4m))[EA]	69,515	69,515	0.	0.

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
※ 메인거리자재 유용 1. 터 파 기 보통인부 : 172,068 × 2.0%㎡ × 0.2인 = 69,515.4 2. 합 계 노무비 : 69,515 재료비 : 경비 : 계 : 69,515	69,515.4	69,515.4		
74.교통안전시설 설치및철거(메인거리유용)(PE드럼, 원카등) [M] ※ 품셈 2-2-2 가설시설물 철물 손율 적용 1. 자재대 (3개월 손율 3% 적용) : 메인거리 유용 PE드럼(분리형) (Φ550×850) 18,000. × 1개 / 2m = 9,000. 원카등 (GS-575) 1,500. × 1m = 1,500. 자재소계 : 10,500. × 3% = 3,150. 2. 설치비(재료비의 5%) 3,150. × 5% = 1,575. 3. 해체비(설치노무비의 5%) 1,575. × 5% = 787.5 4. 합 계 노무비 : 1,575. + 787.5 = 2,362 재료비 : 경비 : 계 : 2,362	2,362	2,362	0.	0.
75.별개제근(뿌리뽑기) [㎡] ◎ 입목본수도 : 50 ~ 60 % ◎ 수 경 : 10 ~ 20 cm 1. 노무비 보통인부 : 172,068 × 1.0%인 / 1.0㎡ = 182.3 2. 굴착기(무한계도) (0.2㎡+부착용집계) Q = 3.7ℓhr 노무비 : 59,020 × 3.76 / 1,0㎡ = 221.9 재료비 : 10,022 × 3.76 / 1,0㎡ = 37.6	506	404	37	65
	182.3	182.3		

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
경비 : $17,547 \times 3.76 / 1,000 = 65.9$ 소계 : 325.4	325.4	221.9	37.6	65.9
3. 합계				
노무비 : $182.3 + 221.9 = 404$ 재료비 : 37 경비 : 65 계 : 506	506	404	37	65
76. 수목운반(관목)(W=0.8~1.1m)[주]	1,340	940	189	211
< 조경공사 적산기준 2020년 개정판 - ((사)한국조경협회) >				
1. 인력상하차 (조달인, 1조 투입)				
q = 4주 (1회 작업량)				
t1 = 4초 (묶는시간) t2 = 4초 (푸는시간) t3 = 76.8초 (인력상차및소운반시간)				
T1 = t1 + t2 + t3 = 45. + 45. + 76.8 = 166.8 초 (상차시간)				
T3 = t1 + t2 + t3 = 45. + 45. + 76.8 = 166.8 초 (하차시간)				
Cms = T1 + T3 = 166.8 + 166.8 = 333.6 초				
Q = $3,600 \times q / Cms = 3,600 \times 4 / 333.6 = 43.17$ 주/hr				
보통인부 : $172,068 \times \text{인} / (\text{1hr} \times 43.17) = 498.2$	498.2	498.2		
2. 운반 : 트럭탑재형크레인 (10Ton)				
q = 625주 (1회 적재량) E = 0.9				
L = 1. km (운반거리 : 굴취~가식점)				
V1 = 10km/hr V2 = 15km/hr (운반속도)				
T1 = $(t1+t2+t3) / \text{주} \times q / 60. / \text{1조} = (45+45+76.8) / \text{주} \times 625. / 60. / 3. = 144.79$ 분 (상차시간)				
T2 = $(L / V1 + L / V2) \times 60. = (1 / 10 + 1 / 15) \times 60. = 10.$ 분 (운반시간)				
T3 = $(t1+t2+t3) / \text{주} \times q / 60. / \text{1조} = (45+45+76.8) / \text{주} \times 625. / 60. / 3. = 144.79$ 분 (하차시간)				
T4 = 0.42분 (대기 지연시간)				
Cms = T1 + T2 + T3 + T4 = 144.79 + 10. + 144.79 + 0.42 = 300. 분				
$Q = \frac{60. \times q \times E}{Cms} = \frac{60. \times 625. \times 0.9}{300.} = 112.5$ 주/hr				
노무비 : $49,778 \div 112.5 = 442.4$ 재료비 : $21,358 \div 112.5 = 189.8$ 경비 : $23,795 \div 112.5 = 211.5$				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
소계 : 843.7	843.7	442.4	189.8	211.5
3. 합계				
노무비 : 498.2 + 442.4 = 940				
재료비 : 189				
경비 : 211				
계 : 1,340	1,340	940	189	211
77.수목운반(관목)(W=0.3~0.7m)[주]	731	513	103	115
< 조경공사 적산기준 2020년 개정판 - ((사)한국조경협회) >				
1. 인력상하차 (조달인, 1조 투입)				
q = 1주 (1회 작업량)				
t1 = 3초 (묶는시간)				
t2 = 3초 (푸는시간)				
t3 = 76.8초 (인력상차및소운반시간)				
T1 = t1 + t2 + t3 = 30. + 30. + 76.8 = 136.8 초 (상차시간)				
T3 = t1 + t2 + t3 = 30. + 30. + 76.8 = 136.8 초 (하차시간)				
Cms = T1 + T3 = 136.8 + 136.8 = 273.6 초				
Q = 3,600 × q / Cms = 3,600. × 6. / 273.6 = 78.95 주/hr				
보통인부 : 172,068 × 인 / (1hr × 78.95) = 272.4	272.4	272.4		
2. 운 반 : 트럭탑재형크레인 (10Ton)				
q = 1,2t 주 (1회 적재량) E = 0.9				
L = 1. km (운반거리 : 굴취~가식장)				
V1 = 1(kn/hr V2 = 1(kn/hr (운반속도)				
T1 = (t1+t2+t3) / 60. 주 × q / 60. / 3조 = (3(+3(+76.8) / 60. / 3. = 158.33 분 (상차시간)				
T2 = (L / V1 + L / V2) × 60. = (1 / 1(+ 1 / 1() × 60. = 10. 분 (운반시간)				
T3 = (t1+t2+t3) / 60. 주 × q / 60. / 3조 = (3(+3(+76.8) / 60. / 3. = 158.33 분 (하차시간)				
T4 = 0.42분 (대기 지연시간)				
Cms = T1 + T2 + T3 + T4 = 158.33 + 10. + 158.33 + 0.42 = 327.08 분				
Q = $\frac{60. \times q \times E}{Cms}$ = $\frac{60. \times 1,250. \times 0.9}{327.08}$ = 206.37 주/hr				
노무비 : 49,778 ÷ 206.37 = 241.2				
재료비 : 21,358 ÷ 206.37 = 103.4				
경비 : 23,795 ÷ 206.37 = 115.3				
소계 : 459.9	459.9	241.2	103.4	115.3

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
3. 합 계 노무비 : 272.4 + 241.2 = 513 재료비 : 103 경 비 : 115 계 : 731	731	513	103	115
78.수목운반(초화류)[본] < 2014 서울시 조경공사 설계대가기준 > 1. 상하차 : 보통인부 $t = 1(\text{초하차}) + 1(\text{초대기}) = 19. \text{ 초}\{\text{상하차시간}\}$ $Q = 3,600 \div t = 3,600 \div 19. = 189.47 \text{ (주/hr)}$ 보통인부 : $172,068 \div 8 \div 189.47 = 113.5$ 2. 장 비 : 덤프트럭 (8Ton) $L = 1(\text{km}) \quad V1 = 3(\text{km/hr}) \quad V2 = 3(\text{km/hr})$ $S = 5,000 \text{ 주}\{\text{1회 적재량}\} \quad E = 0.9$ $t1 = (1 \text{ 초} \times 1) / 60. = (19. \times 5,000) / 60. = 1,583.33 \text{ 분}\{\text{상하차시간}\}$ $t2 = (\frac{L}{V1} + \frac{L}{V2}) \times 60. = (\frac{10.}{30.} + \frac{10.}{35.}) \times 60. = 37.14 \text{ 분}\{\text{왕복}\}$ $Cm = t1 + t2 = 1,583.33 + 37.14 = 1,620.47 \text{ 분}$ $Q = \frac{60. \times E \times S}{Cm} = \frac{60. \times 0.9 \times 5,000.}{1,620.47} = 166.62 \text{ 주/hr}$ 노무비 : $49,778 \div 166.62 = 298.7$ 재료비 : $22,177 \div 166.62 = 133.$ 경 비 : $10,544 \div 166.62 = 63.2$ 소 계 : 494.9 3. 합 계 노무비 : 113.5 + 298.7 = 412 재료비 : 133 경 비 : 63 계 : 608	608	412	133	63
79.수목운반(R=20~24cm)[주] < 조경공사 적산기준 2020년 개정판 - ((사)한국조경협회) > 1. 기계상하차 : 트럭탑재형크레인 (10Ton) $q = 1 \text{ 주}\{\text{1회 작업량}\} \quad E = 0.9 \{\text{작업효율}\}$	494.9	298.7	133.0	63.2
	608	412	133	63
	13,620	7,142	3,064	3,414

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
t1 = 8초 (묶는시간) t2 = 8초 (푸는시간) t3 = 3초 (선회시간) t4 = 1초 (대기시간) T1 = t1+t2+t3+t4 = 8+8+3+1 = 210. 초 (상차시간) T3 = t1+t2+t3+t4 = 8+8+3+1 = 210. 초 (하차시간) Cms = T1 + T3 = 210. + 210. = 420. 초 $Q = \frac{3,600 \times q \times E}{Cms} = \frac{3,600. \times 1. \times 0.9}{420.} = 7.71 \text{ 주/hr}$ 노무비 : 49,778 ÷ 7.71 = 6,456.2 재료비 : 21,358 ÷ 7.71 = 2,770.1 경비 : 23,795 ÷ 7.71 = 3,086.2 소계 : 12,312.5 2. 운반 : 트럭탑재형크레인 (10Ton) ※ 트럭탑재형크레인 사용시 상하차장비와 운반장비가 동일하므로 상하차시간을 제외한 순수한 운반시간만 계산함. q = 1초 (회전적재링) E = 0.9 L = 1. km (운반거리 : 굴취~가식장) V1 = 1km/hr V2 = 1km/hr (운반속도) $T2 = (L / V1 + L / V2) \times 60. = (1 / 1 + 1 / 1) \times 60. = 10. \text{ 분 (운반시간)}$ T4 = 0.4분 (대기 지연시간) Cms = T2 + T4 = 10. + 0.42 = 10.42 분 $Q = \frac{60. \times q \times E}{Cms} = \frac{60. \times 14. \times 0.9}{10.42} = 72.55 \text{ 주/hr}$ 노무비 : 49,778 ÷ 72.55 = 686.1 재료비 : 21,358 ÷ 72.55 = 294.3 경비 : 23,795 ÷ 72.55 = 327.9 소계 : 1,308.3 3. 합계 노무비 : 6,456.2 + 686.1 = 7,142 재료비 : 2,770.1 + 294.3 = 3,064 경비 : 3,086.2 + 327.9 = 3,414 계 : 13,620 80. 수목상하차(교목)(R=20~24cm)[주] < 조경공사 적산기준 2020년 개정판 - ((사)한국조경협회) >	12,312.5	6,456.2	2,770.1	3,086.2
	1,308.3	686.1	294.3	327.9
	13,620	7,142	3,064	3,414
	12,312	6,456	2,770	3,086

단가산출

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
1. 기계상하차 : 트럭탑재형크레인 (10Ton) q = ' 주 (1회 작업량) E = 0.9 (작업효율) t1 = 8초 (묶는시간) t2 = 8초 (푸는시간) t3 = 3초 (선회시간) t4 = 1초 (대기시간) T1 = t1+t2+t3+t4 = 8+8+3+14.= 210. 초 (상차시간) T3 = t1+t2+t3+t4 = 8+8+3+14.= 210. 초 (하차시간) Cms = T1 + T3 = 210.+ 210.= 420. 초 $Q = \frac{3,600 \times q \times E}{Cms} = \frac{3,600. \times 1. \times 0.9}{420.} = 7.71 \text{ 주/hr}$ 노무비 : 49,778 ÷ 7.71 = 6,456.2 재료비 : 21,358 ÷ 7.71 = 2,770.1 경 비 : 23,795 ÷ 7.71 = 3,086.2 소 계 : 12,312.5				
2. 합 계 노무비 : 6,456 재료비 : 2,770 경 비 : 3,086 계 : 12,312	12,312.5	6,456.2	2,770.1	3,086.2
81.수목운반(R=12~14cm)[주] < 조경공사 적산기준 2020년 개정판 - ((사)한국조경협회) > 1. 기계상하차 : 트럭탑재형크레인 (10Ton) q = ' 주 (1회 작업량) E = 0.9 (작업효율) t1 = 7초 (묶는시간) t2 = 7초 (푸는시간) t3 = 3초 (선회시간) t4 = 1초 (대기시간) T1 = t1+t2+t3+t4 = 7+7+3+14.= 190. 초 (상차시간) T3 = t1+t2+t3+t4 = 7+7+3+14.= 190. 초 (하차시간) Cms = T1 + T3 = 190.+ 190.= 380. 초 $Q = \frac{3,600 \times q \times E}{Cms} = \frac{3,600. \times 1. \times 0.9}{380.} = 8.53 \text{ 주/hr}$ 노무비 : 49,778 ÷ 8.53 = 5,835.6 재료비 : 21,358 ÷ 8.53 = 2,503.8	12,312	6,456	2,770	3,086
	11,637	6,102	2,618	2,917

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
경비 : 23,795 ÷ 8.53 = 2,789.5 소계 : 11,128.9 2. 운반 : 트럭탑재형크레인 (10Ton) ※ 트럭탑재형크레인 사용시 상하차장비와 운반장비가 동일하므로 상하차시간을 제외한 순수한 운반시간만 계산함. q = 3ㄲ주 (회적재량) E = 0.9 L = 1. km (운반거리 : 굴취~가식징) V1 = 10km/hr V2 = 15km/hr (운반속도) T2 = (L/V1+L/V2) × 60. = (1/10+1/15) × 60. = 10. 분 (운반시간) T4 = 0.42분 (대기 지연시간) Cms = T2 + T4 = 10. + 0.42 = 10.42 분 Q = $\frac{60. \times q \times E}{Cms}$ = $\frac{60. \times 36. \times 0.9}{10.42}$ = 186.56 주/hr 노무비 : 49,778 ÷ 186.56 = 266.8 재료비 : 21,358 ÷ 186.56 = 114.4 경비 : 23,795 ÷ 186.56 = 127.5 소계 : 508.7 3. 합계 노무비 : 5,835.6 + 266.8 = 6,102 재료비 : 2,503.8 + 114.4 = 2,618 경비 : 2,789.5 + 127.5 = 2,917 계 : 11,637 82.터파기 (백호0.4㎡(100%)) [㎡] 1. 굴착기(무한궤도) (0.4㎡) q = 0.4㎡ f = 1./ 1.24 = 0.81 K = 0.9 E = (0.7+0.6)/2 × 0.05 = 0.6 Cm = 15sec (135°) Q = $\frac{3,600 \times c \times f \times E}{Cm}$ = $\frac{3,600 \times 0.4 \times 0.81 \times 0.6}{18.}$ = 34.99 ㎡/hr 노무비 : 59,020 ÷ 34.99 = 1,686.7 재료비 : 20,870 ÷ 34.99 = 596.4 경비 : 17,514 ÷ 34.99 = 500.5 소계 : 2,783.6 2. 합계 노무비 : 1,686 재료비 : 596	11,128.9	5,835.6	2,503.8	2,789.5
	508.7	266.8	114.4	127.5
	11,637	6,102	2,618	2,917
	2,782	1,686	596	500
	2,783.6	1,686.7	596.4	500.5

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
경비 : 500 계 : 2,782	2,782	1,686	596	500
83. 잔토처리(현장내) (백호0.4㎡(100%)) [㎡]	1,987	1,204	426	357
1. 굴착기(무한계도) (0.4㎡) $q = 0.4 \text{ ㎡} \quad f = 1. / 1.24 = 0.81 \quad K = 0.9$ $E = (0.7\text{ㄹ}+0.6\text{ㄹ}) / 2. = 0.7 \quad C_m = 1\text{ㄹ} \text{ sec } (9\text{ㄹ} \text{ }^\circ)$ $Q = \frac{3,600 \times c \times f \times i \times E}{C_m} = \frac{3,600 \times 0.4 \times 0.81 \times 0.81 \times 0.7}{15.} = 48.99 \text{ ㎡ / hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 48.99 = 1,204.7 재료비 : 20,870 ÷ 48.99 = 426. 경비 : 17,514 ÷ 48.99 = 357.5 소계 : 1,988.2	1,988.2	1,204.7	426.0	357.5
2. 합계 노무비 : 1,204 재료비 : 426 경비 : 357 계 : 1,987	1,987	1,204	426	357
84. 댐메우기 (백호0.4㎡(100%)) [㎡]	1,999	1,212	428	359
1. 굴착기(무한계도) (0.4㎡) $q = 0.4 \text{ ㎡} \quad f = 0.98 / 1.24 = 0.79 \quad K = 1.1$ $E = (0.7\text{ㄹ}+0.6\text{ㄹ}) / 2. = 0.7 \quad C_m = 1\text{ㄹ} \text{ sec } (13\text{ㄹ} \text{ }^\circ)$ $Q = \frac{3,600 \times c \times f \times i \times E}{C_m} = \frac{3,600 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.79 \times 0.7}{18.} = 48.66 \text{ ㎡ / hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 48.66 = 1,212.9 재료비 : 20,870 ÷ 48.66 = 428.8 경비 : 17,514 ÷ 48.66 = 359.9 소계 : 2,001.6	2,001.6	1,212.9	428.8	359.9
2. 합계 노무비 : 1,212 재료비 : 428 경비 : 359 계 : 1,999	1,999	1,212	428	359
85. 다짐(면적)(플레이트콤팩터)[㎡]	431	402	23	6
1. 플레이트콤팩터 (1.5Ton) $V = 1. \text{ km / hr} \quad W = 0.4\text{ㄹ} \text{ m} \quad E = 0.6 \quad N = 3. \text{ 회}$				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
$A = \frac{1,000. \times V \times W \times E}{N} = \frac{1,000. \times 1. \times 0.45 \times 0.6}{3.} = 90. \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 36,248 ÷ 90. = 402.7 재료비 : 2,083 ÷ 90. = 23.1 경비 : 620 ÷ 90. = 6.8 소계 : 432.6 2. 합계 노무비 : 402 재료비 : 23 경비 : 6 계 : 431	432.6	402.7	23.1	6.8
86.조경석 운반(덤프15톤(잡석운반준용)) [㎡]	431	402	23	6
1. 골재다(상차도) : 별도계상 2. 운반 : 덤프트럭(자동덮개) (15Ton) (포장) 골재장 L1=20. km ● V1= 30km / hr V2= 35km / hr (비포장) 현장입구 L2= 0.1 km ● V3= 10km / hr V4= 15km / hr 현장 ● $T = 15 \text{ ton} / \text{대} \quad r = 2. \text{ ton} / \text{㎡} \quad f = 1.$ $q = 1 / r \times 1. = 15 / 2 \times 1. = 7.5 \text{ ㎡} \quad E = 0.9$ $qs = 1.72 \text{ ㎡} \quad k = 0.55 \quad Es = 0.35 \quad Cms = 37.4$ $n = q / (qs \times k) = 7.5 / (1.72 \times 0.55) = 7.93 \text{ 회}$ $t1 = Cms \times n / (60. \times Es) = 37.4 \times 7.93 / (60. \times 0.35) = 14.12$ $t2 = \left(\frac{L1}{V1} + \frac{L1}{V2} + \frac{L2}{V3} + \frac{L2}{V4} \right) \times 60. = \left(\frac{20.}{30.} + \frac{20.}{35.} + \frac{0.1}{10.} + \frac{0.1}{15.} \right) \times 60. = 75.29$ $t3 = 0.8 \quad t4 = 0.42 \quad t5 = 0.5 \quad t6 = 1.5$ $Cm = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 + t6 = 14.12 + 75.29 + 0.8 + 0.42 + 0.5 + 1.5 = 92.63$ $To = (Cm \times t) / Cm = (92.63 \times 14.12) / 92.63 = 0.85$ $Q = \frac{60 \times c \times f \times E}{Cm} = \frac{60 \times 7.5 \times 1 \times 0.9}{92.63} = 4.37 \text{ m}^3/\text{hr}$ 노무비 : 59,020 ÷ 4.37 = 13,505.7 재료비 : 37,915 ÷ 4.37 × To = 37,915. ÷ 4.37 × 0.85 = 7,374.7	25,706	13,505	7,374	4,827

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
경비 : 21,098 ÷ 4.37 = 4,827.9 소계 : 25,708.3	25,708.3	13,505.7	7,374.7	4,827.9
3. 합계				
노무비 : 13,505 재료비 : 7,374 경비 : 4,827 계 : 25,706	25,706	13,505	7,374	4,827
87.터파기 (백호(0.2㎡)90%+인력10%) [㎡]	12,266	11,016	537	713
1. 기계(9%)				
굴착기(무한궤도) (0.2㎡)				
q = 0.2㎡ f = 1./ 1.24 = 0.81 K = 0.9				
E = (0.7+0.6)/2-0.05 = 0.6 Cm = 1{sec (135°)				
Q = $\frac{3,600 \times c \times f \times E}{Cm}$ = $\frac{3,600 \times 0.2 \times 0.81 \times 0.6}{18.}$ = 17.5 ㎡/hr				
노무비 : 59,020 ÷ 17.5 × 0.9 = 3,035.3 재료비 : 10,454 ÷ 17.5 × 0.9 = 537.6 경비 : 13,873 ÷ 17.5 × 0.9 = 713.4 소계 : 4,286.3	4,286.3	3,035.3	537.6	713.4
2. 인력(1%) : (보통토, 경질토, 자갈토)의 평균 <25년 품셈개정>				
특별인부 : 226,122 × 인 / ((3.4+2.7+2.4)/3) × 0.1 = 7,980.7	7,980.7	7,980.7		
3. 합계				
노무비 : 3,035.3 + 7,980.7 = 11,016 재료비 : 537 경비 : 713 계 : 12,266	12,266	11,016	537	713
88.잔토처리(현장내) (백호(0.2㎡)90%+인력10%) [㎡]	6,503	5,610	384	509
1. 인력(1%) <품셈 3-2-1>				
보통인부 : 172,068 × 0.2인 × 0.1 = 3,441.3	3,441.3	3,441.3		
2. 기계(9%) : 굴착기(무한궤도) (0.2㎡)				
q = 0.2㎡ f = 1./ 1.24 = 0.81 K = 0.9				
E = (0.7+0.6)/2. = 0.7 Cm = 1{sec (90°)				
Q = $\frac{3,600 \times c \times f \times E}{Cm}$ = $\frac{3,600 \times 0.2 \times 0.81 \times 0.7}{15.}$ = 24.49 ㎡/hr				
노무비 : 59,020 ÷ 24.49 × 0.9 = 2,168.9				

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
재료비 : 10,454 ÷ 24.49 × 0.9 = 384.1 경비 : 13,873 ÷ 24.49 × 0.9 = 509.8 소계 : 3,062.8	3,062.8	2,168.9	384.1	509.8
3. 합계 노무비 : 3,441.3 + 2,168.9 = 5,610 재료비 : 384 경비 : 509 계 : 6,503	6,503	5,610	384	509

기계경비총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비
1	커 터	320~400mm	hr	49,977	36,248	11,665	2,064
2	동력분무기	4.85kw	hr	2,966	0	2,708	258
3	물탱크	5500 ℓ	hr	80,655	49,778	20,891	9,986
4	대형브레이카	+굴착기(0.7㎡)	hr	118,237	59,020	23,251	35,966
5	굴착기(무한궤도)	0.7㎡	hr	108,028	59,020	24,454	24,554
6	굴삭기(무한궤도)	0.7㎡	hr	108,028	59,020	24,454	24,554
7	덤프트럭(자동덮개)	15Ton	hr	118,033	59,020	37,915	21,098
8	볼도우저(무한궤도)	32Ton	hr	190,158	59,020	83,386	47,752
9	플레이트 콤팩터	1.5Ton	hr	38,951	36,248	2,083	620
10	굴착기(무한궤도)	0.2㎡	hr	83,347	59,020	10,454	13,873
11	굴착기(타이어형)	0.6㎡	hr	110,995	59,020	24,855	27,120
12	굴착기(무한궤도)	0.4㎡	hr	97,404	59,020	20,870	17,514
13	굴착기(무한궤도)	0.6㎡	hr	103,946	59,020	21,503	23,423
14	진동 로울러(핸드가이드식)	0.7Ton	hr	42,510	36,248	4,295	1,967
15	아스팔트 스프레이어	400 ℓ	hr	39,260	36,248	2,208	804
16	아스팔트페이퍼(피니셔)	1.7m	hr	124,595	59,020	12,942	52,633
17	굴삭기(타이어형)	0.6㎡	hr	110,995	59,020	24,855	27,120
18	머캐덤 로울러(자주식)	8~10Ton	hr	84,814	59,020	15,496	10,298
19	타이어 로울러(자주식)	5~8Ton	hr	81,664	59,020	10,414	12,230
20	탠덤 로울러(자주식)	5~8Ton	hr	78,252	59,020	10,195	9,037
21	덤프트럭	4.5Ton	hr	69,314	49,778	11,923	7,613
22	덤프트럭	2.5Ton	hr	63,215	49,778	6,915	6,522
23	트럭트랙터및평판트레일러	20Ton	hr	115,965	59,020	39,631	17,314
24	아스팔트 디스트리뷰터	3800 ℓ	hr	99,034	59,020	23,544	16,470
25	물탱크	16000 ℓ	hr	97,910	49,778	28,978	19,154
26	노면파쇄기	2.0m	hr	341,401	59,020	105,636	176,745
27	로우더(타이어)+소형노면파쇄기	0.95㎡	hr	95,951	59,020	15,427	21,504

기계경비총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비
28	로우더(타이어)	0.57m³	hr	75,234	59,020	8,709	7,505
29	아스팔트페이바(피니셔)	3.0m	hr	142,197	59,020	24,036	59,141
30	머캐덤 로울러(자주식)	10~12Ton	hr	90,840	59,020	18,963	12,857
31	타이어 로울러(자주식)	8~15Ton	hr	95,159	59,020	17,003	19,136
32	굴착기(무한궤도)	1.0m³	hr	129,750	59,020	41,109	29,621
33	진동 로울러(자주식)	12Ton	hr	123,704	59,020	35,493	29,191
34	고소작업차	3Ton	hr	73,602	49,778	6,428	17,396
35	엔진톱	18"	hr	2,410	0	1,822	588
36	굴착기(무한궤도)	0.4+브레이크	hr	101,891	59,020	19,844	23,027
37	굴착기(무한궤도)	0.2m³+부착용집게	hr	86,589	59,020	10,022	17,547
38	고소작업차	2Ton	hr	66,485	49,778	6,013	10,694
39	굴착기(무한궤도)	0.2+브레이크	hr	85,924	59,020	10,022	16,882
40	굴착기(무한궤도)	0.6m³+부착용집게	hr	108,674	59,020	20,445	29,209
41	굴삭기(유압식백호)	0.4m³	hr	97,404	59,020	20,870	17,514
42	트럭탑재형크레인	10Ton	hr	94,931	49,778	21,358	23,795
43	덤프트럭	8Ton	hr	82,499	49,778	22,177	10,544
44	물탱크	1800 ℓ	hr	75,623	49,778	18,420	7,425

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
1. 커 터	320~400mm		49,977	36,248	11,665	2,064	
손 료		3,249,000 ₩ × 6,354 × 10(-7)	2,064			2,064.4	'26年 개정
주연료	휘발유	5.6 ℓ × 1,736	9,722		9,721.6		
잡 품	주연료의	20. % × 9,722	1,944		1,944.3		
일반기계운전사		1. 인 × 173,995 × 1/8*16/12*25/20	36,249	36,248.9			
2. 동력분무기	4.85kw		2,966	0	2,708	258	
손 료		922,000 ₩ × 2,799 × 10(-7)	258			258.	'26年 개정
주연료	휘발유	1.3 ℓ × 1,736	2,257		2,256.8		
잡 품	주연료의	20. % × 2,257	451		451.3		
3. 물탱크	5500 ℓ		80,655	49,778	20,891	9,986	
손 료		47,263,000 ₩ × 2,113 × 10(-7)	9,987			9,986.6	'26年 개정
주연료	경유	9.3 ℓ × 1,728	16,070		16,070.4		
잡 품	주연료의	30. % × 16,070	4,821		4,821.1		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
4. 대형브레이카	+굴착기(0.7㎡)		118,237	59,020	23,251	35,966	
굴삭기손료		117,766,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	24,554			24,554.2	'26年 개정
브레이카손료		17,289,000 ₩ × 6,601 × 10(-7)	11,412			11,412.4	'26年 개정
주연료	경유	11.6 ℓ × 1,728	20,045		20,044.8		
잡 품	주연료의	16. % × 20,045	3,207		3,207.1		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
5. 굴착기(무한케도)	0.7㎡		108,028	59,020	24,454	24,554	
손 료		117,766,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	24,554			24,554.2	'26年 개정
주연료	경유	11.6 ℓ × 1,728	20,045		20,044.8		

기계경비

영 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
잡 품	주연료의	22. % × 20,045	4,410		4,409.8		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
6. 굴삭기(무한궤도)	0.7㎡		108,028	59,020	24,454	24,554	
손 료		117,766,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	24,554			24,554.2	'26年 개정
주연료	경유	11.6 ℓ × 1,728	20,045		20,044.8		
잡 품	주연료의	22. % × 20,045	4,410		4,409.8		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
7. 덤프트럭(자동덤프)	15Ton		118,033	59,020	37,915	21,098	
손 료		90,653,000 ₩ × 2,279 × 10(-7)	20,660			20,659.8	'26年 개정
덤프손료		1,634,000 ₩ × 2,684 × 10(-7)	439			438.5	'26年 개정
주연료	경유	15.9 ℓ × 1,728	27,475		27,475.2		
잡 품	주연료의	38. % × 27,475	10,441		10,440.5		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
8. 볼도우저(무한궤도)	32Ton		190,158	59,020	83,386	47,752	
손 료		263,682,000 ₩ × 1,811 × 10(-7)	47,753			47,752.8	'26年 개정
주연료	경유	41.6 ℓ × 1,728	71,885		71,884.8		
잡 품	주연료의	16. % × 71,885	11,502		11,501.5		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
9. 플레이트 콤팩터	1.5Ton		38,951	36,248	2,083	620	
손 료		1,673,000 ₩ × 3,708 × 10(-7)	620			620.3	'26年 개정
주연료	휘발유	1. ℓ × 1,736	1,736		1,736.		
잡 품	주연료의	20. % × 1,736	347		347.2		

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
일반기계운전사		1. 인 × 173,995 × 1/8*16/12*25/20	36,249	36,248.9			
10. 굴착기(무한궤도)	0.2㎡		83,347	59,020	10,454	13,873	
손 료		66,538,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	13,873			13,873.1	'26年 개정
주연료	경유	5. ℓ × 1,728	8,640		8,640.		
잡 품	주연료의	21. % × 8,640	1,814		1,814.4		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
11. 굴착기(타이어형)	0.6㎡		110,995	59,020	24,855	27,120	
손 료		119,000,000 ₩ × 2,279 × 10(-7)	27,120			27,120.1	'26年 개정
주연료	경유	11.6 ℓ × 1,728	20,045		20,044.8		
잡 품	주연료의	24. % × 20,045	4,811		4,810.7		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
12. 굴착기(무한궤도)	0.4㎡		97,404	59,020	20,870	17,514	
손 료		84,000,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	17,514			17,514.	'26年 개정
주연료	경유	9.9 ℓ × 1,728	17,107		17,107.2		
잡 품	주연료의	22. % × 17,107	3,764		3,763.5		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
13. 굴착기(무한궤도)	0.6㎡		103,946	59,020	21,503	23,423	
손 료		112,342,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	23,423			23,423.3	'26年 개정
주연료	경유	10.2 ℓ × 1,728	17,626		17,625.6		
잡 품	주연료의	22. % × 17,626	3,878		3,877.6		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
14. 진동 로울러(핸드가이드식)	0.7Ton		42,510	36,248	4,295	1,967	
손 료		6,966,000 ₩ × 2.825 × 10(-7)	1,968			1,967.8	'26年 개정
주연료	경유	2.2 ℓ × 1,728	3,802		3,801.6		
잡 품	주연료의	13. % × 3,802	494		494.2		
일반기계운전사		1. 인 × 173,995 × 1/8*16/12*25/20	36,249	36,248.9			
15. 아스팔트 스프레이어	400 ℓ		39,260	36,248	2,208	804	
손 료		3,158,000 ₩ × 2.549 × 10(-7)	805			804.9	'26年 개정
주연료	휘발유	1.2 ℓ × 1,736	2,083		2,083.2		
잡 품	주연료의	6. % × 2,083	125		124.9		
일반기계운전사		1. 인 × 173,995 × 1/8*16/12*25/20	36,249	36,248.9			
16. 아스팔트페이버(피니셔)	1.7m		124,595	59,020	12,942	52,633	
손 료		222,833,000 ₩ × 2.362 × 10(-7)	52,633			52,633.1	'26年 개정
주연료	경유	7. ℓ × 1,728	12,096		12,096.		
잡 품	주연료의	7. % × 12,096	847		846.7		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
17. 굴삭기(타이어형)	0.6㎡		110,995	59,020	24,855	27,120	
손 료		119,000,000 ₩ × 2.279 × 10(-7)	27,120			27,120.1	'26年 개정
주연료	경유	11.6 ℓ × 1,728	20,045		20,044.8		
잡 품	주연료의	24. % × 20,045	4,811		4,810.7		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
18. 머캐덤 로울러(자주식)	8~10Ton		84,814	59,020	15,496	10,298	
손 료		57,150,000 ₩ × 1.802 × 10(-7)	10,298			10,298.4	'26年 개정

기계경비

영 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
주연료	경유	7.6 ℓ × 1,728	13,133		13,132.8		
잡 품	주연료의	18. % × 13,133	2,364		2,363.9		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
19. 타이어 로울러(자주식)	5~8Ton		81,664	59,020	10,414	12,230	
손 료		62,881,000 ₩ × 1,945 × 10(-7)	12,230			12,230.3	'26年 개정
주연료	경유	4.9 ℓ × 1,728	8,467		8,467.2		
잡 품	주연료의	23. % × 8,467	1,947		1,947.4		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
20. 탠덤 로울러(자주식)	5~8Ton		78,252	59,020	10,195	9,037	
손 료		48,513,000 ₩ × 1,863 × 10(-7)	9,038			9,037.9	'26年 개정
주연료	경유	5. ℓ × 1,728	8,640		8,640.		
잡 품	주연료의	18. % × 8,640	1,555		1,555.2		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
21. 덤프트럭	4.5Ton		69,314	49,778	11,923	7,613	
손 료		25,662,000 ₩ × 2,967 × 10(-7)	7,614			7,613.9	'26年 개정
주연료	경 유	5. ℓ × 1,728	8,640		8,640.		
잡 품	주연료의	38. % × 8,640	3,283		3,283.2		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
22. 덤프트럭	2.5Ton		63,215	49,778	6,915	6,522	
손 료		21,982,000 ₩ × 2,967 × 10(-7)	6,522			6,522.	'26年 개정
주연료	경 유	2.9 ℓ × 1,728	5,011		5,011.2		
잡 품	주연료의	38. % × 5,011	1,904		1,904.2		

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
23. 트럭트랙터및평판트레일러	20Ton		115,965	59,020	39,631	17,314	
손 료		67,216,000 ₩ × 2,576 × 10(-7)	17,315			17,314.8	'26年 개정
주연료	경유	16.5 ℓ × 1,728	28,512		28,512.		
잡 품	주연료의	39. % × 28,512	11,120		11,119.6		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
24. 아스팔트 디스트리뷰터	3800 ℓ		99,034	59,020	23,544	16,470	
손 료		64,113,000 ₩ × 2,569 × 10(-7)	16,471			16,470.6	'26年 개정
주연료	경유	10.9 ℓ × 1,728	18,835		18,835.2		
잡 품	주연료의	25. % × 18,835	4,709		4,708.8		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
25. 물탱크	16000 ℓ		97,910	49,778	28,978	19,154	
손 료		90,649,000 ₩ × 2,113 × 10(-7)	19,154			19,154.1	'26年 개정
주연료	경유	12.9 ℓ × 1,728	22,291		22,291.2		
잡 품	주연료의	30. % × 22,291	6,687		6,687.3		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
26. 노면파쇄기	2.0m		341,401	59,020	105,636	176,745	
손 료		438,356,000 ₩ × 4,032 × 10(-7)	176,745			176,745.1	'26年 개정
주연료	경유	52.7 ℓ × 1,728	91,066		91,065.6		
잡 품	주연료의	16. % × 91,066	14,570		14,570.4		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
27. 로우더(타이어)+소형노면파쇄기	0.95㎡		95,951	59,020	15,427	21,504	
로우더(0.95㎡) 손료		46,576,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	9,711			9,711.	'26年 개정
소형노면파쇄기(0.95㎡) 손료		29,250,000 ₩ × 4,032 × 10(-7)	11,794			11,793.6	'26年 개정
주연료	경유	6.2 ℓ × 1,728	10,714		10,713.6		
잡 품	주연료의	44. % × 10,714	4,714		4,713.9		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
28. 로우더(타이어)	0.57㎡		75,234	59,020	8,709	7,505	
손 료		35,999,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	7,506			7,505.7	'26年 개정
주연료	경유	3.5 ℓ × 1,728	6,048		6,048.		
잡 품	주연료의	44. % × 6,048	2,661		2,661.1		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
29. 아스팔트페이버(피니셔)	3.0m		142,197	59,020	24,036	59,141	
손 료		250,388,000 ₩ × 2,362 × 10(-7)	59,142			59,141.6	'26年 개정
주연료	경유	13. ℓ × 1,728	22,464		22,464.		
잡 품	주연료의	7. % × 22,464	1,572		1,572.4		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
30. 머캐덤 로울러(자주식)	10~12Ton		90,840	59,020	18,963	12,857	
손 료		71,351,000 ₩ × 1,802 × 10(-7)	12,857			12,857.4	'26年 개정
주연료	경유	9.3 ℓ × 1,728	16,070		16,070.4		
잡 품	주연료의	18. % × 16,070	2,893		2,892.6		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
31. 타이어 로울러(자주식)	8~15Ton		95,159	59,020	17,003	19,136	

기계경비

영 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
손 료		98,388,000 ₩ × 1,945 × 10 ⁽⁻⁷⁾	19,136			19,136.4	'26年 개정
주연료	경유	8. ℓ × 1,728	13,824		13,824.		
잡 품	주연료의	23. % × 13,824	3,180		3,179.5		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
32. 굴착기(무한궤도)	1.0㎡		129,750	59,020	41,109	29,621	
손 료		142,069,000 ₩ × 2,085 × 10 ⁽⁻⁷⁾	29,621			29,621.3	'26年 개정
주연료	경유	19.5 ℓ × 1,728	33,696		33,696.		
잡 품	주연료의	22. % × 33,696	7,413		7,413.1		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
33. 진동 로울러(자주식)	12Ton		123,704	59,020	35,493	29,191	
손 료		103,333,000 ₩ × 2,825 × 10 ⁽⁻⁷⁾	29,192			29,191.5	'26年 개정
주연료	경유	15.8 ℓ × 1,728	27,302		27,302.4		
잡 품	주연료의	30. % × 27,302	8,191		8,190.7		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
34. 고소작업차	3Ton		73,602	49,778	6,428	17,396	
손 료		66,960,000 ₩ × 2,598 × 10 ⁽⁻⁷⁾	17,396			17,396.2	'26年 개정
주연료	경 유	3.1 ℓ × 1,728	5,357		5,356.8		
잡 품	주연료의	20. % × 5,357	1,071		1,071.3		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
35. 엔진룸	18"		2,410	0	1,822	588	
손 료		560,000 ₩ × 10,500 × 10 ⁽⁻⁷⁾	588			588.	
주연료	휘발유	0.7 ℓ × 1,736	1,215		1,215.2		

기계경비

영 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
잡품	주연료의	50. % × 1,215	608		607.6		
36. 굴착기(무한궤도)	0.4+브레이카		101,891	59,020	19,844	23,027	
굴삭기손료		84,000,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	17,514			17,514.	'26年 개정
브레이카손료		8,352,000 ₩ × 6,601 × 10(-7)	5,513			5,513.1	'26年 개정
주연료	경유	9.9 ℓ × 1,728	17,107		17,107.2		
잡 품	주연료의	16. % × 17,107	2,737		2,737.1		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
37. 굴착기(무한궤도)	0.2㎡+부착용집게		86,589	59,020	10,022	17,547	
굴삭기손료		66,538,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	13,873			13,873.1	'26年 개정
부착용집게(0.2㎡)		4,942,000 ₩ × 7,435 × 10(-7)	3,674			3,674.3	'26年 개정
주연료	경유	5. ℓ × 1,728	8,640		8,640.		
잡 품	주연료의	16. % × 8,640	1,382		1,382.4		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
38. 고소작업차	2Ton		66,485	49,778	6,013	10,694	
손 료		41,165,000 ₩ × 2,598 × 10(-7)	10,695			10,694.6	'26年 개정
주연료	경 유	2.9 ℓ × 1,728	5,011		5,011.2		
잡 품	주연료의	20. % × 5,011	1,002		1,002.2		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
39. 굴착기(무한궤도)	0.2+브레이카		85,924	59,020	10,022	16,882	
굴삭기손료		66,538,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	13,873			13,873.1	'26年 개정
브레이카손료		4,559,000 ₩ × 6,601 × 10(-7)	3,009			3,009.3	'26年 개정
주연료	경유	5. ℓ × 1,728	8,640		8,640.		

기계경비

영 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
잡 품	주연료의	16. % × 8,640	1,382		1,382.4		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
40. 굴착기(무한궤도)	0.6㎡+부착용집게		108,674	59,020	20,445	29,209	
굴삭기손료		112,342,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	23,423			23,423.3	'26年 개정
부착용집게(0.7~0.8㎡)		7,783,000 ₩ × 7,435 × 10(-7)	5,787			5,786.6	'26年 개정
주연료	경유	10.2 ℓ × 1,728	17,626		17,625.6		
잡 품	주연료의	16. % × 17,626	2,820		2,820.		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
41. 굴삭기(유압식백호)	0.4㎡		97,404	59,020	20,870	17,514	
손 료		84,000,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	17,514			17,514.	'26年 개정
주연료	경유	9.9 ℓ × 1,728	17,107		17,107.2		
잡 품	주연료의	22. % × 17,107	3,764		3,763.5		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
42. 트럭탑재형크레인	10Ton		94,931	49,778	21,358	23,795	
손 료		91,593,000 ₩ × 2,598 × 10(-7)	23,796			23,795.8	'26年 개정
주연료	경 유	10.3 ℓ × 1,728	17,798		17,798.4		
잡 품	주연료의	20. % × 17,798	3,560		3,559.6		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
43. 덤프트럭	8Ton		82,499	49,778	22,177	10,544	
손 료		37,391,000 ₩ × 2,820 × 10(-7)	10,544			10,544.2	'26年 개정
주연료	경유	9.3 ℓ × 1,728	16,070		16,070.4		
잡 품	주연료의	38. % × 16,070	6,107		6,106.7		

기계경비

명칭	규격	산출근거	합계	노무비	재료비	경비	비고
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
44. 물탱크	1800 ℓ		75,623	49,778	18,420	7,425	
손료		35,141,000 ₩ × 2,113 × 10(-7)	7,425			7,425.2	'26年 개정
주연료	경유	8.2 ℓ × 1,728	14,170		14,169.6		
잡품	주연료의	30. % × 14,170	4,251		4,250.8		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			

기계경비적용기준

환 율 (/₩)

화 페	환 율	비 고
달러(\$)	1,442	2026.1.6. 조달청
엔(100 ¥)	919	2026.1.6. 조달청
유로(E)	1,685.72	2026.1.2. 매매기준율
마르크(M)		
파운드(L)	1,933.31	2026.1.2. 매매기준율

기본재료비

No	품 명	규 격	단 위	단 가
1	휘 발 유		ℓ	1,736
4	경 유		ℓ	1,728

노임계수

No	노임계수	계산값
1	1/8*16/12*25/20	0.208333333
2	1/8*16/12*25/20*24/15	0.333333333
3	1/8*16/12*25/20*12/10	0.25
4	1/8*16/12*25/20*14/12	0.243055556
5	1/8*16/12*25/20*24/5	1

계산결과값 자리수

경 비 소수 1 미만 절하
재료비 소수 1 미만 절하
노무비 소수 1 미만 절하

견적단가

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
1	플랜트박스	H420×900×500	EA	1,000,000		1,000,000		
2	버들마편초	10cm	본	1,600		1,600		
3	애기조팝	10cm	본	2,200		2,200		
4	코튼라벤더	10cm	본	2,200		2,200		
5	쿠라피아	6cm	본	600		600		
6	팜파스그라스	20cm	본	19,800		19,800		
7	화산석	직경30~50mm, 10kg	포	16,000		16,000		
8	왕마사	대립, 20kg	포	12,000		12,000		
9	디자인조형물 제작설치		식	47,800,000			47,800,000	
10	인포키오스크 제작설치		식	88,000,000			88,000,000	
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

자재단가

No	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		물가정보		거래가격		견적가1		적용단가	비 고
				단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page		
1	취 발 유		ℓ	1,736	2026.4.1											1,736	조달청
2	블레이드	14"×3.2mm	EA			206,000	1414(26.1)	169,800	1166(26.1)	169,800	1080(26.1)	210,000	1338(26.1)			169,800	
3	물(상수도)		ℓ			1	하328(26.1)			1	부536(26.1)					1	일반용
4	경 유		ℓ	1,728	2026.4.1											1,728	조달청
5	치 줄(0.7㎡)		EA	223,000	품셈(2016)											223,000	
6	고 철	경량A	kg			-285	하47(26.1)	-309	1198(26.1)	-255	부84(26.1)	-320	1472(26.1)			-320	
7	유로폼패널	600×1200mm	매			28,500	107(26.1)	33,330	84(26.1)	33,000	87(26.1)	29,000	166(26.1)			28,500	
8	내부코너패널	(200+200)×1200mm	매			19,800	107(25.12)			24,000	87(26.1)	18,700	166(26.1)			18,700	
9	구조용각관(흑관)	50*50,2.1T	M					6,090	34(24.1)	5,850	22(24.1)					5,850	
10	ㄱ형강	50*50,4t	kg			1,020	7(26.1)	1,070	21(26.1)	1,080	5(26.1)	970	55(26.1)			970	
11	코킹재		kg			4,000	252(26.1)									4,000	PPP용벽
12	나무수국	H1.2*W0.8	주			20,000	346(22.2)	20,000	231(22.2)	20,000	354(22.2)					20,000	20年조달청고시
13	유기질비료		kg			475	하25(26.1)			285	338(26.1)					285	
14	남천(3가지)	H1.0	주							5,800	303(26.4)					5,800	
15	영산홍	H0.3*W0.3	주							1,900	307(26.1)					1,900	
16	황금사철	H0.5*W0.15	주							4,800	308(26.2)					4,800	
17	꽃잔디(지면패랭이)	8cm	본			1,000	352(20.5)			1,000	336(20.2)					1,000	
18	수목지주대(삼발이)	Φ50×1800×3(활생목)	조			12,200	326(26.1)			12,200	344(26.1)					12,200	세화조경
19	왕벚나무	H4.5*B12	주							490,000	305(26.1)					490,000	
20	문그로우	H1.2*W0.5	주							68,000	302(26.1)					68,000	
21	수목지주대(이각)	Φ40×1200×2(활생목)	조			5,300	326(26.1)			5,300	344(26.1)					5,300	세화조경
22	가우라	10cm분	본			4,000	313(26.1)									4,000	
23	노루오줌	8cm	본			1,300	346(22.3)	1,300	242(21.1)	2,000	351(21.2)					1,300	
24	리아트리스	10cm	본					2,000	243(19.2)	2,000	1권403(16.9)					2,000	
25	맥문동	8cm	본			500	346(22.3)									500	
26	비비추	8cm	본			1,000	347(22.3)	1,000	242(21.1)	1,800	1권385(19.1)					1,000	

자재단가

No	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		물가정보		거래가격		견적가1		적용단가	비 고
				단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page		
27	실유카	H0.3	주			11,000	349(22.2	11,000	233(22.2	11,000	357(22.2)					11,000	20年조달청 고시
28	에키네시아	10cm분	본			4,000	313(26.1)									4,000	
29	체리세이지	10cm분	본			4,000	313(26.1)									4,000	
30	툼 풀	8cm	본					1,300	243(19.2)							1,300	
31	엘브엣지	H108 (STAKE포함)	M					16,500	242(26.1)			16,500	393(26.1)			16,500	
32	쇄석골재, 전주, 도착도	#467, 40mm	m³					33,000	61(26.1)	33,500	55(26.1)					33,000	
33	배합토		m³			90,000	310(24.10)									90,000	목도창조(주)
34	레미콘(광주)-사급	25-21-120	m³			96,920	71(26.1)	101,200	66(26.1)	97,310	56(26.1)	95,600	109(26.1)			95,600	
35	혼합골재, 광주, 도착도	D=40mm(기층용)	m³			28,000	62(26.1)	31,000	61(26.1)	31,500	55(26.1)	28,000	102(26.1)			28,000	
36	투수시트(조경용부직포)		m²					850	128(22.7)							850	
37	녹화마대	15cm×20m	M			169	315(26.1)					150	402(26.1)			150	
38	녹화끈	6mm×200m	M			46	315(26.1)					24	402(26.1)			24	
39	발근촉진제(루트테크)	1ℓ/병	g					30	247(23.12)							30	
40	살균제(토티페스트)	1kg/포	g			38	하22(26.	38	249(26.1	39	325(26.1	42	1466(26.1)			38	
41	접착제(에폭시씰링재)	석재,타일,금속 접착고점	kg			4,000	90(26.1)									4,000	
42	도담플러스블록	W410×L260×H150	m³	137,500	~27.03.29											137,500	부가세포함
43	도담플러스블록캡	W300×L300×L75	M	14,300	~27.03.29											14,300	부가세포함
44	도담핀	Φ19×97mm	EA	330	~27.03.29											330	부가세포함
45	조경석 2목	300×400×500	ton	30,400	~27.12.07											30,400	
46	조경석 4목	400×500×600	ton	33,200	~27.12.07											33,200	
47	조경석 6목	500×600×700	ton	35,600	~27.12.07											35,600	
48	비 닐	PE 필름(0.05mm)	m²			383	하18(26.	383	1182(26.	418	부72(26.	308	1460(26.1)			308	
49	시멘트, 서울	40kg入(포장품)	포			6,727	65(26.1)	7,272	62(26.1)	6,636	58(26.1)	6,727	103(26.1)			6,636	③대리점상차도
50	모 래, 서울, 도착도	강모래	m³			40,000	62(26.1)	37,000	61(26.1)	37,000	55(26.1)					37,000	
51	도로표지용페인트(융착식)	KSM-6080(백색,R5)	kg			4,550	597(26.1	4,550	471(26.1)							4,550	
52	유리알	1호,고취도	kg			5,000	166(26.1	5,000	228(26.1	5,000	229(26.1	5,000	244(26.1)			5,000	

자재단가

[illegible]

자재단가

[illegible]

노임단가

No	품 명	규 격	단위	적용단가	비 고
1	특별인부		인	226,122	2026년(상)
2	보통인부		인	172,068	2026년(상)
3	일반기계운전사		인	173,995	2026년(상)
4	화물차운전사		인	238,936	2026년(상)
5	건설기계운전사		인	283,297	2026년(상)
6	철 공		인	239,808	2026년(상)
7	배 관 공		인	247,897	2026년(상)
8	콘크리트공		인	273,540	2026년(상)
9	형틀목공		인	275,790	2026년(상)
10	용접공		인	282,536	2026년(상)
11	배 관 공(수도)		인	262,580	2026년(상)
12	포 설 공		인	221,015	2026년(상)
13	조 경 공		인	235,204	2026년(상)
14	수목치료기술자		인	233,543	2025년(산림청)
15	벌 목 부		인	253,243	2026년(상)
16	작업반장		인	215,907	2026년(상)
17	조 적 공		인	270,807	2026년(상)
18	석 공		인	268,908	2026년(상)
19	포 장 공		인	273,308	2026년(상)
20	도 장 공		인	263,017	2026년(상)