

발간등록

52-6260000-000231-10



2020 계약심사 사례집



부산광역시
BUSAN METROPOLITAN CITY

목 차

I. 계약심사제도 개요

- 1. 개념 및 필요성 3
- 2. 계약심사 기본현황 4

II. 계약심사 운영

- 1. 계약심사 법적근거 7
- 2. 계약심사 대상 7
- 3. 계약심사 업무처리 절차 8
- 4. 공사용역·물품 구매의 분류 및 개념 9

III. 계약심사 추진실적

- 1. 2020년 계약심사 총괄 분석 15
- 2. 2020년 계약심사 세부항목별 분석 16
- 3. 2020년 타·시도 계약심사 실적 19
- 4. 최근 5년간 계약심사 실적 20
- 5. 부산시 구·군 자체 계약심사 실적 20
- 6. 계약심사 방향 및 전문성 강화 21

IV. 분야별 반복지적사항

- 1. 공통분야 25
- 2. 토목분야 26
- 3. 건축분야 26
- 4. 조경분야 27
- 5. 기계분야 27
- 6. 전기·정보통신분야 28
- 6. 용역분야 28

V. 계약심사 사례

1. 분야별 심사근거 및 기준	31
2. 토목분야	33
3. 건축분야	49
4. 녹지분야	57
5. 기계분야	65
6. 전기·정보통신분야	73
7. 용역분야	81
8. 물품분야	91
9. 공유재산 관리 위탁 분야	101
10. 2020년 계약심사현황	105

부 록

1. 부산광역시 계약심사업무 처리규칙	211
2. 지방자치단체 예정가격 작성요령	227
3. 엔지니어링사업대가의 기준	270
4. 2021년 원가계산 제비율 적용기준	293
5. 2021년 사업종류별 산재보험율	296
6. 2021년 개별직종 노임단가	297

I . 계약심사제도 개요

- 1. 개념 및 필요성..... 3
- 2. 계약심사 기본현황..... 4

1. 개념 및 필요성

- 계약심사 제도는 각종 공사, 용역, 물품구매·제조 등의 계약체결 요구 전에 산출물량 및 단가에 대한 원가산정의 적정성을 심사하여 세출 예산의 과다지출을 방지하고 발주부서의 설계역량 향상을 유도하여 사업 추진 시 공무원의 경영마인드 제고 및 행정투명성 확보를 목적으로 운영하고 있으며,
- 원가절감을 통한 세출예산을 효율적으로 활용하여 공사, 용역, 물품 제조·구매 등에서 합리적인 시장가격에 접근한 최적의 예정가격이 작성되도록 심사·지원하는 제도로써, 실거래가격, 적정원가산출, 창의적 공법적용, 적정한 설계변경 등을 심사하여 예산절감과 시공품질 향상을 도모함
- 개방적이고 합리적인 계약심사 제도운영을 위하여 결과에 대한 발주부서의 충분한 의견제시 및 현장에 적합한 심사로 계약심사의 신뢰성 제고와 공정한 심사를 확립하고자 노력하고 있음.

2. 계약심사 기본현황

○ 인력 현황(감사2팀) : 11명

계	직 급 별			직 렬 별						
	5급	6급	7급	공업		시설		전산	행정	녹지
				기계	전기	토목	건축			
11명	1명	8명	2명	2명	1명	3명	1명	1명	2명	1명

○ 주요업무

- 토목, 건축, 기계, 전기, 조경, 정보통신, 소방, 행정 등의 공사설계 금액의 적정성 심사
- 기술용역, 학술용역, 일반용역의 원가 산정의 적정성 심사
- 국·공유재산 등 매각·매입 계약 및 채무부담·수입계약, 연간 단가 계약 등에 대한 심사
- 물품제조·구매 분야의 원가계산 심사
- 조달가격, 시중 물가정보지, 견적가, G2B 등 가격의 적정성 심사

II. 계약심사 운영

1. 계약심사 법적근거 7
2. 계약심사 대상 7
3. 계약심사 업무처리 절차 8
4. 공사·용역·물품구매의 분류 및 개념 9

II 계약심사 운영

1. 계약심사 법적근거

- 「지방재정법」 제3조(지방재정 운용의 기본원칙)
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제10조 (예정가격의 결정기준)
- 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」 (행안부 예규 제135호, '20. 12. 30.)
- 「부산광역시 계약심사업무 처리규칙」 (제4023호, '20. 7. 22.)

2. 계약심사 대상

- 계약심사 대상 금액 및 기관

구분	공 사		용 역 (기술, 학술 연구, 일반)	물품제조·구매		공유재산 관리위탁
	일반공사 (종합공사)	전문공사 (조경, 전기, 통신, 설비, 문화재, 소방)				
대상 금액	추정금액 5억원 이상	추정금액 3억원 이상	추정금액 1억원 이상	추정금액 2천만원 이상	추정금액 1억원 이상	연간위탁료 1억원 이상
설계 변경	계약금액 20억원 이상 공사로서 계약금액의 10%이상 변경					
대상 기관	시본청(직속기관, 사업소 포함), 시의회 사무처, 자치구·군, 공사·공단, 의료원 등 출연기관		시본청, 사업소 시의회 자치구·군	공사·공단 부산 의료원	출자·출연기관 (자본금 50% 미만 제외)	시본청, 사업소 시의회 자치구·군

※ 자치구·군 : 국·시비 보조사업, 재배정사업, 시로부터 관리 위임받은 공유재산, 구·군 요청사업 심사

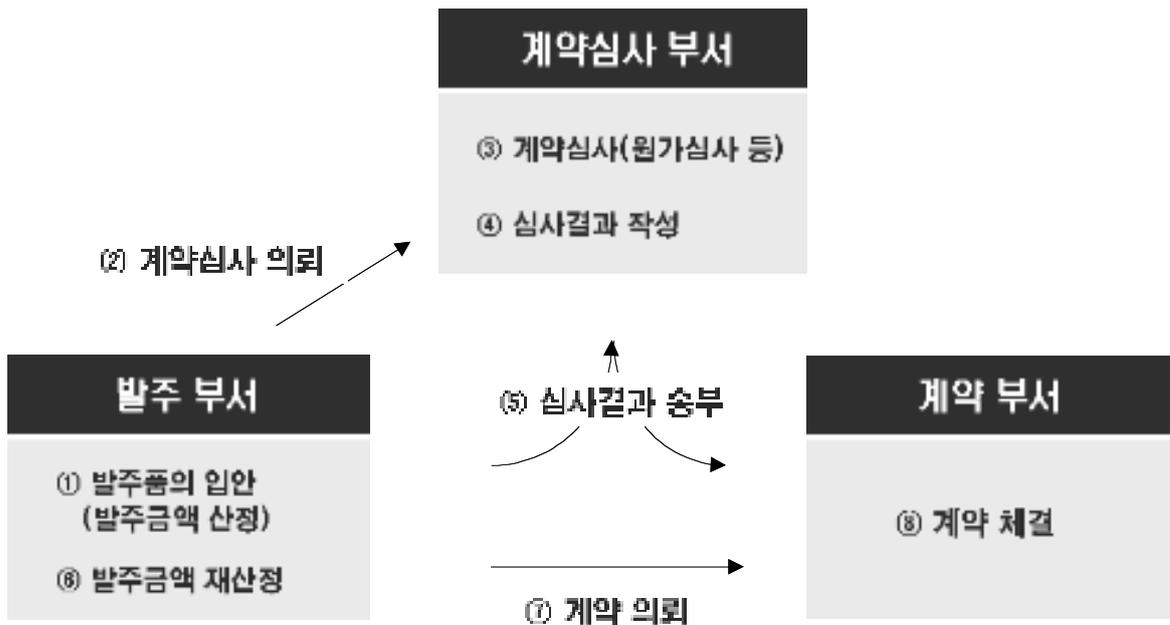
- 계약심사 제외대상 사업

- 「조달사업에 관한 법률」에 등에 따라 조달청장에게 계약체결을 요청하는 사업

- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제43조, 제44조에 및 제44조의2에 따른 협상에 의한 계약체결 및 경쟁적 대화에 의한 계약체결의 대상이 되는 사업
- 천재지변, 재해복구사업 등 긴급한 사정으로 계약심사가 불가능한 경우
- 계약심사의 실익이 없다고 판단되는 물품(완제품) 구매는 제외 가능
ex) 상품권, 유류, 종량제 봉투, 예술품 등
- 지방자치단체 예산으로 추진되는 사업이 아니거나, 행정절차가 국가에서 추진하거나 시급한 국가사업
- 공유재산 관리 위탁사업(연간 위탁료 1억원 이상) 중 수탁기관이 「지방공기업법」에 따라 시가 설립한 공사·공단, 「지방의료원의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 시가 설립한 부산광역시의료원, 시 출연기관에 해당하는 사업

3. 계약심사 업무처리 절차

○ 업무처리 흐름도



○ 업무처리 절차

① 심사요청 접수	발주부서(시·군·구 등 포함) → 심사부서
② 심사요청서류 검토	제출서류 확인, 누락 시 서류보완 요청 (심사부서→발주부서)
③ 현장확인	현장확인 중심의 실사
④ 심 사	원가 심사, 설계변경의 적정성 심사 등 심사 실시
⑤ 심사결과 1차보고	심사 업무 담당자 → 팀장
⑥ 심사요청 부서와 협의	심사결과를 발주부서와 협의(이견 있을시 해당사항 재검토)
⑦ 심사결과서 작성	심사결과 요약서 및 세부 심사내역서 작성
⑧ 심사결과 최종보고	심사 업무 담당자 → 팀장 → 위원장
⑨ 심사결과 결재	심사결과 기안 및 결재
⑩ 심사결과 통보 및 실적 관리	심사부서 → 발주부서 및 계약부서(시·군·구 등 포함), 실적 DB 관리

4. 공사 · 용역 · 물품구매의 분류 및 개념

1) 계약심사대상 공사는 「건설산업기본법」 제2조 4호에 따라 건설공사와 개별 법령에 따른 전기공사, 정보통신공사, 소방시설공사, 문화재 수리공사 등으로 분류

- ① 건설공사 : 「건설산업기본법」 제2조 4호에 따라 토목공사, 건축공사, 산업설비공사, 조경공사, 환경시설공사, 그밖에 명칭에 관계없이 시설물을 설치·유지·보수하는 공사(시설물을 설치하기 위한 부지조성공사를 포함한다) 및 기계설비나 그 밖의 구조물의 설치 및 해체공사
- ② 전기공사 : 「전기공사업법」 제2조의 규정에 따라 전기설비(전기사업법 제2조 제16호) 전력사용장소에서 전력을 이용하기 위한 전기계장설비, 전기에 의한 신호표지에 해당하는 설비 등을 설치·유지·보수하는 공사 및 이에 따른 부대공사

- ③ 정보통신공사 : 「정보통신공사업법」 제2조에 따라 정보통신 설비의 설치 및 유지·보수에 관한 공사와 이에 따르는 부대공사를 말하고, 정보통신 설비는 유선·무선·광선 기타 전자적 방식에 의하여 부호·문자·음향 또는 영상 등의 정보를 저장·제어 처리하거나 송·수신하기 위한 기구·선로 기타 필요한 설비
- ④ 소방시설공사 : 「소방시설공사업법」 제2조에 따라 소방시설을 신설·증설·개설·이전 및 정비하는 공사와 이에 따르는 부대공사
- ⑤ 문화재 수리는 「문화재수리 등에 관한 법률」 제2조에 따라 지정문화재(무형문화재는 제외), 가지정문화재, 주위의 시설물 또는 조경의 보수·복원·정비 및 손상 방지를 위한 조치
- ⑥ 그 밖의 공사는 위 ①부터 ⑤까지 정한 공사에 해당하지 않는 공사로 지하수개발, 소음·진동 방지시설 설치공사, 오수처리 시설 설치공사 등을 말함

2) 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 상의 용역이라 함은 공사, 물품의 제조·구매·수리 등을 제외한 주로 노무를 제공하는 것을 의미하며, 일반적으로 학술연구용역, 기술용역, 그 외 일반용역으로 분류

- ① 학술연구용역 : 학문분야의 기초과학과 응용과학에 관한 연구용역 및 이에 준하는 용역
- ② 기술용역
 - 「건설기술진흥법」 제2조 제3호에 따라 다른 사람의 위탁을 받아 건설기술에 관한 업무를 수행하는 것을 말하고 다만 건설공사의 시공 및 시설물의 보수·철거 업무는 제외
 - 「엔지니어링산업진흥법」 제2조 제1호에 따라 과학기술의 지식을 응용하여 수행하는 사업이나 시설물에 관한 활동을 하는 업무
 - 「건축사법」 제2조 제3호 및 제4호에 따라 설계란 자기 책임 아래(보조자의 도움을 받는 경우를 포함한다) 건축물의 건축, 대수선, 용도변경, 리모델링, 건축설비의 설치 또는 공작물의 축조를 위한 행위를 말하고 공사감리란 자기 책임 아래(보조자의 도움을 받는 경우를 포함한다) 건축법에서 정하는 바에 따라 건축물, 건축설비 또는 공작물이 설계도서의 내용대로 시공되는지 확인하고 품질관리, 공사관리 및 안전관리 등에 대하여 지도·감독하는 행위를 말함

- 「전력기술관리법」 제2조 제3호 및 제4호에 따라 전력시설물의 설치·보수 공사에 관한 계획서, 설계도면, 설계설명서, 공사비 명세서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류[이하 "설계도서(設計圖書)"라 한다]를 작성하는 것을 말하고 "공사감리"란 전력시설물의 설치·보수 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 공사감리업체가 설계도서나 그 밖의 관계 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관계 법령에 따라 발주자의 권한을 대행하는 것을 말함
- 「정보통신공사법」 제2조 제5호에 따라 다른 사람의 위탁을 받아 공사에 관한 조사, 설계, 감리, 사업관리 및 유지관리 등의 업무를 하는 것을 말함
- 「소방시설공사법」 제2조 제1호 가목 소방시설공사에 기본이 되는 공사계획, 설계도면, 설계 설명서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류(이하 "설계도서"라 한다)를 작성(이하 "설계"라 한다)하는 영업을 말함
- 「주택법」 제24조 제1항에 따라 국가·지방자치단체·한국토지주택공사 및 지방공사인 사업주체가 사업계획의 수립을 위한 조사 또는 측량을 하려는 경우를 말함
- 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」 제2조 제1호에 따라 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토교통부장관이 실시하는 측량을 말함

③ 일반용역 : 학술연구용역과 기술용역을 제외한 모든 용역

3) 물품은 특수규격품의 제조와 완제품의 구매로 분류

- ① 제조 : 특수규격품의 제작설치 및 수리 등 물품의 특수성으로 인하여 적정한 거래 가격이 없는 경우에는 제조 원가계산에 의한 가격을 결정하게 되는데 이 경우 물품제조를 위하여 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤 등을 심사
- ② 완제품 : 완제품 구매, 임차(부동산 제외) 등 물품 구매시 조달청 가격정보, 전문가격조사기관이 조사하여 공표한 가격(물가정보지 등), 직접 조사한 시중거래가격 등을 조사하여 물품의 적정 구매가격을 심사

III. 계약심사 추진실적

1. 2020년 계약심사 총괄 분석..... 15
2. 2020년 계약심사 세부항목별 분석..... 16
3. 2020년 타·시도 계약심사 실적..... 19
4. 최근 5년간 계약심사 실적..... 20
5. 부산시 구·군 자체 계약심사 실적..... 20
6. 계약심사 방향 및 전문성 강화..... 21

III

계약심사 추진실적

1. 2020년 계약심사 총괄 분석

- 2020년 계약심사는 코로나19로 인한 국내외 상황변화에도 계약심사가 1,480건으로 전년(1,264억)대비 17%(216건), 심사요청 금액기준 9,372억으로 전년(8,158억)대비 15%(1,214억)가 증가하였으며

▼ 표1. 2020년 계약심사현황

(단위:건, 억원)

분 류	건 수	심사요청액	심사완료액	감액	절감률
전 체	1,480	9,372	8,972	400	4.27
공 사	513	6,000	5,698	302	5.04
용 역	361	1,853	1,801	52	2.80
물 품	604	1,504	1,458	46	3.04
공유재산	2	15	15	0	0.78

- 특히 2020년 연초부터 코로나19 신속대응을 위하여 코로나 방역물품에 대해서는 계약심사(일상감사)를 면제하는 등 코로나19에 적극 대응
 - ▶ 코로나 면제건수 : 198건 331억원(시 65건 137억원, 구·군 133건 194억원)
- 또한 공유재산 관리위탁사업의 위탁료 산출에 대한 사전 심의 검토 강화를 위해 계약심사규칙 개정("20.7.22.)을 통하여 연간위탁료 1억 원이상 공유재산 관리위탁사업을 계약심사 대상에 추가
- 20년도 심사결과 절감액은 400억원이며, 절감률은 4.27%로 19년대비 58억을 추가 절감하였으며

▼ 표2. 2019/2020 총괄 건수별 비교

구 분	2019	2020	증감율(%)
건 수	1,264	1,480	증 15
심사요청액	8,158	9,372	증 13
심사결과액	7,816	8,972	증 13
절 감 액	342	400	증 14
절 감 률	4.19	4.27	증 1.87

▼ 표3. 2019/2020 대상(분류)별 비교

구 분	2019	2020	증감
전체	1,264(4.19)	1,480(4.27)	증 216 (증0.08)
공사	471(4.66)	513(5.04)	증 42 (증0.38)
용역	253(2.82)	361(2.80)	증 108 (감0.02)
물품	540(3.38)	604(3.04)	증 64 (감0.34)
공유재산		2(0.78)	증 2 (증0.78)

표시방법 : 건수:건(절감률:%)

- 심사건수 증가는 용역분야가 216건 중 108건으로 43%이며, 주요 증가 사유로는 정밀안전진단시기 도래, 생활형 SOC사업 공모선정에 따른 설계용역 증가와 코로나19로 인한 경제위기 극복을 위하여 국고 보조금 증가, 지방채발행확대 등 세출예산확대로 심사대상이 증가한 것으로 판단됨

2. 세부항목별 분석

○ 계약심사 대상별

(단위 : 건, 억원)

구 분	계	공사	용역	물품	공유재산	비고
건 수	1,480	513	361	604	2	
심사요청액	9,372	6,000	1,853	1,504	15	
절감액(률)	400(4.27%)	302(5.04%)	52(2.8%)	46(3.04%)	0(0.78%)	

- 계약심사 대상별 건수기준으로 물품 41%(604건), 공사 35%(513건), 용역 24%(361건) 순이며, 금액기준으로는 공사 64%(6,000억), 용역 19.8%(1,853억), 물품 16%(1,504억)이며 2020년 신규 심사대상에 포함된 공유재산은 0.2%(15억)임
- 물품은 심사금액 기준이 낮아 공사에 비해 심사대상 건수가 많으며, 공사의 경우 사업규모가 커서 용역·물품에 비해 요청금액이 많은 것으로 나타남

○ 감액기준별

(단위 : 건, 억원)

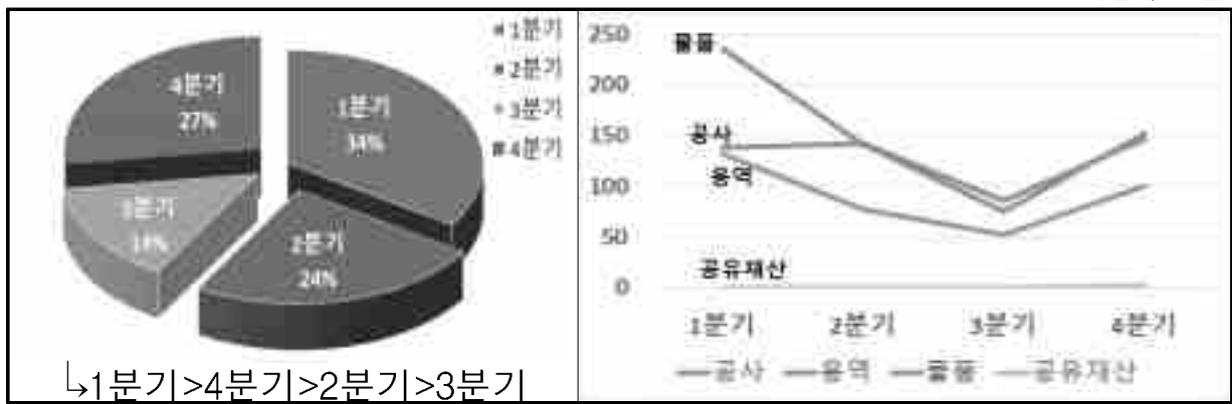
구 분	계	공사	용역	물품	공유재산	비고
계	1,472	507	360	603	2	증액조정 8
감액조정수 (감액)	1,075 (400억)	463 (302억)	179 (52억)	431 (46억)	2	
미조정수	397	44	181	172		

- 심사결과 감액기준으로 공사가 75.5%(302억)으로 대부분을 차지하고 이어서 용역 13%(52억), 물품 11.5(46억)순이며, 특히 공사절감률이 높은 사유는 신규직원이나 공사경험이 적은 직원들의 설계검토 미흡으로 감액조정이 많은 것으로 판단됨

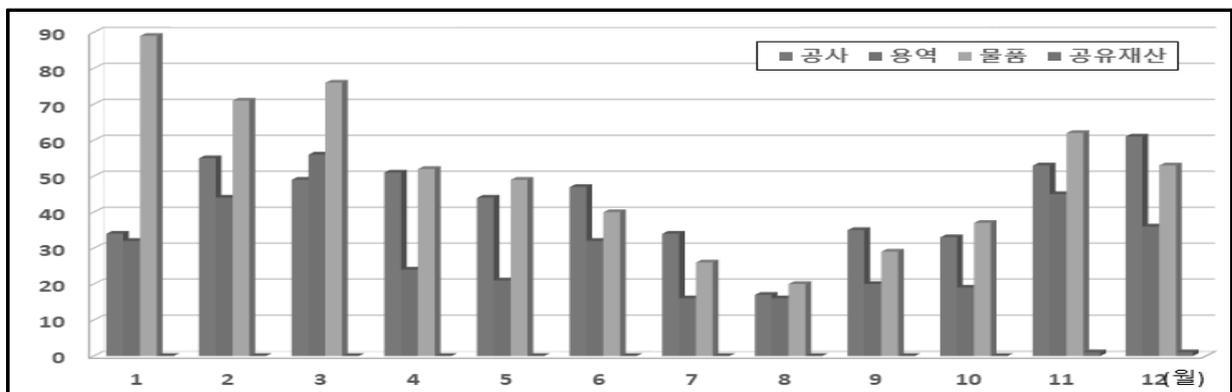
- 또한 물품은 전체심사건수 603건 중 28.4%(172건)가 금액조정이 없었으며 이는 전년과 동일한 물품 구입 등으로 예산 증액 없이 심사 요청한 것으로 보임
- 용역의 경우는 360건 중 절반인 50%(181건)가 적은 예산에 맞추어져 설계를 하고 있으며 주요 감액 사유는 건축 분야의 기본 계획분에 대한 감액분과 사업관리용역관련 지역참여분에 대한 현장 주재비 조정 등이 주를 이루고 있음

○ 분기별

(단위 : 건)

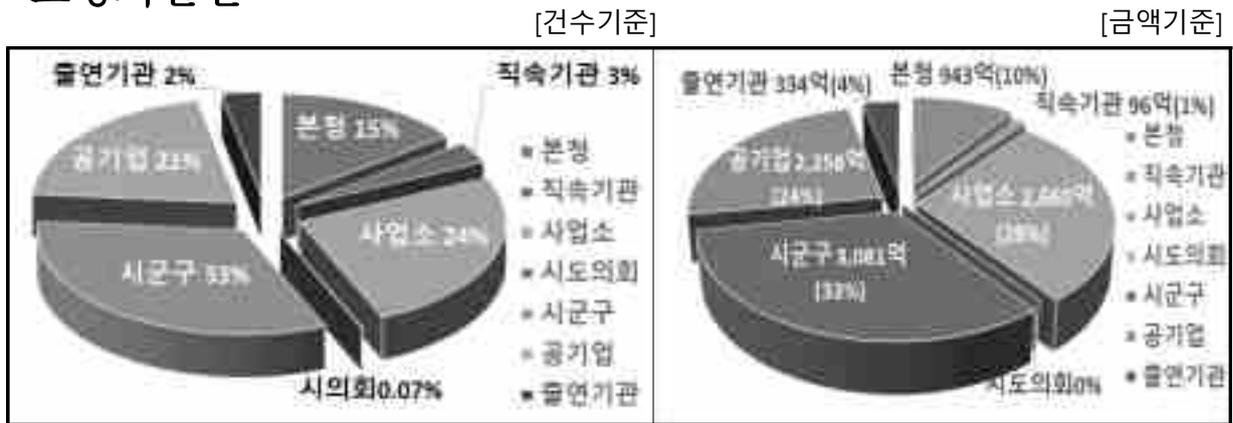


▶ 월별 : 11월~12월, 1월~3월[150건이상] > 4월~6월 > 7월~10월[100건이하]



- 분기별 심사요청 건수는 1분기(34%), 4분기(27%), 2분기(24%), 3분기(14%)순으로 나타나며, 이는 당해년도 예산신속집행에 따라 1, 2분기에 주로 심사요청하고 4분기에는 추경에 따른 예산확보 등으로 심사요청이 집중되는 것으로 판단됨
- 특히 물품·용역의 경우 사전절차 간소화에 따라 1분기에 대부분 집행되고 있으며 공사의 경우는 사전절차이행 등으로 2분기까지 지속되고 있음

○ 요청기관별



- 요청기관별 건수는 구·군 33%, 사업소 24%, 공기업 21%, 본청 15% 순으로 나타남

○ 처리기간별

(단위 : 일)

구 분	계	공사	용역	물품	공유재산	비고
처리기간	3.4	4.2	3.0	3.0	1.5	

- 처리기간별로 보면 계약심사업무 처리규칙에 의거 처리기간이 10일 임에도 협의조정 절차 간소화 등으로 3.4일로 단축 처리하여, 신속한 사업추진 및 재정 조기집행에 일조함

3. 2020년 타·시도 계약심사 실적

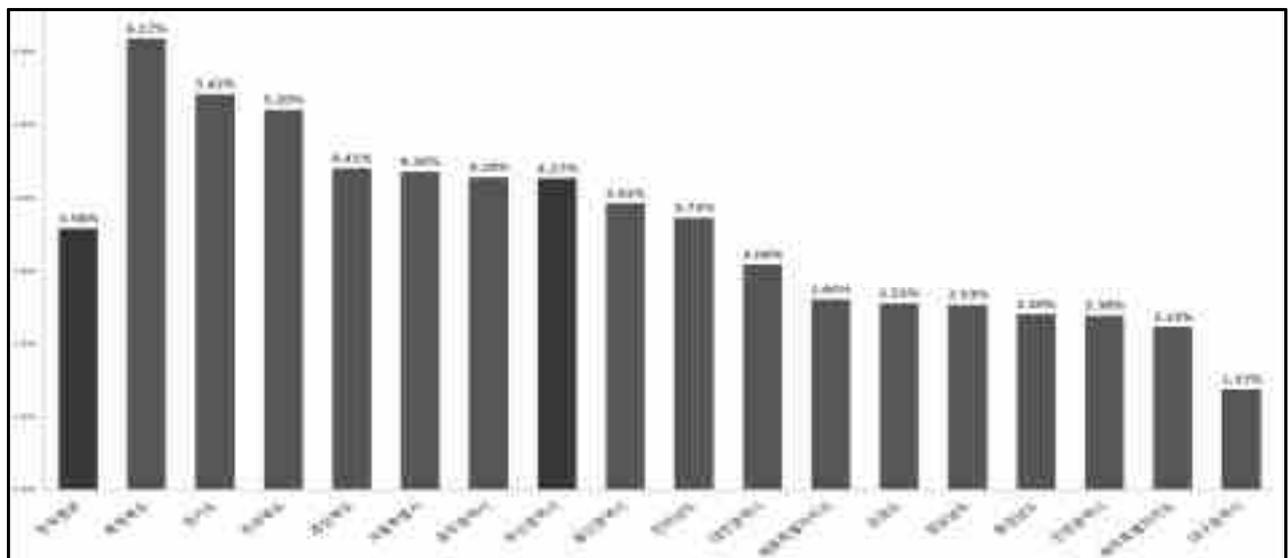
○ 2020년 우리 시 계약심사 절감률은 전국 평균 절감률 3.58%보다 0.69% 높은 4.27%로 나타났고 17개 시·도 중 7위에 해당되는 실적임

○ 2020년 지역별 계약심사 실적

(단위 : 백만원)

구분	심사건수	요청금액	조정금액	절감액	절감률	순위
전국평균	1,317	1,129,410	1,086,722	42,688	3.58%	
부산광역시	1,480	937,250	897,247	40,003	4.27%	7
서울특별시	3,911	3,206,059	3,066,284	139,775	4.36%	5
인천광역시	1,183	1,032,200	1,007,600	24,600	2.40%	15
대전광역시	1,423	850,106	823,814	26,292	3.10%	10
대구광역시	1,306	944,442	931,526	12,916	1.37%	17
광주광역시	654	506,255	484,576	21,679	4.30%	6
울산광역시	619	376,878	362,071	14,807	3.90%	8
경기도	3,287	1,887,755	1,785,470	102,285	5.40%	2
강원도	1,122	1,605,311	1,564,419	40,892	2.55%	12
충청북도	871	801,182	751,711	49,471	6.20%	1
충청남도	1,477	1,302,724	1,271,488	31,236	2.40%	14
경상북도	966	1,217,553	1,163,908	53,645	4.41%	4
경상남도	430	298,154	290,618	7,536	2.52%	13
전라북도	1,138	1,194,989	1,132,814	62,175	5.20%	3
전라남도	1,389	1,957,369	1,884,324	73,045	3.70%	9
제주특별자치도	755	748,903	732,233	16,670	2.23%	16
세종특별자치시	386	332,835	324,166	8,669	2.60%	11

○ 지역별 계약심사 절감률



4. 최근 5년간 계약심사 실적

(단위: 억원, %)

연도	건 수	심사요청액	심사완료액	절감액	절감률
평균	1,282	8,793	8,450	342	3.91
2020	1,480	9,372	8,972	400	4.27
2019	1,264	8,158	7,816	342	4.19
2018	1,176	7,007	6,718	289	4.11
2017	1,275	9,107	8,781	325	3.57
2016	1,217	10,322	9,966	356	3.45

- 최근 5년간 계약심사 실적 분석결과 2020년 절감액은 평균 절감액 342억원보다 58억원 높은 400억원을 절감하였으며, 절감률은 4.27%로 평균 절감률 3.91%보다 0.36% 높게 나타남
- 또한 2016년부터 2020년까지 매년 절감률이 증가하는 추세로 우리 시 예산 절감에 기여하고 있음

5. 부산시 구·군 자체 계약심사 실적

(단위 : 백만원)

구분	심사건수	요청금액	조정금액	절감액	절감률	비고
평균	106	24,828	24,630	198	0.79	
중구	98	23,081	23,006	75	0.32	
서구	71	21,003	20,946	57	0.27	
동구	82	18,482	18,426	56	0.30	
영도구	120	26,454	26,245	209	0.79	
부산진구	65	12,772	12,621	151	1.18	
동래구	92	9,779	9,514	265	2.71	
남구	76	27,556	27,340	216	0.78	
북구	97	17,686	17,620	66	0.37	
해운대구	169	28,540	28,359	181	0.63	
사하구	93	15,972	15,711	261	1.63	
금정구	158	24,887	24,785	102	0.41	
강서구	240	38,781	38,362	419	1.08	
연제구	135	17,130	16,939	191	1.12	
수영구	58	55,723	55,607	116	0.21	
사상구	47	10,922	10,896	26	0.24	
기장군	96	48,495	47,704	791	1.63	

6. 계약심사 방향 및 전문성 강화

- 현장 여건에 적합한 공법제시 및 단가·품 조정 등으로 대안 제시로 사업의 적정성 강화
 - 설계도면 및 내역서 등을 근거로 현장 중심의 계약심사 운영
 - 발주부서 감독관, 설계자와 원활한 소통으로 원가계산 조정

- 계약심사 전문성 강화
 - 심사기법, 원가 산정 노하우, 우수사례 공유 등 심사담당 직원 간 업무연찬
 - 계약심사 자료방 개설·운영: '16. 7. 1~ 운영, 법규·서식 등 자료공유
 - 계약심사 담당 직원 관련교육 적극 이수
 - 전보제한 등 전문성 유지를 위하여 계약심사 분야별 전문관 운영 실시

IV. 분야별 반복지적 사항

1. 공통분야..... 25
2. 토목분야..... 26
3. 건축분야..... 26
4. 조경분야..... 27
5. 기계분야..... 27
6. 전기·정보통신분야..... 28
7. 용역분야..... 28

1. 공통분야

- 전체 사업계획이 확정된 후 공사의 분할여부
- 관련법에 따른 분리 발주사업의 포함여부(전기, 정보통신, 소방 등)
- 국토교통부 건설공사 표준품셈(개정사항 포함)반영 여부
- 원가계산시 부가가치세 이중계상 여부
- 유류 단가는 조달청 공표 단가적용
- 보험료 및 각종 경비 신규 요율 변경 적용 여부
- 공사금액에 따른 산업안전보건관리비 계상 적정성 여부 검토
 - 대상액 구분, 관급자재 부가세 제외 등
- 건설기술진흥법에 따른 품질관리 및 안전관리비 계상여부
- 재료의 종류별 할증률 적정여부
- 수량산출서와 내역 수량의 일치, 수량단위 오류적용 여부
- 노임의 과다 산정 및 중복 계상 여부
- 적정단가 적용 여부
 - 자료지(조달청 발표 가격정보, 시중자료지, 견적 등) 최저 단가 적용
 - 물가자료지에 단가가 없는 경우 견적서 3매이상 첨부
- 견적단가 적정성 여부
 - 견적 조건(납품, 설치, 세금 포함) 확인
 - 견적서 내의 자재비와 제작노무비 단가
- 산출 공량(기본품 및 할증)의 적정성 여부
 - 품셈 해설 부분 누락 또는 확대 해석
 - 야간 할증의 적용
- 수입자재는 수입원장 확인 등
- 고재대 등 시공 후 발생하는 자재를 원가계산 시 누락
- 직접구매대상 자재(중소기업제품)를 사급자재로 설계 반영
- 공사용자재 직접구매 대상품목 적용여부(중소벤처기업부 고시)
 - 타 지역제품 반영 시 동일품질일 경우 지역 내 생산제품 사용권장
- 특허, 신기술에 대한 공법채택 시 원가분석을 포함한 자재선정 심의위원회 심의절차 이행여부

2. 토목분야

- 실적공사비(국토교통부) 적용
- 사토, 순성토 및 자재 운반은 실 운반거리 적용으로 과다계상 방지
- 현장에서 실제 적용되는 내역 및 자재적용 : 합판거푸집 → 유로폼
- 현장사무실 규모 적용 시 총공사비 기준 설계를 「품셈(토목)2-1 가설물의 한도」에 따라 직접노무비 기준으로 규모조정
- 공구(기구) 손료는 재료비 항목으로 적용
- 원재료 운반(골재 등) 노무비+재료비+경비 → 경비 항목으로 적용
- 도로, 하수도 공사 등 일정규모 이상 순환골재 사용여부 검토
 - 순환골재 등 사용용도 및 의무사용량에 관한 고시 확인
- 일정 규모 이상의 철근 사용시
[현장 가공 → 공장 가공으로 검토, 철근 가공품에 배력철근량은 제외]

3. 건축분야

- 공사에정공정표 확인을 통한 외부비계 등 가설자재 사용기간 조정
- 가설사무실 및 창고설치 재료비와 노무비 → 경비로 적용
- 내부수평비계삭제 → 이동식 강관말비계 적용(100㎡당 1대정도)
- 강관비계 → 시스템비계로 조정
- 기준틀 설치 조정 : 면적당 → 개소당
- 콘크리트 진동기 노무비 삭제(콘크리트타설 비용에 진동기품포함)
- 건축물의 부피, 입지조건 등을 고려하여 펌프카 규격 결정
- 철근현장가공 조립품은 도심지 등 입지여건에 따라 공장가공 현장조립 품셈 적용
- 벽돌소운반 1층은 인력, 2층 이상은 사용(리프트 등)
- 타일붙이기 모르타르 불필요한 타일시멘트 배합품 제외
- 미장공사 모르타르 바름 불필요한 공정 개선(재벌바르기 삭제)
- 콘크리트 타설과 동시에 하드너 시공 시 피니셔 마감 제외
- 핸드레일 설치품셈 조정 : 잡철물제작설치 → 용접식 난간 설치
- 석고보드면 바탕 만들기 방식조정 : 올퍼티 → 줄퍼티
- 철재면 페인트칠 방식 조정 : 붓칠/롤러칠 → 뿔칠

4. 조경분야

- 수목 가식품 및 1년 이내 재굴취 시 일반 식재·굴취품의 50%적용
- 지주목은 수목 규격에 맞게 설치 및 활생목 사용 여부
- 잔디 물량산출 시 교목 및 관목, 초화면적 제외여부
- 규격별 관목 및 초화식재 밀도 확인
- 현장에 적합한 초화식재 조건 확인
- 재해위험목 식재 시 적품 지양하고 현장에 적합한 일위대가 작성반영
- 데크 설치 시 하지틀 각형강관 설치 시 경령형강철골조 반영여부
- 조경석 등 물량 산정 시 공극률 적용 여부
- 원주목경계 설치 시 말뚝다듬기, 말뚝박기 적용여부
- 야자매트 설치 시 거적덮기 품 적용여부
- 앓음벽 등 잡철물 설치 설치 품의 적정 품 적용여부
- 조형가벽, 디자인 판석 등 완제품의 할증 제외여부

5. 기계분야

- 조달구매 등록제품 관급자재로 구매
 - 물탱크, 부스터펌프, 공조기(냉난방기기, 공기순환장치), 온수보일러 등
- 소형건축물 TAB 및 자동제어 내역삭제
- 전문공사 하도급보증서발급수수료, 환경보전비(토목반영) 등 내역 삭제
- 일반기기 설치 세부 수량산출서 근거에 의거 설계중량 확인 조정
- 토목공사 배관라인과 동일한 터파기, 되메우기 수량 이중계상 확인
- 스테인리스 강관배관 옥외배관 설치품 10%감 및 재료할증 5%로 조정
- 배관공사 시 강관용접(스테인리스강관 용접) 개소 실지 시공대로 조정
- 유리면 보온재로 마감재 시공 시 시공품의 10%감
- 공급관 기밀시험시 지하매설 공급관 단위는 구간당 100m 집단아파트
상승관 단위는 구간당 20m로 단위수량 확인
- 강관배관, 스테인리스배관 등 필요 잡자재가 없는 공종 자자재비 내역 삭제

6. 전기 · 정보통신 분야

- 전선 및 케이블 2선 이상 포설 시 동시 시공품 적용
- 고정형 카메라 설치 시 하우징 유무 구분 적용
- 케이블 단말처리 시 다심/단심 케이블 구분 적용
- 노출전선관 설치품 (매입품 적용 + 앵커볼트 설치 품)
- 옥외 인입케이블 배전설비공사(전력케이블 설치) 적용
- 가로등 기초앵커 및 옥외함 기초 조합 앵커볼트 품 적용
- 레이스웨이 지지금구류 설치품 적용 삭제(기본품 포함)
- 광케이블 구내, 구외 구분 적용
- 특수 접지 및 피뢰설비(지하 천공 접지모듈, 이온 방사형 피뢰침 등) 일반 시공법으로 변경
- 꼬임 케이블 포설시 동시 시공품 적용

7. 용역 분야

- 1천만원 이상인 지질조사 및 탐사업 설계용역 분리발주 여부
(단, 도로·철도분야 노선사업은 실시설계에 한해 지정)
- 3천만원 이상인 측량용역 분리발주 여부
- 「건설공사 표준품셈」에 따른 지반조사(천공)적용 시 기술료 중복적용 여부
- 과업지시서와 내역서 등을 통한 용역의 특성 파악과 상호 내용일치 여부
- 숙박을 요하는 여비산출시 교통비 중복반영여부
- 매장문화재 조사용역 대가기준 반영여부
- 안전관리비 반영 여부
- 비정규직 권익보호 관련 세출예산집행 시 용역근로자 근로조건 보호지침에 따라 임금단가산정기준을 시중노임단가 적용

V. 계약심사 사례

1. 분야별 심사근거 및 기준 31
2. 토목분야 33
3. 건축분야 49
4. 녹지분야 57
5. 기계분야 65
6. 전기·정보통신분야 73
7. 용역분야 81
8. 물품분야 91
9. 공유재산 관리 위탁 분야 101
10. 2020년 계약심사 현황 105

○ 토목공사 심사기준 및 근거

- 2020년 건설공사 표준품셈
- 2020년 부산광역시 건설공사 설계지침서
- 2020년 토목공사원가계산 제비율 적용기준

○ 건축공사 심사기준 및 근거

- 2020년 건설공사 표준품셈
- 2020년 부산광역시 건설공사 설계지침서
- 2020년 건축공사 원가계산 제비율 적용기준

○ 조경·산림공사 심사기준 및 근거

- 2020년 건설공사 표준품셈
- 2020년 부산광역시 조경공사 설계지침서
- 조경공사 적산기준(한국조경사회)
- 2018년 산림사업 표준품셈
- 조림 설계·감리 및 사업시행 지침(산림청 지침 제6243호)

○ 기계설비공사 심사기준 및 근거

- 2020년 기계설비 표준품셈
- 2020년 부산광역시 건설공사 설계지침서 등

○ 전기·정보통신공사 심사기준 및 근거

- 기획재정부 계약예규(예정가격 작성기준)
- 부산광역시 건설공사 설계지침서
- 2020년 전기 표준품셈
- 2020년 정보통신 표준품셈
- 2020년 소방공사 표준품셈

○ 용역 심사기준 및 근거

- 과업지시서
- 엔지니어링사업의 대가기준
- 부산광역시 건설공사 설계지침서
- 2020년 건설공사 표준품셈
- 건설기술용역대가 등에 관한 기준
- 예산편성 계획에 따른 유지보수 요율기준
- 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」 예정가격 작성요령 등

○ 물품 제조 및 구매 심사기준 및 근거

- 조달고시가격, 시중물가자료, 거래실례가격
- 유사사례 심사 내역, 낙찰현황 검토
- 지방자치단체 입찰 및 계약집행 기준(행정안전부 예규)
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제10조 및 같은법 시행규칙 제5조
- 2020 표준품셈(전기/정보통신)
- 2020년 원가계산 제비율 적용기준

○ 공유재산 관리 위탁 심사기준 및 근거

- 지방자치단체 공유재산 운영기준
- 2021년 제조부분 시중 노임
- 부산광역시 생활임금 조례
- 근로자퇴직급여보장법
- 근로기준법
- 용역근로자 근로조건 보호지침

2

토목분야 사례

《《 ○○○ ○○○ 테마거리 조성 토목공사	35
《《 ○○ ○○○ 일원 오수관로 정비공사	36
《《 ○○○○○○ ○○○ 도수관로 이설공사	37
《《 ○○ 배수지 보수공사	38
《《 ○○○ 노후 압송관로 정비사업	39
《《 ○○○○○○ 오수관로 정비사업 2차	40
《《 ○○○ 간선급행버스체계 설치공사	41
《《 ○○○○○ 우수저류시설 설치사업	42
《《 ○○○○○ 소방도로 개설공사	43
《《 ○○○○○○○ 상습침수지 정비공사	44
《《 ○○○○○○ 연안정비사업	45
《《 ○○○○○○○○○ 개선지구 정비사업	46
《《 ○○○~○○○○○○○ 연안정비사업	47

○○○ ○○○ 테마거리 조성 토목공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 일방통행로 조성 L=900m
- 사업기간: 착공일로부터 2개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
969,000	927,000	△42,000	△4.33

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 유류대(휘발유, 경유) 조달청 고시 단가로 조정
 (휘발유 1,346.92원/ℓ → 1,136원/ℓ, 경유 1,148.99원/ℓ → 948원/ℓ)
 - 2,700천원 상당 감액
 - ▶ 인조화강석블록포장 잡재료비 조정(5%→2%)
 - 1,500천원 상당 감액
 - ▶ 터파기 인력, 작업 효율 조정(기계90%+인력10% → 기계100%, E=0.65 → 0.7)
 - 19,200천원 상당 감액
 - ▶ 되메우기 및 다짐 작업 효율 조정(E=0.65 → 0.7)
 - 500천원 상당 감액
 - ▶ 사토 운반거리 조정(L=20km → L=12km)
 - 8,500천원 상당 감액
 - ▶ 철근콘크리트 깨기 작업량 조정(Q=2.45m³ → Q=3.3m³)
 - 9,000천원 상당 감액
 - ▶ 컨테이너 사무실, 창고 설치비 삭제(반입조건 : 납품장소 하차도)

○○ ○○○ 일원 오수관로 정비공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 차집관로(D1,100mm,L=258m), 맨홀설치(Ø1,500 2개소, Ø1,800 2개소)
- 사업기간: 착공일로부터 6개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
764,950	713,621	△51,239	△6.71

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 현장여건 상 지세별 할증(15%) 삭제
 - 2,009천원 상당 감액
 - ▶ 가설사무소, 가설창고 설치비 삭제(반입조건 : 납품장소 하차도)
 - ▶ 조립식간이 흙막이설치 조정(H=5m, W=2.5m → H=4.47m, W=2.25m)
 - 13,405천원 상당 감액
 - ▶ 되메우기 및 다짐 작업 효율 조정(E=0.65 → 0.75)
 - ▶ 말뚝박기용 천공 파일 근입깊이 조정(토사층 L1=7.65m → L1=7.57m)
 - ▶ 석분 부설 및 다짐 인력 및 석분 할증계수 조정
(기계90%+인력10% → 기계95%+인력5%, 할증계수 1.204 → 1.192)
 - ▶ 사토처리 장비 규모 조정(덤프15ton → 덤프24ton)
 - 4,904천원 상당 감액
 - ▶ 터파기 및 되메우기 인력 조정(기계90%+인력10% → 기계95%+인력5%)
 - 19,555천원 상당 감액
 - ▶ 각종 자재단가 조달청 공표가격으로 조정 등
 - H형강: 810,000원/Ton→774,270원/Ton
 - 시멘트: 145원/kg→110원/kg

○○○○○○○○ ○○○ 도수관로 이설공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 도수관로 D2,200mm ~ D2,400mm, L=751.1m
- 사업기간: 착공일로부터 12개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
8,800,020	8,576,020	△224,000	△2.55

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 터파기 인력 조정(기계90%+인력10% → 기계95%+인력5%)
 - 36,481천원 상당 감액
 - ▶ 되메우기 및 다짐 작업(진동롤러) 효율 조정(E=0.6 → 0.8)
 - ▶ 모래 부설 및 다짐 인력, 작업 효율 조정(기계90%+인력10% → 기계100%, E=0.6 → 0.8)
 - 32,960천원 상당 감액
 - ▶ 굴착토 및 유용토 적하시간 조정(t3=0.8 → t3=0.5)
 - ▶ GA 천공 및 삽입 시 지층별 굴착시간 조정(토사 6.4m/hr→9.38m/hr, 자갈층 6.90m/hr→8.7m/hr)
 - 6,313천원 상당 감액
 - ▶ SHEET-PILE 항타 및 항발 장비규모 조정[크레인(무한궤도) 40ton → 크레인(타이어) 20ton]
 - 6,316천원 상당 감액
 - ▶ 관 용접 환기 공중 손료 조정(손료 30% → 손료 10%)
 - ▶ 교통통제 및 안전처리 적용일수 조정(301일 → 120일)
 - 65,705천원 상당 감액
 - ▶ 시멘트 운반거리 조정(L = 30km 이내 → L = 10km 이내)
 - ▶ 공사현장 살수, 숙소 및 시험실 삭제, 적용자재 단가 조정 등
 - 61,057천원 상당 감액

○○ 배수지 보수공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 배수지 보수보강 (A=2,040m²)
- 사업기간: 착공일로부터 6개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
299,160	276,230	△22,930	△7.66

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ PE SHEET LINING 잡재료 및 기구손료 조정
(잡재료 노무비의 3% → 주재료의 2%, 기구손료 노무비의 3% → 삭제)
 - 5,080천원 상당 감액
 - ▶ 콘크리트바탕면 도포 공구손료 삭제(기구손료 노무비의 3% → 삭제)
 - 730천원 상당 감액
 - ▶ 가설사무소, 가설창고 설치비 삭제(반입조건 : 납품장소 하차도)
 - 1,160천원 상당 감액
 - ▶ 콘크리트면 그라인딩 공종 인부품 대가 조정(특별인부 0.05 → 0.03)
 - 14,240천원 상당 감액
 - ▶ 각종 자재단가 조달청 공표가격으로 조정 등
 - 경유: 1,161원/L→948원/L, 화장실: 11,500,000원→5,000,000원
 - 컨테이너(사무실) : 2,350,000원→2,059,000원
 - 컨테이너(창고) : 2,000,000원→1,840,000원

○○○ 노후 압송관로 정비사업

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 압송관로(D300~800mm) 설치 L=2,736m 등
- 사업기간: 착공일로부터 7개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
2,681,000	2,557,420	△123,580	△4.60

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 공사용 자재는 조달청 공표가격을 우선 적용하고, 시중 물가정보지 중 가격이 낮은 단가를 적용하여 조정
 - 북공판(H200×W750×L1,990) : 1,571,429 → 1,375,000원/Ton
 - 유로폼((200+200)×1200mm) : 18,600 → 15,600원/매
 - 패널(600×1200mm) : 25,500 → 21,160원/매 등
 - ▶ 장비(07B/H) 사이클타임(Cm) 조정
 - Cm = 20sec(135°) → Cm = 18sec(90°)
 - ▶ 다짐(관상단) 장비 조정
 - 플레이트콤팩터(1.5) → 진동롤러(핸드가이드식, 0.7ton)
 - 56,167천원 상당 감액 조정
 - ▶ 오탁수 처리시설 설치 건은 오탁수 발생량의 산정이 불명확하여 추후 변경(정산)이 어려우므로 최소 처리비용 적용
 - 60,415천원 상당 감액 조정

○○○○○○○○ 오수관로 정비사업 2차

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 오수관로 비굴착 전체보수 D1,350~1,500mm, L=3,286m
- 사업기간: 착공일로부터 12개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
7,928,090	7,724,300	△203,790	△2.57

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 가설사무소 및 임시사토장 변경
 - 가설사무소 ⇒ 임대사무실, 임시사토장 ⇒ 임대료 산출 적용
 - 55,880천원 상당 감액 조정
 - ▶ 물돌리기(육상펌프) 펌프운전공 조정
 - 1시간 당 보통인부 0.32인 ⇒ 1시간 당 보통인부 0.16인
 - ⇒ 당초 일 작업시간 12시간 기준을 실 작업시간을 적용 24시간 조정
 - 140,962천원 상당 감액 조정
 - ▶ 물막이공 공기압축기 가동시간 조정
 - 1개소 당 공기압축기 1.89hr ⇒ 1개소 당 공기압축기 0.25hr
 - ⇒ 공기압축기 가동시간은 물막이(튜브) 공의 설치 완료 시간만 적용
 - 8,648천원 상당 감액
 - ▶ 기타 품질시험비 누락분 반영
 - 건설안전시험사업소 의뢰 대상 품질시험비 반영 누락
 - 1,700천원 상당 증액

○○○ 간선급행버스체계 설치공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 간선급행버스체계(BRT) 설치 L=3.100m
- 사업기간: 착공일로부터 12개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
3,107,300	3,071,700	△35,600	△1.14

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 각종 뚜껑 설치품 조정
 - 보통인부 0.3인/개소 ⇒ 보통인부 0.1인/개소
 - ▶ 우수받이 설치품 조정
 - 크레인 0.76hr ⇒ 크레인 0.61hr
 - ▶ UIS 시설탐사 ▷ 용역으로 분리발주
 - 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」 제1장제1절 10-가-2)

「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」

제1장 10.물품·용역·공사가 혼재된 계약의 집행

가. 계약담당자는 물품, 용역, 공사 중 2개 이상이 혼재된 계약을 발주하려는 경우에는 사업의 계획단계부터 다음의 사항을 고려하여 분할발주 여부를 검토하여야 한다.

- 1) 계약목적물의 일부에 공사가 포함된 계약을 발주함에 있어 「건설산업기본법」, 「전기공사업법」, 「정보통신공사업법」 등 공사관련 법령의 준수 여부
- 2) 물품·용역·공사 등 각 목적물 유형별 독립성·가분성
- 3) 하자 등 책임구분의 용이성
- 4) 계약이행관리의 효율성
- 5) 각 발주방식에 따른 해당시장의 경쟁제한효과

○○○○○ 우수저류시설 설치사업

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 우수저류시설 신설(V=4,715m³), 부대시설 1식 등
- 사업기간: 착공일로부터 18개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
9,945,760	9,455,830	△489,930	△4.93

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 사토장 변경(생곡쓰레기매립장 → 에코델타시티 3단계 2공구)
 - 24,250천원 상당 감액
 - ▶ 유로폼, 합판 거푸집 유형 조정(복잡 →보통)
 - 106,490천원 상당 감액
 - ▶ 철근 가공수량 조정(직선철근 8m 가공 불필요 제외)
 - ▶ 콘크리트 천공 벽체 및 바닥두께 오류 수정(300mm → 150mm)
 - 39,270천원 상당 감액
 - ▶ 가설창고, 재생아스콘, 순환골재 운반비 일괄 경비로 계상 조정
 - ▶ 시스템 동바리 상하부 자키 손울 조정(20% → 10%) 등
- 기계 적용 대가 및 품조정
 - ▶ 스테인레스강관 용접개소 수량 조정
 - 스테인레스강관 용접개소(300A) : 30개소 → 18개소
 - 스테인레스강관 용접개소(100A) : 13개소 → 7개소

○○○○○ 소방도로 개설공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 도로개설 L=666m, B=8m
- 사업기간: 착공일로부터 730일간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
4,267,570	3,304,800	△962,770	△22.56

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 방진망 설치 및 철거 품 조정(쌍줄비계 → 외줄비계, 환경보전비로 일괄경비로 계상)
 - 217,900천원 상당 감액
 - ▶ 건축물 헐기 들어내기 품 삭제 (헐기와 중복됨)
 - 48,290천원 상당 감액
 - ▶ 절토(토사,리핑암) 품 조정(기계90+인력10→기계100, E=0.65 → 0.7)
 - ▶ 터파기(토사,리핑암) 품 조정(기계90+인력10→기계100, E=0.60 → 0.65)
 - ▶ 되메우기및다짐 품 조정(기계90+인력10→기계100, 램머→핸드가이드식 진동롤러)
 - 81,230천원 상당 감액
 - ▶ 아스팔트 포장 품 조정(표층포설및다짐 일시공량 :2,600㎡ → 4,800㎡ 등)
 - ▶ 도시정보데이터베이스 구축비 삭제(별도용역발주)
 - 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 시행령제36조 「소프트웨어 진흥법」 제48조
 - ▶ 축중기 설치 및 철거 품 삭제(건설현장 축중기 설치지침에 따라 대상 아님)
 - 건설현장 축중기 설치지침 제3조(대상현장) 운반량 10,000㎡이상 적용
 - ▶ 깬돌 사급에서 관급으로 전환 등

○○○○○○○○○ **상습침수지 정비공사**

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 펌프장구조물 설치 N=2개소, 펌프설치 N=5대, 하수관로 정비 L=303m
- 사업기간: 착공일로부터 180일간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
1,975,750	1,794,450	△181,300	△9.18

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 토공 장비규격 등 조정(백호02→04, 다짐장비 핸드가이드식 진동롤러 적용 등)
 - 47,473천원 상당 감액
 - ▶ 잔토처리 조정(덤프15톤 → 24톤, 사토장 에코델타시티3단계2공구)
 - 15,360천원 상당 감액
 - ▶ 방수 품 조정(방수공 0.08인 → 0.05인, 보통인부 0.05인 → 0.04인 등)
 - 18,120천원 상당 감액
 - ▶ 철근가공 및 조립 품 조정(기구손료는 가공품에만 적용, 직선철근 8m가공수량 제외)
 - 10,111천원 상당 감액
 - ▶ 가물막이 조정(톤마대+PP마대 → 일괄 톤마대)
 - 8,000천원 상당 감액
 - ▶ 계측관리단가 오기 수정 및 원가계산서(PS)이동
 - 제1펌프장 : 36,150천원/식 → 35,600천원/식
 - 제2펌프장 : 29,820천원/식 → 29,600천원/식
 - 17,600천원 상당 감액
 - ▶ 기계 관급자재단가 조정(수중축류펌프 124,300천원/대 → 118,085천원/대 등)
 - 42,780천원 상당 감액

○○○○○○○ 연안정비사업

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 연안정비 A=1,540㎡(토공,잔교공,포장공,부대공 1식)
- 사업기간: 착공일로부터 240일간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
3,517,866	3,207,974	△309,892	△8.81

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 피복석 철거 품 조정(굴삭기 0.7㎡ → 1.0㎡, E=0.35 → 0.45)
 - 2,086천원 상당 감액
 - ▶ 사석고르기 품 조정(E=0.49 → 0.75)
 - 9,086천원 상당 감액
 - ▶ 기존콘크리트깨기품 조정(Q=2.75→3.7,보통인부2인 삭제, 인력깨기→콘크리트치핑)
 - 2,721원 상당 감액
 - ▶ 프리캐스트코핑, PSC거더, PSC데크 설치 품 조정(블록 적하 품 중복 삭제)
 - 17,634천원 상당 감액
 - ▶ 교면방수품 조정(방수공 0.06인 → 0.015인, 보통인부 0.03인→0.009인 등)
 - 22,045천원 상당 감액
 - ▶ 오탉방지막 설치 및 철거 단가 오류 수정(10,906천원/set → 1,051천원/set)
 - 117,548천원 상당 감액
 - ▶ 공사용 등부표 유지관리 기간 조정(10개월 → 8개월) : 공사기간 내 적용
 - 10,123천원 상당 감액
 - ▶ 잔교공 강재거푸집 조정(복잡 → 약간복잡, 합판거푸집 : 3회 → 4회) 등
 - 8,910천원 상당 감액

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 해일방재시설 정비 L=714m
- 사업기간: 착공일로부터 12개월간

심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
4,005,070	3,617,220	△387,850	△9.68

심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 사토, 사석, 피복석 운반장비 규격 조정 : 덤프 15Ton → 24Ton
 - 24,869천원 상당 감액
 - ▶ 방파제 상부 거푸집 규격 조정(원형 거푸집 → 강재거푸집(35회사용/1회제작))
 - 34,117천원 상당 감액
 - ▶ 기초공 콘크리트 치핑 불필요 삭제 (비노출면이므로 불필요 공정)
 - 22,107천원 상당 감액
 - ▶ 양카볼트 설치품 조정(착암공, 보통인부 0.169인 코아드릴 0.56시간 적용)
 - 20,770천원 상당 감액
 - ▶ TTP운반 및 거치 품 실중량 적용 오류 수정(실중량 : 5.3Ton → 3.2Ton)
 - 49,526천원 상당 감액
 - ▶ 메쉬웬스 사급자재에서 삭제(※관급으로 전환)
 - 50,128천원 상당 감액
 - ▶ 골재는 현장도착도 단가이므로 운반비 삭제
 - 74,455천원 상당 감액
 - ▶ 아스팔트 유제 등 자재 단가 조정
 - 82,835천원 상당 감액

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 해상전망대 2개소, 몽돌해변 정비 1식
- 사업기간: 착공일로부터 36개월간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
8,554,840	7,767,840	△787,000	△9.20

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 교대 가시설 품 조정(건설표준품셈 제1편 5-3-2(말뚝 박기용 천공) 적용)
 - 49,705천원 상당 감액
 - ▶ 교각 제작 및 해상운반 품 조정(해상운반 거치시간 : 24hr/일 → 8hr/일 등)
 - 67,521천원 상당 감액
 - ▶ 교각 가설 할증(교량상 공중작업) 삭제(교각은 교량상 작업으로 불수없음)
 - 87,253천원 상당 감액
 - ▶ 합성목재테크 잡재료 및 소모재료 조정(고정클립, 작은나사 → 주재료비의 6%)
 - 13,974천원 상당 감액
 - ▶ 계단 도장수량 산출오류 등 수정(공장도장 : 664.31㎡ → 76.66㎡ 등)
 - 105,118천원 상당 감액
 - ▶ 공사용등부표: 내역서→원가계산서 별도항목으로 조정
 - 84,236천원 상당 감액
- 원가계산 조정
 - ▶ 손해보험료 삭제(추정가격 200억원 미만) 등
 - 지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준 제1장 제5절(공사 손해보험 운용)
 - 2. 보험가입대상은 해당공종 추정가격 200억원 이상인 공사임
 - 347,611천원 상당 감액

3

건축분야 사례

- 《《 ○○ 의료기기 지원센터 건립공사 51
- 《《 ○○ 육아종합지원센터 건립공사 52
- 《《 ○○ 기업지원센터 건립공사 53
- 《《 ○○ 공영주차장 건설공사 54
- 《《 ○○ 종합센터 건립공사 55
- 《《 ○○ 디지털도서관 증축리모델링 공사 56

○○ 의료기기 지원센터 건립공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 지하1층/지상4층, 연면적 3,798.79㎡, 교육연구시설 등
- 사업기간: 착공일로부터 13개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
7,157,399	7,006,983	△150,416	△2.10

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 시스템 비계 설치 및 해체 시중조사가격 반영 조정 : 11,324천원 상당 감액
 - ▶ 베이스패널 설치 견적금액은 재료비(시공도) 적용 : 26,113천원 상당 감액
 - ▶ 스탠난간 등 2개항목 관급자재로 변경 : 5,873천원 상당 감액
 - ▶ 폐기물 처리비는 100톤 이상 분리 발주 : 11,702천원 상당 감액
 - 『건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률』 제15조제1항에 따라 폐기물 처리비는 100톤 이상 분리발주

『건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률』 제15조(건설폐기물 처리용역의 발주)① 국가, 지방자치단체 및 제2조제15호 각 목의 어느 하나에 해당하는 자는 대통령령으로 정하는 규모 이상의 건설공사를 발주하려는 경우에는 건설공사와 건설폐기물 처리용역을 분리하여 발주하여야 한다.

『건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률 시행령』 제11조(건설폐기물 처리용역의 발주) 법 제15조제1항에서 “대통령령으로 정하는 규모 이상의 건설공사”란 해당 건설공사에서 발생하는 건설폐기물의 발생량 중 위탁처리하는 건설폐기물의 양이 100톤 이상인 건설공사를 말한다.

- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 잔토처리 운반차량 조정: 덤프 15ton → 24ton : 3,984천원 상당 감액
- 합판거푸집 설치 및 해체(보통4회) 일위대가 수정
 - ▶ 노임할증 면적 조정 : 5,129㎡ → 851㎡ : 38,368천원 상당 감액

○○ 육아종합지원센터 건립공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 지상3층, 연면적 2,166.92㎡, 노유자시설 등
- 사업기간: 착공일로부터 12개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
4,794,224	4,634,277	△159,947	△3.34

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 합판거푸집 설치 및 해체 불필요한 노임 할증 면적 조정(2,420㎡ → 727㎡)
 - 14,875천원 상당 감액
 - ▶ 급수펌프 형식 변경(부스터펌프 → 횡형다단펌프)
 - 14,954천원 상당 감액
 - ▶ 견적으로 시증조사가격 반영한 품명의 직접공사비는 재료비에 반영
 - 38,916천원 상당 감액
 - ▶ 친환경탄성바닥재 단가 조정 및 관급자재로 변경 : 1,996천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 타일붙이기 일위대가 수정
 - 떠붙이기: 보통인부(0.081인→0.062인)
 - 압착붙임: 타일공(0.156인→0.152인), 보통인부(0.053인→0.04인)
 - 2,246천원 상당 감액
 - ▶ 수성페인트(석고보드면) 바탕만들기 일위대가 조정(올퍼티 → 줄퍼티)
 - 21,872천원 상당 감액
 - ▶ 모르타르 바름 시공방법 개선(재벌바르기 삭제) : 32,654천원 상당 감액
 - ▶ 잔토처리 운반차량 조정: 덤프 15ton → 24ton : 1,577천원 상당 감액

○○ 기업지원센터 건립공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 지하1층/지상4층, 연면적 5,260.63㎡, 업무시설
- 사업기간: 착공일로부터 23개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
7,559,730	7,221,208	△338,522	△4.48

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 암출성형시멘트판넬 자재 단가 수정: 117,040원/㎡ → 110,000원/㎡
 - 20,583천원 상당 감액
 - ▶ 나노세라믹 페인트 불필요한 퍼티, 연마지 삭제
 - 1,257천원 상당 감액
 - ▶ 세라믹페널 설치 유통물가(시공도) 적용
 - 2,722천원 상당 감액
 - ▶ 시스템비계 재료비 시중조사(견적) 단가 반영
 - 시스템비계(발판2열) : 14,925원/㎡ → 3,747원/㎡
 - 80,901천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 타일떠붙이기 불필요한 줄눈모르타르 배합품 삭제
 - ▶ 자동세륜기 설치 및 해체 삭제: 환경보전비로 집행 가능
 - 22,608천원 상당 감액
 - ▶ 토공사 품 조정
 - 깨기 : Q값 평균치 → 상한치로 조정, 인력품 삭제
 - 78,081천원 상당 감액

○○ 공영주차장 건설공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 2개동, 지상1층 2단, 지하1·지상1층 3단, 70면
- 사업기간: 착공일로부터 8개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
1,479,455	1,319,058	△160,397	△10.84

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 데크플레이트, 칼라콘크리트스탠실 관급자재로 변경
 - 55,814천원 상당 감액
 - ▶ 자재비 운반, 계측관리공, 건설장비 운반 일괄 경비로 조정
 - 6,342천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 철근가공 및 조립 방법 개선: 현장가공, 현장조립 → 공장가공, 현장조립
 - 25,350천원 상당 감액
 - ▶ 장비규격 변경
 - 백호 : 0.4 → 0.7, 인력품 삭제
 - 11,746천원 상당 감액
 - ▶ 건축물 현장정리 적정 일위대가로 수정
 - 보통인부: 0.15인 → 0.12인
 - 6,350천원 상당 감액

○○ 종합센터 건립공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 지상6층, 연면적 4,655.64㎡, 노유자시설
- 사업기간: 착공일로부터 18개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
6,235,866	6,103,438	△132,428	△2.12

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 수평내부비계를 강관조립말비계(이동식)으로 조정
 - 수평내부비계(4,353.9㎡) → 강관조립말비계 40대
 - 43,090천원 상당 감액
 - ▶ 드라이월 설치 규격 오류 수정
 - 설계도서 간의 상이한 드라이월 규격 도면과 일치 조정
 - 21,609천원 상당 감액
 - ▶ 세라믹페인트 메쉬미장 누락 물량 반영
 - ▶ 시스템비계 재료비 시중조사(견적) 단가 반영
 - 시스템비계 재료비 : 5,332원/㎡ → 3,747원/㎡
 - 13,815천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 합판거푸집 규격 조정: 소규모 2회 → 복잡 3회
 - ▶ 스틸난간대 설치품 조정
 - 주자재 제작설치 → 규격자재 제작설치
 - 21,704천원 상당 감액
 - ▶ 옥탑 태양광 구조틀 설치 : 잡철물제작설치 → 경량형강철골조 조립 설치
 - 27,046천원 상당 감액

○○ 디지털도서관 증축리모델링 공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 지하1/지상3층, 증축 420㎡, 리모델링 2,895㎡, 도서관
- 사업기간: 착공일로부터 6개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
3,197,154	3,045,596	△151,558	△4.74

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 강관비계를 시스템비계로 조정
 - 7,928천원 상당 감액
 - ▶ 낙하물방진망 설치 및 해체 삭제(안전관리비로 사용 가능)
 - 5,195천원 상당 감액
 - ▶ 불필요한 작업구간내 기성말뚝 기초 장비조립 및 해체 삭제
 - 8,588천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정 품 조정
 - ▶ 경량철골천정틀 설치 품셈에 맞게 조정
 - 건설표준품셈 8-3-1 설치품 적용 수정 : 내장공 0.043㎡, 보통인부 0.004㎡
 - 26,571천원 상당 감액
 - ▶ 급수급탕배관공사 스텐관 용접수량 조정
 - 2,944천원 상당 감액
 - ▶ GHP설치공사 가스엔진히트펌프 관급자재로 변경
 - 40,163천원 상당 감액
 - ▶ 석고보드면 바탕만들기 시공방법 개선 : 올퍼티 → 줄퍼티
 - 29,726천원 상당 감액

4

녹지분야 사례

- ◀◀ ○○○ ○○○○ 생육환경 개선사업 59
- ◀◀ ○○○○ ○○ ○○○ 시설개선 공사 60
- ◀◀ ○○○ 둘레길 공원사업 61
- ◀◀ ○○○ 집중호우 산림피해 복구사업 62
- ◀◀ ○○○ 신청사 건립공사 63
- ◀◀ ○○○ ○○ 미세먼지 차단숲 조성사업 64

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 정비공 : 가로수 뿌리 정리 324주
 - ▶ 포장공 : 가로수 보호판 및 보호틀 323조 설치, 소형고압블럭 324㎡ 재포장 등
- 사업기간: 착공일로부터 70일

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
318,030	275,185	△42,845	△13.47

심사내용

- 산업안전관리비 효율 2.65% → 1.85%
- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 소형고압블럭 재포장(324㎡ → 505㎡) 면적 재산정
 - 3,117천원 상당 증액
 - ▶ 폐기물 처리물량 오기 산정(55.89ton → 3.8ton)
 - 2,478천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 소형고압블럭 견어내기(505㎡) 품 반영
 - 1,302천원 상당 증액
 - ▶ 가로수 보호덮개 고재처리(8.8ton)
 - 914천원 상당 감액
 - ▶ 가로수 보도 돌출뿌리 정리
 - 굴삭기 굴취품의 50% 적용
 - 사토운반 덤프트럭 4.5ton → 15ton
 - 40,138천원 상당 감액
 - ▶ 가로수 보호틀 신규 설치품 조정
 - 특별인부 0.063인 → 0.075인, 보통인부 0.089인 → 0.105인
 - 2,023천원 상당 증액

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 식재공: 해송 등 5종 415그루, 자산홍 등 5종 20,200그루 식재
 - ▶ 시설물공: 데크 1,276.77㎡, 암석원 1식, 의자 21개, 로프웬스 420경간 등
- 사업기간: 착공일로부터 150일

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
1,602,091	1,488,697	△113,394	△7.08

심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 관목 할증 10% → 5% : 21,869천원 상당 감액
 - ▶ 초화(부산꼬리풀, 맥문동, 억새) 사급자재 → 관급자재
 - 166,508천원 상당 감액(도급), 102,455천원 상당 증액(관급)
 - ▶ 교목·관목 식재 품 조정 : ‘18년 조경공사설계지침 → ’ 20년 건설공사 표준품셈
 - 8,748천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 소나무 군락지 성토(마운딩) 중복 계상된 굴삭기(0.4㎡) 삭제
 - ▶ 목재웬스설치 품 : 목재가공조립 → 목재구조체 난간
 - 5,943천원 상당 감액
 - ▶ 구조벽, 목재웬스 철근가공조립 → 가공품 제외
 - 철근공 2.76인→1.69인, 보통인부 1.04인 → 0.69인
 - ▶ 데크 에코파일 설치분수 23분/일 → 30분/일
 - ▶ 목재데크, 구조물 앵커볼트(M10) 설치 품
 - 철공 0.05인 → 0.006인, 특별인부 0.02인 → 0.009인, 보통인부 0.009인
 - 2,097천원 상당 감액
 - ▶ 야자매트 철거 품(절토면 고르기품 → 거적덮기품) 50% 적용
 - 2,062천원 상당 감액

○○○ 돌레길 공원사업

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 포장공: 목재데크 1,827㎡
 - ▶ 시설물공: 돌쌓기 122㎡, 목재난간 47.7㎡ 등
- 사업기간: 착공일로부터 120일

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
1,424,200	1,301,060	△123,140	△8.65

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 자재단위 중량 조정
 - 모래 1,582kg → 1,500kg, 자갈 1,755kg → 1,600kg
 - 418천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 엔진동력운반차 t3(1.5 → 0.8), t4(0.7 → 0.42)
 - 보통인부 2인 → 1인
 - 3,198천원 상당 감액
 - ▶ 자재 소운반 거리 20m 삭제 (자재하차가 가능하여 소운반 불필요)
 - ▶ 앵커볼트(M12) 설치품
 - 철공공 0.05인 → 철공 0.006인
 - 특별인부 0.02인 → 0.009인, 보통인부 0.009인
 - 55,047천원 상당 감액
 - ▶ 목재데크틀 설치
 - 데크틀 보통인부 0.056인 → 0.037인
 - 조정 계상한 8,873천원 상당 감액
 - ▶ 목재난간 목재가공 및 설치 → 목재구조체 품 설치
 - 조정 계상한 48,354천원 상당 감액

○○○ 집중호우 산림피해 복구사업

□ 사업개요

- 사업규모 : 산림피해지 8개소 복구
 - ▶ 토 공 : 터파기 598m³ 등
 - ▶ 사면보호공 : 초류종자파종 1,389m² 등 3종
 - ▶ 시설물공 : 큰돌골막이 2개소 등 4종
- 사업기간: 착공일로부터 3개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
500,000	460,870	△39,130	△7.83

□ 심사내용

- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 초류종자 파종 적용 품 조정 (3줄/m² → 2줄/m²)
 - 3,693천원 상당 감액
 - ▶ 큰돌찰쌓기 시 채움콘크리트 품 삭제
 - 큰돌쌓기 시 채움콘크리트는 쌓기품에 포함되어 있음
(2018년 산림사업표준품셈 4-5-4)
 - 6,007천원 상당 감액
 - ▶ 낙석방지책 설치 품 조정
 - 와이어설치(경간) : 특별인부 0.3인 → 0.02인, 보통인부 0.9인 → 0.06인
 - 철망설치(경간) : 특별인부 0.03인 → 0.004인, 보통인부 0.13인 → 0.013인
 - 2,572천원 상당 감액
- 자재단가 조정
 - ▶ 모래 및 잡석 구입형태 변경 : 채취장상차도 + 운반 → 현장도착도
 - 11,332천원 상당 감액
 - ▶ 사각개비온 및 식생토낭 : 사급 → 관급자재
 - 17,311천원 상당 감액(도급), 9,433천원 상당 증액(관급)

○○○ 신청사 건립공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 포장공 : 인조화강블럭포장 2,429㎡ 등 5종 설치
 - ▶ 식재공 : 소나무 등 17종 128주, 남천 등 14종 8,123주, 맥문동 등 19종
 - ▶ 시설물공 : 파고라 4개소 등 6종 설치
- 사업기간: 착공일로부터 20개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
1,065,550	1,020,416	△45,134	△4.24

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 연식플랜터 두겹석(할증10%) 삭제
 - ▶ 관목 단위면적당 50분이상 균식 비료량 20% 감소 ('20년 부산시조경설계지침)
 - ▶ 박석포장 화강석디딤석 및 현무암 판석할증 삭제
 - 12,031천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 연식플랜터C(1식-10.4m) 내역 누락분 반영
 - ▶ 레미콘 타설방법 조정 : 인력타설 → 장비 타설
 - 콘크리트공 0.12인 → 0.06인, 보통인부 0.15인0.02인 →, 굴삭기 0.09/hr
 - 8,010천원 상당 감액
 - ▶ 목재데크 설치 품 조정 : 경량형강철골조 조립 내력식 → 비내력식
 - 5,254천원 상당 감액
 - ▶ 바탕고르기(벽면) 보통인부 0.023인 → 0.016인
 - ▶ 시멘트 모르타르 품 보통인부 0.66인 → 0.43인
 - ▶ 타일(벽면) 붙임 보통인부 0.081인 → 0.062인
 - ▶ 석재판 바닥붙임 석공 0.4인 →0.31인, 보통인부 0.2인 → 0.14인
 - 12,769천원 상당 감액

○○○ ○○ 미세먼지 차단숲 조성사업

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 식재공: 가시나무 등 7종 53,111주
 - ▶ 포장공: ASP절삭 포장 11,362㎡, 산책로 포장 1,801㎡
- 사업기간: 착공일로부터 150일

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
2,319,839	2,202,860	△116,979	△5.04

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 가설사무소, 가설창고, 장비 운반비를 경비로 반영
 - 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」 제2장예정가격 작성요령 제5절 제3관 6-다-2)운반비, 3)가설비에 포함
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 사토운반 사토장 조정 : 20km → 12km (28,139천원 상당 감액)
 - ▶ 무근콘크리트 깨기 굴삭기 작업능력 조정 : 4.6㎡/hr → 5.9㎡/hr
 - ▶ ASP절삭후 덧씌우기 적용기준 변경 : 1,800㎡/일 → 3,400㎡/일
 - 24,020천원 상당 감액
 - ▶ 기초 합판거푸집 변경 : 합판4회 → 합판6회
 - ▶ 성토용 굴삭기 작업효율 변경 : 0.65 → 0.9
 - ▶ 식재품 조정
 - 조경공 0.10인→0.095인, 보통인부 0.06인→0.03인, 굴삭기 0.19㎡/hr
 - ▶ 이중벽관접합 및 부설 노무비 변경
 - 배관공 0.15인 → 0.10인, 보통인부 0.08인 → 0.10인
 - ▶ 금목서 대가 조정
 - 조경공 0.10인 → 0.095인, 보통인부 0.06인 → 0.03인, 굴삭기 0.19㎡/hr
- 사질양토 등 자재단가 조정 : 41,073천원 상당 감액

《《 ○○○ 신청사 건립 기계설비공사	67
《《 ○○○ 최종침전지 유입수문 교체공사	68
《《 ○○○○○○ 냉난방시설 교체공사	69
《《 ○○○ 매연배출설비 설치공사	70
《《 ○○○○○○○○○○ 건립 기계설비공사	71
《《 ○○○ 신청사 건립 기계소방공사	72

○○○ 신청사 건립 기계설비공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 장비설치공사 1식
 - ▶ 기계실 배관공사 및 위생배관공사 1식
 - ▶ 옥내가스배관공사 1식 등
- 사업기간: 착공일로부터 20개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
7,528,471	7,288,912	△239,559	△3.18

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 지하주차장 기류 이송팬 수량조정(기능상 이상없음)
 - 26대 → 20대 : 3,360천 원 상당 감액
 - ▶ 전열교환기 설치공사 덕트설치 플렉시블 물량조정(물량 과다 반영)
 - 2,189m → 803m : 8,598천 원 상당 감액
 - ▶ EHP 설치공사 크레인(50톤) 사용 수량조정(과다 반영):
 - 6대 → 2대
 - ▶ 가스히트펌프 등 관급자재 단가조정 : 120,030천 원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 기계실배관공사 등 내역서에 반영된 불필요한 잡재료비 내역 삭제 (배관공사 시 용접 품 별도적용)
 - 13,200천 원 상당 감액
 - ▶ 공조덕트설치공사 내역서에 반영된 녹막이 및 조합페인트칠 내역 삭제 (덕트 아연도금 제품임)
 - 31,512천 원 상당 감액

○○○ 최종침전지 유입수문 교체공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 유입수문 철거 및 설치 1식
 - ▶ FRP COVER 및 설치용 형강 1식
 - ▶ 반응조 오수 이송 1식
- 사업기간: 착공일로부터 180일

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
375,870	342,630	△33,240	△8,84

□ 심사내용

- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 수중펌프(7.5KW) 설치 공량 조정
 - 설치인부임의 50%, 실지 공사현장 상황 반영
 - 기계설비공: 2.881인 → 1.440인
 - 보통인부: 1.025인 → 0.512인
 - 24,380천원 상당 감액
 - ▶ 일반기기 설치 공량 조정(실지 공사현장 상황 반영)
 - 기계산업기사: 0.5인 → 0인
 - 검사 및 교정: 기술관리 제외 10% → 0%
 - 9,010천원 상당 감액
- 간접노무비 등 원가계산 제비율 적용기준에 맞게 효율조정
 - ▶ 산재보험료: 노무비 × 3.75% → 3.73%
 - ▶ 노인장기요양보험료: 건강보험료 × 8.51% → 10.25%

○○○○○○○ 냉난방시설 교체공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 1,2,3층 환기배관 설비공사 1식
 - ▶ 배관 철거공사 1식
- 사업기간: 착공일로부터 50일

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
761,667	739,942	△21,725	△2.85

□ 심사내용

- 옥상 환기배관 설비공사내역서의 잡철물제작설치 및 ㄷ형강 물량 조정
(물량계산 오류 수정)
 - ▶ ㄷ형강: 3,587kg → 1,793kg
 - ▶ 잡철물제작설치: 3,587kg → 1,793kg
 - ▶ 21,750천원 상당 감액
- ※ 관급자재(조달청 계약체결 요청) 심사 제외

○○○ 매연배출설비 설치공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 상하이동식 털당 HOOD설치 1식
 - ▶ STOPPER 설치 1식
 - ▶ 중하중용그레이팅 설치 1식
 - ▶ 송풍기 및 덕트설치 1식 등
- 납품기한: 계약일로부터 120일간

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
710,000	667,616	△42,384	△5.79

□ 심사내용

- 단가조사 오류 수정 및 가격 재조사를 통한 단가 조정
 - ▶ 산소(L) : 450원 → 2.33원
 - ▶ 중하중용 그레이팅(695×1,000×50)
385,000원 → 275,000원
 - ▶ 프레임: 315,000원 → 300,000원
 - ▶ 31,855천원 상당 감액
- 송풍기 설치 내역에 반영되어 있는 스카이 내역 삭제
 - ▶ 송풍기 설치 스카이 : 4대 → 0대 ▶ 1,340천원 상당 감액
- 중하중용 그레이팅 설치 내역서의 프레임제작설치 물량조정 (공사 후 정산 조치)
 - ▶ 제작설치 : 2.41494ton →1.411ton
 - ▶ 9,189천원 상당 감액

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 장비설치공사 1식
 - ▶ 위생배관 공사 및 급수급탕배관공사 1식
 - ▶ 환기덕트설치공사 1식 등
- 납품기한: 계약일로부터 18개월

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
313,033	287,384	△25,469	△8.19

심사내용

- 급수급탕배관공사 등 내역서에 반영된 불필요한 잡재료비 내역 삭제
- 급수급탕배관공사에 반영된 스텐관용접 실지 시공에 맞게 조정
 - ▶ 스텐관용접(D15) : 1,043개소 → 1,004개소
 - ▶ 스텐관용접(D20) : 99개소 → 84개소
 - ▶ 스텐관용접(D25) : 347개소 → 302개소 등
 - ▶ 5,706천원 상당 감액
- 2020년 원가계산 체비율 적용기준에 맞게 조정
 - ▶ 산업안전보건관리비: (재+직노+관급자재비)×율 → (재+직노+관급자관급)×율
 - ▶ 19,191천원 상당 감액

○○○ 신청사 건립 기계소방공사

□ 사업개요

- 사업규모
 - ▶ 기계실배관공사 1식
 - ▶ 스프랭클러배관공사 1식
 - ▶ 제연덕트설치공사 1식 등
- 사업기간: 착공일로부터 20개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
2,754,607	2,634,525	△120,082	△4.36

□ 심사내용

- 단가 및 수량산출 조정
 - ▶ 가격 재조사를 통한 단가조정 및 가격정보에 등재된 품목 조달단가 적용
 - 전산볼트(M10×1,000mm): 773원 → 600원 등
 - 9,232천원 상당 감액
- 공사난이도, 현장작업 여건에 따라 적정품 조정
 - ▶ 기계실배관공사 등 내역서에 반영된 불필요한 잡재료비 내역 삭제 (배관공사 시 용접 품 별도적용)
 - 6,130천원 상당 감액
 - ▶ 소화배관 설치공사 등 내역서에 반영된 잡철물제작설치를 잡철물 제작으로 반영
 - 20,700천 원 상당 감액
 - ▶ 내진버팀대 부품(단소강관) 길이 조정
 - 2m → 1.5m
 - ▶ 인서트플레이트 내역삭제 (시공 시 실지 설치장소에 추가 반영)
 - 81,820천 원 상당 감액

6

전기·정보통신분야 사례

- 《《 ○○○ 자연재해위험개선지구 정비사업(○○) 전기공사 .. 75
- 《《 ○○ 에코센터 건립사업 전기공사 76
- 《《 ○○○터널 건설 정보통신공사 77
- 《《 ○○○○ 산업단지 혁신지원센터 건립 전기공사 78
- 《《 ○○○○ 지식산업센터 건립 소방(전기) 공사 79
- 《《 ○○ 화물자동차 공영차고지 조성 전기공사 80

○○○ 자연재해위험개선지구 정비사업(○○) 전기공사

□ 사업개요

- 사업규모: 배전반, 비상발전기, 원격제어시스템 설치 각 1식
- 사업기간: 착공일로부터 24개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
896,970	834,000	△62,970	△7.02

□ 심사내용

- 폴리에틸렌전선관 등 28개 품목 단가 조달청 공표 가격 적용
 - ▶ 4,580천원 상당 감액
- 합성수지제 가요전선관(CD관) 포설 대가 기본품(합성수지전선관)의 80% 적용
- 전등 · 전열에 사용되는 옥내배선(HFIX 전선) 동시포설품 적용
- 기본품에 포함된 전선관 부속품(커넥터 등) 산출 노임 삭제
- 인입 및 배전선로 전선관 예비관로 포설시 2열 동시 포설 품 적용
- 전선관 및 전선관 접속 박스 설치 동일 · 반복 공정 작업률(90%) 적용
- 원가계산서 제경비 요율 공사 종류에 맞게 변경 적용(토목 → 건축)
 - ▶ 53,050천원 상당 감액

○○ 에코센터 건립사업 전기공사

□ 사업개요

- 사업규모: 전기인입, 전력간선 동력, 전등, 전열, 냉난방전원 등 각 1식
- 사업기간: 착공일로부터 12개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
411,180	377,630	△33,550	△8.15

□ 심사내용

- 접지 2구 콘센트 등 13개 품목 단가 조달청 공표 가격 적용
 - ▶ 4,730천원 상당 감액
- 전기 인입공사 전선관 및 케이블 포설 동시포설품 적용
- 보안등 및 전력간선 설치공사의 전선관 및 케이블 적용 품셈 변경
 - ▶ 폴리에틸렌 및 PVC 전선관: 품셈 5-1 → 품셈 4-29
 - ▶ 전력케이블(F-CV, F-FR8): 품셈 5-13 → 품셈 4-34 각각 적용
- 전력 간선용 단심케이블 4열동시 품 적용하여 산출
- 4C 케이블 터미널 압착 단말처리 품셈 변경 적용
 - ▶ 3C(기본품)×4C(120%)×압착(30%)×1개소(1/4)
- 전등, 전열, 냉난방 전원용 전선관 및 박스 동일 · 반복 공정률(90%) 적용
 - ▶ 동시포설, 적용품셈변경, 단말처리, 동일 · 반복공정
 - ▶ 28,600천원 상당 감액
- 재료 할증률 변경 적용
 - ▶ 옥외 전선관 · 전선: 10% → 5%, 옥외케이블: 5% → 3%)

○○○터널 건설 정보통신공사

□ 사업개요

- 사업규모: 배관배선, CCTV, 지하재방송, 통합배선, VMS 각 1식
- 사업기간: 착공일로부터 24개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
425,304	389,046	△36,258	△8.53

□ 심사내용

- 수량산출서 집계 계상오류 수정
 - ▶ 경질비닐전선관: 16C 983m → 958m, 22C 569m → 544m
- 합성수지 및 폴리에틸렌 전선관 재료할증률 수정 적용(10% → 3%)
 - ▶ 11,693천원 상당 감액
- 경질비닐전선관 등 24개 품목 단가 조달청 공표 가격 적용
 - ▶ 3,530천원 상당 감액
- 노임 산출 시 재료할증분 제외하여 산출
- 수량 산출집계 및 일위대가에 중복 적용된 재료할증 일위대가에만 적용
 - ▶ 21,000천원 상당 감액
- 원가계산서상 불필요한 비목(하도급지급보증 수수료) 삭제

○○○○ 산업단지 혁신지원센터 건립 전기공사

□ 사업개요

- 사업규모: 옥외 전력간선, 수변전설비, 전등·전열설비 등 10종 1식
- 사업기간: 착공일로부터 17개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
651,882	581,988	△69,894	△10.72

□ 심사내용

- 관로구 방수장치 등 6개 품목 단가 조달청 공표 가격 적용
 - ▶ 1,000천원 상당 감액
- 옥외 전력간선 인입공사 예비관로 동시시공 품 적용
 - ▶ 파상형경질비닐전선관 150C 2열 동시 포설(산출품의 90%)
- 수변전 설비 전력간선 설비 배전설비 공사 및 동시시공 품 적용
 - ▶ F-FR-8 240mm²×1C 4열 동시포설 및 배전전력케이블 설치 적용
 - ▶ F-FR-8 6mm²×1C 2열 동시포설 및 배전전력케이블 설치 적용
- 4C 케이블 단말처리 산출품의 25%(1/4) 적용
 - ▶ 동시시공, 단말처리 6,248천원 상당 감액
- 특수접지공법(CHEM ROD) 일반 접지공법으로 변경 시공
 - ▶ 접지저항 측정 후 규정 값(100Ω) 이하 시 적용 검토
 - ▶ 62,487천원 상당 감액
- 산업안전보건관리비 대상요율 변경 적용
 - ▶ 대상액(재료비+직접노무비) 5억 미만: 1.86%+5,349천원 → 2.93%

○○○○ 지식산업센터 건립 소방(전기) 공사

□ 사업개요

- 사업규모: 소방간선, 자동화재탐지설비, 유도등, 비상조명 설치 각 1식
- 사업기간: 착공일로부터 21개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
379,343	321,306	△58,037	△15.03

□ 심사내용

- 전선관 지지용 행어볼트 조달청 공표 단가 적용
- 동일 · 반복 공정(CD전선관 및 접속 박스 설치) 작업률(90%) 적용
- 감지기 배선 동시포설 품 적용
- 유도등 배선 동시포설 품 적용
 - ▶ 동일 · 반복 공정, 동시포설 58,015천원 상당 감액

○○ 화물자동차 공영차고지 조성 전기공사

□ 사업개요

- 사업규모: 전력간선시설공사, 전열 및 전등시설공사 등 각 1식
- 사업기간: 착공일로부터 12개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
238,161	214,215	△23,946	△10.05

□ 심사내용

- 맨홀(800×800×1000) 설치 인건비 핸드홀 품 적용
- 접지공사 설치
 - ▶ 1종 접지공사: 접지동봉 수량조정(9EA→4EA), 토공(터파기, 되메우기) 물량 삭제, 전선할증 삭제
 - ▶ 3종 접지공사: 접지동봉 3분 연결품 적용, 전선할증 삭제
 - ▶ 특별3종 접지: 접지동봉 9분 연결품 적용, 전선할증 삭제
- 관로구방수, 조명타워 기초앙카 동일장소 추가설치 80% 적용
 - ▶ 맨홀, 접지공사, 동일장소 시공 11,110천원 상당 감액
- 옥외 조명탑 전원케이블 적용품셈 변경(5-11 → 4-34)
 - ▶ 12,836천원 상당 감액

7

용역분야 사례

《《 ○○○고분군 4차 문화재 시굴조사 용역	83
《《 ○○구 양식어장 정화사업	84
《《 ○○ 오수관로 정비사업 실시설계용역...	85
《《 ○○○○ 노후하수관로 정비 실시설계용역	86
《《 ○○○○ 기반시설확충공사 폐기물처리용역	87
《《 ○○○○○○○○○○ 개선대책 수립용역	88
《《 ○○○○○○○○○○사업 건설사업관리용역	89
《《 통합의료정보시스템유지보수 용역	90

○○○고분군 4차 문화재 시굴조사 용역

□ 용역개요

- 위 치 : ○○구 ○○동 142-1번지 일원(1,100㎡)
- 요청기관 : ○○구 문화관광과
- 용역비 : 300,000천원
- 용역내용 : 유구의 유존범위와 배치 및 잔존상태 확인 등을 통한 고분군 유적 복원 정비 및 활용을 위한 기초 자료 확보
- 사업기간 : 착수일로부터 44일간

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
300,000	287,186	△12,814	△4.27

□ 심사내용

- 굴삭기 임차료 시중가격 조사에 따른 단가조정(550천원 → 400천원)
 - ▶ 1,650천원 상당 감액
- 별목(뿌리뽑기 포함) 가격재조사에 따른 단가조정(15백만원 → 5백만원)
 - ▶ 10,000천원 상당 감액

□ 심사근거 및 기준

- 매장문화재 조사용역 대가의 기준 조사인력 등급별 기준단가
- 공무원 여비규정, '20년 제조부분 시중 노임
- 근로자퇴직급여보장법, 근로기준법, 용역근로자 근로조건 보호지침 등

○○구 양식어장 정화사업

□ 사업개요

○ 사업내용

- ▶ ○○구 ○○동 지선 양식어장 600ha 27톤(폐기물 26톤, 재활용 1톤) 수거처리
- ▶ 침적폐기물 인양, 해상운반, 육상하역, 위탁처리 등

○ 사업기간: 착수일로부터 60일

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
180,918	176,147	△4,771	△2.64

□ 심사내용

- 기계경비(해양폐기물 전용수거선 및 작업보조선) 및 폐기물 위탁처리비 조정
 - ▶ ‘2020년도 해양폐기물 정화사업 표준품셈 및 설계기준’ 적용
 - ▶ 조정계상한 4,771천원 상당 감액

□ 심사근거 및 기준

- 2020년도 해양폐기물 정화사업 표준품셈 및 설계기준에 의거 해양폐기물 정화사업 기계경비(해양폐기물 전용수거선 및 작업보조선) 적용
- 방치폐기물 처리이행보증보험금 산출을 위한 폐기물의 종류별 처리단가에 따른 폐합성수지 단가 적용

○○ 오수관로 정비사업 실시설계용역

□ 용역개요

- 용역규모
 - ▶ 오수관로 정비 실시설계 L=41.8km
- 용역기간: 착수일로부터 8개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
699,240	671,800	△27,440	△3.92

□ 심사내용

- 실시설계비 적용을 “공사비요율에 의한 방식” 으로 산출되었으므로 준공도면 작성비는 대가 산출에서 삭제
 - ▶ 「엔지니어링사업대가의 기준」 제14조(업무범위)

「엔지니어링사업대가의 기준」

제14조(업무범위) 공사비요율에 의한 방식을 적용하는 기본설계·실시설계 및 공사감리의 업무범위는 다음 각 호와 같다. 다만, 공사감리란 비상주 감리를 말한다.

1. 기본설계

- 카. 설계도서 및 개략 공사시방서 작성
- 파. 기본설계와 관련된 보고서, 복사비 및 인쇄비

2. 실시설계

- 차. 실시설계와 관련된 보고서, 복사비 및 인쇄비

- ▶ 27,440원 상당 감액

○○○○ 노후하수관로 정비 실시설계용역

용역개요

- 용역규모: 오수관로 정비 실시설계 L=17.16km
- 용역기간: 착수일로부터 12개월

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
700,000	671,000	△29,000	△4.14

심사내용

- 실시설계비 적용 요율 조정
 - ▶ 기본설계를 시행하지 않는 실시설계를 발주하는 경우 실시설계 요율의 1.35배를 적용하되 설계의 난이도 및 유사 설계가 많은 점을 반영 설계비 요율 5% 감액 조정
 - ▶ 29,000원 상당 감액

○○○○ 기반시설확충공사 폐기물처리용역

□ 용역개요

- 용역규모: 건설폐기물 운반 및 처리 1식
- 용역기간: 착수일로부터 18개월

□ 심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
1,624,100	950,490	△673,610	△41.47

□ 심사내용

- 적용 품 조정
 - ▶ 유류비 단가 조정(조달청 고시가 적용)
 - 8,951천원 상당 감액
 - ▶ 폐·콘 및 폐아스콘 단위중량 조정
 - 29,840천원 상당 감액
 - ▶ 폐기물처리 운반거리 조정(사업대상지 인근 처리업체 평균 거리 적용)
 - 192,067천원 상당 감액
 - ▶ 운반기계의 유류산정(적재 소요 시간은 유류비 적용 제외)
 - 9,816천원 상당 감액
 - ▶ 폐목재 처리 단가조정(환경부 고시단가로 조정)
 - 90,456천원 상당 감액
 - ▶ 폐기물처리물량 조정(가연성폐기물 등 물량증가)
 - 103,308천원 상당 증액
 - ▶ 용역원가 중복계상분 삭제
 - 445,788천원 상당 감액

○○○○○○○○○○ 개선대책 수립용역

용역개요

- 용역규모
 - ▶ 타당성조사 용역 1식
- 용역기간: 착수일로부터 365일간

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
194,000	190,000	△4,000	△2.06

심사내용

- 현장조사비 조정 : 조사원 단가 기준 조정
 - ▶ 조사원 : 보통인부 → 단순노무종사원
 - ▶ 4,000천원 상당 감액

○○○○○○○○○○사업 건설사업관리용역

용역개요

- 용역규모
 - ▶ 건설사업관리 1식(펌프장 1,440㎡, 우수관로 확충 등)
- 용역기간: 착수일로부터 13개월

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
653,000	629,100	△23,900	△3.66

심사내용

- 직접경비 조정
 - ▶ 주재비 : 지역업체 참여분 제외
 - ▶ 현지사무원 : 13개월 → 12개월
 - ▶ 차량비 : 일주유량 10L → 2L, 휘발유 단가 조달청 공표가격으로 조정
 - ▶ 23,900천원 상당 감액

통합의료정보시스템유지보수 용역

□ 용역개요

- 용역규모
 - ▶ 통합의료정보시스템 HW 3종 50대, SW 6종 7대 유지보수
- 용역기간: 계약일로부터 12개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감율(%)
155,688	105,770	△ 49,918	△ 32.06

□ 심사내용

- 견적으로 설계된 금액을 ‘2021년 예산편성 계획’ 에 따라 유지보수 요율 조정
 - ▶ HW : 견적최저가(10% ~ 15%) ⇒ 8%
 - 스토리지 등 7종 25,388천원상당 감액
 - ▶ SW : 견적최저가(19% ~ 37%) ⇒ 12%
 - 백업솔루션 등 4종 15,675천원상당 감액
- 과년도 도입SW 2종에 대하여 유지보수 기간 조정
 - ▶ 하자보수 종료 시점에 맞추어 기간 조정 : 12개월 ⇒ 1개월
 - 서버 가상화 등 8,855천원 상당 감액

□ 심사근거 및 기준

- 2021 예산편성 계획
- SW사업 대가산정가이드
- 지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준

8

물품분야 사례

《 현장대응요원용 안전물품(특급마스크) 구입	93
《 2021년 다이내믹부산 제작	94
《 방사능방재 홍보달력 제작	95
《 화재진압장비(소방호스 2종) 구매	96
《 건강생활지원센터 영양체험장비 구입	97
《 진공흡입 노면 물청소차 소모품 구입	98
《 환경감시 네트워크 강화사업	99
《 ○○○○○지역대 통합배선 시스템	100

현장대응요원용 안전물품(특급마스크) 구입

사업개요

- 사업규모 : 산업용 특급마스크 12,500개 구입
- 사업기간 : 계약일로부터 7일

심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
49,500	46,875	△2,625	△5.30

심사내용

- 과년도 심사단가 및 시장거래가 재조사 등을 고려하여 구입단가 조정
 - ▶ 산업용 특급마스크(벨브흡기형) : 3,960원/개 → 3,750원/개

2021년 다이내믹부산 제작

□ 사업개요

- 사업규모 : 다이내믹부산 제작, 인쇄,배부(월2회, 회당 25만부)
- 사업기간 : 계약일로부터 2021.12.31.

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감률(%)
1,989,750	1,845,000	△144,750	△7.27

□ 심사내용

- 불필요 비목(전자조판 및 편집료, 필름출력비) 삭감
 - ▶ 8,504천원 상당 감액
- 포장운송 3종(소포우편 단가적용) 단가조정
 - ▶ 3,444천원 상당 감액
- 배부 2종(직투배부, 삽지배부) 단가조정
 - ▶ 3,400천원 상당 감액
- 이윤율 조정(11% → 9%)
 - ▶ 5,761천원 상당 감액

방사능방재 홍보달력 제작

사업개요

- 사업규모 : 탁상형 달력 등 2종 35,000개 제작(배송 포함)
- 사업기간 : 계약체결일로부터 2020.11.20.

심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
87,450	82,694	△4,756	△5.44

심사내용

- 과년도 심사단가 및 시장거래가 재조사 등을 고려하여 구입단가 조정
 - ▶ 탁상형 달력(칼라봉투 포함) : 2,266원/개 → 2,170원/개
 - ▶ 벽걸이형 달력(비닐봉투 포함) : 2,310원/개 → 2,220원/개
 - ▶ 배송비(892개소) : 7,700천원/식 → 6,300천원/식
- ※ 국내소포 우편요금(15kg이내, 120cm) 단가(7,000원) 적용

화재진압장비(소방호스 2종) 구매

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 화재진압장비(소방호스 2종 1,200본)
- 사업기간: 계약일로부터 60일

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
74,250	68,700	△5,550	△7.47

심사내용

- 견적가격 및 시장거래가 재조사, G2B 유사 규격물품 거래 낙찰액 등 검토
 - ▶ 소방호스 2종 단가: 135천원 → 125천원

건강생활지원센터 영양체험장비 구입

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 건강생활지원센터(어린이건강정보관) 영양체험장비 구입
- 사업기간: 착수일로부터 30일

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
33,000	30,503	△2,497	△7.57

심사내용

- 견적가격 및 시장거래가 재조사 등 검토
 - ▶ 단초점 프로젝터: 2,000천원/대 → 1,200천원/대
 - ▶ 시스템 구동 컴퓨터: 2,500천원/대 → 1,230천원/대
 - ▶ 시스템 테스트 및 셋팅: 2,000천원/식 → 1,800천원/식

진공흡입 노면 물청소차 소모품 구입

사업개요

- 사업규모
 - ▶ 사이드브러쉬 110EA 및 롤러브러쉬 90EA 구입
- 사업기간: 착수일로부터 30일

심사결과

(단위: 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
39,519	37,570	△1,949	△4.93

심사내용

- 견적가격 및 시장거래가 재조사, G2B 유사 규격물품 거래 낙찰액 등 검토
 - ▶ 사이드브러쉬: 139천원/EA → 132천원/EA
 - ▶ 롤러브러쉬: 268천원/EA → 255천원/EA

환경감시 네트워크 강화사업

사업개요

- 사업규모
 - ▶ GIS(공간정보)악취통합관제시스템 4종
 - ▶ 악취측정기 업그레이드 등 8종
- 사업기간: 계약일로부터 12월까지

심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증·감액	증·감율(%)
299,150	293,665	△ 5,485	△ 1.83

심사내용

- 통신품셈 오기 수정으로 노무비 조정 (2020년 하반기 노임단가 적용)
 - ▶ 40천원 상당 감액
- 거래실례가격, 견적가격 등을 고려하여 2종 품목 단가 조정
 - ▶ GIS 악취통합관제시스템 등 2종 5,445천원상당 감액

○○○○○지역대 통합배선 시스템

□ 사업개요

- 사업규모: 정보통신 통합배선 시스템 구매 설치 1식
 - ▶ 2층 MDF 통합 RACK, 출동지령시스템, 3층 IDF 단자함
- 사업기간: 계약일로부터 3개월

□ 심사결과

(단위 : 천원)

심사요청금액	심사금액	증 · 감액	증 · 감율(%)
42,822	39,796	△ 3,026	△ 7.07

□ 심사내용

- 이전 심사사례, 가격 재조사 등을 고려하여 17종 품목 재료비 단가 조정
 - ▶ 직접재료비 2,048천원상당 감액(국선보안기 등 17종)
- 노무비 조정 : 670천원상당 감액
 - ▶ PC, 프린트, UPS 설치품 전액 삭감 (재료비에 설치비 포함)
 - ▶ 스위치허브, 통합단자함 통신품셈에 맞게 조정

2

공유재산 관리 위탁 분야 사례

《 2021년도 ○○○○회관 관리·운영 103

《 2021년도 ○○○○공원 관리·운영 104

2021년도 ○○○○회관 관리·운영

□ 공유재산 관리위탁 개요

- 위탁재산
 - ▶ 소재지 : ○구 ○○로 78
 - ▶ 규 모 : 부지 3,252㎡, 건물 4,791㎡(지하1층, 지상4층)
- 위탁개요
 - ▶ 요청기관 : ○○○○과
 - ▶ 위탁금액 : 529,800천원(사무위탁 170,200천원 미포함)
 - ▶ 위탁내용 : 부산광역시 ○○회관 설치 및 운영 조례 제3조에 따른 각종 사업 추진 및 시설 관리·운영
- 위탁기간 : 2021.1. ~ 2023.12.(3년) ▷ '21년 위탁기간 : 2021.1.~12.

□ 심사결과

(단위 : 천원)

구 분	심사요청액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
총위탁액	700,000	692,379	△7,621	△1.09
시설위탁	529,800	522,179	△7,621	△1.44
사무위탁 (심사제외)	170,200	170,200	-	-

□ 심사내용

- 과다책정된 일반운영비 3종 및 제세공과금 2종 단가조정
 - ▶ 1,450천원 상당 감액
- 시설비 1종(PMR역상차단기설치) 가격재조사에 따른 단가조정
 - ▶ 6,171원 상당 감액
- ※ 권고사항 : ① 사업비 정산 시 “시설위탁과 사무위탁” 내역 분리하여 정산
 ② 경비,미화(4명) 인력 부산광역시 생활임금 조례 반영

2021년도 ○○○○공원 관리·운영

□ 공유재산 관리위탁 개요

- 위탁재산
 - ▶ 소재지 : ○구 ○○○○길19
 - ▶ 규 모 : 부지 20,338㎡, 건물 5,272㎡(지하1층, 지상3층)
- 위탁개요
 - ▶ 요청기관 : ○○○○○○담당관
 - ▶ 위탁금액 : 945,651천원(사무위탁 614,349천원 미포함)
 - ▶ 위탁내용 : ○○○○공원 설치 및 관리운영 조례 제3조에 따른 각종 사업 추진 및 시설 관리·운영
- 위탁기간 : 2021.1. ~ 2025.12.(5년) ▷ '21년 위탁기간 : 2021.1.~12.

□ 심사결과

(단위 : 천원)

구 분	심사요청액	심사금액	증·감액	증·감률(%)
총위탁액	1,560,000	1,556,126	△3,874	△0.25
시설위탁	945,651	941,777	△3,874	△0.41
사무위탁 (심사제외)	614,349	614,349	-	-

□ 심사내용

- 인력운영비 산재보험요율 조정(1.2%→0.92%)
 - ▶ 1,829천원 상당 감액
 - 과다책정된 일반운영비 3종, 제세공과금 2종, 시설장비유지비 2종 단가조정
 - ▶ 1,405천원 상당 감액
 - 자산취득비 4종(열화상카메라, 누설전류계, 접지저항계, 셀프참배 스피커 제작) 가격재조사에 따른 단가조정
 - ▶ 639천원 상당 감액
- ※ 권고사항 : 사업비 정산 시 “시설위탁과 사무위탁” 내역 분리하여 정산

10 2020년 계약심사 현황

《 공 사 현 황 107

《 용 역 현 황 142

《 물 품 현 황 168

□ 공사현황

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
덕산~화명 비상연계 노후관 개량공사(4공구) 설계변경	637,528	584,273	53,255	8.35
화전산업대로,하신중앙로 도시바람길숲 조성사업	1,044,583	1,032,300	12,283	1.18
감동나룻길 리버워크 조성사업(전기)	245,951	212,977	32,974	13.41
부산여상 산복도로 개설공사(4차)(설계변경)	4,018,722	4,015,623	3,099	0.08
연산교차로 일원 보행환경개선공사(2차)	441,355	405,055	36,300	8.23
온천천 사고위험 자전거도로 시설개선사업(2-1차)	210,620	207,990	2,630	1.25
부암동 철길마을 아름다운 마음길 조성사업	353,377	337,493	15,884	4.5
서면역 실내정원 조성사업	915,500	901,765	13,735	1.5
영주사거리~충무간 BRT 조성사업 조경공사	491,070	472,520	18,550	3.78
자성교~영주교차로 BRT 조성사업 조경공사	922,650	887,550	35,100	3.8
서면광무교~자성교 BRT 조성사업 조경공사	368,640	356,000	12,640	3.43
가야대로 응벽녹화 시범사업(2차)	380,959	377,671	3,288	0.86
안골새공원 조성공사	612,676	576,145	36,531	5.96
백산허리길 도로 확·포장공사	3,295,050	2,888,280	406,770	12.35
북구소방서 건립 전기공사	1,129,242	1,119,480	9,762	0.86

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
영주사거리 ~ 충무간 간선급행버스체계(BRT)설치 전기공사	1,401,430	1,381,490	19,940	1.42
자성대 ~ 영주사거리간 간선급행버스체계(BRT)설치 전기공사	1,442,138	1,425,104	17,034	1.18
광무교~자성대교차로간 간선급행버스체계(BRT)설치 전기공사	1,518,757	1,513,919	4,838	0.32
북구디지털도서관 증축리모델링 통신공사	243,001	238,227	4,774	1.97
북구디지털도서관 증축리모델링 전기공사	454,861	432,102	22,759	5
1호선 공기청정기 자동제어 시스템 개량공사	996,220	902,560	93,660	9.4
대저1 자연재해위험개선지구 정비사업(신덕)전기공사	896,970	834,000	62,970	7.02
부산진구 지하차도 진입차단시설 설치공사	302,619	296,943	5,676	1.88
舊장전3동사 주민복지시설 조성공사(전기)	243,792	243,281	511	0.21
가야2동사(청소년 문화의집) 건립 신축공사(소방)	356,510	336,149	20,361	5.71
가야2동사(청소년 문화의집) 건립 신축공사(전기)	261,371	234,633	26,738	10.23
신평장림산업단지 혁신지원센터 건립 소방공사	370,365	354,019	16,346	4.41
신평장림산업단지 혁신지원센터 건립 정보통신공사	210,140	207,190	2,950	1.4
신평장림산업단지 혁신지원센터 건립 전기공사	1,090,774	1,018,187	72,587	6.66
광안리 해수욕장 비점오염저감사업(설계변경)	4,335,600	4,335,600	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
감동나룻길 리버워크 조성사업	6,930,211	6,751,862	178,349	2.57
구립목욕탕 건립공사	1,745,326	1,619,618	125,708	7.2
철마 장전2교 ~ 금정구 선동간 도로개설공사	2,931,190	2,343,960	587,230	20.03
공공건축물 그린리모델링사업[동래구보건소 외 2-건축]	558,470	554,818	3,652	0.65
부산형 관광안내표지 표준화구축 공사	1,717,303	1,658,123	59,180	3.45
가야2동사(청소년 문화의집) 건립공사(건축,기계)	2,667,324	2,639,296	28,028	1.05
당감 생활문화센터 조성공사(건축,기계)	1,124,376	1,091,453	32,923	2.93
구 장전3동사 주민복지시설 조성공사(건축)	840,840	838,596	2,244	0.27
공공건축물 그린리모델링사업[동래종합사회복지관-건축]	630,443	610,709	19,734	3.13
올림픽기념 국민생활관 내진보강공사	380,644	380,644	0	0
창의산업공간 조성사업 건축공사	2,130,817	2,042,458	88,359	4.15
재봉틀공방 조성사업 건축공사	603,548	588,951	14,597	2.42
샛별공원 지하공영주차장 조성 건축공사	1,916,027	1,513,853	402,174	20.99
신평·장림산업단지 혁신지원센터 건립공사(건축,토목)	4,002,053	3,813,106	188,947	4.72
회동119안전센터 건립공사	1,440,604	1,378,080	62,524	4.34

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
영도구 다목적실내체육관 건축공사	5,043,046	4,905,561	137,485	2.73
기장소방서 공동직장어린이집 건립공사(건축분야)	1,128,564	1,099,922	28,642	2.54
북구디지털도서관 증축리모델링공사(건축)	2,786,789	2,483,558	303,231	10.88
기장읍성 남문 복원 정비공사	2,431,524	2,318,024	113,500	4.67
동암항 어촌뉴딜300사업 기반시설 설치공사	1,678,758	1,401,574	277,184	16.51
남구 노후하수관로 정비공사(1구간)	234,200	206,020	28,180	12.03
월내~길천지구 연안정비사업	4,153,510	3,328,510	825,000	19.86
월내항 정비사업	1,574,230	1,366,520	207,710	13.19
신선아파트~영화사간 도로개설공사	1,213,649	1,107,099	106,550	8.78
2020년 수영구 노후하수관로 정비공사	1,974,740	1,876,210	98,530	4.99
영도대교지구 연안정비사업(설계변경)	828,153	789,088	39,065	4.72
신금로 일원 침수예방사업	3,340,796	2,915,791	425,005	12.72
동삼해수천 종합정비사업 환경개선공사(토목공사)	273,200	209,850	63,350	23.19
강서구 대저2동 2033-1번지 신규급수공사	282,790	271,158	11,632	4.11
부산항 신항 남컨테이너부두 항만배후단지(3-2) 조성공사 구간내 상수도관 인입공사	454,650	452,920	1,730	0.38

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
신평장림산업단지 혁신지원센터 건립 기계설비공사	690,635	686,924	3,711	0.54
우암부두 지식산업센터 건립 기계소방공사	785,200	774,523	10,677	1.36
수정산터널 배수지 보수공사	3,660,800	3,416,200	244,600	6.68
우암부두 지식산업센터 건립 기계설비공사	1,809,733	1,723,438	86,295	4.77
모라배수지 보수공사	160,520	149,280	11,240	7
디지털 수도미터 교체공사(부산1-4공구)	652,730	652,730	0	0
대티배수지 보수공사	299,160	276,230	22,930	7.67
디지털 수도미터 교체공사(부산1-3공구)	853,510	853,510	0	0
디지털 수도미터 교체공사(부산1-2공구)	976,590	976,590	0	0
청학배수지 보수공사	710,060	673,910	36,150	5.09
디지털 수도미터 교체공사(부산1-1공구)	661,110	661,110	0	0
디지털 수도미터 교체공사(강서1-2공구)	838,130	838,130	0	0
디지털 수도미터 교체공사(강서1-1공구)	884,170	884,170	0	0
백양공원 내 독서테마공원 조성사업	410,291	399,737	10,554	2.57
2020년도 임도신설사업(석대지구)	1,003,295	951,785	51,510	5.13

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
봉산마을 코워킹스페이스 건축공사	2,288,538	2,218,450	70,088	3.06
수민어울공원 조성사업 1-1단계 조경공사	697,600	693,500	4,100	0.59
북구소방서 건립공사 건축공사	8,317,243	8,166,686	150,557	1.81
7.23.~7.25. 집중호우 산림피해 복구사업	500,000	460,870	39,130	7.83
집중호우 산림피해지 복구공사(광안지구)	675,457	657,957	17,500	2.59
1호선 신평변전소154kV 수변전설비 교체공사	909,770	906,379	3,391	0.37
1호선 노포변전소154kV 수변전설비 교체공사	1,673,249	1,646,984	26,265	1.57
서면 근대산업유산 탐방길 조성공사	459,217	418,341	40,876	8.9
천마산 전망대 공영주차장 및 스마트팜 조성사업	1,492,106	1,409,067	83,039	5.57
2021년 교통신호시설 유지보수(단가) 공사	468,631	467,141	1,490	0.32
지하차도 차량 차단(경고)시스템 설치공사	464,051	450,091	13,960	3.01
청년활력 씨앗심기 프로젝트 청년공간 뿌리 조성사업	694,089	685,531	8,558	1.23
2020년 부산시 어린이보호구역 내 신호기 설치공사(4권역)	1,086,159	1,025,929	60,230	5.55
2020년 부산시 어린이보호구역 내 신호기 설치공사(3권역)	663,797	626,968	36,829	5.55
2020년 부산시 어린이보호구역 내 신호기 설치공사(2권역)	1,101,254	1,038,830	62,424	5.67

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 부산시 어린이보호구역 내 신호기 설치공사(1권역)	858,854	812,442	46,412	5.4
우암부두 지식산업센터 건립 소방(전기)공사	379,343	321,306	58,037	15.3
우암부두 지식산업센터 건립 전기공사	2,241,937	2,190,491	51,446	2.3
1호선 동래변전소~연산변전소 연락송전선로 교체공사	1,076,800	1,075,880	920	0.09
해운대~송정해수욕장간 연안정비사업	8,554,840	7,767,840	787,000	9.2
증산북로 2 일원 노후하수관로 정비공사	730,130	697,030	33,100	4.53
부산진 국민은행 일원 노후하수관로 정비공사	320,220	313,730	6,490	2.03
범상로 39번길 일원 노후하수관로 정비공사	649,160	629,600	19,560	3.01
동선항 파제제 설치공사	635,130	611,130	24,000	3.78
커뮤니티 도란도란 건립 신축공사(건축,기계)	1,676,840	1,589,676	87,164	5.2
녹산보건지소 공공그린리모델링 공사	321,123	314,985	6,138	1.91
꽃마을 프로방스 조성사업	824,020	766,780	57,240	6.95
녹색고개 어울림플랫폼 조성공사(건축·기계)	1,076,515	1,030,337	46,178	4.29
안창마을 주민커뮤니티센터 건립공사(건축)	1,773,978	1,592,238	181,740	10.25
녹산하수찌꺼기 적치시설 개선사업(건축)	613,976	613,976	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
오륜동 본동마을 진입도로 확장공사(2차)	571,300	535,190	36,110	6.32
동래구 핫스프링 거리 조성사업	883,310	773,010	110,300	12.49
2021년 노면표시공사(단가계약)	610,000	610,000	0	0
초량 . 수정 도시기반 정비사업(초량동2구간)	275,296	246,506	28,790	10.46
초량 . 수정 도시기반 정비사업(초량동1구간)	512,655	437,095	75,560	14.74
오르미 승강기 설치사업	547,300	514,900	32,400	5.92
우암부두 지식산업센터 건립공사(건축,토목)	10,399,455	9,957,431	442,024	4.25
남구종합사회복지관 개보수 건축(기계)공사	769,703	749,430	20,273	2.63
문현 노인복지관 건립공사	1,908,500	1,821,116	87,384	4.58
교통안전 사고예방 가로등 정비	233,918	212,539	21,379	9.14
하수관로 신설(확충)사업(거제동 제척지 일원)	1,048,170	887,760	160,410	15.3
1호선 중앙~부산역 본선환기 전기설비 교체공사	485,090	477,540	7,550	1.56
1호선 부산역~부산진 본선환기 전기설비 교체공사	359,430	351,970	7,460	2.08
1호선 부산진~범일 본선환기 전기설비 교체공사	499,710	490,030	9,680	1.94
1호선 범내골~서면 본선환기 전기설비 교체공사	319,220	316,010	3,210	1.01

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
1호선 서면~양정 본선환기 전기설비 교체공사	402,280	393,830	8,450	2.1
감정초교 일원 천마산 산복도로 개설공사(2차)	1,249,120	1,125,920	123,200	9.86
스마트양식 기반조성 사업	5,611,000	5,458,520	152,480	2.72
수산식품특화단지 기업지원센터 건립 소방공사	601,623	590,693	10,930	1.82
수산식품특화단지 기업지원센터 건립 기계설비공사	385,446	361,094	24,352	6.32
녹산하수 하수찌꺼기 적치시설 개선사업 기계공사	244,268	241,145	3,123	1.28
만덕3터널 건설 정보통신공사	425,304	389,046	36,258	8.53
1호선 본선환기설비 교체 및 자동제어공사(2차 1,2공구)	968,600	964,500	4,100	0.42
수산식품특화단지 기업지원센터 건립 정보통신공사	263,788	250,084	13,704	5.2
감염검체 이송 기송관 설치공사	340,447	341,392	-945	-0.28
수산식품특화단지 기업지원센터 건립 전기공사	681,238	675,744	5,494	0.81
사직 실내테니스장 경기조명 교체공사	162,943	131,219	31,724	19.47
상장안마을 노후하수관로 정비공사	383,520	337,450	46,070	12.01
하수관로 신설(확충)사업(연산교차로 일원(2차))	1,089,250	955,750	133,500	12.26
2020년 운봉산 산불피해지 복구 조림사업	588,154	541,406	46,748	7.95

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부흥공원 리모델링사업	678,910	663,840	15,070	2.22
이기대공원 해안산책로 정비공사	528,600	522,487	6,113	1.16
임대주택 조경공간 시설개선사업(1공구)	1,271,000	1,221,300	49,700	3.91
임대주택 조경공간 시설개선사업(2공구)	1,290,300	1,246,000	44,300	3.43
연제구아이사랑뜰 건립 건축(기계)공사	2,284,073	2,192,652	91,421	4
부암동 신선마을 마을공유센터 건립공사(건축)	1,218,559	1,179,013	39,546	3.25
부산항 신항 남컨테이너부두 항만배후단지(3-1) 상수도관 인입공사	496,062	487,542	8,520	1.72
구포축산물도매시장 하수관로 신설(확충)공사	1,454,770	1,341,910	112,860	7.76
미음 화물차 공영차고지 조성사업	954,198	905,039	49,159	5.15
닥밭골 플레이하우스 신축공사	522,390	496,474	25,916	4.96
안창새뜰마을 공공임대주택 건축공사	964,029	932,987	31,042	3.22
동대신동 2가 204-5번지 일원 외 1개소 배수설비공사	441,960	413,560	28,400	6.43
집중호우 피해지 재해복구공사(반송지구)	481,875	478,088	3,787	0.79
화명수목원~대천천누리길 보행네트워크 구축사업	456,000	454,475	1,525	0.33
울산 북구 양정 자동차테마거리 조성공사	412,100	370,100	42,000	10.19

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부산사회복지종합센터 건립 정보통신공사	271,279	262,684	8,595	3.17
자성대~영주사거리간 BRT 설치공사	3,107,300	3,071,700	35,600	1.15
영주사거리~충무간 BRT 설치공사	2,345,200	2,312,500	32,700	1.39
광무교~자성대간 BRT 설치공사	2,818,900	2,784,400	34,500	1.22
동부중소유통도매물류센터 건립공사	1,812,270	1,812,270	0	0
영도구 지반침하대응 노후하수관로 정비사업(3구역)	409,780	397,420	12,360	3.02
알기 쉬운 관광안내체계 구축사업 관광안내표지판 제작·설치공사	548,140	544,984	3,156	0.58
청강교~완사교간 도시계획도로(소1-106호선) 개설공사	714,620	639,920	74,700	10.45
강서 제2노인종합복지관 건립공사	3,915,626	3,657,489	258,137	6.59
부산의료원 노후전동기 및 밸브류 교체공사	562,710	534,780	27,930	4.96
부산사회복지종합센터 건립 전기공사	641,217	624,252	16,965	2.65
2호선 37역 승강장 공기청정기 설치 전기공사	332,000	326,080	5,920	1.78
덕산정수장 외곽시설물 정비 전기공사	329,890	321,090	8,800	2.67
구.사상경찰서 철거공사	481,481	481,481	0	0
동부권역 BTL 통합운영사무소 건립공사(리모델링)	515,042	488,983	26,059	5.06

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부산 사회복지종합센터 건립공사(건축)	4,976,950	4,828,692	148,258	2.98
동부중소유통도매물류센터 건립공사	1,644,390	1,592,679	51,711	3.15
부산사회복지종합센터건립 소방기계공사	407,139	397,542	9,597	2.36
부산사회복지종합센터건립 기계설비공사	313,033	287,384	25,649	8.19
첨단신발융합허브센터 스프링클러 설치 소방공사	548,600	548,600	0	0
남부하수처리장 하수처리수 재이용사업 기계설비공사	89,790	86,180	3,610	4.02
온천천 사고위험 자전거도로 시설개선사업(1-2차)	215,330	191,310	24,020	11.16
개금테마공원 정비사업	381,750	369,440	12,310	3.23
서구 근대역사 흔적길 조성공사	524,700	504,900	19,800	3.77
수산식품특화단지 기업지원센터 건립공사	5,947,062	5,541,558	405,504	6.82
부산시 노후하수관로 정비공사(부산진구 4구역)	961,700	887,100	74,600	7.76
부산시 노후하수관로 정비공사(부산진구 3구역)	974,200	889,700	84,500	8.67
부산시 노후하수관로 정비공사(부산진구 2구역)	911,400	834,000	77,400	8.49
부산시 노후하수관로 정비공사(부산진구 1구역)	1,019,500	924,300	95,200	9.34
명지신도시 환승센터 구축공사	105,030	103,532	1,498	1.43

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 강서구 방범용 CCTV추가설치공사	171,656	165,498	6,158	3.59
거제4동 복합센터 건립 전기공사	274,720	271,329	3,391	1.23
일광지구 행복주택 소방공사	7,370,814	7,342,435	28,379	0.39
일광지구 행복주택 정보통신공사	6,273,713	6,182,929	90,784	1.45
일광지구 행복주택 전기공사	13,521,272	13,292,279	228,993	1.69
도시바람길숲 조성사업 1단계	4,581,194	4,260,254	320,940	7.01
부산도시철도 3호선 3역 4개소 캐노피 설치공사	389,388	384,338	5,050	1.3
거제4동 복합센터 건립 건축(기계)공사	2,906,244	2,719,552	186,692	6.42
부민초등학교 일원 등 3개소 노후하수관로 정비공사	330,000	325,700	4,300	1.3
실내체육관 옥상 방수공사	934,451	930,820	3,631	0.39
임대주택(덕천2) 승강기 추가설치 증축공사	4,884,319	4,645,905	238,414	4.88
하수관로정비 민자사업 완료구간(수민분구) 내 정화조 미 폐쇄가구 추가공사	528,901	469,938	58,963	11.15
사하소방서 청사 내진보강공사	411,324	375,124	36,200	8.8
혈청소 일원 치유의 숲길 조성사업	566,865	544,460	22,405	3.95
충무교차로 교통섬 조성공사	642,634	618,986	23,648	3.68

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
호암골 공영주차장 건축공사(건축,기계, 토목)	1,479,455	1,319,058	160,397	10.84
순환주택 건립공사(건축)	941,446	917,026	24,420	2.59
부암동 철길마을 메디컬빌리지 보행호나경 개선사업	218,290	209,940	8,350	3.83
문현3동 대원맨션일원 도로개설공사	405,020	363,320	41,700	10.3
부산 그린레일웨이 외 1개소 주요관광지 조명개선 전기공사	205,370	205,370	0	0
만덕3터널 건설 소방공사	4,590,380	4,169,517	420,863	9.17
만덕3터널 건설 전기공사	5,481,083	5,222,684	258,399	4.71
강서구 육아종합지원센터 건립 소방공사	426,325	423,014	3,311	0.78
강서구 육아종합지원센터 건립 전기공사	376,442	363,363	13,079	3.47
덕천동~아시아드 주경기장간 도로건설 기계공사	239,006	171,641	67,365	28.19
신호대교 교면포장 보수공사	700,305	673,655	26,650	3.81
아미4 행복주택 진입도로 확장공사(3차)	2,328,480	2,034,310	294,170	12.63
한-아세안 ICT 융합빌리지 인테리어 구축공사	421,727	410,669	11,058	2.62
구청사 별관 리모델링 공사	542,520	525,393	17,127	3.16
차세대 재활복지의료기기 지원센터 건립 통신공사	146,439	143,167	3,272	2.23

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
남구 수영로 대연동 325-13번지 일원 보도정비공사	196,900	174,010	22,890	11.63
2020년 불광산 임도조성사업(장안지구)	882,567	853,127	29,440	3.34
곰내재 숲속 쉼터 조성사업	547,337	505,195	42,142	7.7
덕산~화명 비상연계 노후관 개량공사(2공구) 설계변경	331,693	309,693	22,000	6.63
을숙도 남단 철새도래지 개선사업(3차)	467,650	449,030	18,620	3.98
부산항(북항) 재개발사업(1-1단계) 공급인입시설 설치공사	186,626	165,426	21,200	11.36
등지 커뮤니티 조성사업 건축(기계)공사	911,471	902,375	9,096	1
부산역 노후 환경개선 공사	362,570	352,810	9,760	2.69
덕산정수장 미등재 건축물 정비사업	434,220	406,182	28,038	6.46
남항초등학교 외 1개소 보행환경 개선사업	240,900	224,890	16,010	6.65
월드시네마 랜드마크 조성사업(응복합 문화공간 조성)	2,312,500	2,237,549	74,951	3.24
국제산업물류도시(1~2단계) 공원녹지 유지관리공사	1,857,990	1,399,580	458,410	24.67
창업지원센터 조성사업 건축공사	675,059	667,469	7,590	1.12
영도구청 일원 외 1개소 보행환경개선공사	240,195	223,551	16,644	6.93
반송여중 공영주차장 조성사업	910,460	701,900	208,560	22.91

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
대연천 유지용수 펌프장 및 재처리시설 설치공사	331,020	322,650	8,370	2.53
해운대구 노후하수관로 정비공사(반송동 일원) 3차	1,236,270	1,095,360	140,910	11.4
동래구 지반침하대응 노후하수관로 정비사업(온천사직지구)	781,800	739,515	42,285	5.41
동래구 지반침하대응 노후하수관로 정비사업(수민지구)	504,590	462,154	42,436	8.41
2020년 어린이 보호구역 개선사업	423,180	352,480	70,700	16.71
미이관 오수관로 정비사업(2단계 2차)	2,129,110	2,094,880	34,230	1.61
해운대구 노후하수관로 정비공사(반송동 일원) 2차	353,468	343,868	9,600	2.72
부산용호만 저서환경 복원사업	2,470,200	1,204,500	1,265,700	51.24
미음 화물차 공영차고지 조성사업(조경)	783,090	789,360	-6,270	-0.8
수영처리구역(온천천) 오수관로 정비사업 3차	4,654,940	4,508,730	146,210	3.14
수영처리구역(온천천) 오수관로 정비사업 2차	7,928,090	7,724,300	203,790	2.57
강서구 육아종합지원센터 건립 정보통신공사	148,951	145,244	3,707	2.49
사직배수지 설치공사	4,449,500	4,014,730	434,770	9.77
북항재개발사업(지구 외) 상수관로 인입 부설공사	193,680	178,540	15,140	7.82
월드시네마 랜드마크 조성공사	349,817	349,817	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
동래구 신청사 건립 기계소방공사	2,926,028	2,805,946	120,082	4.1
동래구 신청사 건립 기계설비공사	4,151,578	3,912,019	239,559	5.77
노포 등 6역 신호기기실 자동소화장치 설치 소방공사	373,080	339,310	33,770	9.05
녹산하수(1계열) 반송펌프 및 밸브류 교체공사	403,540	388,473	15,067	3.73
정이있는 구포시장 1차 아케이트 정비사업(건축)	428,200	421,500	6,700	1.57
동광동5가 다목적커뮤니티시설 건립공사(건축)	741,767	682,125	59,642	8.04
월드시네마 랜드마크 조성(융복합 문화공간 조성 전기공사)	408,165	376,174	31,991	7.84
오봉산 여가녹지 조성사업	833,426	816,636	16,790	2.02
명지공원 물놀이장 조성사업	125,170	93,621	31,549	25.21
은행나무 가로수길 보행환경 개선사업	355,251	353,253	1,998	0.56
광남로 가로수길 생육환경개선사업	193,664	150,819	42,845	22.12
수영나들길 테마거리 조성사업(조경분야)	330,494	302,967	27,527	8.33
2020년도 임도신설사업 반송동지구	666,192	647,542	18,650	2.8
동래구 신청사 건립공사	837,782	766,214	71,568	8.54
영도구 지반침하대응 노후하수관로 정비사업(1·2구역)	455,600	438,200	17,400	3.82

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
사직배수지 설치 전기 및 계측제어 공사	201,140	186,909	14,231	7.08
미음 화물자동차 공영차고지 조성 전기공사	238,161	214,215	23,946	10.06
분류식 하수관로 신설공사(금정구 부곡동 일원) 2공구	302,270	277,000	25,270	8.36
서동로 8차 확장공사 및 교통체계개선	1,597,302	1,286,154	311,148	19.48
대변~죽성교차로간 도로개설공사(5차)	419,960	371,670	48,290	11.5
미음 화물자동차 공영차고지 조성 정보통신공사	231,847	193,883	37,964	16.38
삼락생태공원 사이클 경기장 정비공사	116,870	107,190	9,680	8.28
신호대교 강재도장 보수공사(3차)	586,300	521,400	64,900	11.07
국립청소년생태센터 건립공사 구간내 공업용수관 이설공사	746,735	708,567	38,168	5.11
재난안전산업 지원센터 건립공사	4,120,379	3,989,369	131,010	3.18
해운대구청사 내진보강공사	662,497	640,101	22,396	3.38
금정문화회관 소공연장 리모델링 건축공사	741,162	711,137	30,025	4.05
강서구 육아종합지원센터 건립공사	4,794,224	4,634,277	159,947	3.34
지사도서관 건립공사(건축)	1,632,907	1,613,297	19,610	1.2
구포만세길 일원 테마거리 조성공사(2단계)	1,304,950	1,250,936	54,014	4.14

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
온천천 보행로(자전거도로) 정비공사	301,651	271,950	29,701	9.85
수영나들길 테마거리 조성사업(토목)	134,974	122,808	12,166	9.01
동래구 신청사 건립 전기공사	4,065,171	3,856,116	209,055	5.14
동래구 신청사 건립 소방전기공사	1,769,691	1,702,797	66,894	3.78
동래구 신청사 건립 정보통신공사	2,341,713	2,263,085	78,628	3.36
재난안전산업 지원센터 건립 전기공사	364,350	364,302	48	0.01
연제구 노후하수관로 정비사업(7구역)	691,250	600,250	91,000	13.17
구덕포 자연재해위험개선지구 정비사업	4,005,070	3,617,220	387,850	9.68
재난안전산업지원센터 건립 소방공사	400,112	400,112	0	0
재난안전산업지원센터 건립 기계설비공사	183,181	183,181	0	0
노후 기계설비 자동제어 및 승강장안전문 시스템 개량공사(2차)	596,810	596,810	0	0
서면 등 2역 수막설비 설치 소방공사	500,340	479,780	20,560	4.11
부산남문시장 냉난방시설 교체공사	212,619	190,874	21,745	10.23
승강기안전관리법 강화에 따른 에스컬레이터 개량공사(3공구)	924,210	924,210	0	0
노후 기계설비 자동제어 및 승강장안전문 시스템 개량공사	657,428	625,675	31,753	4.83

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
차세대 재활복지의료기기 지원센터 건립 전기공사	557,649	534,637	23,012	4.13
차세대 재활복지의료기기 지원센터 건립 소방공사	341,960	332,945	9,015	2.64
도매시장 보수·보강공사	682,495	556,461	126,034	18.47
남부소방서 청사 증축공사(건축,기계설비)	551,368	535,967	15,401	2.79
남부소방서 청사 내진보강공사	589,196	540,884	48,312	8.2
도시재생어울림센터 조성사업 공사(건축,기계)	1,365,269	1,320,788	44,481	3.26
소방재난본부 특수구조단 청사 증축 및 리모델링공사	505,729	497,044	8,685	1.72
구덕운동장 주경기장 스탠드 바닥 방수공사	468,927	452,999	15,928	3.4
화명생활문화센터 조성사업 건축공사(기계포함)	636,851	611,009	25,842	4.06
덕천2동 행정복지(복합)센터(공영주차장) 건립공사(설계변경)	763,951	721,161	42,790	5.6
해운대 온천길 간판개선공사	450,000	436,260	13,740	3.05
2020년 광안대교 강교도장 보수공사(설계변경)	417,796	414,800	2,996	0.72
문현1동 공영주차장 조성공사	751,108	679,817	71,291	9.49
중구 복합건강센터 건립공사(설계변경)	385,327	370,137	15,190	3.94
회동수원지 치유숲길 조성공사(1단계)	722,650	681,310	41,340	5.72

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
문현터널 주변 미세먼지 차단 숲 조성사업	286,211	280,977	5,234	1.83
봉래산 둘레길 공원화 사업(1단계)	1,069,830	946,690	123,140	11.51
감천항 일원 미세먼지 차단 숲 조성사업	1,839,779	1,722,000	117,779	6.4
봉래·동삼동 일원 하수복개구조물 보수공사	499,030	488,990	10,040	2.01
가락동 둔치도 일주도로 정비공사	335,450	278,120	57,330	17.09
2020년 어린이 대공원 산림유역관리사업	989,900	972,300	17,600	1.78
스포원 테니스 코트 재포장 공사	314,721	304,227	10,494	3.33
을숙도대교 요금소 주변 미세먼지 차단 숲 조성공사	916,198	902,163	14,035	1.53
구포만세길 일원 테마거리 조성사업 전기공사	334,720	259,686	75,034	22.42
감천항 일원 미세먼지 차단숲 조성사업 전기공사	440,754	251,210	189,544	43
화명역 노후 스프링클러 전기소방설비 개량공사	354,110	341,170	12,940	3.65
노포차량기지 검수고 전기실 전기설비 교체공사	281,470	270,690	10,780	3.83
1호선 자갈치~토성전기실 배전선로 교체공사	329,329	321,630	7,699	2.34
2020년 강교구간 노후시설 보수공사(2공구)	930,611	912,263	18,348	1.97
동천 횡단관로 일원 오수관로 정비공사	565,830	514,501	51,329	9.07

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
황령터널 일원(대연방향) 포장보수공사	221,300	221,050	250	0.11
수처리동 최초침전지 구조물 보강공사	759,490	756,139	3,351	0.44
2020년도 열수송배관 용접부 덮개 보수보강공사	397,800	377,100	20,700	5.2
1호선 괴정 등 3개역 냉방설비 개량 전기공사	312,300	304,200	8,100	2.59
산복마을 계단공동체 남일이네 활력사업	2,910,280	2,609,520	300,760	10.33
미이관 오수관로 정비사업(3단계)	1,602,350	1,541,000	61,350	3.83
제2만덕터널 노후 수배전반 교체공사	64,490	56,353	8,137	12.62
1호선 연산~양정 본선환기 전기설비 교체공사	396,970	394,640	2,330	0.59
1호선 남산~연산 본선환기 전기설비 교체공사	289,920	288,160	1,760	0.61
부산농업기술센터 건립 기계공사	1,311,239	1,301,245	9,994	0.76
2020년 강교구간 노후시설 보수공사(2공구)	910,547	885,760	24,787	2.72
부암고가교 내진성능 보강공사	1,257,450	1,180,000	77,450	6.16
2020년 동서고가로 보수공사	380,290	363,570	16,720	4.4
2020년 고가구간 노후 배수시설 개량공사(2공구)	979,529	978,312	1,217	0.12
양산사송 공공주택지구 광역상수도 이설공사(3공구)	529,668	492,990	36,678	6.93

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
양산사송 공공주택지구 광역상수도 이설공사(2공구)	292,941	264,131	28,810	9.84
양산사송 공공주택지구 광역상수도 이설공사(1공구)	288,867	272,574	16,293	5.64
구덕터널 LED조명 교체 ESCO용역사업	367,504	367,504	0	0
해맞이 연꽃센터 조성사업 공사	553,018	531,988	21,030	3.8
백양대로 시설녹지 미세먼지 차단 숲 조성공사	324,500	323,770	730	0.23
오시리아 해안 산책로 시설개선공사	1,486,406	1,273,268	213,138	14.34
화전산단 미세먼지 차단 숲 조성공사	453,328	431,426	21,902	4.83
녹산대교 고가하부 미세먼지 차단 숲 조성공사	472,970	460,620	12,350	2.61
환경공원 체육시설 개.보수공사	104,931	93,384	11,547	11
2020년 계류보전사업	314,780	299,956	14,824	4.71
부산 이스포츠 상설경기장 조성공사(건축,기계)	3,036,074	2,999,205	36,869	1.21
도시철도 노후시설물개량 건축공사(1,2,3,4,공구)	2,772,880	2,772,880	0	0
노인복지관 반여분관 신축공사	1,747,385	1,695,465	51,920	2.97
부산산업용품상가 상가동 공용부분 도장공사	930,000	930,000	0	0
차세대 재활복지 의료기기 지원센터 건립공사	7,157,399	7,006,983	150,416	2.1

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부산 이스포츠 상설경기장 조성공사(전기)	407,154	406,869	285	0.07
부산터널 수전설비 교체공사	17,787	14,377	3,410	19.17
1호선 남포~자갈치 등 2개 구간 배전선로 교체공사	473,470	465,920	7,550	1.6
1호선 남포변전소~충무변전소 연락송전선로 교체공사	493,280	488,950	4,330	0.88
2020년 하수처리시설 노후 설비 개선사업(해운대하수)	13,868	16,017	-2,149	-15.5
2020년 하수처리시설 노후 설비 개선사업(다대3중계펌프장)	124,066	125,613	-1,547	-1.25
2020년 하수처리시설 노후 설비 개선사업(다대1중계펌프장)	94,116	89,906	4,210	4.47
2020년 사하구 방범용 CCTV 구축사업	218,117	206,680	11,437	5.24
사상 등 3역 바닥유도등 설치 소방공사	360,670	353,200	7,470	2.07
녹산하수(1계열) 반송펌프 및 밸브류 교체공사	128,290	128,290	0	0
노후 역사 스프링클러 소방설비 개량공사(개금)	362,440	320,020	42,420	11.7
노후 역사 스프링클러 소방설비 개량공사(광안)	409,240	363,140	46,100	11.27
노후 역사 스프링클러 소방설비 개량공사(수영)	464,850	458,340	6,510	1.4
노후 역사 스프링클러 소방설비 개량공사(부전역)	348,770	348,770	0	0
노후 역사 스프링클러 소방설비 개량공사(좌천)	488,180	463,910	24,270	4.97

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
노후 역사 스프링클러 소방설비 개량공사(부산진역)	460,860	438,240	22,620	4.91
해운대구 노후하수관로 정비공사(재송동,좌동 일원) 2차	831,970	795,460	36,510	4.39
부산진구 장애인보호작업장 건립공사(건축,기계)	933,791	902,925	30,866	3.31
범천1동주민센터외 2개소 내진보강 및 리모델링공사	856,334	818,923	37,411	4.37
초량천 생태하천 복원사업 구간내 상수도관 이설공사	339,332	323,968	15,364	4.53
암남공원주차장 일원 태풍피해 복구공사	305,847	290,802	15,045	4.92
삼락천 수질개선을 위한 유지용수 확보공사	551,990	442,650	109,340	19.81
영도대교지구 연안정비사업	3,517,866	3,207,974	309,892	8.81
녹산방류관로 신축관 누수지 긴급 복구공사	760,700	707,700	53,000	6.97
사상가압장 기설~신설간 비상관로 설치공사	3,354,900	3,236,530	118,370	3.53
원우아파트 일원 노후 오수관 정비공사	360,570	344,380	16,190	4.49
기장군내 방범용 CCTV 설치공사	380,790	350,270	30,520	8.02
부산광역시 방범용 CCTV 구축사업	846,411	829,826	16,585	1.96
다대포 해수욕장 노을정 하수토구 정비공사	1,438,240	1,232,980	205,260	14.27
다대1동 엘리베이터 설치공사	674,020	597,920	76,100	11.29

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
덕산정수장 제3정수 침전지(2,4,5호지) 트라프 정비공사	381,359	381,025	334	0.09
토목구조물 정비공사	672,320	662,210	10,110	1.5
자갈치수산명소화 중력식안벽 내진보강공사	2,456,660	2,456,660	0	0
미세먼지 차단 숲(금사공단 일원) 조성사업	389,700	387,200	2,500	0.64
2020년 해운대 가로화단 조성사업	212,525	210,154	2,371	1.12
승강기안전관리법 강화에 따른 에스컬레이터 개량공사(2공구)	525,160	517,290	7,870	1.5
명지항 호이스트 설치 지원사업	427,522	418,572	8,950	2.09
사상가압장 및 변전소 정비공사	339,071	334,649	4,422	1.3
회동동 복합커뮤니티 문화센터 조성사업(건축)	1,182,685	1,169,302	13,383	1.13
2020 부산슬레이트 지붕개량공사(1-2권역)	946,744	946,744	0	0
2020년 부산 슬레이트 지붕철거 및 처리공사(1-6권역)	4,182,282	4,182,282	0	0
행복문화센터(개금3동) 건립공사(건축, 기계설비)	3,091,215	3,013,203	78,012	2.52
엄궁농산물도매시장 태양광발전시설 설치	21,164	19,486	1,678	7.93
그린레일웨이 보행환경개선공사(3차)	800,000	795,000	5,000	0.63
우암동 12통(양달로) 주변 도로개설공사	457,000	400,500	56,500	12.36

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
모라동 백양터널 입구일원 복개구조물 보수보강공사	320,000	312,054	7,946	2.48
구포만세길 일원 테마거리 조성사업	746,730	526,290	220,440	29.52
노포 등 24역 승강기 화재연동 소방공사	453,900	453,900	0	0
요트경기장 부잔교 보수공사	370,350	358,790	11,560	3.12
1호선 구서~두실 전차선로 지지물 교체공사	2,359,783	2,217,313	142,470	6.04
신평배수지 유출입관 부설공사	394,400	374,280	20,120	5.1
사상구 과법동 과법NH아파트 일원 지선관로 교체공사	416,086	402,670	13,416	3.22
2020년 해운대사업소 도로굴착 복구공사(단가계약)	748,360	748,360	0	0
2020년 부산진사업소 도로굴착 복구공사(단가계약)	654,310	654,310	0	0
가락보건소~중앙교회 상수도관 구경확대공사(2공구)	446,419	429,150	17,269	3.87
가락보건소~중앙교회 상수도관 구경확대공사(1공구)	461,588	444,033	17,555	3.8
대저 군부대~설만마을 상수도관 구경확대공사(4공구)	476,872	471,136	5,736	1.2
대저 군부대~설만마을 상수도관 구경확대공사(3공구)	417,918	411,280	6,638	1.59
대저 군부대~설만마을 상수도관 구경확대공사(2공구)	413,950	407,257	6,693	1.62
대저 군부대~설만마을 상수도관 구경확대공사(1공구)	419,630	413,016	6,614	1.58

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년도 열수송배관 유지관리 정비공사(단가계약)	300,000	299,700	300	0.1
연산교차로 일원 보행환경개선공사(1차)	397,995	281,995	116,000	29.15
2020년 서구 방범용 CCTV 구축사업	161,486	159,279	2,207	1.37
덕산정수장 태양광발전소 철거 및 재설치	97,092	94,359	2,733	2.82
북구보건소 지수 상승침수지 정비공사	2,993,330	2,769,250	224,080	7.49
명장 취·정수장 염소소독 대체시설 전기공사	208,714	186,736	21,978	10.53
분류식 하수관로 신설공사(금정구 부곡동 일원)(1공구)	753,700	681,900	71,800	9.53
부산천 정비사업(준설)	859,300	858,700	600	0.07
우암동 장고개로9번길 일원 도로개설공사	545,100	420,000	125,100	22.95
청학동 신한기공사~미창석유 구경확대공사(2공구)	259,013	227,597	31,416	12.13
청학동 신한기공사~미창석유 구경확대공사(1공구)	282,170	250,005	32,165	11.4
덕산~화명 비상연계 노후관 개량공사(4공구)	5,941,340	5,845,770	95,570	1.61
덕산~화명 비상연계 노후관 개량공사(3공구)	3,152,830	3,087,830	65,000	2.06
하수관로 신설(확충)사업 재송동 잔여지 일원	5,454,100	4,781,300	672,800	12.34
조류제거설비 설치 전기공사	228,419	223,888	4,531	1.98

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
천마마을 내 소방도로 개설공사	4,267,570	3,304,800	962,770	22.56
노포차량기지 신호소동전기실 전기설비 교체공사	390,710	393,000	-2,290	-0.59
승강기안전관리법 강화에 따른 노후 엘리베이터 개량공사	616,880	608,830	8,050	1.31
노후 기계설비 자동제어 시스템 개량공사(31공구)	657,450	657,450	0	0
노후 기계설비 자동제어 시스템 개량공사(2공구)	965,110	965,110	0	0
노후 기계설비 자동제어 시스템 개량공사(1공구)	561,000	561,000	0	0
소방차 매연배출설비 설치공사	710,000	667,616	42,384	5.97
조류제거 설비 설치 기계설비공사	3,346,150	3,346,150	0	0
MLE 최종침전지 유입수문 교체공사	375,870	342,630	33,240	8.84
화명역 승강장 냉방설비 설치공사	466,587	378,974	87,613	18.78
덕천역 승강장 냉방설비 설치공사	428,697	391,605	37,092	8.65
교대역 승강장 냉방설비 설치공사	486,807	424,571	62,236	12.79
중앙역 승강장 냉방설비 설치공사	482,437	402,476	79,961	16.57
괴정역 승강장 냉방설비 설치공사	399,265	339,178	60,087	15.05
승강기안전관리법 강화에 따른 에스컬레이터 개량공사(1공구)	927,210	919,290	7,920	0.85

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
1호선 본선환기설비 교체 및 자동제어공사(1차 2,3공구)	590,360	590,360	0	0
1호선 본선환기설비 교체 및 자동제어공사(1차 1공구)	495,800	495,800	0	0
에스컬레이터 스텝체인 교체 공사	499,340	499,340	0	0
구포시장공영주차장 증축 소방공사	524,098	517,798	6,300	1.2
올림픽기념 국민생활관 정비사업	596,480	578,060	18,420	3.09
2020년 기장사업소 도로굴착 복구공사(단가계약)	600,000	600,000	0	0
직판장 옥상 및 외벽방수공사	444,384	443,482	902	0.2
송도스포츠센터 개보수사업	702,813	693,650	9,163	1.3
부산실내빙상장 노후 냉동 및 부대설비 교체공사(건축)	319,538	319,330	208	0.07
남천동 일원 노후하수관로 정비공사	484,260	474,820	9,440	1.95
광안동 일원 노후하수관로 정비공사	383,030	370,450	12,580	3.28
2020년 아홉산 임도 개설사업	395,954	383,750	12,204	3.08
2020년 숲가꾸기사업(1사업구)	390,389	389,004	1,385	0.36
2020년 운봉산 산불피해지 피해목 벌채사업(2차)	577,494	567,688	9,806	1.7
구평동 성토사면 붕괴지역 복구공사	852,741	825,138	27,603	3.24

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 노후 토목구조물 보수공사(3차)	458,568	448,954	9,614	2.1
대연천 생태하천 유지용수 공급공사	2,400,960	2,255,810	145,150	6.05
강서소방서 청사(차고) 지반보강 공사	523,000	515,000	8,000	1.53
2020년 오수관로 유지관리 긴급보수(단가계약) 공사	1,980,000	1,971,300	8,700	0.44
화명정수장 침전지 및 기설여과지 안전시설정비공사	241,460	248,390	-6,930	-2.87
국가지원지방도 69호선(대동~매리) 건설공사 구간 내 도수관로 이설공사	6,158,000	5,934,000	224,000	3.64
도시철도 양산선(노포~북정)2공구 건설 구간내 상수도관 (가)이설공사	273,830	263,783	10,047	3.67
도시철도 양산선(노포~북정)2공구 건설 구간내 상수도관 이설공사	459,030	454,296	4,734	1.03
(만덕~센텀)도시화고속도로 민간투자사업내 상수도관 이설공사(센텀IC)	1,495,109	1,493,268	1,841	0.12
(만덕~센텀)도시화고속도로 민간투자사업내 상수도관 이설공사(중앙IC)	1,078,296	1,054,921	23,375	2.17
(만덕~센텀)도시화고속도로 민간투자사업내 상수도관 이설공사(만덕IC)	3,165,279	3,129,419	35,860	1.13
2020년 상수도 노후관개량, 비내식성제수밸브교체 도급공사(북부통합사업소 2구역)	896,964	896,900	64	0.01
2020년 상수도 노후관개량, 비내식성제수밸브교체 도급공사(북부통합사업소 1구역)	896,964	896,900	64	0.01
2020년 북부통합사업소 도로굴착 복구공사(금정구)단가계약	600,000	600,000	0	0
2020년 북부통합사업소 도로굴착 복구공사(동래,연제구)단가계약	600,000	600,000	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
동래구 걷고싶은 안심거리 조성사업	313,860	295,750	18,110	5.77
온천2지구 우수저류시설 설치사업	9,945,760	9,455,830	489,930	4.93
구포시장 공영주차장 증축공사(건축분야)	6,920,757	6,834,088	86,669	1.25
꽃마을 탐거리 일원 소방도로 확장공사	781,050	701,360	79,690	10.2
구포시장 공영주차장 증축 공사(전기분야)	545,260	523,840	21,420	3.93
거제국민체육센터 증축 및 리모델링 전기공사	317,063	301,060	16,003	5.05
노포차량기지 동력전기실 전기설비 교체공사	486,610	486,610	0	0
사직야구거리 조성사업	905,270	820,680	84,590	9.34
1호선 양정신호기기실 관내 케이블 및 전선로 개량공사	1,952,752	1,933,586	19,166	0.98
1호선 두실역 전기설비 교체공사	1,190,310	1,143,470	46,840	3.94
거제국민체육센터 건립공사(증축 및 리모델링)	1,044,296	1,026,975	17,321	1.66
길천(구.원전)119지역대 건립공사	1,544,065	1,510,999	33,066	2.14
부산농업기술센터 건립 전기공사	883,795	883,795	0	0
1호선 남산역 전기설비 교체 공사	1,126,020	1,079,820	46,200	4.1
명지·해운대사업소 소각로 내화물 보수공사	316,460	316,460	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
닥밭골 동네 한바퀴 조성공사	262,020	247,830	14,190	5.42
어린이대공원 청소년 체험숲 조성사업	2,010,700	1,919,550	91,150	4.53
부산농업기술센터 건립 정보통신공사	431,673	420,134	11,539	2.67
덕산 제3정수장 입상활성탄 여과지 개량공사(3)	709,560	709,560	0	0
2020년 노후토목구조물 보수공사(2공구)	406,764	335,086	71,678	17.62
부산종합버스터미널 주변 누리길 조성사업	536,645	514,550	22,095	4.12
하수관로신설(확충)사업[연산교차로 일원]	801,570	750,920	50,650	6.32
하수도정비 중점관리지역(사상배수구역) 정비사업	5,841,250	5,710,840	130,410	2.23
2020년 상수도 급배수관 시설공사(사하사업소 1구역)	1,160,000	1,144,798	15,202	1.31
2020년 서부산권역 송배수관 정비공사(장기계속단가계약)	1,000,000	996,050	3,950	0.4
2020년 동부산권역 송배수관 정비공사(장기계속단가계약)	1,000,000	996,050	3,950	0.4
2020년 고가구간 노후 배수시설 개량공사(1공구)	498,097	464,239	33,858	6.8
2020년 노후토목구조물 보수공사(1공구)	754,402	674,058	80,344	10.65
가야동 가야시장 주변 노후관개량공사	668,300	662,600	5,700	0.85
당감동 온병원 주변 노후관개량공사	681,600	679,000	2,600	0.38

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
당감동 봄여름가을겨울APT 주변 노후관개량공사	710,800	707,200	3,600	0.51
주례동 주례가압장 노후관개량공사	732,700	728,700	4,000	0.55
문현동 문현지하차도 주변 노후관개량공사	394,020	374,600	19,420	4.93
화명정수장 제1여과지 하부집수장치 개량공사(3차)	814,000	807,730	6,270	0.77
1호선 명륜신호기기실 관내 케이블 및 전선로 개량공사	3,188,741	3,152,115	36,626	1.15
2020년 광안대교 강교도장 보수공사	2,729,243	2,680,945	48,298	1.77
2020년 광안대로 노후 아스팔트 포장 복구공사	253,439	248,012	5,427	2.14
2020년 해상교량 강관파일 방식 보수공사	721,785	689,545	32,240	4.47
부산도시철도 1호선 궤도시설 보수공사	1,350,630	1,325,840	24,790	1.84
2020년 입상활성탄 반출입공사	447,920	447,480	440	0.1
봉래산 역사테마공원 진입도로 개설공사	615,176	567,030	48,146	7.83
송도 용궁구름다리 경관조명 설치공사	157,531	150,766	6,765	4.29
금정구 생활문화센터 조성공사(건축,기계)	575,513	573,621	1,892	0.33
오시리아관광단지 오수처리시설 증설 및 개선 전기공사	364,370	360,650	3,720	1.02
감만고가교 내진성능보강공사	351,410	349,530	1,880	0.54

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
대연고가교 내진성능보강공사	517,240	492,540	24,700	4.78
민락중계펌프장 노후 압송관로 정비사업	2,681,000	2,557,420	123,580	4.61
정구훈련장 조성사업	483,600	377,300	106,300	21.98

□ 용역현황

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
덕산정수장 여과지 상부 구조물(복개) 설치 실시설계용역	196,770	187,220	9,550	4.85
화명정수장 모래여과지 상수 구조물(복개)설치 실시설계용역	138,160	128,610	9,550	6.91
사상재생사업지구 활성화구역 부지정지공사 건설폐기물처리용역	499,800	498,700	1,100	0.22
부산도시철도 괴정역 등 정거장 시설개량공사 지하안전영향평가용역	136,832	136,832	0	0
부산도시철도 괴정역 등 정거장 시설개량공사 실시설계용역	144,700	144,700	0	0
덕산~화명 비상연계 노후관 개량공사(4공구) 지하안전영향평가용역	171,655	167,900	3,755	2.19
2021년 배수지 및 가압장 정밀안전진단 및 내진성능평가용역	289,200	287,884	1,316	0.46
2021년 가압장 정밀안전점검용역	340,625	331,651	8,974	2.64
2021년 명장정수장계통 정수장 및 시설물 정밀안전점검용역	160,711	156,852	3,859	2.4
2021년 화명정수장계통 정수장 및 시설물 정밀안전점검용역	154,314	150,263	4,051	2.63
2021년 덕산정수장계통 정수장 및 시설물 정밀안전점검용역	362,419	352,849	9,570	2.64
삼락생태공원 레일바이크설치사업 기본및실시설계용역	600,000	595,100	4,900	0.82
2021년 교통정보전광판 유지보수 용역	220,583	220,583	0	0
환경공단부지 민간참여 행복주택건설사업 시공단계 건설사업관리용역	1,196,690	1,184,370	12,320	1.03
북구소방서 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	1,221,154	1,221,154	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2021년 부산교통공사 역사 및 분소동 방역용역	184,920	179,660	5,260	2.84
미세먼지 차단숲 조성사업 실시설계용역	130,450	130,450	0	0
환경기초시설 유지관리 용역	140,286	137,326	2,960	2.11
대기오염측정망 위탁 점검관리	280,543	280,543	0	0
지하역사 공기질 측정망 위탁점검 관리용역	272,134	272,134	0	0
백산허리길 도로 확·포장공사 건설폐기물처리용역	245,100	224,620	20,480	8.36
1호선 신평변전소 154kV 수변전설비 교체공사 감리 용역	345,496	345,496	0	0
1호선 노포변전소 154kV 수변전설비 교체공사 감리 용역	418,320	418,320	0	0
감동나룻길 리버워크 조성사업 폐기물처리용역	306,966	164,450	142,516	46.43
동김해IC~식만JCT간 광역도로건설 혼합폐기물처리용역	177,100	177,100	0	0
부산 사회복지종합센터 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	658,757	658,757	0	0
신평장림산업단지 혁신지원센터 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	576,620	576,620	0	0
영도구 다목적실내체육관 건립 건축 감리용역	167,890	167,890	0	0
2021년 하수찌꺼기 건조운반 톤당 단가계약	754,385	754,385	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2021년 교통신호운영 및 경정비 통합관리 용역	770,000	770,000	0	0
2021년 분뇨찌꺼기 재활용 위탁처리 톤당 단가계약	1,607,810	1,607,810	0	0
2021년 분뇨찌꺼기 재활용(지령이 먹이) 위탁처리 톤당 단가계약	562,918	562,918	0	0
2021 감만창의문화촌 청소경비용역	219,714	219,714	0	0
통합의료정보시스템유지보수 용역	155,688	105,770	49,918	32.06
사상공업지역 재생사업 사후환경영향조사(공사시) 용역	170,000	170,000	0	0
2020년 해양쓰레기 피해복구사업 폐기물 처리용역	742,882	713,750	29,132	3.92
덕산~사상 송수관로 장수명화 기본 및 실시설계용역	418,992	390,096	28,896	6.9
국제수산물유통시설관리사업소승강 기 유지관리 용역	120,500	120,500	0	0
덕산~사상 송수관로 정밀안전진단용역	300,000	284,520	15,480	5.16
수정산터널 배수지 보수공사 외3건 통합건설사업관리용역	191,257	190,168	1,089	0.57
2021년 덕산정수사업소 정수슬러지 운반처리용역	1,488,214	1,481,929	6,285	0.42
2021년 명장정수사업소 정수슬러지 운반처리용역	232,128	230,164	1,964	0.85
2021년 화명정수사업소 정수슬러지 운반처리용역	877,138	873,033	4,105	0.47

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
세관세척 인프라 구축사업 타당성 및 기본계획용역	498,080	498,080	0	0
2021년 차량등록사업소 직원 출퇴근용차량 임차 용역	160,000	160,000	0	0
2021년 부산현대미술관 전시장 관리 용역	454,968	454,968	0	0
해운대수목원 조성사업 사후환경영향조사용역	197,800	190,800	7,000	3.54
2021년도 비콘그라운드 시설물 관리 용역	393,479	393,479	0	0
부산의료원 영상의학과 방사선 영상 외주판독 용역	179,999	178,404	1,595	0.89
의료기관 세탁물 위탁처리 용역	318,663	311,505	7,158	2.25
1호선 동래~연산 연락송전선로 교체공사 책임감리용역	185,100	185,100	0	0
노을이 아름다운 가족행복 이음터 건립공사 기본 및 실시설계용역	598,549	545,696	52,853	8.83
2021년 교통신호제어시스템 유지보수용역(제2지역)	340,756	340,756	0	0
2021년 교통신호제어시스템 유지보수용역(제1지역)	339,224	339,224	0	0
호포, 울리변전소 22.9kV 변전설비 교체공사 실시설계 용역	395,889	395,889	0	0
2021년 태종대유원지 위탁관리용역	1,081,158	1,074,104	7,054	0.65
용호만유람선터미널 경비 및 미화용역	134,288	130,530	3,758	2.8

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부산관광기업지원센터 경비 및 미화용역	124,005	124,005	0	0
2021년 부산영락공원 현대식 상례복 대여 용역	110,200	102,571	7,629	6.92
시 방법용 CCTV 센터시스템 유지보수 용역	894,564	894,564	0	0
당감동 복합 국민체육센터 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	778,600	765,800	12,800	1.64
교정시설 통합이전·주변지역 개발구상 및 타당성 검토용역	499,977	499,977	0	0
산복교 등 4개소 교량 내진성능평가 용역	116,160	116,160	0	0
영주1동 주민센터 등 6개소 건축물 내진성능평가용역	111,980	111,980	0	0
당리동 복합문화센터 건립공사 기본 및 실시설계용역	420,904	380,017	40,887	9.71
재난안전산업 지원센터 건립공사 상주감리용역	146,630	146,630	0	0
가덕신공항 건설 기술검토 용역	195,000	195,000	0	0
하수관로신설(확충)사업[재송처리분구 잔여지 일원] 수도노선측량용역	166,000	166,000	0	0
분뇨처리시설 현대화사업 건설폐기물처리용역	198,000	184,300	13,700	6.92
하수관로신설(확충)공사[북구 제척지 일원] CCTV조사및 수밀,수압시험용역	237,740	237,740	0	0
하수관로신설(확충)공사[북구 제척지 일원] 지하시설물도 작성용역	290,300	290,300	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
교통안전시설 설치공사 건설사업관리용역	139,490	136,510	2,980	2.14
사상공업지역*새벽로 확장공사) 폐기물처리용역	1,624,100	950,490	673,610	41.48
송도지구 연안정비사업 기본 및 실시설계용역	680,000	680,000	0	0
해운대~송정해수욕장간 연안정비사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	1,719,900	1,683,300	36,600	2.13
우암부두 지식산업센터 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	1,460,008	1,437,007	23,001	1.58
우암동 공공도서관 건립 기본 및 실시설계용역	353,655	353,655	0	0
수산식품특화단지 기업지원센터 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	967,000	943,100	23,900	2.47
노포동고분군 4차 문화재 발굴조사 용역	277,988	277,438	550	0.2
도시철도 양산선(노포~북정)2공구 건설공사 건설폐기물 처리용역	551,359	431,486	119,873	21.74
수산화식품특화단지 기업지원센터 건립공사 폐기물처리용역	130,290	130,290	0	0
도시철도 건설 타당성평가 및 기본계획수립	2,000,000	1,957,000	43,000	2.15
2021년 의료폐기물 위탁처리 용역	158,260	147,600	10,660	6.74
2021년 위탁검사 용역	391,638	372,422	19,216	4.91
매리취수구 조류유입방지시설 기본 및 실시설계용역	468,350	468,350	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
종합상황실 운영시스템 ICT 고도화 기본계획용역	298,670	298,670	0	0
스마트 화명정수장 건설사업 타당성 및 기본계획 용역	497,000	497,000	0	0
신금로 일원 침수예방사업 건설사업관리용역	653,000	629,100	23,900	3.66
범천동 철도차량정비단 이전 적지개발 사업화전략 수립	500,000	500,000	0	0
노후하수관로 정밀조사(3-1단계)[우수관로 1차]용역	600,000	575,000	25,000	4.17
노후하수관로 정밀조사(3-1단계)[오수관로 1차]용역	700,000	671,000	29,000	4.14
부흥공원 리모델링사업 폐기물처리용역	55,330	54,318	1,012	1.83
2020년 덕산정수사업소 폐활성탄 운반처리 용역	124,040	118,250	5,790	4.67
매리~덕산 도수관로 장수명화 기본 및 실시설계용역	461,440	429,620	31,820	6.9
연제구 분류식구간내 배수설비 미연결가구 정비공사(2단계) 실시설계용역	131,000	131,000	0	0
하수관로신설(확충)공사[사상구 제척지 일원] CCTV조사및 수밀,수압시험용역	598,300	518,700	79,600	13.3
하수관로신설(확충)공사[사상구 제척지 일원] 지하시설물도 작성용역	258,400	258,400	0	0
백양문예복합센터 건립 기본 및 실시설계용역	258,313	234,080	24,233	9.38
강서 제2노인종합복지관 건립공사 건축(기계) 상주 감리용역	173,550	173,550	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
천성진성 제4차 발굴조사 용역	293,250	290,980	2,270	0.77
울산 북구 양정 자동차테마거리 조성공사	148,900	146,000	2,900	1.95
2020년도 하반기 신규직원 채용 위탁 용역	144,672	138,017	6,655	4.6
영주사거리~충무간 BRT 설치공사 폐기물처리용역	529,500	529,500	0	0
자성대~영주사거리간 BRT 설치공사 폐기물처리용역	619,500	619,500	0	0
광무교~자성대간 BRT 설치공사 폐기물처리용역	527,000	527,000	0	0
공공출자법인 설립 타당성 검토용역	120,083	119,444	639	0.53
자연재해위험개선지구(남항지구 상습침수지) 분석·평가용역	130,330	130,330	0	0
상수관로 장수명화를 위한 자재 사용기준 마련 용역	300,000	299,700	300	0.1
명장 제1정수장 재건설공사 기본 및 실시설계용역	1,300,000	1,210,000	90,000	6.92
낙동강 횡단수관교 비상관로 설치공사(1차) 폐기물처리용역	145,750	136,180	9,570	6.57
도시재생사업 연계 문화시설 건립 건설사업관리용역	628,500	612,040	16,460	2.62
구.사상경찰서 철거공사 폐기물처리용역	457,974	446,303	11,671	2.55
감천1동 복합센터 건립공사 기본 및 실시설계용역	336,220	304,210	32,010	9.52

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
4호선 안평차량사업소 특수경비용역	531,895	531,895	0	0
부산용호만 저서환경 복원사업 건설사업관리용역	127,600	123,200	4,400	3.45
하수도정비 중점관리지역(수민배수구역) 정비사업 기본 및 실시설계용역	1,498,350	1,490,150	8,200	0.55
2020년 양식어장 정화사업	146,481	146,481	0	0
2020년도 근해 자율 감척어선 위탁관리 용역	203,711	199,424	4,287	2.1
북구보건소 지수 상습침수지 정비공사 건설사업관리용역	157,920	157,920	0	0
스마트양식 기반조성 사업 건설사업관리용역	894,400	874,000	20,400	2.28
2021년 하수처리시설 노후설비 개선사업(기계) 실시설계용역	169,071	169,071	0	0
부산시청열린도서관 건립 기본 및 실시설계용역	119,097	119,097	0	0
우암동 공공도서관 건립 기본 및 실시설계용역	351,550	318,040	33,510	9.53
국가지원지방도 69호선(대동~매리) 건설공사 구간 내 도수관로 이설공사 비파괴검사용역	139,320	139,320	0	0
하단동 에덴공원 주변 노후관 개량공사 실시설계용역	124,790	122,700	2,090	1.68
하단동 부산여고 주변 노후관 개량공사 실시설계용역	154,900	154,870	30	0.02
하수관로신설(확충)사업[반여, 재송동 일원] 기본 및 실시설계용역	797,000	797,000	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
하수관로신설(확충)사업[재송처리분구 잔여지 일원] 기본 및 실시설계용역	1,085,000	1,085,000	0	0
국가하천변 스마트홍수관리시스템 구축사업 실시설계용역	198,290	198,070	220	0.11
기반시설 확충공사(새벽로 확장) 건설사업관리용역	550,000	550,000	0	0
금사 푸드&파크 및 공영주차장 건립 기본 및 실시설계용역	132,550	132,550	0	0
광안3동 복합동사 건립사업 기본 및 실시설계용역	108,070	108,070	0	0
동천범람,저지대침수 원인분석 및 대책수립 연구용역	170,000	170,000	0	0
낙동강하구 어선통항로 준설사업 실시설계용역	121,500	121,500	0	0
2020년 제2차 항공사진촬영	172,000	172,000	0	0
국제여객터미널 상류 초량천수계 하수관로 신설사업 지하시설물도 작성용역	531,900	526,600	5,300	1
아미4 행복주택 진입도로 확장공사(3차) 폐기물처리용역	880,460	844,480	35,980	4.09
도시철도 노후시설물개량 건축설계용역(2차2공구)	123,156	123,156	0	0
도시철도 노후시설물개량 건축설계용역(2차1공구)	115,962	115,962	0	0
호포차량사업소 시설경비용역	311,358	311,358	0	0
부산도시철도 역무중앙전산시스템 유지관리 용역	463,176	430,092	33,084	7.14

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
덕산정수사업소 폐활성탄 운반처리(매립)용역	258,980	251,440	7,540	2.91
미량유해물질 제거 보조시설 설치공사 기본 및 실시설계용역	722,820	722,600	220	0.03
광안대교 현수교 보수도장 개선방안 학술연구용역	359,723	355,830	3,893	1.08
구서2동 행정복지센터 신축공사 기본 및 실시설계용역	248,820	248,820	0	0
2020년도 양식어장 정화사업	180,918	176,147	4,771	2.64
월드시네마 랜드마크 조성사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	199,870	199,870	0	0
노포동고분군 4차 문화재 시굴조사 용역(학술용역)	300,000	287,186	12,814	4.27
해운대구 노후하수관로 정비공사(반송동 일원) 3차 건설폐기물처리용역	148,450	143,730	4,720	3.18
남구청 별관 건립 기본 및 실시설계용역	298,964	298,964	0	0
수영1구역 현대아파트 재건축 정밀안전진단용역	125,620	125,620	0	0
부산용호만 저서환경 복원사업 폐기물처리용역	129,800	77,240	52,560	40.49
온천천 오수관로 정비사업 건설사업관리용역	847,110	821,590	25,520	3.01
수민어울공원 조성사업 오염토양 정화처리용역	664,993	657,432	7,561	1.14
국가지원지방도 69호선(대동~매리) 건설공사 구간 내 도수관로 이설공사 건설사업관리용역	219,900	219,900	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 부산시설공단 직원 공개경쟁채용 위탁대행용역	197,980	187,200	10,780	5.45
부산교통공사 3호선2구역 역사 청소용역	1,552,776	1,552,776	0	0
주례 열린 도서관 건립공사 기본 및 실시설계용역	773,308	712,083	61,225	7.92
차세대 재활복지의료기기지원센터 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	453,530	453,530	0	0
동래구 신청사 건립공사 폐기물처리용역(2차)	317,527	310,065	7,462	2.35
서동로 8차 확장공사 및 교통체계개선 폐기물처리용역	461,923	454,484	7,439	1.61
다대 노후압송관로 정비사업 외 2건 해양환경영향조사용역	130,000	130,000	0	0
스마트양식장 테스트베드 건립공사 기본 및 실시설계용역	642,609	582,769	59,840	9.31
서부산권 복합산업유통단지 조성사업 조사설계용역	5,369,650	5,028,991	340,659	6.34
서부산권 복합산업유통단지 조성사업 지반조사용역	526,900	507,100	19,800	3.76
서부산권 복합산업유통단지 조성사업 교통영향평가용역	511,000	501,400	9,600	1.88
서부산권 복합산업유통단지 조성사업 환경영향평가 용역	912,300	909,800	2,500	0.27
하수관로신설사업 (북구 제척지 일원) 건설폐기물처리용역	1,042,480	925,620	116,860	11.21
부산 근현대역사박물관 조성 3단계 사업 기본 및 실시설계용역	595,485	595,485	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
강서구 육아종합지원센터 건립 폐기물처리용역	131,648	129,855	1,793	1.36
헬스케어 빅데이터센터 건립공사 기본 및 실시설계용역	481,284	481,284	0	0
부산도서관 문화공원 폐기물처리용역	435,203	435,203	0	0
하수관로신설(확충)공사[동천수계 일원] 지하시설물도 작성용역	423,100	423,100	0	0
하수관로신설(확충)공사[문현,대연동 일원] 지하시설물도 작성용역	348,000	348,000	0	0
동부산 하수처리구역 오수관로설치공사 하수관 시공및 준공검사용역	499,900	450,380	49,520	9.91
골목상권 가로환경개선사업·활성화 지원사업 실시설계용역	173,650	173,650	0	0
해운대 교통혼잡구간(장산램프 일원) 개선대책 수립용역	194,000	190,000	4,000	2.06
학교 분류식하수관로 연결사업(남부,해운대지원청) 지반조사용역	121,000	121,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(북부,동래지원청) 지반 조사용역	139,000	139,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(서부지원청) 지반조사용역	121,000	121,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(남부,해운대지원청) 수도노선측량 조사용역	184,000	184,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(북부,동래지원청) 수도노선측량 조사용역	199,000	199,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(서부지원청) 수도노선측량 조사용역	186,000	186,000	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 시내버스 서비스 평가용역	120,854	115,511	5,343	4.42
좌천2 주거환경개선 정비구역 및 정비계획 변경용역	120,000	120,000	0	0
강서구 육아종합지원센터 건립공사 건축상주감리용역	169,620	169,620	0	0
가야2동사(청소년문화센터) 건립 기본 및 실시설계용역	207,647	182,787	24,860	11.97
코워킹 스페이스 조성사업 기본 및 실시설계용역	109,099	109,099	0	0
다어울림 복합문화체육센터 건립 기본 및 실시설계용역	650,298	574,123	76,175	11.71
2020 기존공공시설물 내진성능평가 용역	120,329	120,329	0	0
액화염소가스 용기 재검사	129,789	129,789	0	0
도시관리계획(공원.유원지.녹지) 재정비(5차) 용역	170,000	170,000	0	0
감천항 일원 미세먼지 차단 숲 조성사업 실시설계용역	122,100	122,900	-800	-0.66
분뇨처리시설 현대화사업 건설사업관리용역	4,383,000	4,257,200	125,800	2.87
화명생태공원 샛강수로 정비공사 준설토 처리용역	172,820	154,790	18,030	10.43
지반침하대응 노후하수관로(부평동, 광복동, 남포동) 정밀조사용역	194,590	176,968	17,622	9.06
산복마을 계단공동체 남일이네 활력사업 폐기물처리용역	103,800	102,300	1,500	1.45

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 관내 노후하수관로 정밀조사용역(장림,다대,신평,구평,감천)	200,000	172,500	27,500	13.75
2020년 관내 노후하수관로 정밀조사용역(괴정,당리,하단)	190,000	163,800	26,200	13.79
강서구 노후하수관로 정밀조사용역(3구역)	100,000	87,600	12,400	12.4
4호선 전력관제설비 유지관리 용역	373,860	364,140	9,720	2.6
부산시 토지적성평가 및 재해취약성분석 용역	135,000	135,000	0	0
부산광역시 노후하수관로 정밀조사(2단계)[수영,남부,해운대처리구역]	980,000	939,000	41,000	4.18
부산광역시 노후하수관로 정밀조사(2단계)[강변처리구역]	988,000	931,000	57,000	5.77
부산광역시 노후하수관로 정밀조사(2단계)[서부,녹산처리구역]	986,000	900,000	86,000	8.72
소방헬기 부산1호기 정기검사 외주정비 용역	149,364	149,364	0	0
부산도시철도 역사 무인전자경비용역	624,938	601,869	23,069	3.69
2020년도 신규직원 채용 위탁대행 용역	139,700	136,200	3,500	2.51
사직배수지 설치공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	498,400	488,900	9,500	1.91
상수관로 노후도 정밀조사 용역	994,070	979,924	14,146	1.42
낙동강 하천 하구 쓰레기 정화사업 폐기물 처리용역	272,500	253,500	19,000	6.97

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
도시재생사업 연계 문화시설 건립 기본 및 실시설계용역	499,202	454,839	44,363	8.89
1호선 남포~자갈치 연락송배전선로 교체공사 책임감리 용역	194,700	194,700	0	0
부산국제아트센터 건립사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	4,611,761	4,527,963	83,798	1.82
2020년 화명정수장 정수시설물 청소용역	132,715	131,586	1,129	0.85
2020년 부산시 어린이보호구역 내 신호기 설치공사 실시설계용역	195,000	195,000	0	0
효암천외 3개하천 기본계획 전략환경평가용역	100,000	100,000	0	0
미음동 화물자동차 공영차고지 조성공사 건설사업관리용역	608,927	589,468	19,459	3.2
친환경 수소연료선박 R&D 플랫폼센터 건립공사 기본 및 실시설계용역	344,641	305,008	39,633	11.5
기장군 분류식구간내 배수설비 미연결가구 정비공사(기장읍일원) 실시설계용역	246,000	246,000	0	0
부산시청열린도서관 건립 기본 및 실시설계용역	137,929	137,929	0	0
차세대 재활복지 의료기기 지원센터 건립공사 상주감리용역	184,140	184,140	0	0
동래구 신청사 건립공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	3,490,000	3,421,000	69,000	1.98
영주 오름길 조성사업(경사형EV설치) 기본 및 실시설계용역	144,226	144,226	0	0
덕산~화명 비상연계 노후관 개량공사 지하안전영향평가용역	195,968	185,900	10,068	5.14

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
구덕포 자연재해위험개선지구 정비사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	588,000	550,000	38,000	6.46
부산도시철도 사상~하단선 3공구 건설폐기물(폐아스콘) 처리용역	153,721	147,416	6,305	4.1
1호선 구서~두실 전차선로 지지물 교체공사 책임감리 용역	345,067	345,067	0	0
하수관로신설사업 (사상구 제척지 일원) 건설폐기물처리용역	1,525,500	1,515,800	9,700	0.64
충장고가교 정밀안전진단용역	259,800	259,800	0	0
부두순환교 정밀안전진단용역	296,600	296,600	0	0
우동고가교 정밀안전진단용역	208,000	208,000	0	0
석대고가교 정밀안전진단용역	239,600	236,900	2,700	1.13
지능형 교통체계 사업관리용역	150,000	146,498	3,502	2.34
2020년 덕산정수사업소 정수시설물 청소용역	390,374	350,706	39,668	10.16
2020 정보시스템 유지보수용역 사업	193,604	163,604	30,000	15.5
고품격, 보이는 수도요금 ARS납부서비스 구축	159,060	154,230	4,830	3.04
2020년 하수찌꺼기 위탁처리 톤당 단가계약	5,584,150	5,418,985	165,165	2.96
STEM빌리지 건립공사 기본 및 실시설계용역	1,090,540	966,438	124,102	11.38

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
명장 취,정수장 염소소독대체시설 설치 건설사업관리용역	196,000	196,000	0	0
남구 생활밀착형 국민체육센터 건립 기본 및 실시설계용역	744,860	674,060	70,800	9.51
당감동 복합 국민체육센터 건립 기본 및 실시설계용역	689,624	628,268	61,356	8.9
우암동 복합청사 건립 기본 및 실시설계용역	240,823	230,054	10,769	4.47
기장읍성 남문 복원정비공사 실시설계용역	171,000	171,000	0	0
혁신어울림센터 건립공사 기본 및 실시설계용역	493,856	493,856	0	0
동래구 청소년수련관 건립공사 기본 및 실시설계용역	292,600	292,600	0	0
부산아미4 행복주택 민간참여 공공주택건설사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	5,472,071	5,472,071	0	0
녹산하수 가스 발전사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	736,960	736,960	0	0
하수찌꺼기 건조부산물 운반용역 톤당 단가계약	549,000	549,000	0	0
서부 하수찌꺼기 재활용 위탁처리 톤당 단가계약	264,500	250,700	13,800	5.22
우암동 12통(양달로) 주변 도로개설공사 폐기물처리용역	153,800	149,700	4,100	2.67
비콘그라운드 시설물 관리용역	136,922	136,922	0	0
기장군 분류식구간내 배수설비 미연결가구 정비공사(일광면일원) 실시설계용역	142,000	142,000	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
하수관로신설사업 (북구 제척지 일원) 건설사업관리용역	2,787,000	2,787,000	0	0
정관처리구역 불명수 조사 및 대책수립 용역	197,950	194,070	3,880	1.96
영락교 외 1개소(산업3호교) 정밀안전진단용역	130,900	130,900	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(남부, 해운대지원청) 기본 및 실시설계용역	1,611,000	1,611,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(북구, 동래지원청) 기본 및 실시설계용역	1,480,000	1,480,000	0	0
학교 분류식하수관로 연결사업(서부지원청) 기본 및 실시설계용역	1,383,000	1,383,000	0	0
괴정천 생태하천복원사업 기본 및 실시설계용역	1,554,600	1,505,900	48,700	3.13
감전천 생태하천 복원사업 폐기물(오니토) 처리용역(3회)	324,090	323,320	770	0.24
2020년 제1차 항공사진촬영	172,000	172,000	0	0
녹산대교 정밀안전진단(내진성능평가)용역	409,900	409,900	0	0
곰내터널 정밀안전진단(내진성능평가)용역	270,000	270,000	0	0
공항진입교 정밀안전진단(내진성능평가)용역	264,110	264,110	0	0
삼락IC교 정밀안전진단(내진성능평가)용역	389,180	389,180	0	0
모라고가교 정밀안전진단(내진성능평가)용역	452,760	452,760	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
미남~만덕(2) 토목구조물 정밀안전진단용역	162,866	162,866	0	0
미남~만덕(1) 토목구조물 정밀안전진단용역	164,329	164,329	0	0
대연~남천 토목구조물 정밀안전진단용역	163,075	163,075	0	0
전포~대연 등 4개구간 시설물 정밀안전진단용역	1,946,714	1,933,547	13,167	0.68
수영~연산 등 3개구간 시설물 정밀안전진단용역	1,730,234	1,720,510	9,724	0.56
사상가압장 기설~신설간 비상관로 설치공사 감독 권한대행 등 건설사업관리용역	359,293	345,818	13,475	3.75
좌수영성 일원 특화경관거리 조성 기본 및 실시설계용역	143,390	143,390	0	0
2020년 사상구 공공시설물 내진성능평가용역	196,800	196,400	400	0.2
2020년 국가하천변 1,2종 시설물 정밀안전진단 및 점검용역	150,000	147,000	3,000	2
부산천 정비사업(준설) 폐기물처리용역	304,200	304,200	0	0
노포차량기지 전기설비 교체공사 책임감리 용역	181,530	181,530	0	0
우암동 장고개로9번길 일원 도로개설공사 폐기물처리용역	273,800	265,900	7,900	2.89
하수관로 신설(확충)사업 재송동 잔여지 일원 건설사업관리용역	219,911	217,725	2,186	0.99
하수관로 신설(확충)사업 재송동 잔여지 일원 폐기물처리용역	246,000	237,900	8,100	3.29

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
공중화장실 배수설비 정비공사(서부권역) 실시설계용역	193,600	193,600	0	0
공중화장실 배수설비 정비공사(동부권역) 실시설계용역	192,600	192,600	0	0
미이관 노후 오수관로 정비사업(4단계) 실시설계용역	699,240	671,800	27,440	3.92
천마마을 내 소방도로 개설공사 폐기물처리용역	764,740	764,740	0	0
터널 환기설비 집진효율 개선사업 시공단계 감독권한 대행 등 건설사업관리 용역	1,617,000	1,370,000	247,000	15.28
1, 2호선 전동차 정밀안전진단 결함부위 수선 용역	144,968	144,968	0	0
덕산정수장 제2오존실 오존설비 개선 기본 및 실시설계 용역	495,100	495,100	0	0
금사도시재생어울림센터 건설사업 건축설계용역	470,100	451,600	18,500	3.94
연제구 분류식구간내 배수설비 미연결가구 정비공사(1단계) 실시설계용역	127,000	127,000	0	0
2020년 낙동강 하구 쓰레기 정화사업 폐기물 처리용역	296,000	276,000	20,000	6.76
효암천외 3개하천 기본계획수립 및 지형도면 작성용역	500,000	500,000	0	0
가야천 정비사업 기본 및 실시설계용역	418,300	418,300	0	0
1,2호선 전동차 320칸 최초 정밀안전진단 및 재평가 용역	2,998,638	2,848,706	149,932	5
역사 환기덕트 청소용역	205,301	205,301	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
대연천 생태하천 유지용수 공급공사 건설폐기물처리용역	113,600	106,830	6,770	5.96
오시리아 관광단지 조성사업 사후환경영향조사(공사시) 용역	211,211	211,211	0	0
오시리아 관광단지 조성계획(도시관리계획) 변경 용역	185,790	183,018	2,772	1.49
하수관로신설사업 (사상구 제척지 일원) 건설사업관리용역	3,387,000	3,370,000	17,000	0.5
2040년 부산도시기본계획 수립용역	993,000	993,000	0	0
수영강 휴먼브릿지 조성 기본 및 실시설계	470,600	470,600	0	0
백산초등학교 일원 하수관로 신설(확충)공사 외 2개소 감독권한대행 등 건설사업관리용역	385,880	376,100	9,780	2.53
대천천 일원 침수위험지 정비사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	762,300	732,600	29,700	3.9
철마배수지 설치공사 기본 및 실시설계용역	200,000	196,000	4,000	2
구평배수지 설치공사 기본 및 실시설계용역	219,000	215,000	4,000	1.83
2020년 배수지 정밀안전진단 및 내진성능평가 용역	303,160	303,160	0	0
시설 관리도면 전산화 및 측량 용역	159,510	158,400	1,110	0.7
부산 에코델타시티 3단계 2공구 조성공사 가연성폐기물 처리용역	1,582,800	1,527,200	55,600	3.51
부산 에코델타시티 3단계 2공구 조성공사 건설폐기물 처리용역	2,035,700	2,006,400	29,300	1.44

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
수도정비기본계획 수립 및 정수장기술진단용역	2,500,000	2,495,990	4,010	0.16
2020년 낙동강 하구 쓰레기 정화사업 폐기물 처리용역	282,100	282,100	0	0
하수관로신설(확충)공사[양정동일원] 지하시설물도 작성용역	318,360	318,360	0	0
하수관로신설(확충)공사[온천천상류] 지하시설물도 작성용역	521,800	521,800	0	0
준설물 감량화 시설 설치사업 기본 및 실시설계용역	180,000	180,000	0	0
장안사 3차 발굴조사 현장근로자 공급 용역	177,255	176,769	486	0.27
19년도 근해감척어선 해체처리용역(83특명선단+일광호)	230,439	219,657	10,782	4.68
19년도 근해감척어선 해체처리용역(503경진호선단)	313,028	296,483	16,545	5.29
방사선 영상 외주 판독 용역	250,000	245,000	5,000	2
1호선 노포~신평변전소 154KV 수변전설비 교체공사 실시설계 용역	713,185	660,461	52,724	7.39
1호선 두실역 전기설비 교체공사 책임감리 용역	195,320	185,090	10,230	5.24
동매마을 노후주택정비(집수리사업) 가이드라인 수립 및 실시설계용역	161,530	142,440	19,090	11.82
생곡쓰레기 매립장(2-1단계)조성사업 사후환경영향조사 용역	200,000	200,000	0	0
유수지 관리 기본계획 수립 용역	149,930	148,900	1,030	0.69

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
1호선 남산역 전기설비 교체공사 책임감리 용역	186,570	186,570	0	0
남부 하수찌꺼기 감량화시설 개량사업 감독권한대행 등 건설사업관리용역	656,590	656,590	0	0
신규관광자원개발 타당성 검토 용역	181,090	181,090	0	0
2020년 부산환경자원공원주변 환경상 영향조사용역	190,000	190,000	0	0
해양쓰레기 피해복구사업 폐기물 처리용역	254,000	248,000	6,000	2.36
하수관로신설(확충)사업[대교사거리 일원] 수도노선측량용역	119,000	119,000	0	0
하수관로신설(확충)사업[온천천수계 잔여지 일원] 수도노선측량용역	194,000	194,000	0	0
하수관로신설(확충)사업[온천천수계 잔여지 일원] 지반조사용역	129,000	129,000	0	0
부산문화회관 위탁관리 용역	857,618	856,246	1,372	0.16
2020년 부산시 불법광고물 합동단속 기동정비 용역	194,810	189,530	5,280	2.71
침구류 세탁용역	403,496	399,476	4,020	1
2020년 분뇨찌꺼기 재활용(지렁이 먹이) 위탁처리 톤당 단가계약	419,805	419,805	0	0
2020년 분뇨찌꺼기 재활용 위탁처리 톤당 단가계약	1,967,427	1,967,427	0	0
4호선 열차운행종합제어시스템 유지관리용역	224,400	219,480	4,920	2.19

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
도시재생뉴딜사업 상생협력플랫폼 구성 기본 및 실시설계용역	101,450	101,450	0	0
영도대교 도개시설 안전성 검토 학술연구 용역	148,112	148,112	0	0
2020년 하수찌꺼기 건조운반 용역 톤당 단가계약	793,609	793,609	0	0
대기오염물질 자가측정 관리 위탁용역	157,724	149,360	8,364	5.3
부산광역시 도로건설.관리계획 수립용역	700,000	700,000	0	0
서면~사상간 간선급행버스체계 설치공사 기본 및 실시설계용역	577,000	577,000	0	0
부산도시철도 1~3호선 작동기능점검 용역	264,078	264,078	0	0
부산도시철도 1~3호선 종합정밀점검 용역	284,569	284,569	0	0
제2만덕터널 정밀안전진단용역	289,300	289,300	0	0
하수도정비 중점관리지역(사상배수구역) 정비사업 폐기물처리용역	223,710	223,100	610	0.27
감동진 문화포구 조성사업 건설사업관리용역	1,483,000	1,483,000	0	0
지반침하대응 노후하수관로 정밀조사용역	120,349	114,952	5,397	4.48
스마트양식 기반조성 재해영향평가 용역	133,500	133,500	0	0
문현동 문현지하차도 및 우암동 항만청 7부두 주변 구간 노후관개량공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	136,800	136,800	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
가야대로 냉정역~부암역 구간 노후관개량공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역	188,500	188,500	0	0
승학1지구 붕괴위험지 재해예방사업 실시설계용역	188,820	188,820	0	0
하수관로신설(확충)사업[BTL구간내 제척지 일원] 기본 및 실시설계용역	332,700	316,800	15,900	4.78
민락중계펌프장 노후 압송관로 정비사업 건설사업관리용역	110,000	110,000	0	0
1호선 공기질 개선 전기설비 개량공사 실시설계 용역	197,529	197,529	0	0
녹산배수펌프장 정밀안전진단 및 내진성능평가용역	162,948	162,948	0	0
낙동강하류 철새도래지 이미지 기록화 사업	292,040	292,040	0	0
1호선 장전 등 5개역 전기설비 교체공사 실시설계 용역	190,422	190,422	0	0
주요 송배수관 누수탐사용역	149,894	149,894	0	0
부산대 젊음의 거리 보행환경개선사업 실시설계용역	123,000	123,000	0	0

□ 물품연황

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2021년 상수도 공사용 자재구입 (새들분수전)	269,500	269,500	0	0
2021년 상수도 공사용 자재구입 (PFP 이형관)	565,400	565,400	0	0
2021년 상수도 공사용 자재구입 (PFP 직관)	893,200	893,200	0	0
2021년 상수도 공사용 자재구입 (급수용 밸브)	534,820	537,820	-3,000	-0.56
2021년 상수도 공사용 자재구입 (스텐 이형관 및 연결부속)	209,000	209,000	0	0
2021년 상수도 공사용 자재구입 (스텐직관)	117,260	117,260	0	0
모라배수지 보수공사 관급자재 (STS패널) 구매	488,950	488,950	0	0
실시간유전자분석기 구매	46,300	46,300	0	0
형광현미경 구매	64,000	64,000	0	0
의료용자동효소면역형광분석기 구매	48,000	48,000	0	0
공동직장어린이집 교재교구 구입	53,928	50,563	3,365	6.24
3,4호선 22역 공기청정기 구매 설치	589,510	541,740	47,770	8.1
2021년 안내표지 유지보수 단가계약	200,000	196,270	3,730	1.87
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	64,246	64,104	142	0.22
명장정수장 중간가압장 펌프1호기 교체	229,177	221,191	7,986	3.49

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
대천공원 전동식 수문 제작교체	33,550	33,550	0	0
1호선 본선환기설비 개량관련 소음기 제작·구매(3차 2공구)	333,040	319,700	13,340	4.01
1호선 본선환기설비 개량관련 소음기 제작·구매(3차 1공구)	417,900	401,220	16,680	3.99
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(3차 6공구)	530,420	498,586	31,834	6
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(3차 5공구)	462,000	434,258	27,742	6.01
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(3차 4공구)	444,180	417,494	26,686	6.01
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(3차 3공구)	353,870	332,629	21,241	6
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(3차 2공구)	465,850	437,888	27,962	6
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(3차 1공구)	660,000	620,378	39,622	6
입상활성탄(신탄) 구매	6,510,500	6,286,000	224,500	3.45
2021년 먹이생물 구입	57,520	56,224	1,296	2.25
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	75,298	67,355	7,943	10.55
노동복지회관 무대조명 장비 구매	30,580	30,580	0	0
154kV 전력케이블 및 부속자재 제조 구매	651,156	648,318	2,838	0.44
남항시장 옥외전광판 설치사업	22,000	22,000	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
원격자동제어반 제작·설치	34,786	34,786	0	0
노포차량기지 주공장 전기실 전기설비 교체공사 수배전반 제작설치	250,420	243,240	7,180	2.87
1호선 장전역 전기설비 교체공사 수배전반 제작설치	366,880	356,600	10,280	2.8
상수원 보호구역내 기존관로 정비 노포동 맨홀펌프장 원격제어반 개량	41,945	41,945	0	0
2021년 부산문화글판 디자인 제작설치	64,127	61,751	2,376	3.71
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	97,773	92,904	4,869	4.98
2021년 영어신문 'Dynamic Busan' 제작	147,840	145,689	2,151	1.46
2021년 일본어신문 제작	98,496	96,854	1,642	1.67
2021년도 부산광역시 공보지 다이내믹부산 제작	21,996	21,996	0	0
비상식량 취식세트 구입	38,885	37,785	1,100	2.83
현장대응요원용 안전물품(특급마스크) 구입	49,500	46,875	2,625	5.3
2021년 중국어신문 '동감부산' 제작	98,496	96,854	1,642	1.67
당감동 복합 국민체육센터 건립공사 관급자재(고강도콘크리트말뚝)	211,871	211,871	0	0
2021년 시각장애이용 다이내믹부산(점자물) 제작	195,480	189,674	5,806	2.97
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	94,999	94,990	9	0.01

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
서면근대산업유산 탐방길 조성공사 물품(렌티쿨러) 구매	55,000	53,000	2,000	3.64
생물테러 대비 개인보호장비 구입	24,250	24,250	0	0
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	232,878	210,217	22,661	9.73
한-아세안 ICT 융합빌리지 연속형 사 용자 위치추적시스템용 라이다 구매	307,000	307,000	0	0
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	63,033	56,262	6,771	10.74
치매안심센터 조호물품 구입	84,700	84,700	0	0
2021년 다이내믹부산 제작	1,989,750	1,845,000	144,750	7.28
현장대응요원용 안전물품(특급마스 크) 구입	41,700	39,500	2,200	5.28
수정산터널 배수지 보수공사 관급 자재 구매	389,386	389,386	0	0
대티보수지 보수공사 관급자재 구매	48,470	47,470	1,000	2.06
청학배수지 보수공사 관급자재 구매	246,941	246,941	0	0
1호선 급기구 공기여과장치 제작 설치(2차 3공구)	667,110	646,970	20,140	3.02
1호선 급기구 공기여과장치 제작 설치(2차 2공구)	621,040	597,720	23,320	3.76
1호선 급기구 공기여과장치 제작 설치(2차 1공구)	653,440	627,060	26,380	4.04
동부 중소유통 공동구매 물류센터 화물용 승강기 구매	56,100	56,100	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부산도서관 그랜드피아노 구입	42,050	40,250	1,800	4.28
2021년 수도요금 납부고지서 전산용 지 제작 구입	94,421	90,225	4,196	4.44
2021년 시험검사용 가스 구매 단가 계약	117,045	114,703	2,342	2
2021년 시험검사용 소모품 구매 단가계약	204,143	200,035	4,108	2.01
2021년 시험검사용 감염병연구부 시약 구매 단가계약	314,074	307,738	6,336	2.02
2021년 시험검사용 의료기기 구매 단가계약	314,622	308,328	6,294	2
2021년 시험검사용 환경연구부 소모품 구매 단가계약	146,176	143,249	2,927	2
2021년 시험검사용 실험기구 구매 단가계약	227,889	223,323	4,566	2
2021년 시험검사용 시약 구매 단가 계약	297,022	291,070	5,952	2
2021년 시험검사용 미세먼지장비 소모품 구매 단가계약	183,114	179,451	3,663	2
2021년 시험검사용 실험부자재 구매 단가계약	206,649	202,509	4,140	2
해운대수목원 그늘식재용 수목 구입	47,975	47,975	0	0
아스팔트 AP-3 구입(5차)	30,520	27,043	3,477	11.39
수목 구입	29,046	29,046	0	0
재생아스콘 절대점도시험기 구입	32,780	32,780	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
지역 ICT이노베이션스퀘어(ICT복합플렉스) 딥러닝 시스템 구매	291,910	291,910	0	0
환경감시 네트워크 강화사업	62,984	61,017	1,967	3.12
2021년도 1/4분기 부식재료구매	276,949	233,852	43,097	15.56
2021년 부산영락공원 구내식당 식재료 구매	1,992,958	1,926,819	66,139	3.32
지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업 PC 및 모니터 구매	313,830	289,463	24,367	7.76
소형어선인양기 설치 사업	50,000	50,000	0	0
노동복지회관 무대조명 기구 구매	37,200	35,400	1,800	4.84
영도웰컴센터 사인물 제작	35,000	33,830	1,170	3.34
자동제어설비 현장제어장치(DDC#1) 교체	21,890	21,890	0	0
원격자동제어반 제작설치	35,915	34,786	1,129	3.14
부산의료원 영상의학과 의료영상 정보화시스템(PACS) 구매	192,000	192,000	0	0
한-아세안 ICT융합빌리지 K-XR 교육장 워크스테이션, 모니터 구매	171,600	171,600	0	0
한-아세안 ICT융합빌리지 K-XR 교육장 XR HMD 등 장비구매	167,001	156,006	10,995	6.58
2021년 공단 토너 구매	124,650	118,384	6,266	5.03
2021년 부산영락공원 제단조화 구매	165,695	157,320	8,375	5.05

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2021년 영락공원 커피점 재료 구매	131,861	128,179	3,682	2.79
2021년도 장의용품	164,820	120,698	44,122	26.77
2021년 수술실 진료재료	2,975,203	2,960,125	15,078	0.51
2021년 내시경실 진료재료	284,981	280,744	4,237	1.49
2021년 중앙공급실 진료재료 구매	2,023,932	1,964,795	59,137	2.92
형광안저카메라 등 4종 구매	797,000	797,000	0	0
2021년 영상의학과 진료재료	344,458	330,181	14,277	4.15
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	87,030	82,711	4,319	4.96
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	102,000	101,954	46	0.05
부산청년 문화공간 조성 물품 구입	21,561	20,946	615	2.85
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	66,000	60,542	5,458	8.27
이동식 과속단속장비 물품구매	34,320	32,560	1,760	5.13
2020년 임산부 영양제 구입	24,199	23,528	671	2.77
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	53,817	52,233	1,584	2.94
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	110,244	94,452	15,792	14.33

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	54,529	53,885	644	1.18
코로나19 대응 식사문화개선 덜어 먹는 물품 구매	88,102	85,875	2,227	2.53
2020년 방문건강관리사업 물품 구입	155,200	151,950	3,250	2.09
그린월 및 스마트팜 시스템 구매 설치	92,750	89,090	3,660	3.95
민덕3터널 도로건설공사 관급자재 (레미콘) 구매	25,254	25,254	0	0
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	97,998	87,103	10,895	11.12
2021년 영양플러스사업 보충식품 구입	76,924	74,037	2,887	3.75
교통안전표지 제작.설치 단가계약	100,000	100,000	0	0
2021년 심·뇌혈관실 치료재료	1,079,902	1,063,703	16,199	1.5
2021년도 임산부 및 영유아 영양 플러스사업 식품구입	69,375	66,039	3,336	4.81
2021년 부산영락공원 장례용품 구매	254,957	237,788	17,169	6.73
2021년 경륜 출주표 제작구매	189,842	189,842	0	0
종합상황실 백업시스템 구매	22,000	22,000	0	0
2021년 진료재료 구매	1,771,380	1,716,913	54,467	3.08
부산 관광 빅데이터 구매	395,000	395,000	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
해양보호구역 홍보용 학용품 세트 구입	20,000	19,600	400	2
감동진 문화포구 조성사업	122,830	122,830	0	0
임시축양수조(수족관) 제작 설치	31,992	31,032	960	3
현수막 지정게시대 구매	43,978	38,720	5,258	11.96
전동차용 JUMPER PLUG(106P) ASS'Y 등 181종 구매	215,894	207,379	8,515	3.94
버스정보안내기(BIT) 물품 구입	105,985	95,766	10,219	9.64
전동차 주공기압축기용 AIR CIRCULATION 등 174	229,951	227,560	2,391	1.04
열전용보일러(1호) 저녹스버너 제작 구입	563,200	563,200	0	0
영도구 미주아파트 주변 고장 감압 밸브 교체공사 관급자재(감압밸브)	21,274	20,438	836	3.93
아리랑거리 무선화재알림시설 제작·설치	58,421	56,881	1,540	2.64
구포축산물도매시장 화재알림시설 설치공사	61,644	55,704	5,940	9.64
하남중학교 맨홀펌프장 원격제어 설비 제작설치	40,137	37,551	2,586	6.44
파크골프용품 구매	28,474	24,448	4,026	14.14
얼굴인식 발열체크 출입통제 시스템 구매	27,500	26,180	1,320	4.8
공공디자인 홍보관 행사에 따른 물품 제작 설치	48,170	48,170	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
방문건강관리사업 물품 구입	82,000	82,000	0	0
제32기 신규임용자과정 교육 물품 구매	31,040	31,040	0	0
수영강변대로~삼어로간 연결도로 건설공사 관급자재 구매	85,930	85,930	0	0
잔디 구매	38,743	37,842	901	2.33
아스팔트 AP-3 구입(4차)	199,589	173,341	26,248	13.15
청소년공작소 운영관련 노트북 구매	30,000	30,000	0	0
건조시설 굴뚝자동측정기기(TMS) 구매설치	228,375	214,093	14,282	6.25
환경감시 네트워크 강화사업	299,150	293,665	5,485	1.83
국제 이스포츠 R&D 센터 서버 및 게임용 PC 장비 구매	329,780	322,990	6,790	2.06
방재복세트 구입	49,853	47,330	2,523	5.06
속도 디스플레이 물품구매	21,560	20,900	660	3.06
2020년 수산종자(전복) 매입방류사업	170,000	170,000	0	0
2020년 자율관리어업육성사업 (전복종자 매입방류)	40,000	40,000	0	0
금연보조제 구입	47,900	47,820	80	0.17
2020년 방문건강관리 물품 구매	171,920	171,290	630	0.37

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2021년도 의약품 구매	5,609,807	5,414,846	194,961	3.48
임산부 영양제 구입	56,640	56,400	240	0.42
가덕도 야생화 군락단지 수국 구입	149,650	149,650	0	0
A/P플랜트 악취방지시설 활성탄 구입 및 교체	42,735	42,460	275	0.64
서구 송도용궁구름다리 안내용 LED 전광판 구입 설치	25,520	24,420	1,100	4.31
2020년 해양환경관리선(부산503호) 선체 정기수리	32,504	31,344	1,160	3.57
해양환경관리선(부산503호) 기관정기 수리	66,093	63,623	2,470	3.74
매리취수장 염소투입기실 제어반 제작교체(관급자재) 구매	63,448	62,289	1,159	1.83
1호선 전동차용 Electro Magnetic Contactor 등 9종 구매	164,574	163,716	858	0.52
마을건강센터 스마트 건강존 측정 장비 구입	34,000	33,650	350	1.03
현수막게시대 제작 구매	38,720	38,720	0	0
2021년도 직무수첩 제작 구입	55,400	55,200	200	0.36
구호텐트 구입	97,400	92,400	5,000	5.13
홍티 부스터펌프장 원격제어반 제작 교체	38,941	36,837	2,104	5.4
녹취/컬러링 시스템 교체	43,766	41,998	1,768	4.04

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
화명선착장 콘크리트 부잔교 및 부속품 제작 설치	172,257	172,257	0	0
지사도서관 건립 정보통신공사 관급 자재(통합배선시스템)구매·설치	35,452	32,487	2,965	8.36
부산영상후반작업시설 정보통신통합 배선 구축 구매설치	38,750	37,481	1,269	3.28
치매안심센터 조호물품 구입	22,136	21,980	156	0.71
현장활동용 이동형중계기 추가 구매 설치	32,178	29,783	2,395	7.44
클라우드 시스템용 DBMS 구매	134,596	134,596	0	0
4호선 전동차용 COLLECT SHOE 구매	138,600	133,200	5,400	3.9
멀티미디어 지식정보은행 구축	48,532	47,520	1,012	2.09
플랩게이트 제작구매	128,827	128,827	0	0
제1오존실 오존발생기 정비용 예비품 구입	193,370	188,770	4,600	2.38
제1오존실 공기압축기(3호) 개보수 정비	348,090	334,772	13,318	3.83
코로나19 극복 부산희망일자리사업 티셔츠 제작 구입	54,450	52,800	1,650	3.03
철새먹이원(고구마채, 볶씨) 구입	100,000	97,728	2,272	2.27
개금건강생활지원센터 신체활동 장비구입	28,820	28,150	670	2.33
안창119안전센터 감염관리실 물품 구매	46,000	45,450	550	1.2

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
덕산 1오존 옥외변전실 변압기 제작 구매	60,500	58,300	2,200	3.64
1호선 중앙~초량(4개소) 본선환기 폐쇄형배전반 제작설치	367,860	361,246	6,614	1.8
1호선 초량~부전(5개소) 본선환기 폐쇄형배전반 제작설치	448,860	441,512	7,348	1.64
1호선 범내골~양정(5개소) 본선환기 폐쇄형배전반 제작설치	510,040	499,863	10,177	2
코로나19 대응 식사문화개선 물품 (수저집) 구매	21,450	20,850	600	2.8
소방정 예비부품 구매	139,979	134,742	5,237	3.74
시청사 노후 보일러(1호기) 제작·교체	68,474	68,474	0	0
계단형 휠체어리프트 제작·설치	32,000	32,000	0	0
가축전염병 차단방역을 위한 방역 물품 구입	20,000	19,240	760	3.8
소방공무원 피복 부속물(넥타이핀 등 18종) 구입	38,537	38,537	0	0
2020년 4/4분기 부식재료 구매	198,825	170,309	28,516	14.34
2020년 저소득층 미세먼지 마스크 구입	345,167	345,167	0	0
4호선 전동차용 타이어 구매	172,480	158,400	14,080	8.16
본회의장 전자회의시스템 E-book 솔루션 교체	34,650	34,650	0	0
보건용마스크 검사장비 구입	319,000	312,400	6,600	2.07

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	32,560	2,880	8.13
저소득층 미세먼지 마스크 구입	226,971	226,971	0	0
2020년 금연보조제 구입	32,681	32,020	661	2.02
코로나19 관련 현업근무자 격려물품 구입	21,975	21,271	704	3.2
1~4호선 화재용 긴급대피마스크 통합구매	102,360	102,360	0	0
철분제, 엽산제 및 유산균 구입	25,770	25,470	300	1.16
2020년 노후 민방위 경보단말 (사이렌) 교체	434,135	434,135	0	0
2020년 방문건강관리 물품	98,750	94,500	4,250	4.3
수영하수 2단계 부유물질 제거 개선 사업 산기장치 구매	21,683	21,683	0	0
해상용 등명기 구매(7NM 분리형)	56,320	56,320	0	0
노후 연관 보일러(1호기) 제작·설치	92,000	92,000	0	0
소형어선인양기 설치사업	49,955	49,955	0	0
생곡 음식물자원화시설 소화조 공급 설비(2기) 주요부품 구매	114,592	114,592	0	0
신호대교 교면포장 보수공사 관급 자재	196,625	196,625	0	0
코로나19 대응 구급대원 간소복 구매	36,266	34,030	2,236	6.17

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
부산도서관 웹서버 메모리 및 전자책스토리지 증설	21,972	21,972	0	0
안창119지역대 건립 통합배선 시스템 구매 설치	42,822	39,796	3,026	7.07
민방위경보시설 제조구매설치	109,191	109,191	0	0
사회적약자 스마트 위치관리 안심태그 구매	72,000	69,480	2,520	3.5
2020년 금연보조제 및 행동강화물품 구매	22,984	22,670	314	1.37
온천천 일원 하수시설(토구) 정비 사업(2차) 물품구매	44,880	44,220	660	1.47
2020년 금연보조제 등 금연물품 구입	30,361	29,998	363	1.2
치매안심센터 하반기 조호물품 구입	50,928	49,260	1,668	3.28
부산도서관 장애인 독서보조기기 구입	29,820	29,460	360	1.21
덕천동~아시아드 주경기장간(만덕3터널) 도로건설공사 관급자재 구매	26,624	26,624	0	0
아스팔트 AP-3 구입(3차	239,400	228,000	11,400	4.76
재활용사업소 지게차(3.5톤) 구입	59,950	59,455	495	0.83
2020년 방문건강관리사업 영양제 구입	47,880	46,360	1,520	3.18
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	32,560	2,880	8.13
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	32,560	2,880	8.13

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
구급대원 폭행상황 자동경보신고 장치 구매	50,000	49,250	750	1.5
선택구급장비(수액펌핑기 등 6종 74점) 구매	217,929	211,070	6,859	3.15
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	33,680	1,760	4.97
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	33,680	1,760	4.97
방문건강관리사업 영양제 및 유산균 구입	109,800	108,000	1,800	1.64
2020년 금연보조제 및 금연 홍보물품 구입	34,054	33,550	504	1.48
임산부 철분제 및 엽산제 구입	22,530	22,310	220	0.98
강서구 육아종합지원센터 건립 정보통신공사(통합배선설비)	78,533	74,821	3,712	4.73
부산도시철도 정거장 8차 시설개량 에스컬레이터 제작설치	700,589	672,759	27,830	3.97
부산도시철도 정거장 8차 시설개량 엘리베이터 제작설치	250,509	240,319	10,190	4.07
터널 환기구 양방향 전기집진장치 제작 설치(시범)	332,250	319,852	12,398	3.73
명장정수장 오존실 냉동식 공기 건조기 교체	167,600	160,690	6,910	4.12
소방헬기 부산2호기(BK117 B-2) SPAS computer 등 3종3점 수리	23,428	23,428	0	0
실내수영장 시설기계실 여과기 여과재 구입	44,546	43,805	741	1.66
상수원보호구역내 기존관로정비 및 오수관로 설치공사 관급자재 구매	23,490	23,490	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
1호선 급기구 공기여과장치 제작 설치(1차 2공구)	422,400	406,250	16,150	3.82
1호선 급기구 공기여과장치 제작 설치(1차 1공구)	395,350	379,400	15,950	4.03
부산1호기(AW139) 예비부품 2종 2점 구매	100,599	100,599	0	0
시청사 저층용 판형 열교환기 전열판 제작·설치	21,708	21,708	0	0
클라우드 시스템용 백업SW 구매	21,450	21,450	0	0
BRT구간 교통정보전광판 제작·설치 사업	119,973	117,195	2,778	2.32
민방위경보전파 건축물 경보통제시 스템 구축	67,474	67,474	0	0
호선 연산역 동력제어반 제작 설치	120,960	118,410	2,550	2.11
수질감시용 수질자동측정기 구매 설치	92,180	91,300	880	0.96
수산물 안정성 조사 소모품 구입	52,251	51,036	1,215	2.33
2020년 알테미아 구입	49,225	47,000	2,225	4.52
2020년 농축규조류 및 새우사료 구입	35,200	34,166	1,034	2.94
고빈도 흥벽진동기 등 52종 구매	3,047,660	2,660,374	387,286	12.71
필수구급장비(혈압계 등 12종 126점) 구매	29,644	28,645	999	3.37
부산 소방재난본부 행정사 제작	41,175	40,402	773	1.88

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
중앙119안전센터 감염관리실 주요 장비 물품구매	46,000	45,450	550	1.2
치매안심센터 조호물품 구입(2차)	58,658	57,918	740	1.26
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	33,680	1,760	4.97
일광지구 도시개발사업 물품(방호 울타리) 구매	370,936	352,296	18,640	5.03
2호선 지하 및 고가역사 노후 인지 시설 교체(2공구)	335,075	317,519	17,556	5.24
2호선 지하 및 고가역사 노후 인지 시설 교체(1공구)	357,951	339,460	18,491	5.17
2020년 임신부 영양제 구입	29,468	29,160	308	1.05
2020년도 출산축하용품지원사업 물품 구입	80,000	80,000	0	0
금연 행동강화 물품 등 구매	34,090	33,640	450	1.32
2020년 임신부 엽산제 및 철분제 구입	31,100	30,800	300	0.97
전동차 보조전원장치용 전압검출기 ASS'Y 등 21종 구매	252,074	247,696	4,378	1.74
동래~연산 연락송전선로 교체공사용 전력케이블 구매설치	555,989	555,989	0	0
1호선 본선환기설비 교체에 따른 소음기 제작·구매(2차 3,4,5공구)	400,730	360,580	40,150	10.02
1호선 본선환기설비 개량관련 소음기 제작·구매(2차 1,2,3공구)	470,670	451,830	18,840	4
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(2차 5공구)	413,600	388,784	24,816	6

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(2차 4공구)	535,590	503,454	32,136	6
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(2차 3공구)	480,150	451,341	28,809	6
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(2차 2공구)	486,090	456,924	29,166	6
1호선 본선환기설비 개량관련 송풍기 제작·구매(2차 1공구)	562,320	526,580	35,740	6.36
제1오존실 오존처리설비 주요부품 구입	280,590	273,490	7,100	2.53
1호선 전동차 공기질 개선장치	943,360	904,000	39,360	4.17
2호선 전동차 공기질 개선장치	1,787,800	1,714,300	73,500	4.11
생곡 음식물자원화시설 소화가스 발전설비 제작·구매	934,756	896,919	37,837	4.05
하수관로 신설(확충)사업(보덕포 상류 일원) 관급자재 구매	25,960	25,960	0	0
부산도시철도 신호분야 콘솔 시스템 제조구매	636,631	617,200	19,431	3.05
근무복 하의 5종 제조구매	321,182	298,707	22,475	7
근무복 티셔츠 4종 제조구매	341,866	318,057	23,809	6.96
근무복(점퍼류) 제조구매	363,489	328,341	35,148	9.67
녹산대교(신항방면) 일원 포장보수 공사 관급자재	49,318	49,318	0	0
부산실내빙상장 바닥고무판 교체	46,084	44,705	1,379	2.99

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
남산정역 교통섬 정비사업 관급자재 제작·설치	38,500	38,500	0	0
이동식 목재분할기	55,000	55,000	0	0
금정문화회관 소공연장 리모델링 객석 및 음향반사판 조명 구매설치	116,740	112,100	4,640	3.98
안창119안전센터 화재진압장비 구매	134,353	128,981	5,372	4
안창119안전센터 구조구급장비 구매	92,001	88,608	3,393	3.69
2020년 수산종자(왕우럭) 매입 방류 사업	31,000	31,000	0	0
치매안심센터 조호물품 구입	41,120	41,020	100	0.24
2020년 치매안심센터 조호물품 구입	28,400	27,850	550	1.94
2020년 출산용품지원사업 물품구매	100,000	100,000	0	0
2020년 수산종자매입방류사업 (동남참게)	20,000	20,000	0	0
이동식 과속단속장비 물품구매	35,440	33,680	1,760	4.97
2020년 방문건강관리사업 의료물품 (의약품) 구입	70,500	70,500	0	0
2020년 수산종자 매입방류사업 (왕우럭 조개)	80,000	80,000	0	0
행복동구건강생활지원센터 재활장비 구입	74,920	73,420	1,500	2
행복동구건강생활지원센터 구강장비 구입	25,250	24,500	750	2.97

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 채소류 무사마귀병 공동방제 농약 구매	69,966	69,966	0	0
2020년 임산부 철분제 및 엽산제 구입	22,415	22,060	355	1.58
2020년 임산부 철분제 및 엽산제 구매	62,400	62,400	0	0
1호선 교대 등 4개역 노후 동력제어반 제작설치	502,260	496,740	5,520	1.1
초순수제조장치 구매	50,820	49,060	1,760	3.46
황령터널 일원(대연방향) 포장보수 공사 관급자재 구매	176,891	176,891	0	0
요트경기장 부잔교 보수공사 관급자재	111,803	111,803	0	0
1호선 당리전기실 등 8개소 니켈카드뮴 축전지 구매	415,149	402,587	12,562	3.03
2020년도 3/4분기 부식재료 구매	184,059	159,608	24,451	13.28
2020년 주택용소방시설(소화기) 구매	66,000	64,000	2,000	3.03
교통정보전광판 모듈 교체	8,553	7,458	1,095	12.8
1호선 남산~연산 본선환기 전기설비 교체공사	98,000	98,000	0	0
1호선 노포, 신평변전소 154kV 수변전설비 기자재 제조구매	7,001,690	6,974,190	27,500	0.39
전차선 교체공사용 파스콘트로프 제작구매	324,852	324,852	0	0
방사능방재 홍보달력 제작	87,450	82,694	4,756	5.44

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
4호선 전동차 공유압변환기용 다이아프램 등 50종 구매	147,788	142,940	4,848	3.28
임대주택(부곡) 온수가열탱크 구매· 설치	109,900	109,900	0	0
임대주택(부곡, 동삼1) 노통연관식 고효율 증기보일러 구매·설치	438,900	416,900	22,000	5.01
2호선 전동차용 AIR END UNIT ASS'Y 등 170종 구매	219,140	210,593	8,547	3.9
중계펌프장 침사제거설비 제작 구입	174,890	174,890	0	0
수영하수(2단계) 침사인양기 교체 관급자재(침사컨베이어) 구매	60,500	60,500	0	0
슬러지처리용 원심탈수기 부대설비 관급자재(폴리머 공급장치)	82,300	74,300	8,000	9.72
2호선 37역 공기청정기 제작 설치	1,538,886	1,419,360	119,526	7.77
플랩게이트 제작구매	165,000	158,380	6,620	4.01
데이터센터 재해복구체계 장비 교체	770,000	770,000	0	0
소방관서 인터넷 전화기 구축	74,000	72,442	1,558	2.11
정보통신망 장비(내부 백본 스위치) 고도화	427,860	419,180	8,680	2.03
IP전화기 구입	26,026	25,597	429	1.65
경주권 발매기 및 관련 장비	491,171	488,390	2,781	0.57
부암고가교 내진성능 보강공사 관급 자재	380,882	380,882	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
건강생활지원센터(어린이건강정보관) 영양체험장비 구입	33,000	30,503	2,497	7.57
윤슬길 경관개선사업 조형물 제작 및 설치	189,220	176,130	13,090	6.92
방문건강관리사업 영양제 및 유산균 구입	102,000	102,000	0	0
2020년 수산종자매입방류사업	20,000	20,000	0	0
소방정 부산705호 제2종 중간검사 대비 수리	119,065	117,612	1,453	1.22
2020년 방문건강관리사업 의약품 및 소모품 구매	42,635	42,185	450	1.06
2020년 방문건강관리사업 약품 구매	48,500	48,400	100	0.21
동래 행복주택 복도창호(합성수지제 창) 제작 설치	128,430	124,490	3,940	3.07
종합운동장 보조경기장 체육시설물 설치	75,592	70,862	4,730	6.26
수영강변대로~삼어로간 연결도로 건설공사 관급자재 구매	171,936	171,936	0	0
2020년 수산종자 생산자재 구입	98,049	94,509	3,540	3.61
종합운동장 장애인체육시설 정비 공사 관급자재(인조잔디)	93,360	93,360	0	0
교량검사용 정밀 유량계 구입	49,940	49,060	880	1.76
응력파 및 전기저항 단층영상 촬영 장비 구입	30,807	30,000	807	2.62
수질 감시용 수질계측기 탁도계 구매·설치	99,924	97,460	2,464	2.47

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
수상구조장비 구매	43,962	42,275	1,687	3.84
1호선 두실 등 3개역 본선환기 전기 설비 교체 폐쇄형배전반 제작구매	479,120	478,060	1,060	0.22
패스콘트로프 제작구매	222,596	222,596	0	0
전력케이블 제작구매	739,634	739,634	0	0
개인보호장비(진압장갑) 구매	123,750	119,900	3,850	3.11
2020년 사하구 방범용 CCTV 구축 사업-물품	67,269	62,222	5,047	7.5
생슬러지 협잡물분리기 교체	194,502	184,502	10,000	5.14
노후 열차제동신호 제어시스템 제조 구매	464,950	464,950	0	0
부산소방학교 행정사 제작	23,216	22,666	550	2.37
벼(육묘용) 병해충 방제약제 구매	50,742	50,269	473	0.93
드로활용 노동력 절감 벼 재배단지 육성 시범사업(농업용 무인항공방제기(드론)구입)	99,960	95,960	4,000	4
시험검사장비(생물안전작업대(아이슬레이터)) 구입	100,000	97,000	3,000	3
무선 영상 중계 장비 및 영상 스위처 구입	47,000	47,000	0	0
2020년 방범용CCTV 구축사업(13단계) 영상저장 서버 및 영상저장장치 구입	238,422	224,180	14,242	5.97
가상화 인프라 구축 사업	278,438	262,900	15,538	5.58

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
봉래나루 다누리센터 광고물 제작 및 설치	21,780	20,911	869	3.99
2020년 금연 행동강화 물품 구입	31,870	30,920	950	2.98
2020년 착한가격업소 인센티브 물품 구매	22,543	22,543	0	0
열차자동운전제어용 지상자 (PSM/BALISE) 구매	120,450	116,160	4,290	3.56
부산광역시 방범용 CCTV 구축사업	427,520	427,520	0	0
부산도서관 장서구입(20.국외도서)	269,119	266,451	2,668	0.99
2019회계연도 결산서 인쇄	20,900	20,368	532	2.55
원격감시제어반 프로그래밍 제작 설치	27,310	25,010	2,300	8.42
덕산정수장 제3정수 침전지(2,4,5호지) 트라프 정비공사 관급자재 구매	136,110	136,110	0	0
사직 실내수영장 사물함 구입	28,050	27,200	850	3.03
이중보온관 구매	45,480	43,549	1,931	4.25
실험용 세척기 구매	40,000	40,000	0	0
2020년 영도구 나무심기 행사용 수목구입	41,646	41,646	0	0
UV 분광광도계 구입	38,000	37,100	900	2.37
해운대수목원 주제원(봄꽃원) 보강용 수목 구입	43,156	42,376	780	1.81

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
IP전화기 구매 및 교환기 업그레이드	110,000	105,567	4,433	4.03
민방위 경보단말(사이렌) 노후 축전지 교체설치	30,888	21,950	8,938	28.94
영상저장서버 등 4종 구매	246,025	234,100	11,925	4.85
장애인겸용 무인수납기 노후서버 교체	22,000	22,000	0	0
부산광역시 청사CCTV 제작구입 설치	29,993	28,787	1,206	4.02
교통정보전광판 신설·교체사업	254,853	246,309	8,544	3.35
민방위 경보단말(사이렌) 제조구매 설치	39,871	39,871	0	0
현장활동용 이동형중계기 구매 설치	49,852	49,852	0	0
2020년 모자보건사업 철분제, 엽산제 구매	49,400	49,400	0	0
제1오존실 오존발생기 7호 및 전오존접촉방식 개선 제작설치	899,330	857,980	41,350	4.6
명장정수장 오존실 오존발생기 교체	774,000	733,780	40,220	5.2
춘천펌프장 노후 벨트컨베이어 제작 교체	38,665	37,180	1,485	3.84
강서체육공원 수영장 여과기 제작 설치	111,287	109,307	1,980	1.78
1호선 전동차 제동장치용 아마츄어 등 105종 구매	229,883	224,799	5,084	2.21
3호선 전동차 출입문용 브레이크 조립체 등 36종 구매	272,386	269,551	2,835	1.04

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
명장정수장 슬러지처리동 슬러지호 퍼 교체	213,400	204,930	8,470	3.97
매리취수장 5차 밴드스크린 구동 감속기 모터 제작교체	96,239	90,235	6,004	6.24
덕산정수장 염소투입기실 주요설비 교체	143,550	138,877	4,673	3.26
대항,천성2가압장 펌프교체 공사 관급자재 구입	51,975	47,795	4,180	8.04
장림2BP 부스터펌프 제작구입	32,500	30,800	1,700	5.23
괴정1부스터펌프장 등 2개소 펌프 모터 구입	80,300	76,560	3,740	4.66
스티로폼 감용기 유해가스 포집기 제작·설치	27,000	25,685	1,315	4.87
2호선 전동차 주공기압축기용 CMSB ASS'Y 등 90종 구매	242,889	242,889	0	0
남부민가압장 펌프모터 구입	42,790	41,525	1,265	2.96
2020년도 어업지도선(부산201호) 기관 정기수리	82,520	77,680	4,840	5.87
2020년도 어업지도선(부산201호) 선체 정기수리	87,420	82,560	4,860	5.56
시청사 공기조화기용 에어필터 제작·구입	48,384	45,469	2,915	6.03
소방정 부산706호 제2종 중간검사 대비 수리	124,949	118,760	6,189	4.95
4호선 전동차용 타이어 등 2종 구매	183,000	171,000	12,000	6.56
스팀헤더 전동밸브 제작구매	169,085	161,385	7,700	4.55

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
소방헬기 부산1호기 예비부품 70종 4331점 구매	299,499	299,499	0	0
남부민BP 부스터펌프 제작 구입	37,180	35,860	1,320	3.55
감천BP 부스터펌프 제작 구입	38,280	36,960	1,320	3.45
명장정수장 제1여과지 역세용 송풍 기 교체	87,291	78,230	9,061	10.38
명장정수장 슬러지처리동 탈수케익 이송펌프 교체	58,666	55,366	3,300	5.63
건설기계 로우더 구매	141,075	141,075	0	0
노포 등 11개역 관제인터폰설비 구매설치	193,700	189,787	3,913	2.02
도시철도 양산선(노포~북정) 4공구 건설공사 관급자재(철근 HD35) 구매	298,273	298,273	0	0
디지털무선마이크.모니터링시스템 구매	259,980	253,460	6,520	2.51
2020년도 구급교육훈련장비(2차) 구매	20,330	19,896	434	2.14
현장대응요원용 안전통제물품 구입	119,490	113,610	5,880	4.92
2020년 방문건강관리 의약품 구입	120,180	120,180	0	0
2020년 기장군 치매안심센터 조호 물품 구입	49,239	47,670	1,569	3.19
2020년 금연클리닉 금연보조제 구입	49,418	48,390	1,028	2.08
해운대온천길 보행환경개선 전기 공사 물품구매	67,200	66,080	1,120	1.67

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
구조장비(로프 등 6종) 구매	153,012	148,248	4,764	3.11
방재복세트 구입	226,266	216,720	9,546	4.22
시정행사 촬영용 ENG카메라 구입	278,740	278,740	0	0
2020년 중구 건강생활지원센터 (재활운동실) 장비구입	75,100	72,460	2,640	3.52
2020년 벼 육묘용 상토 공급지원	49,000	49,000	0	0
자동화학검사기 구입	85,000	85,000	0	0
020년 벼 병해충 긴급공동방제 농약 구입	118,681	118,681	0	0
2020년 금연보조제 등 금연물품 구입	47,240	46,330	910	1.93
화명정수장 제2여과지 전동밸브 원격자동제어설비 개량	25,360	25,360	0	0
2020년 신입교육과정 공통교재 인쇄	22,000	21,716	284	1.29
수소연료전지드론 구매	139,700	139,700	0	0
서구청 CCTV 통합관제센터 스토리 지 디스크 구매	19,910	19,910	0	0
2020년 서구 방범용 CCTV 카메라 제작·구입	54,120	54,120	0	0
2020년 청년 행복박스 물품구입	182,837	177,633	5,204	2.85
2020년 개인보호장비(공기호흡기 보조마스크) 구매	64,853	63,554	1,299	2

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
전동차 차상신호장치용 VDX UNIT 등 7종 제조 구매	1,498,970	1,476,480	22,490	1.5
진공흡입 노면 물청소차 소모품 구입	39,519	37,570	1,949	4.93
2020년 출산용품지원사업 물품구매	37,000	37,000	0	0
2020년 방문건강관리사업 의료 소모품 구매	151,360	145,900	5,460	3.61
치매안심센터 위생용품 구입	86,270	84,910	1,360	1.58
1호선 전동차 TM용 카본브러시 등 2종 구매	114,040	112,080	1,960	1.72
부산도시철도 3호선 전동차 자동 검사장치 수선	224,790	218,150	6,640	2.95
차상 열차운행정보 안내 시스템 제조구매	1,499,280	1,457,410	41,870	2.79
명장정수장 배니지실 슬러지 이송 펌프 구입	56,100	54,384	1,716	3.06
청사포항 소형어선인양기 설치(교체) 사업	50,000	50,000	0	0
2단계 내부반송펌프 교체	160,215	154,715	5,500	3.43
해운대처리구역 송정이송관로 설치 공사 관급자재(슬러지펌프) 구매	53,295	50,655	2,640	4.95
시청사 노후 연관보일러 교체	92,000	92,000	0	0
엘리베이터용 인버터 등 322종 구매	164,093	164,093	0	0
에스컬레이터용 소프트스타트 등 239종 구매	163,191	163,191	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
춘천펌프장 노후 제진기 교체	227,740	210,000	17,740	7.79
금정문화회관 소공연장 리모델링 무대음향장치 구매설치	229,262	219,879	9,383	4.09
2호선 전동차 무급유공기압축기 1종 구매	247,500	240,000	7,500	3.03
전차선설비 유지보수용 타워형 모터 카 제작 구매	700,000	680,000	20,000	2.86
부산 오페라하우스 건립사업 승강기 구매 설치	1,634,480	1,593,174	41,306	2.53
부산1호기(AW139) 관련 상용 정비 검사장비 2종2점 구매	67,728	65,900	1,828	2.7
2020년 수산종자(전복) 매입 방류 사업	50,000	50,000	0	0
2020년 수산종자관리사업	180,000	172,585	7,415	4.12
실험실 분광광도계 구매	145,750	145,750	0	0
드론영상송출시스템 구매	67,996	65,653	2,343	3.45
4호선 관제센터 통신분야 운행관제 모니터(LCOS) 구매설치	205,637	199,052	6,585	3.2
2020년 시민나무심기 행사용 수목 구입	49,750	49,750	0	0
수질검사 장비구매	51,381	49,134	2,247	4.37
탁상용 색도계 구입	27,280	27,280	0	0
휴대용 탁도계 구입	53,460	49,680	3,780	7.07

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
덤프트럭 구입	107,381	103,381	4,000	3.73
종합상황실 무정전전원장치(모듈형 UPS) 교체	99,550	99,550	0	0
에너지사업단 UPS설비외 2종 제작 구매	109,240	105,940	3,300	3.02
화재진압장비(이동식 송배풍기 등 3종) 구매	102,080	98,600	3,480	3.41
노포차량기지 검수고 전기실 전기설비 교체공사 수배전반 및 임시가설 배전반 제작구매	484,980	472,290	12,690	2.62
인터넷전화시스템 업그레이드	145,883	141,491	4,392	3.01
행정업무용 S/W 윈도우10 Pro 라이선스 구입·설치	26,936	26,126	810	3.01
침출수처리용 분말활성탄 연간 단가계약	241,332	236,028	5,304	2.2
2020년 폴리황산규산알루미늄 연간 단가계약	280,000	277,200	2,800	1
윈도우10 Pro 라이선스 구매	21,958	21,958	0	0
외부탄소원 kg당 연간 단가계약	168,706	163,264	5,442	3.23
2020년 출산축하용품 지원사업	32,000	32,000	0	0
2020년 수산종자(전복) 구매	31,000	31,000	0	0
2020년 치매안심센터 조호물품(기저귀) 구입	24,422	23,240	1,182	4.84
응결제 kg당 연간 단가계약	149,016	144,848	4,168	2.8

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
4K Laser 디지털 영사기 구매	454,960	443,190	11,770	2.59
2호선 전동차 객실바닥 교체	231,480	226,008	5,472	2.36
안심케어시스템 서비스 데이터 구매	41,000	40,000	1,000	2.44
도시철도 양산선 4공구 벌크시멘트 구매	107,199	104,749	2,450	2.29
명지·해운대 선택적축매환원장치 축매 제작구입	451,444	451,444	0	0
차량관제시스템 고도화 구축	107,444	103,164	4,280	3.98
개인보호장비(안전장갑) 구매	53,220	50,027	3,193	6
2020년 수산종자 매입방류사업(전복)	80,000	80,000	0	0
취약계층 방문건강관리 파스 및 영양제 구입	141,000	138,000	3,000	2.13
방문건강관리사업 의료물품 구입	89,520	86,580	2,940	3.28
2020년 수산종자 매입방류사업 말쥐치 구입	30,000	27,272	2,728	9.09
2020년 수산종자 매입방류사업 전복 구입	30,000	30,000	0	0
2020년 수산종자관리사업 전복 구입	248,000	248,000	0	0
2020년도 영도구치매안심센터 기저귀 구입	23,249	22,596	653	2.81
2020년 치매안심센터 운영 조호물품 구매	80,845	80,235	610	0.76

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
2020년 출산축하용품 지원사업 물품 구매	80,000	80,000	0	0
2020년 치매안심센터 조호물품 구매	43,817	42,739	1,078	2.46
지역사회중심 금연서비스사업 금연 보조제 구매	22,654	22,654	0	0
2020년 치매안심센터 조호물품 구입	64,293	62,790	1,503	2.34
2020년 치매안심센터 운영 조호물품 구입	76,671	74,658	2,013	2.63
2020년 영양플러스사업 식품구입	90,000	89,016	984	1.09
2020년도 2/4분기 부식재료 구매	266,888	237,740	29,148	10.92
2020년 역사 전기설비 교체공사 폐쇄형배전반 및 분전반 제작구매	526,770	514,440	12,330	2.34
1호선 남산역 전기설비 교체 공사	175,890	173,140	2,750	1.56
2호선 전동차 제동제어장치 2종 제조 구매	1,248,000	1,248,000	0	0
재귀반사성능측정기 구입	28,499	28,000	499	1.75
통합배선시스템 구매 설치	316,280	274,321	41,959	13.27
팀 전술훈련 구조물(일반훈련구조용 마네킨 등 12종) 구매	28,753	27,990	763	2.65
팀 전술훈련 구조물(팀 전술 일반 구조 장애물 등 2종) 구매	40,247	38,847	1,400	3.48
노포차량기지 동력실 및 두실역 전기 설비 교체공사 수배전반 제작구매	685,460	683,825	1,635	0.24

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
노포차량기지 신호소동 및 남산역 전기설비 교체공사 수배전반 제작구매	639,293	617,213	22,080	3.45
고주파 정류기 모듈 등 12종 구매	159,400	153,238	6,162	3.87
시 무형문화재 기록화 사업 책자 발간	48,000	47,000	1,000	2.08
특수구조대 물품(구조헬멧 등 6종) 구매	31,460	30,875	585	1.86
부산도시철도 전력관제설비 제작 구매	4,878,764	4,878,764	0	0
증기식가스가열기 열교환기 제작 교체	129,893	124,411	5,482	4.22
명장정수장 오존실 공기압축기 교체	144,880	139,270	5,610	3.87
명장정수장 오존실 배오존파괴기 교체	299,255	287,815	11,440	3.82
부전물 스크류냉동기 제작 구매	226,600	215,270	11,330	5
부산1호기(AW139) 정비검사장비 (특수공구) 3종3점 구매	65,798	65,798	0	0
레일코팅시스템 제작구매	180,077	177,800	2,277	1.26
1호선 본선환기설비 교체에 따른 소음기 제작·구매	310,340	310,340	0	0
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(1차 3공구)	335,280	325,182	10,098	3.01
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(1차 2공구)	399,630	287,618	112,012	28.03
1호선 본선환기설비 교체에 따른 송풍기 제작·구매(1차 1공구)	646,470	627,055	19,415	3

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
수중로봇(ROV) 구매	297,000	288,000	9,000	3.03
구조교육훈련장비1 구매	61,600	61,600	0	0
교육훈련용 고속구조보트 구매	160,600	157,000	3,600	2.24
2020년 방문건강관리사업 의료물품 구입	30,970	30,350	620	2
2020년 방문건강관리사업 물품구매	73,250	71,000	2,250	3.07
시험검사용 장비(동물용 혈구분석기) 구매	55,000	53,350	1,650	3
2020년 치매관리사업 조호물품 구입	42,616	41,788	828	1.94
화재조사기자재(실체현미경 1종 6점) 구매	72,000	70,560	1,440	2
2020년 출산축하용품 구매	140,000	137,200	2,800	2
2020년 출산용품 지원사업 물품 구매	180,000	160,368	19,632	10.91
시험·검사장비(전자동 전기영동장치) 구매	47,300	47,300	0	0
낙동강수상구조대 수난장비 구매	143,900	143,400	500	0.35
수상구조대 수난장비 구매	239,500	232,650	6,850	2.86
필수구급장비(혈압계 등 27종) 구매	315,620	306,994	8,626	2.73
선택구급장비(소아신장측정기 등 15종) 구매	1,571,000	1,539,774	31,226	1.99

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
심장충격기 패치 등 7종 구매	199,997	196,078	3,919	1.96
교체구급장비(체온계 등 21종) 구매	186,710	182,999	3,711	1.99
구급보호장비(안전모 483점) 구매	178,710	175,329	3,381	1.89
특수구조대 물품(훈련복 등) 구매	31,460	30,875	585	1.86
시험검사장비(의료용플로우방식임상화학자동분석장치) 계약	21,500	21,500	0	0
치매안심센터 조호물품 구매	92,497	90,275	2,222	2.4
화재진압장비(소방호스 2종) 구매	74,250	68,700	5,550	7.48
2020년 출산용품 지원사업	112,970	100,646	12,324	10.91
2020년 출산축하용품 지원사업 물품 구매	133,000	130,340	2,660	2
2020년 출산 축하용품 세트 구매	120,000	117,600	2,400	2
2020년 출산용품 지원사업 물품 구입	170,000	166,600	3,400	2
2020년 출산축하용품 구매	173,000	169,540	3,460	2
2020년 출산용품 지원사업 물품 구매	110,000	107,800	2,200	2
2020년 출산축하용품 세트 구매	130,000	127,400	2,600	2
2020년 상반기 소방헬기 항공유 단가 구매	46,361	46,361	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
시험검사장비(핵산추출기) 구매	42,500	42,500	0	0
2020년 영양플러스사업 보충식품 구매	69,324	67,973	1,351	1.95
2020년도 교육훈련장비(구급) 구매	114,000	110,852	3,148	2.76
구조장비(라이트라인 등 12종) 구매	146,238	141,966	4,272	2.92
구조장비(산악용 들것 등 17종) 구매	274,472	266,347	8,125	2.96
구조장비(잠수호흡기 세트 등 9종) 구매	266,709	259,526	7,183	2.69
구조장비(제트스키 등 12종) 구매	69,128	67,800	1,328	1.92
구조장비(휴대용제독기 등 12종) 구매	226,794	219,610	7,184	3.17
구조장비(매물자영상탐지기 등 14종) 구매	268,659	260,692	7,967	2.97
2020년 교육훈련장비(화재) 구매	33,505	33,150	355	1.06
2020년 교육훈련장비(구조교육훈련 장비2) 구입	25,800	25,220	580	2.25
2020년 영양플러스사업 보충영양 식품 구입	70,000	66,795	3,205	4.58
2020년 영양플러스사업 보충식품 구매	75,513	72,188	3,325	4.4
2020년 주택용소방시설(소화기) 구매	445,500	432,000	13,500	3.03
2020년 영양플러스사업 보충식품 구입	192,943	184,223	8,720	4.52

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
특별교통수단 두리발 차량 정비(단가계약)	312,589	306,337	6,252	2
외부탄소원 Kg당 단가계약	164,604	164,604	0	0
가성소다(25%) 단가계약	214,500	202,020	12,480	5.82
1~3호선 공기호흡기 통합구매	119,600	119,600	0	0
노후 서버 교체용 서버가상화시스템 구매	229,563	229,563	0	0
스마트 행정게시판 구축	92,000	92,000	0	0
공사용 기자재 작업차 구매	303,380	303,380	0	0
2020년 안내표지판 유지보수 단가계약	200,000	191,650	8,350	4.18
주요정보통신 기반시설 백업시스템 보강	253,000	219,930	33,070	13.07
2020년 입상활성탄(신탄) 구매 단가계약	4,975,600	4,797,900	177,700	3.57
노후 무정전전원장치 제작 구입	278,520	269,830	8,690	3.12
1호선 괴정 등 5개역 방송설비 제조 구매설치	201,051	197,856	3,195	1.59
행정업무용 소프트웨어(윈도우10 Pro) 라이선스 구매	48,411	46,439	1,972	4.07
2020년 미립자사료 구입	22,792	21,692	1,100	4.83
2020년도 수질시험·연구용 시약 등 구매 단가계약	216,848	211,393	5,455	2.52

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
아스팔트(AP-3) 구매	269,999	229,112	40,887	15.14
폴리황산제2철 연간 단가계약	595,568	595,568	0	0
굴뚝 미세먼지 측정시스템 구매	54,945	54,945	0	0
외부탄소원 연간 단가계약	882,199	882,199	0	0
차아염소산나트륨 연간 단가계약	208,800	208,800	0	0
황산알루미늄 연간 단가계약	143,925	143,925	0	0
2020년 부산시 전자도서관 온라인 콘텐츠 구입	128,000	128,000	0	0
안전한 정주환경조성 셉테드사업 CCTV 저장장치 증설(구매설치)	33,814	32,560	1,254	3.71
시 통합 방사선(능) 감시시스템 추가 확보	245,630	238,700	6,930	2.82
금정문화회관 소공연장 리모델링 무대조명장치 구매설치	317,746	314,422	3,324	1.05
복합강체 전차선 제조구매	135,000	135,000	0	0
2020년 시각장애이용 음향신호기 구매	499,943	499,943	0	0
부산도시철도 노후 AF궤도회로장치 제조구매	994,400	994,400	0	0
소방업무용 디지털 무전기 구매	127,050	127,050	0	0
부산도시철도 2호선 전동차 견인 전동기 수선	168,378	168,378	0	0

(단위 : 천원, %)

사업명	요청금액	조정금액	절감액	절감률
파스콘트로프 제조구매	527,700	520,170	7,530	1.43
경관조명설비 유지보수용 자재 단가 구매	138,722	138,722	0	0
대연고가교 내진성능보강공사 지진 격리받침 구매	88,090	88,090	0	0
2호선 주례 등 4개 신호기기실 ATOS 제작설치	477,290	477,290	0	0

VI. 부 록

1. 부산광역시 계약심사업무 처리규칙 211
2. 지방자치단체 예정가격 작성요령 227
3. 엔지니어링사업 대가의 기준 270
4. 2021년 원가계산 제비율 적용 기준 293
5. 2021년 사업종류별 산재보험율 296
6. 2021년 개별직종 노임단가 297

1. 부산광역시 계약심사업무 처리 규칙

소관 감사위원회 청렴감사담당관

제정 2008. 12. 3 규칙 제3617호

개정 2013. 3.13 규칙 제3771호

2013. 10. 9 규칙 제3783호

2020. 7.22 규칙 제4023호

제1조(목적) 이 규칙은 계약업무의 적정성 도모와 재정의 합리적이고 효율적인 운영을 위하여 계약심사업무의 처리에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 규칙에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “계약심사(이하 “심사”라 한다)”란 제3조제1항 각 호에서 정하는 사업에 대한 원가·설계·공법 등의 적정성을 검토·분석·조정하는 것을 말한다.
2. “심사부서”란 부산광역시(이하 “시”라 한다)의 심사에 관한 업무를 주관하는 부서를 말한다.
3. “발주부서”란 제3조제1항 각 호에서 정하는 사업을 추진하는 다음 각 목의 부서 또는 기관을 말한다.
 - 가. 본청의 과·담당관 및 팀
 - 나. 직속기관 및 사업소
 - 다. 부산광역시의회사무처
 - 라. 구·군
 - 마. 「지방공기업법」에 따라 시가 설립한 공사·공단
 - 바. 「지방의료원의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 시가 설립한 부산광역시의료원
 - 사. 시 출연기관(자본금의 100분의 50 미만을 출연한 기관은 제외한다)
4. “계약부서”란 계약체결에 관한 업무를 주관하는 부서를 말한다.

제3조(심사의 대상) ① 심사의 대상은 다음과 같다. 이 경우 구·군에 대하여는 시비 또는 국비 보조사업, 재배정사업 및 시로부터 관리 위임받은 공유재산의 관리 위탁사업으로 한정하고, 구·군으로부터 요청을 받은 구·군의 자체사업을 그 심사대상으로 할 수 있다.<개정 2013. 3. 13., 2020. 7. 22.>

1. 공사: 추정금액 5억원(「건설산업기본법」에 따른 종합공사가 아닌 공시는 3억원) 이상
2. 용역: 추정금액 1억원 이상
3. 물품 제조·구매: 추정금액 2천만원(제2조제3호마목부터 사목까지에 해당하는 발주부서는 1억원) 이상
4. 설계변경: 계약금액 20억원 이상 공사로서 설계변경 금액(2회 이후 설계변경의

경우 누적금액)이 그 계약금액의 100분의 10 이상 증가하는 경우<개정 2013. 3. 13>

5. 신기술 등을 공사설계에 포함하여 수의계약 체결 또는 지명경쟁 입찰을 실시하고자 하는 경우<신설 2013. 3. 13>

6. 공유재산 관리 위탁사업: 연간 위탁료 1억원 이상(발주부서가 제2조제3호가목부터 라목까지에 해당하는 경우에 한정함)

② 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 심사를 실시하지 아니할 수 있다.<개정 2013. 3. 13., 2020. 7. 22.>

1. 「조달사업에 관한 법률」 등에 따라 조달청장에게 계약체결을 요청하는 사업

2. 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제43조, 제44조 및 제44조의2에 따른 협상에 의한 계약체결 및 경쟁적 대화에 의한 계약체결의 대상이 되는 사업

3. 제1항제6호에 따른 공유재산 관리 위탁사업 중 수탁기관이 제2조제3호마목부터 사목까지의 기관에 해당하는 사업

4. 천재지변, 재해복구사업 등 긴급한 사정으로 계약심사가 불가능한 경우

제4조(심사의 요청) ① 발주부서의 장은 제3조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 계약부서의 장에게 계약체결을 요구하기 전 미리 심사부서의 장에게 심사를 요청하여야 한다. 다만, 제3조제1항제6호에 따른 공유재산 관리 위탁사업은 위탁 계약 체결 전(사전심의 등의 절차가 필요한 경우 심의 전)에 심사를 요청하여야 한다.<개정 2020. 7. 22.>

② 발주부서의 장은 제1항에 따라 심사를 요청하는 때에는 별지 제1호부터 별지 제8호까지의 서식 중 해당하는 심사요청서와 관계서류를 제출하여야 한다.<개정 2020. 7. 22.>

③ 심사부서의 장은 제2항에 따라 제출된 서류의 보완이 필요하면 그 보완사항과 보완기간을 명시하여 발주부서의 장에게 통지하여야 한다. 이 경우 발주부서의 장은 특별한 사정이 없으면 그 기간 내에 보완자료를 심사부서의 장에게 제출하여야 한다.

제5조(심사의 실시) 심사부서의 장은 심사요청된 사업비가 신뢰할 수 있는 자료와 기준에 따라 합리적으로 산정되었는지의 여부 등을 심사하여야 한다. 이 경우 시장조사를 하거나 전문인력을 보유한 부서와 협의 또는 전문기관에 원가분석을 의뢰하는 등 필요한 조치를 할 수 있다.

제6조(심사결과의 통보 등) ① 심사부서의 장은 심사 요청을 받은 날부터 10일(제4조제3항에 따른 보완기간은 제외한다) 이내에 발주부서와 계약부서의 장에게 심사결과를 통보하여야 한다. 다만, 심사기간의 연장이 필요하면 발주부서의 장과 협의를 거쳐 그 기간을 조정할 수 있다.

② 제1항에 따라 심사결과를 통보받은 발주부서의 장은 특별한 사유가 없으면

심사결과에 따라 원가계산 및 평가기준 등을 재산정하거나 조정하여 계약체결을 요구하여야 한다.

③ 발주부서의 장은 심사부서의 심사결과에 이의가 있거나 수용하기 곤란한 특별한 사유가 있으면 재심사유서를 첨부하여 심사부서에 재심사를 요청할 수 있다. 이 경우 심사부서의 장은 재심사 요청을 받은 날부터 5일 이내에 그 결과를 통보하여야 한다.

제7조(원가분석자문단) ① 시장은 원가산정 또는 설계와 관련한 다음 각 호의 사항에 대한 자문에 응하기 위하여 심사부서에 부산광역시원가분석자문단(이하 "자문단"이라 한다)을 둘 수 있다.

1. 신기술 또는 특수공법 적용의 타당성 및 원가검토
2. 공법변경, 품목 및 규격변경 등에 대한 타당성 및 원가검토
3. 그 밖에 시장이 자문을 요청하는 사항

② 시장은 제1항에 따라 자문이 필요하면 사안별로 관계 전문가를 임명 또는 위촉할 수 있다.

③ 제1항에 따른 자문을 위한 안전심의 및 회의에 출석하는 전문가에게는 예산의 범위에서 수당을 지급할 수 있다.

④ 자문단의 구성·운영 등에 필요한 사항은 시장이 따로 정한다.

제8조(심사결과의 관리) ① 심사부서의 장은 심사결과 절감예산액의 효율적인 운용을 위하여 그 내역을 달마다 제2조제3호 각 목에 해당하는 발주부서의 예산 업무를 총괄하는 부서의 장에게 통보하여야 한다.

② 심사부서의 장은 심사결과에 대한 사례를 취합·분석하여 우수한 사례는 시 인터넷 홈페이지에 게재하는 등 필요한 조치를 할 수 있다.

부 칙

이 규칙은 2009년 1월 1일부터 시행한다.

부칙<2013. 3. 13>

이 규칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙<2013. 10. 9>

이 규칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙<2020. 7. 22.>

이 규칙은 2020년 9월 1일부터 시행한다.

[별지/별표]

- 별지 제1호서식 공사계약 심사요청서
- 별지 제2호서식 설계변경 심사요청서
- 별지 제3호서식 용역계약 심사요청서
- 별지 제4호서식 물품구매계약 심사요청서
- 별지 제5호서식 물품제조(수리)계약 심사요청서
- 별지 제6호서식 인쇄물계약 심사요청서
- 별지 제7호서식 인쇄물기획·편집계약 심사요청서
- 별지 제8호서식 공유재산관리위탁 심사요청서

공사계약 심사요청서

공 사 명		요청기관	
공사위치			
공사기간		계약방법	
공사금액	· 총 공사비: 천원 - 도 급 비: - 관 급 비: - 폐기물처리비: - 이 설 비:	· 금회공사비: 천원 - 도 급 비: - 관 급 비: - 폐기물처리비: - 이 설 비:	
재원구성	· 국비: 천원(%) · 시비: 천원(%) · 기타:구·군비 등 천원(%)		
설 계 자	· 상 호 : · 책임기술자 :	· 대 표 자 : (전화번호 :)	
발 주 처	· 담 당 자 :	(전화번호 :)	
◦ 공사개요 :			
◦ 첨부 서류 1. 설계도서 각1부(내역서, 원가계산서, 지방서, 도면, 단가산출서, 단가대비표, 계산서, 수량산출서, 노무비산출근거, 과업지시서, 기계경비산출서, 지반조사보고서 등) ※ 품셈과 실적공사비를 동시에 적용하는 경우 품셈에 대한 내역서, 실적공사비에 대한 내역서를 동시 제출하여야 하며, 복합공사인 경우 분야별 분리하여 설계서 제출 ※ 단가대비표는 “가격정보, 물가정보, 물가자료, 거래가격, 유통물가, 적용단가” 의 순으로 작성 2. “1”의 설계도서 전산파일(내역서 등은 자동연산 조치된 엑셀 변환파일) 3. 기타 심사에 필요한 서류			

설계변경 심사요청서

건 명				
계약금액	천원	설계변경 요청금액(천원)	천원	
요청기관		담당자		전화번호
사업 개요				
<p>○ 설계변경 사유(구체적으로 서술)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>				
<p>○ 첨부 서류</p> <p>1. 설계변경이유 조서</p> <p>2. 설계도서 각1부(내역서, 원가계산서, 시방서, 도면, 단가산출서, 단가대비표, 구조 계산서, 수량산출서, 노무비산출근거, 과업지시서, 기계경비산출서, 지반조사보고서 등)</p> <p>※ 품셈과 실적공사비를 동시에 적용하는 경우 품셈에 대한 내역서, 실적공사비에 대한 내역서를 동시 제출하여야 하며, 복합공사인 경우 분야별 분리하여 설계서 제출</p> <p>※ 단가대비표는 “가격정보, 물가정보, 물가자료, 거래가격, 유통물가, 적용단가” 의 순으로 작성</p> <p>3. “2”의 설계도서 전산파일(내역서 등은 자동연산 조치된 엑셀 변환파일)</p> <p>4. 기타 심사에 필요한 서류</p>				

용역계약 심사요청서

용역명		요청기관	
용역위치(규모)			
용역기간		계약방법	
용역금액	• 총용역비 : 천원	• 금회용역비 : 천원	
재원구성	• 국비: 천원(%)	• 시비: 천원(%)	
	• 기타:구·군비 등 천원(%)		
예정원가 작성자	• 담당부서 : • 작성자 : (전화번호)		
기술용역 근거법령			
사업수행능력 평가 대상여부	• 대 상 :	• 비 대 상 :	
○ 용역개요 : 			
○ 첨부 서류 1. 원가계산서(기술용역, 학술용역, 일반용역) 1부 2. 설계내역서 1부(과업지시서 포함). 3. 수량산출서 1부. 4. “1”, “2”, “3”의 전산파일(내역서 등은 자동연산 조치된 엑셀 변환파일) 5. 사업수행능력 세부평가기준 1부.(해당 용역에 한함). 6. 기타 심사에 필요한 서류			

물품구매계약 심사요청서

건 명		요청기관	
산출금액	원		
재원구성	• 국비: 천원(%) • 시비: 천원(%) • 기타:구·군비 등 천원(%)		
구 매 예정일자			
계약방법			
기 타			
○ 물품 사양 :			
○ 첨부 서류 1. 산출기초조사서(견적서 포함) 1부. 2. 규격·사양서, 시방서 1부. 3. “1”, “2”의 전산파일 4. 기타 심사에 필요한 서류			

물품제조(수리)계약 심사요청서

건 명		요청기관	
산출금액	원		
재원구성	• 국비: 천원(%) • 시비: 천원(%) • 기타:구·군비 등 천원(%)		
제조(수리) 예정일자			
계약방법			
기 타			
○ 수리목적 :			
○ 첨부 서류 1. 원가계산서 1부. 2. 산출기초조사서(견적서 포함) 및 일위대가표 1부. 3. 제조(수리) 규격 및 시방서 1부. 4. “1”, “2”, “3”의 전산파일 5. 기타 심사에 필요한 서류			

제조원가계산서

- 품 명 :
- 수 량 :
- 규 격 :
- 제조기간 :

비 목	구 분	단위	산 출 금 액			구 성 비	비 고
			수 량	단 가	금 액		
제 조 원 가	재 료 비	직 접 재 료 비					
		간 접 재 료 비					
		작업설·부산물등(△)					
		소 계					
	노 무 비	직 접 노 무 비					
		간 접 노 무 비					
		소 계					
	경 비	전 력 비					
		수도 광 열 비					
		운반 반 비					
		감가 상 각 비					
		수리 수 선 비					
		특허 권 사 용 료 비					
		기술 료 비					
연구 개 발 비							
시험 검 사 료 비							
지급 임 차 료 비							
보험 료 비							
복리 후 생 비							
보관 생 비							
외주 가 공 비							
안전 관 리 비							
소모 품 비							
여비·교통비·통신비							
세금 과 공 과							
폐기 물 처 리 비							
도서 인 쇄 비							
지급 수 수 료 비							
기타 법 정 경 비							
	소 계						
일반관리비 ()%							
이윤 ()%							
총 원 가							
부 가 가 치 세							
총 계							

인쇄물계약 심사요청서

건 명				
산출금액			계약방법	
요청기관		담당자		전화번호
<p>○ 인쇄물내역</p> <p>1. 규 격 : 절(mm × mm)</p> <p>2. 수 량 :</p> <p>3. 면 수 : 표지 면, 내지 면</p> <p>4. 용지종류 : 표지 (g), 내지 (g)</p> <p>5. 인쇄색도 : 표지 도(단·양면), 내지 도(단·양면)</p> <p>6. 제본종류 :</p> <p>7. 특수사양 :</p> <p>8. 기 타 :</p>				
<p>○ 첨부 서류</p> <p>1. 인쇄물 산출기초조사서 1부.</p> <p>2. 사양서 또는 과업지시서 1부.</p> <p>3. 기획편집료 지출 또는 지출예정시에는 내역서</p> <p>4. “1”, “2”의 전산파일</p> <p>5. 기타 심사에 필요한 서류</p>				

인쇄물 산출기초조사서

- 품 명 :
- 산출근거

(단위 : 원)

구 분	산출금액	산 출 근 거	비 고
용 지 대			
전자조판 및 편집료			
필름출력비			
인쇄판비			
인 쇄 비			
제 본 비			
기 타			
계			
일반관리비			
소 계			
이 윤			
합 계			
공급가액			
부가가치세			
총 계			

※ 경인쇄의 경우 “인쇄비란” 에 산출근거와 산출금액을 표기하고, 산출금액에 부가세만 가산적용.

산출자 (인)

확인자 (인)

인쇄물기획 · 편집계약 심사요청서

건 명					
산출금액	원	계약방법			
요청기관		담당자		전화번호	
<p>○ 기획편집내역</p> <p>1. 규 격 :</p> <p>2. 용 지 :</p> <p>3. 면 수 : 표지 면, 내지 면</p> <p>4. 기타(특수작업비용 : 도표, 일러스트 등)</p>					
<p>○ 첨부 서류</p> <p>1. 산출기초조사서 1부.</p> <p>2. 사양서 또는 과업지시서 1부.</p> <p>3. “1”, “2”의 전산파일</p> <p>4. 기타 심사에 필요한 서류</p>					

인쇄물기획·편집 산출기초조사서

- 품 명 :
- 산출근거

(단위 : 원)

구 분	산출금액	산 출 근 거	비 고
기획료 또는 디자인비			
전자조판 및 편집료			기획편집 심사에 '전자조판 및 편집료'를 산정한 경우, 인쇄물 심사요청서에는 반드시 제외
필름출력비			기획편집 심사에 '필름출력비'를 산정한 경우, 인쇄물 심사 요청서에는 반드시 제외
기타 비용			
계			
일반관리(5%이내)			
소 계			
이 윤(10%이내)			
합 계			
공급가액			
부가가치세(10%)			
총 계			

산출자 (인)

확인자 (인)

공유재산관리위탁 심사요청서

위탁명		요청기관	
위탁재산	◦소재지 : ◦위탁규모 - 건물(연면적): m ² - 토지 : m ²	위탁유형	ex) 사무위탁, 시설위탁, 사무+시설위탁 등
수탁자 ※ 수탁자 미정 시 미기재	◦명칭 : ◦소재지 : ◦대표자 : (전화번호 :)	위탁기간	
위탁비용 (지출-수입)	◦ 총 위탁료 : 천원 (지출) - 인건비 : 천원 - 운영비(경비) : 천원 - 시설비 등 : 천원 - 사업비 : 천원 (수입) - 사용료 등 수입 : 천원	◦ 금회(당해연도)위탁료 : 천원 (지출) - 인건비 : 천원 - 운영비(경비) : 천원 - 시설비 등 : 천원 - 사업비 : 천원 (수입) - 사용료 등 수입 : 천원	
예산내역	세부 사업명	예산과목	예산액(천원)
			*국, 시, 구(군)비 등 구분
예정원가 작성자	◦담당부서 : ◦작성자 : (전화번호 :)		
※ 단순 사용·수익허가 건은 비대상 ◦ 공유재산관리위탁 개요 - 위탁근거 : - 위탁방법(경쟁, 수의 등) : - 위탁재산 : - 위탁내용 등 :			
○ 첨부 서류 1. 관리위탁 원가계산서(비목별 기초계산서, 산출근거자료 포함) 1부. 2. 그 밖에 심사에 필요한 서류(사업계획서, 방침서, 수탁자 선정관련 서류 등)			

2. 지방자치단체 예정가격 작성요령

[행정안전부 예규 제135호]
(2020. 12. 30.)

제1절 통 칙

1. 목적

이 요령은 법 제11조, 시행령 제7조부터 제10조까지, 시행규칙 제4조부터 제13조까지의 추정가격·예정가격의 작성, 원가계산·원가검토 기관의 등록 등에 적용할 기준을 정함을 목적으로 한다.

2. 용어의 정의

- 가. **추정가격** : 물품·공사·용역 등의 조달계약을 체결함에 있어서 법 제5조에 따른 국제입찰 대상 여부를 판단하는 기준 등으로 삼기 위하여 예정가격이 결정되기 전에 시행령 제7조에 따라 산정된 가격을 말한다.
- 나. **예정가격** : 계약담당자가 계약을 체결함에 있어 낙찰자, 계약상대자 또는 계약금액을 결정하는 기준 등으로 삼기 위하여 입찰이나 계약 체결 전에 미리 작성 비치해 두는 가격을 말하며 개산계약을 체결하기 위하여 표준설계도 등을 기초로 하여 결정하는 개산예정가격을 포함한다.
- 다. **거래실례가격** : 시중에 적정한 거래가 형성된 경우에는 그 거래실례가격을 조사하여 예정가격을 결정하고, 계약담당자는 제4절 “3-가”의 각 호에 따른 가격 중에서 우선순위 없이 계약목적물의 내용, 특성, 현장상황 등을 종합적으로 고려하여 선택할 수 있다.
- 라. **감정가격** : 「부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률」에 따른 감정평가법인이나 감정평가사(「부가가치세법」 제5조에 따라 평가업무에 관한 사업자등록증을 교부받은 자에 한한다)가 감정 평가한 가격을 말한다.
- 마. **견적가격** : 해당 기술력과 축적된 자료 등을 바탕으로 사업 수행을 위하여 계약상대자나 제3자로부터 직접 제출받은 가격을 말한다.

제2절 추정가격과 예정가격

1. 추정가격의 산정

지방자치단체의 장이나 계약담당자는 예산에 반영된 금액이나 해당 규격서·

설계서 등에 따라 산출된 금액 등을 기준으로 하여 관급자재로 공급될 부분의 가격을 제외하고 추정가격을 산정한다. 다만, 다음 “가”부터 “라”까지의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 기준에 따른 금액으로 한다.

가. 단가계약의 경우는 제조·구매·수리·보수·복구·가공·매매·공급·사용 등 (이하 “제조·구매·복구 등”이라 한다)의 추정단가에 예정물량을 곱한 금액
나. 개별적인 조달요구가 복수로 이루어지거나 분할되어 이루어지는 계약의 경우에는 다음 “1)”과 “2)” 중 어느 하나의 금액

1) 해당 계약의 직전 회계연도나 직전 12월동안 체결된 유사한 계약의 총액을 대상으로 직후 12월 동안의 수량과 금액의 예상변동분을 고려하여 조정한 금액

2) 동일 회계연도나 직후 12월 동안에 계약할 금액의 총액

다. 물품·용역의 리스·임차·할부구매 계약과 총 계약금액이 확정되지 아니한 계약의 경우에는 다음 “1)”과 “2)” 중 어느 하나의 금액

1) 계약기간이 정해진 계약의 경우에는 총 계약기간에 대하여 추정한 금액

2) 계약기간이 정해지지 아니하거나 불분명한 계약의 경우에는 1개월분의 추정지급액에 48을 곱한 금액

라. 조달하려는 대상에 선택사항이 있는 경우에는 이를 포함하여 최대한 조달 가능한 금액

2. 예정가격의 결정방법

가. 예정가격은 계약수량, 이행전망, 이행 기간, 수급상황, 계약이행의 난이도, 계약조건, 그밖의 계약이행에 따르는 제반여건을 고려하여 결정해야 한다.

나. 예정가격은 원칙적으로 입찰에 부칠 사항이나 수의계약의 목적이 되는 사항의 가격 총액에 대하여 결정해야 한다.

다. 희망수량입찰의 경우 예정가격은 해당 물품의 단가로 정해야 한다. 이 경우 물품의 제조·구매에 관한 입찰인 때에는 입찰에 부치고자하는 물품의 총수량을 기준으로 한 예정가격조서에 따라 해당 물품의 단가를 정해야 한다.

라. 공사계약에서 그 이행에 수년이 걸리고 설계서 등에 따라 전체의 사업내용이 확정된 공사(이하 "장기계속공사"라 한다)의 경우와 물품의 제조·구매·복구, 용역 등의 계약에서 그 이행에 수년이 걸리고 설계서나 규격서 등에 따라 해당 계약목적물의 내용이 확정된 물품의 제조·구매·복구, 용역 등(이하 "장기물품제조 등"이라 한다)의 경우에는 총 공사금액이나 총 제조금액 등의 범위에서 예정가격을 결정해야 한다.

- 마. 예정가격은 계약목적물 가격의 총액에 대하여 이를 결정해야 한다. 다만, 일정 기간 계속하여 제조·구매·복구 등을 하는 계약의 경우에는 단가에 대하여 그 예정가격을 결정할 수 있다.
- 바. 예정가격의 결정기준은 시행령 제10조에 의하되, 추정가격 100억원 미만인 공사에는 표준시장단가를 적용하지 아니한다.
- 사. 지방자치단체의 장이나 계약담당자는 예정가격을 결정할 때에는 시행령 제10조 제3항에 따라 “제3장 계약심사 운영요령”의 원가심사를 통하여 그 적절성과 적법성을 심사해야 한다.

3. 예정가격의 결정기준

계약담당자는 다음 “가”부터 “라”까지의 가격을 기준으로 하여 예정가격을 결정해야 한다.

- 가. 적정한 거래가 형성된 경우에는 그 거래실례가격
- 나. 신규개발품, 특수규격품 등을 사용한 특수한 물품·공사·용역 등 계약의 특수성으로 인하여 적정한 거래실례가격이 없는 경우에는 원가계산에 따른 가격
- 다. 공사의 경우 종류별 계약단가, 입찰단가와 시공단가 등을 토대로 시장상황과 시공상황을 고려하여 축적한 표준시장단가로서 관계 중앙행정기관의 장이 인정한 가격(이하 “표준시장단가에 따른 가격”이라 한다)
- 라. “가”부터 “다”까지의 가격을 기준으로 할 수 없는 경우에는 감정평가, 유사한 거래실례가격이나 견적가격

4. 예정가격의 작성절차

- 가. 계약담당자는 예정가격을 작성함에 있어 아래 절차를 준용하여 작성한다.
 - ① 추정가격 작성 → ② 설계가격 또는 조사가격 작성 → ③ 기초금액 작성 → ④ (복수예비가격 작성) → ⑤ 예정가격조서 작성 → ⑥ 예정가격 결정
- 나. 설계가격 또는 조사가격
 - 기술 또는 설계 담당공무원(원가계산 용역기관 포함)등이 설계서에 따라 거래실례가격, 원가계산에 따른 가격 등으로 작성하거나 직접 조사하여 작성할 수 있다.

5. 예정가격 결정 시 세액합산 등

- 가. 예정가격에는 부가가치세, 개별소비세, 교육세, 관세 및 농어촌특별세 등을 포함해야 한다.
- 나. 원가계산의 비목별 원재료의 단위당 가격은 위 세액을 뺀 공급가액으로

하고, 부가가치세는 계약목적물의 공급가액에 부가가치세율을 곱하여 산출하며, 부가가치세가 면제되는 재화·용역을 공급하는 자와 계약을 체결할 때에는 계약대상자가 부담할 비목별 원재료의 부가가치세 매입세액해당액을 합산해야 한다.

6. 예정가격조서의 작성

- 가. 지방자치단체의 장이나 계약담당자는 시행령 제10조에 따라 예정가격을 결정하려는 경우에는 미리 예정가격조서를 작성해야 한다.
- 나. 계약담당자는 이 장에 따라 예정가격을 작성할 때 예산 사정 등을 이유로 부당하게 감액하거나 과잉 계산되지 않도록 예정가격 작성 당시의 관련 법령 및 원가계산 자료를 적용하여 작성해야 한다. 다만, 불가피하게 원가계산 등에 따라 산정된 금액과 다르게 예정가격을 결정하는 경우에는 그 조정사유를 예정가격 조서에 명시해야 한다.

7. 예정가격의 비치

- 가. 지방자치단체의 장이나 계약담당자는 입찰이나 수의계약 등에 부칠 사항에 대하여 해당 규격서와 설계서 등에 따라 예정가격을 작성하고 다음 “1)”과 “2)” 중 어느 하나의 방법에 따라 이를 갖추어 두거나 입력해야 하며 예정가격이 누설되지 아니하도록 해야 한다. 다만, 공유재산의 매각 등 관련법령에서 따로 정하는 경우는 그러하지 아니하다.
 - 1) 서면에 의한 입찰이나 수의계약의 경우 : 작성된 예정가격을 밀봉하여 미리 개찰장소나 가격협상장소 등에 갖추어 둘 것
 - 2) 지정정보처리장치를 통한 입찰이나 수의계약의 경우 : 작성된 예정가격을 지정정보처리장치에 입력할 것
- 나. 지방자치단체의 장이나 계약담당자는 시행령 제82조에 따른 개산계약을 입찰할 때 표준설계도 등을 기초로 하여 개산예정가격을 작성하고 “가)”의 어느 하나의 방법에 따라 이를 갖추어 두거나 입력해야 하며 개산예정가격이 누설되지 아니하도록 해야 한다.

8. 예정가격 작성의 예외

- 가. 다음의 경우는 예정가격을 작성하지 아니할 수 있다.
 - 1) 시행령 제25조 제1항 제3호에 따른 국가기관이나 다른 지방자치단체와 수의계약을 체결하려는 경우
 - 2) 시행령 제25조 제1항 제5호에 따른 추정가격이 2억 원(전문 1억 원, 전기·정보통신·소방시설·그 밖의 공사 8천만 원) 이하인 공사, 추정가격이 5천만 원(임차·임대는 연액 또는 총액 기준) 이하인 물품제조·구매·용역

·그 밖의 계약의 경우로서 수의계약을 체결하려는 경우. 다만, 시행령 제30조 제2항에 따라 지정정보처리장치를 이용하여 견적서를 제출하게 하는 경우에는 예정가격을 작성해야 한다.

3) 시행령 제43조·제44조에 따른 협상에 의한 계약을 체결하려는 경우

4) 시행령 제44조의2에 따른 경쟁적 대화에 의한 계약

5) 시행령 제81조·제82조에 따른 개산계약을 체결하려는 경우

6) 시행령 제95조 제1항 제5호에 따른 일괄입찰 및 제127조 제3호에 따른 기본설계 기술제안입찰의 경우(이 경우에는 예정가격을 작성하지 아니한다)

나. 거래실례가격이 없어 예정가격을 작성하기 곤란한 경우로 국제입찰 적용 대상인 물품과 용역 계약에서 다음과 같은 사유에 해당되면 예정가격을 작성하지 아니할 수 있다.

1) 지역별·시기별로 가격차가 심한 경우

2) 특정제작자만이 제작할 수 있는 경우

3) 국제시세에 나타나지 아니하는 경우

4) 제작자의 설계에 따라서 가격차가 심한 경우

5) 공급자가 제시한 규격에 따라 물품을 구매하는 경우

6) 긴급히 구매할 필요가 있어 예정가격을 작성할 시간적 여유가 없는 경우

9. 예정가격의 변경

시행령 제26조(재공고입찰과 수의계약)와 제27조(계약을 해제·해지하는 경우의 수의계약)에 따라 수의계약을 체결할 때 당초의 예정가격으로는 수의계약을 체결할 수 없을 경우에는 그 예정가격을 변경하여 새로운 입찰에 부칠 수 있다.

제3절 적격심사에 따른 입찰의 예정가격 결정

1. 기초금액의 작성

지방자치단체의 장이나 그 위임을 받은 계약담당자는 기술 또는 설계 담당자(원가계산용역기관·업체 등 포함) 등이 거래실례가격·원가계산가격 및 견적가격 등에 따라 조사한 가격이나 설계가격에 대하여 적정여부를 검토한 기초금액을 작성해야 한다. 다만, 「출판문화산업 진흥법」 제22조에 해당하는 간행물을 구매하는 경우에는 간행물의 정가를 기초금액으로 한다.

2. 기초금액의 확정

가. 재료비·노무비·경비 등의 물량 또는 가격이 해당 비목의 반영기준에 비하여

과다·과소 반영되어 있는 경우 이를 가감조정 한 후 부가가치세액 등을 합산한다.

1) 계약심사부서의 계약심사담당자는 “제3장 계약심사 운영요령”의 원가심사를 통하여 가격의 과다·과소를 검토해야 한다.

2) 계약담당자는 “1)”의 검토결과를 고려하여 기초금액을 확정한다.

나. 기초금액이 가감 조정된 경우에는 예정가격조서에 그 조정내용과 사유를 명시해야 한다.

3. 기초금액의 공개

작성된 기초금액을 입찰서 제출 마감일부터 5일전까지 지정정보처리장치나 그 지방자치단체가 설치·운영하는 인터넷홈페이지에 공개해야 한다.

4. 복수예비가격의 작성

계약담당자는 기초금액에 $\pm 3\%$ 상당금액의 범위 안에서 서로 다른 15개의 가격(이하 “복수예비가격”이라 한다)을 작성하되, 이 경우 특별한 사유가 없는 한 $0\% \sim +3\%$ 범위 안에서 7개, $0\% \sim -3\%$ 범위 안에서 8개의 복수예비가격을 작성해야 한다. (다만, 「출판문화산업 진흥법」 제22조에 해당하는 간행물을 구매하는 경우에는 $0\% \sim +1\%$ 범위안에서 15개의 복수예비가격을 작성해야 한다.) 이때 복수예비가격간의 폭은 최대한 확대한다.

5. 복수예비가격에 따른 예정가격의 결정과 공개

가. 계약담당자는 입찰을 실시한 후 참가자 중에서 4인(우편입찰 등으로 인하여 개찰장소에 출석한 입찰자가 없는 때에는 입찰사무에 관계없는 자 2인)을 선정하여 복수예비가격 중에서 4개를 추첨토록 한 후 이들의 산술 평균가격을 예정가격으로 확정한다.

나. 추첨은 공정성과 투명성이 확보될 수 있는 방법으로 실시해야 하며, 예정가격 작성을 위하여 추첨된 4개의 예비가격과 이외의 예비가격은 개찰장소에서 입찰참가자들이 확인할 수 있어야 하며, 계약담당자는 입찰종료 후 복수예비가격 15개, 추첨된 복수예비가격 4개와 예정가격을 입찰참가자에게 공개해야 한다.

다. 시행령 제30조에 따른 2인 이상 전자견적에 따른 수의계약이거나, 시행령 제42조 제2항에 따라 적격심사로 낙찰자를 결정하는 경우에는 지정정보처리장치를 관리하는 자가 정한 기준·절차에 따라 복수예비가격을 추첨하여 예정가격을 정한다.

6. 예정가격의 원단위 절상

계약담당자는 복수예비가격 4개를 평균한 금액을 산출한 결과 1원미만이 있을 때에는 이를 절상해야 한다. 다만, 단가계약의 경우에는 소수점 셋째 자리에서 절상한다.

제4절 감정가격 등에 따른 예정가격 결정

1. 감정가격에 따른 예정가격의 결정

둘 이상의 감정평가기관에서 평가한 가격을 산술평균하여 산정한다. 다만 예상 감정가격이 5백만 원 이하거나 하나의 감정평가기관에 평가를 의뢰해도 예정가격 결정이 가능하다고 계약담당자가 판단한 경우에는 1개 감정평가기관의 감정평가액을 예정가격으로 결정할 수 있다.

2. 견적가격에 따른 예정가격의 결정

적정한 거래실례가격이 없고, 원가계산이나 표준시장단가로 예정가격을 결정할 수 없는 경우에는 시행규칙 제10조에 따라 견적가격을 예정가격으로 결정할 수 있다.

3. 거래실례가격에 따른 예정가격의 결정

가. 거래실례가격으로 예정가격을 결정할 때에는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 가격으로 한다.

- 1) 조달청장이 조사하여 통보한 가격(가격정보)
- 2) 기획재정부에 등록된 전문가격조사기관이 조사하여 공표한 가격
- 거래가격, 물가자료, 유통물가, 물가정보 등
- 3) 지방자치단체의 장이나 계약담당자가 2이상의 사업자에 대하여 직접 조사하여 확인한 가격
- 4) 법령에 따라 가격이 결정된 경우에는 그 결정가격의 범위에서의 거래실례가격

나. 일반관리비와 이윤의 산출방법

거래실례가격으로 예정가격을 작성하는 때는 거래실례가격에는 이미 일반관리비와 이윤이 반영되어 있으므로 일반관리비와 이윤을 따로 가산하지 않는다. 다만, 공사원가계산방식으로 예정가격을 작성하는 경우 거래실례가격으로 작성된 사급자재(계약상대자가 직접 구입하여 해당공사 시공에 투입하는 자재)는 위 내용에도 불구하고 별지 제2호 서식의 직접재료비에 반영하여 일반관리비·이윤 등의 요율이 반영되어야 한다.

제5절 원가계산에 따른 예정가격 결정

제1관 통칙

1. 원가계산의 분류

원가계산은 제조 원가계산, 공사 원가계산 및 용역 원가계산으로 구분하되, 용역원가계산에 관하여는 제4관과 제5관에 따른다.

2. 원가계산의 비목

원가계산은 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤으로 구분 작성한다.

3. 비목별 가격결정의 원칙

가. 재료비, 노무비, 경비는 아래 산식에 따라 산정해야 한다.

- 1) 재료비=재료량 × 단위당가격
- 2) 노무비=노무량 × 단위당가격
- 3) 경 비=소요(소비)량 × 단위당가격

나. 재료비, 노무비, 경비의 각 세비목별 단위당 가격은 시행규칙 제7조에 따라 계산한다.

다. 재료비, 노무비, 경비의 각 세비목과 그 물량(재료량, 노무량, 소요량) 산출은 계약목적물에 대한 규격서, 설계서 등에 의하거나 제8절 “2-가”에 따른 원가계산 자료를 근거로 하여 산정해야 한다.

라. “다”의 각 세비목과 그 물량산출을 할 때에는 계약목적물의 내용과 특성 등을 고려하여 그 완성에 적합하다고 인정되는 합리적인 방법으로 해야 한다.

4. 계약담당자의 주의사항

가. 계약담당자는 원가계산방법으로 예정가격을 작성할 때에는 계약수량, 이행 전망, 이행기간, 수급상황, 계약조건, 그 밖의 계약이행에 따르는 제반여건을 고려해야 한다.

나. 계약담당자가 이 절에 따라 원가계산 방법으로 예정가격을 작성할 때에는 제2절 “6”에 정한 바에 따라 작성해야 한다.

다. 계약담당자는 표준품셈을 이용하여 원가계산을 하는 경우 가장 최근의 표준품셈을 이용하여야 한다.

라. 계약담당자는 부가가치세가 면제되는 업체(이하 “면세업체”라 한다)와 과세되는 업체가 동시에 입찰에 참여할 것으로 예상되는 경우에는 부가가치세를 포함하여 예정가격을 작성하되, 면세업체에 대해서는 부가가치세를

제외하고 계약을 체결하여야 하며, 이러한 사실을 사전에 입찰공고문 및 계약내용에 포함하여야 한다.

마. 원가계산의 단위당 가격을 산정함에 있어 소요물량, 거래조건 등 제반사정을 고려하여 객관적으로 단가를 산정하여야 한다.

바. 계약담당자는 원가계산에 있어서 공종의 단가를 세부내역별로 분류하여 작성하기 곤란한 경우 외에는 총계방식(1식 단가)으로 예정가격을 작성하여서는 아니된다.

제2관 제조 원가계산

1. 제조원가

제조원가는 제조과정에서 발생한 재료비, 노무비, 경비의 합계액을 말한다.

2. 작성방법

제조 원가계산을 하는 때에는 별지 제1호 서식의 제조 원가계산서를 작성하고 비목별 산출근거를 명시한 기초계산서를 첨부해야 한다. 이 경우 재료비, 노무비, 경비 중 일부를 제조원가계산서의 일반관리비나 이윤의 다음 비목으로 반영해서는 아니 된다.

3. 재료비

가. 직접재료비는 계약목적물의 실체를 형성하는 물품의 가치로서 다음 항목을 말한다.

- 1) 주요재료비 : 계약목적물의 기본적 구성형태를 이루는 물품의 가치
- 2) 부분품비 : 계약목적물에 원형대로 부착되어 그 조성부분이 되는 매입부품, 수입부품, 외장재료와 “5-다-13)” 외주가공비에 반영되는 것을 제외한 외주품의 가치

나. 간접재료비는 계약목적물의 실체를 형성하지는 않으나 제조에 보조적으로 소비되는 물품의 가치로서 다음 항목을 말한다.

- 1) 소모재료비 : 기계오일, 접착제, 용접가스, 장갑, 연마재 등 소모성 물품의 가치
- 2) 소모공구·기구·비품비 : 내용년수 1년 미만으로서 구입단가가 법인세법·소득세법에 따른 상당금액 이하인 감가상각 대상에서 제외되는 소모성 공구·기구·비품의 가치
- 3) 포장재료비 : 제품포장에 소요되는 재료의 가치

- 다. 재료의 구입과정에서 해당 재료와 직접 관련되어 발생하는 운임, 보험료, 보관비 등의 부대비용은 재료비로 계산한다. 다만, 재료구입 후 발생하는 부대비용은 경비의 각 비목으로 계산한다.
- 라. 계약목적물의 제조 중에 발생하는 작업설, 부산품, 연산품 등은 그 매각액이나 이용가치를 추산하여 재료비에서 공제한다.

4. 노무비

가. 직접노무비는 제조현장에서 계약목적물을 완성하기 위하여 직접 작업에 종사하는 종업원과 노무자가 제공하는 노동력의 대가로서 다음 항목의 합계액으로 한다. 다만, 상여금은 기본급의 년 400%, 제수당과 퇴직급여충당금은 「근로기준법」이 인정하는 범위를 초과하여 반영할 수 없다.

- 1) 기본급 : 「통계법」 제4조에 따른 지정기관이 조사·공표한 단위당 가격이나 기획재정부장관이 결정·고시하는 단위당 가격으로서 그 단가에는 기본급의 성격을 갖는 정근수당·가족수당·위험수당 등이 포함된다.
- 2) 제수당 : 기본급의 성격을 가지지 않는 시간외 수당·야간수당·휴일수당·주휴수당 등 작업에서 통상적으로 지급되는 금액을 말한다.
- 3) 상여금
- 4) 퇴직급여충당금

나. 간접노무비는 제조현장에서 직접 제조 작업에 종사하지는 않으나, 보조 작업에 종사하는 노무자, 종업원과 현장감독자 등이 제공하는 노동력의 대가로서 “가”의 내용을 준용하여 기본급과 제수당, 상여금, 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다.

다. 직접노무비는 제조공정별로 작업인원, 작업시간, 제조수량을 기준으로 계약목적물의 제조에 소요되는 노무량을 산정하고 노무비 단가를 곱하여 계산한다.

$$* \text{직접노무비} = \text{노무량} \times \text{노무비 단가}$$

라. 간접노무비는 제8절 “2-가”에 따른 원가계산 자료를 활용하여 직접노무비에 대하여 간접노무비율(간접노무비/직접노무비)을 곱하여 계산한다.

$$* \text{간접노무비} = \text{직접노무비} \times \text{간접노무비율}$$

마. “라”의 간접노무비는 “다”의 직접노무비를 초과하여 반영할 수 없다. 다만, 제조 작업을 위해 필요한 경우(작업 현장의 기계화, 자동화 등)에는 객관적인 자료를 활용하여 간접노무비를 직접노무비보다 초과하여 반영할 수 있다.

5. 경비

가. 경비는 제품의 제조를 위하여 소비된 제조원가 중 재료비, 노무비를 제외한 원가를 말하며, 기업의 유지를 위해 관리활동부문에서 발생하는 일반 관리비와 구분된다.

나. 경비의 산출

경비는 해당 계약목적물 제조기간의 소요(소비)량을 측정하거나 제8절 “2-가”에 따른 원가계산 자료나 계약서, 영수증 등을 활용하여 산정해야 한다.

다. 경비의 세비목

- 1) **전력비, 수도광열비** : 계약목적물을 제조하는데 직접 소요되는 해당 비용을 말한다.
- 2) **운반비** : 재료비에 포함되지 않는 운반비로서 원재료나 완제품의 운송비, 하역비, 상하차비, 조작비 등을 말한다.
- 3) **감가상각비** : 제품생산에 직접 사용되는 건물, 기계장치 등 유형고정자산에 대하여 법인세법령에서 정한 감가상각방식에 따라 기준내용연수(基準耐用年數)를 준용하여 계산한다. 다만, 법인세법에서 정한 내용연수의 적용이 불합리하다고 인정되는 때에는 해당 계약목적물에 직접 사용되는 전용기기에 한하여 그 내용연수를 별도로 정하거나 특별상각할 수 있다.
- 4) **수리수선비** : 계약목적물을 제조하는데 직접 사용되거나 제공되고 있는 건물, 기계장치, 구축물, 선박차량 등 운반하는데 쓰는 기구, 내구성 공구, 기구제품의 수리수선비로서 해당 목적물 제조과정에서 그 원인이 발생될 것으로 예견되는 것에 한한다. 다만, 자본적 지출에 해당하는 대수리수선비는 제외한다.
- 5) **특허권사용료** : 계약목적물이 특허품이거나 그 제조과정의 일부가 특허의 대상이 되는 때에는 특허권 사용계약에 따라 제조과정에서 발생한 사용료를 그 사용비례에 따라 계산한다.
- 6) **기술료** : 해당 계약목적물을 제조하는데 직접 필요한 노-하우(Know-how)비용과 부대비용으로서 외부에 지급되는 비용을 말하며 세법(법인세법의 시험연구비)에서 정한 바에 따라 반영하여 사업년도로부터 이연상각(移延償却)하되 그 적용비례를 기준하여 배분 계산한다.

- 7) **연구개발비** : 해당 계약목적물을 제조하는데 직접 필요한 기술개발과 연구비로서 시험·시범 제작에 소요된 비용이나 연구기관에 의뢰한 기술개발 용역비와 법령에 따른 기술개발촉진비 및 직업훈련비를 말하며 세법(법인 세법의 시험연구비)에서 정한 바에 따라 이연상각하되 그 생산수량에 비례하여 배분 계산한다. 다만, 연구개발비 중 장래 계속생산으로의 연결이 불확실하여 미래수익의 증가와 관련이 없는 비용은 특별상각할 수 있다.
- 8) **시험검사비** : 해당 계약의 이행을 위한 직접적인 시험검사비로서 외부에 이를 의뢰하는 경우에 소요된 비용을 말한다. 다만, 법령이나 계약조건에 따라 내부검사가 요구되는 경우에는 자체 시험검사비로 반영할 수 있다.
- 9) **지급임차료** : 계약목적물을 제조하는데 직접 사용되거나 제공되는 토지, 건물, 기술, 기구 등의 사용료로서 해당 계약 물품의 생산기간에 따라 계산한다.
- 10) **보험료** : 산업재해보험, 고용보험, 국민건강보험 및 국민연금보험 등 법령이나 계약조건에 따라 의무적으로 가입이 요구되는 보험의 보험료를 말하며 재료비에 반영되는 것은 제외한다.
- 11) **복리후생비** : 계약목적물의 제조 작업에 종사하고 있는 노무자, 종업원 등에게 지급되는 의료위생 약품대, 공상치료비, 지급피복비, 건강진단비, 급식비(중식과 간식제공을 위한 비용을 말한다. 이하 같다) 등 작업조건 유지에 직접 관련되어 소요된 비용을 말한다.
- 12) **보관비** : 계약목적물의 제조에 소요되는 재료, 기자재 등을 보관하기 위한 창고 사용료로서 외부에 지급되는 비용만을 반영해야 하며, 재료비에 반영되는 것은 제외한다.
- 13) **외주가공비** : 재료를 외부에 가공시키는 실가공비용을 말하며 부분품의 가치로서 재료비에 반영되는 것은 제외한다.
- 14) **산업안전보건관리비** : 작업현장에서 산업재해와 건강장해 예방을 위하여 법령에 의거 요구되는 비용을 말한다.
- 15) **소모품비** : 작업현장에서 발생하는 문방구, 장부대 등 소모품을 말하며 보조재료로서 재료비에 반영되는 것은 제외한다.
- 16) **여비·교통비·통신비** : 작업현장에서 직접 소요되는 여비와 차량유지비,

전신전화사용료, 우편료를 말한다.

- 17) **세금과 공과금** : 공장이 해당 계약목적물의 제조와 직접 관련하여 부담할 재산세, 차량세 등의 세금과 공공단체에 납부하는 공과금을 말한다.
- 18) **폐기물처리비** : 계약목적물의 제조와 관련하여 발생하는 오물, 잔재물, 폐유, 폐알칼리, 폐고무, 폐합성수지 등 공해유발물질을 법령에 의거 처리하기 위하여 소요되는 비용을 말한다.
- 19) **도서인쇄비** : 계약목적물의 제조를 위한 참고서적구입비, 각종 인쇄비, 사진제작비(VTR제작비를 포함한다) 등을 말한다.
- 20) **지급수수료** : 법률로서 규정되어 있거나 의무 지워진 수수료에 한하며, 다른 비목에 반영되지 않는 수수료를 말한다.
- 21) **법정부담금** : 관련법령에 따라 해당 제조와 직접 관련하여 의무적으로 부담하여야 할 부담금을 말한다.
- 22) **그 밖의 법정경비** : 위에서 열거한 항목 외에 법령에 따라 의무적으로 지급해야 하는 경비를 말한다.

6. 일반관리비

가. 의의

일반관리비는 기업의 유지를 위해 관리활동부문에서 발생하는 제비용으로서 제조원가에 속하지 아니하는 영업비용 중 판매비 등을 제외한 소요비용(임원과 사무실직원의 급료, 제수당, 퇴직급여충당금, 복리후생비, 여비, 교통·통신비, 수도광열비, 세금과 공과금, 지급임차료, 감가상각비, 운반비, 차량비, 경상시험연구개발비, 보험료 등)을 말하며 기업손익계산서를 기준하여 산정한다.

나. 일반관리비 반영방법

일반관리비는 제조원가(재료비·노무비 및 경비의 합계액)에 <별표1>에서 정한 일반관리비율(일반관리비가 매출원가에서 차지하는 비율)을 초과하여 반영할 수 없다.

7. 이윤

가. 이윤은 영업이익을 말하며 제조원가 중 노무비, 경비와 일반관리비의 합계액(이 경우 기술료와 외주가공비는 제외한다)에 이윤율 25%를 초과하여 반영할 수 없다.

나. 비영리법인의 이윤은 법령이나 정관에서 정한 목적사업 이외의 수익사업에서 발생하는 이익을 말한다.

제3관 공사 원가계산

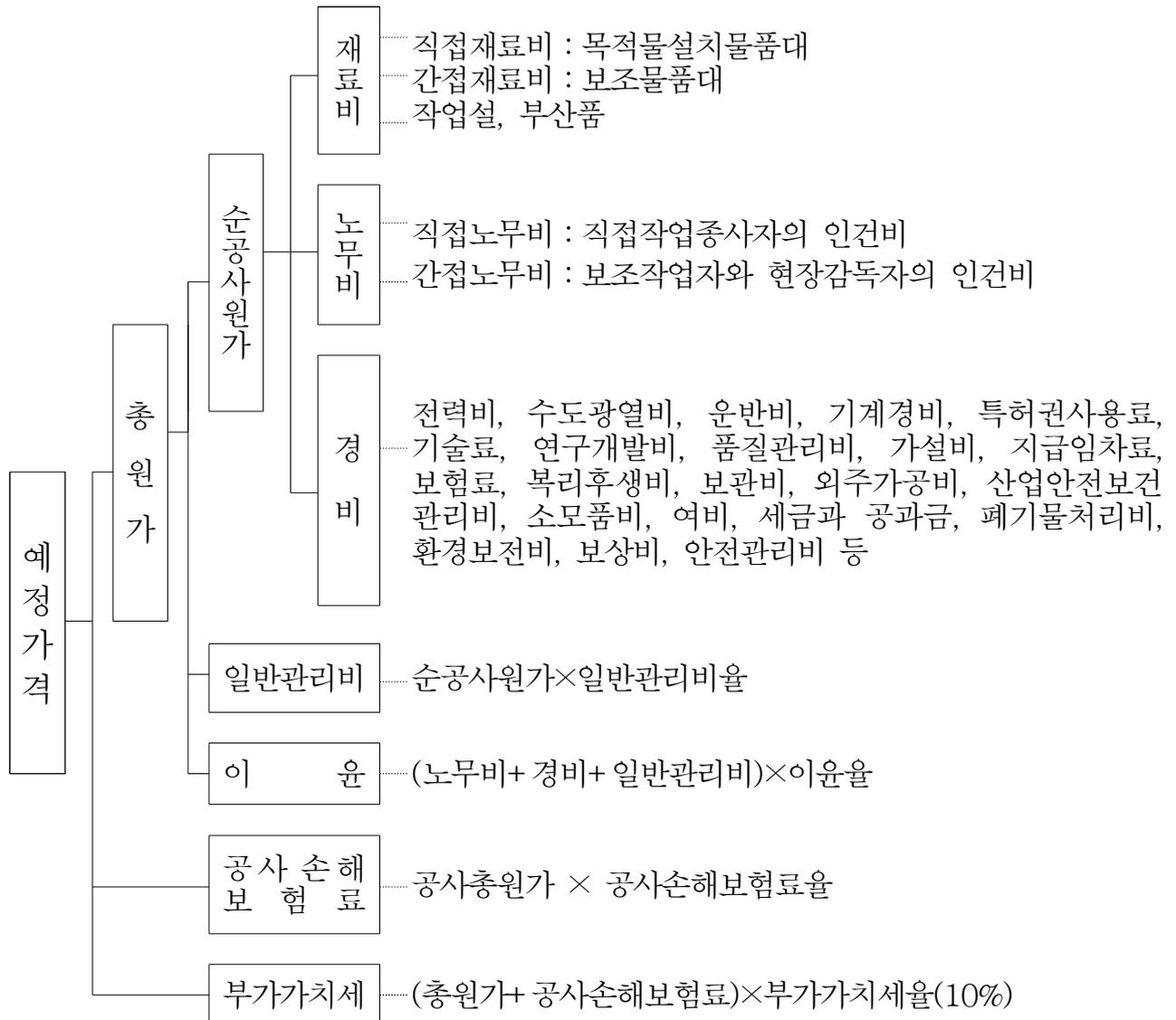
1. 공사원가

공사원가는 공사 시공과정에서 발생한 재료비, 노무비, 경비의 합계액을 말한다.

2. 작성방법

공사원가계산을 하는 때에는 <별지 제2호 서식>의 공사원가계산서를 작성하고 비목별 산출근거를 명시한 기초계산서를 첨부해야 한다. 이 경우 재료비, 노무비, 경비 중 일부를 공사원가계산서의 일반관리비나 이윤의 다음 비목으로 반영해서는 아니 된다.

3. 공사원가의 체계



4. 재료비

가. 직접재료비는 공사목적물의 실체를 형성하는 물품의 가치로서 다음 항목을 말한다.

- 1) 주요재료비 : 공사목적물의 기본적 구성형태를 이루는 물품의 가치
- 2) 부분품비 : 공사목적물에 원형대로 부착되어 그 조성부분이 되는 매입 부품, 수입부품, 외장재료와 “6-다-13) 외주가공비에 반영되는 것을 제외한 외주품의 가치

나. 간접재료비는 공사목적물의 실체를 형성하지는 않으나 공사에 보조적으로 소비되는 물품의 가치로서 다음 항목을 말한다.

- 1) 소모재료비 : 기계오일·접착제·용접가스·장갑 등 소모성물품의 가치
- 2) 소모공구·기구·비품비 : 내용년수 1년 미만으로서 구입단가가 법인세법·소득세법에 따른 상당금액 이하인 감가상각 대상에서 제외되는 소모성 공구·기구·비품의 가치
- 3) 가설재료비 : 비계, 거푸집, 동바리등 공사목적물의 실체를 형성하는 것은 아니나 그 시공을 위하여 필요한 가설재의 가치

다. 부대비용의 처리

재료의 구입과정에서 해당 재료와 직접 관련되어 발생하는 운임, 보험료, 보관비 등의 부대비용은 재료비로 계산한다. 다만 재료구입 후 발생하는 부대비용은 경비의 각 비목으로 계산한다.

라. 재료비의 공제

계약목적물의 시공 중에 발생하는 작업설, 부산품, 연산품 등은 그 매각액이나 이용가치를 추산하여 재료비에서 공제한다.

5. 노무비

가. 노무비의 내용은 제5절의 제1관 “3”과 제2관 “4”를 준용한다.

나. 공사의 경우 간접노무비의 계산방법

1) 직접반영방법

가) 반영기준

발주목적물의 노무량을 산정하고 노무비 단가를 곱하여 계산한다.

* 간접노무비 = 노무량 × 노무비단가

나) 반영방법

- (1) 노무비단가는 「통계법」 제4조에 따른 지정기관이 조사·공표한 단위당가격(시중노임단가 등)을 기준으로 한다. 다만, 일정기간 이상 근로하는 상시근로자는 「근로기준법」에 따라 제수당과 퇴직급여충당금, 상여금(기본급의 년 400%)을 반영한다.
- (2) 노무량은 품셈에 따라 반영되는 노무량을 제외하고, 현장관리사무소에서 현장시공과 관련된 업무에 종사하는 자의 노무량을 반영한다.
- (3) 간접노무비(현장관리인건비)의 대상이 되는 배치인원은 현장소장, 현장사무원(총무, 경리, 급사 등), 기획·설계부문 종사자, 노무 관리원, 자재·구매 관리원, 공구 담당원, 시험 관리원, 교육·산재 담당원, 복지후생부문 종사자, 경비원, 청소원 등이다.
- (4) 노무량은 공사의 규모·내용·공종·기간 등을 고려하여 적정인원을 산정하고, 설계서(설계도면, 설계설명서, 현장설명서 등)의 특성을 고려하여 설계에 반영한다.

2) 비율분석방법

가) 반영기준

발주목적물에 대한 직접노무비를 품셈에 따라 반영하고, 간접노무비율을 곱하여 계산한다.

$$* \text{간접노무비} = \text{직접노무비} \times \text{간접노무비율}$$

나) 반영방법

- (1) 발주목적물의 특성(규모·내용·공종·기간 등) 등을 고려하여 이와 유사한 실적이 있는 업체의 원가계산 자료인 개별(현장별) 공사원가명세서, 노무비명세서(임금대장) 또는 직접·간접 노무비 명세서를 확보한다.
- (2) 노무비 명세서(임금대장)를 이용한 간접노무비율 계산방법은 다음과 같다.
 - (가) 개별(현장별) 공사원가명세서에 대한 노무비명세서(임금대장)를 확보한다.
 - (나) 확보된 노무비명세서(임금대장)의 직·간접노무비를 구분하되, 구분할 자료가 많은 경우에는 간접노무비율을 객관적으로 산정할 수

있는 기간에 해당하는 자료만 분석한다.

(다) 노무비명세서(임금대장)에서 품셈에 따라 반영되는 노무량을 제외하고, 현장관리사무소에서 현장시공과 관련된 업무에 종사하는 자의 노무비(간접노무비)를 계산한다.

(라) 계산된 간접노무비를 직접노무비로 나누어 간접노무비율을 산출한다.

(3) 직접·간접 노무비가 구분된 「직접·간접 노무비 명세서」를 확보한 경우에는 “(2)”의 임금대장을 이용한 간접노무비율 계산방법에 따라 자료와 내용을 검토하여 간접노무비율을 계산한다.

3) 그 밖의 보완적 반영방법

직접반영방법이나 비율분석방법에 따라 간접노무비를 계산하는 것을 원칙으로 하되, 계약목적물의 내용·특성 등으로 인하여 원가계산 자료를 확보하기가 곤란하거나, 확보된 자료가 신빙성이 없어 원가계산 자료로서 활용하기 곤란한 경우에는 아래의 원가계산 자료(공사종류 등에 따른 간접노무비율)를 참고로 활용하여 해당 계약목적물의 규모·내용·공종·기간 등의 특성을 고려한 간접노무비율을 산출하고, 간접노무비는 품셈에 따른 직접노무비에 산출한 간접노무비율을 곱하여 계산할 수 있다.

구 분	공사종류별	간접노무비율	비고
공사종류별	건축공사	14.5	
	토목공사	15.0	
	특수공사(포장, 준설 등)	15.5	
	그 밖의 공사(전문·전기·통신 등)	15.0	
공사규모별	50억 원 미만	14.0	
	50억 원 이상 ~ 300억 원 미만	15.0	
	300억 원 이상	16.0	
공사기간별	6개월 미만	13.0	
	6개월 이상 ~ 12개월 미만	15.0	
	12개월 이상	17.0	

※ 공사규모가 100억 원이고 공사기간이 15개월인 건축공사의 경우
 [예시] 간접노무비율 = (15% + 17% + 14.5%) / 3 = 15.5%

6. 경비

가. 경비의 개념

경비는 공사의 시공을 위하여 소요되는 공사원가 중 재료비, 노무비를 제외한 원가를 말하며, 기업의 유지를 위해 관리활동부문에서 발생하는 일반관리비와 구분된다.

나. 경비의 산출

경비는 해당 계약목적물 시공기간의 소요(소비)량을 측정하거나 제8절 “2-가”에 따른 원가계산 자료나 계약서, 영수증 등을 활용하여 산정해야 한다.

다. 경비의 세비목

- 1) **전력비, 수도광열비** : 계약목적물을 시공하는데 소요되는 해당 비용을 말한다.
- 2) **운반비** : 재료비에 포함되지 않은 운반비로서 원재료·반재료·기계기구의 운송비, 하역비, 상하차비, 조작비등을 말한다.
- 3) **기계경비** : 관계 중앙행정기관의 장이나 그가 지정하는 단체에서 제정한 품셈의 건설기계의 경비 산정기준에 따른 비용을 말한다.
- 4) **특허권사용료** : 타인 소유의 특허권을 사용한 경우에 지급되는 사용료로서 그 사용비례에 따라 계산한다.
- 5) **기술료** : 해당 계약목적물을 시공하는데 직접 필요한 노-하우(Know-how)비용과 부대비용으로서 외부에 지급되는 비용을 말하며 세법(법인세법의 시험연구비)에서 정한 바에 따라 반영하여 사업년도로부터 이연상각(移延償却)하되 그 사용비례를 기준하여 배분 계산한다.
- 6) **연구개발비** : 해당 계약목적물을 시공하는데 직접 필요한 기술개발과 연구비로서 시험·시범제작에 소요된 비용이나 연구기관에 의뢰한 기술개발 용역비와 법령에 따른 기술개발촉진비와 직업훈련비를 말하며 세법(법인세법의 시험연구비)에서 정한 바에 따라 이연상각하되 그 사용비례를 기준하여 배분 계산한다. 다만, 연구개발비 중 장래 계속시공으로서의 연결이 불확실하여 미래수익의 증가와 관련이 없는 비용은 특별상각할 수 있다.
- 7) **품질관리비** : 해당 계약목적물의 품질관리를 위하여 관련법령과 계약

조건에 따라 요구되는 비용을 말하며, 품질시험과 검사에 소요되는 비용으로서 다른 비목에 반영되는 것을 제외한다.

- 8) **가설비** : 공사목적물의 실체를 형성하는 것은 아니나 현장사무소, 창고, 식당, 숙소, 화장실 등 그 시공을 위하여 필요한 가설물의 설치에 소요되는 비용(가설물 설치에 소요되는 노무비, 재료비 포함)을 말한다.
- 9) **지급임차료** : 계약목적물을 시공하는데 직접 사용되거나 제공되는 토지, 건물, 기계기구(건설기계를 제외한다)의 사용료를 말한다.
- 10) **보험료** : 산업재해보험, 고용보험, 국민건강보험 및 국민연금보험 등 법령이나 계약조건에 따라 의무적으로 가입이 요구되는 보험의 보험료를 말하고, 그 보험료는 「건설산업기본법」 제22조 제5항 등 관련법령에 정한 바에 따라 반영하며, 재료비에 반영되는 보험료는 제외한다. 다만 공사손해보험료는 제5절 제3관 "9"에 정한 바에 따라 별도로 반영된다.
- 11) **복리후생비** : 계약목적물을 시공하는데 종사하는 노무자·종업원·현장사무소직원 등에게 지급되는 의료위생 약품대, 공상치료비, 지급피복비, 건강진단비, 급식비 등 작업조건 유지에 직접 관련되어 소요된 비용을 말한다.
- 12) **보관비** : 계약목적물의 시공에 소요되는 재료, 기자재 등을 보관하기 위한 창고사용료로서 외부에 지급되는 비용만을 반영해야 하며, 재료비에 반영되는 것을 제외한다.
- 13) **외주가공비** : 재료를 외부에 가공시키는 실가공비용을 말하며 외주가공품의 가치로서 재료비에 반영되는 것은 제외한다.
- 14) **산업안전보건관리비** : 작업현장에서 산업재해와 건강장해 예방을 위하여 법령에 의거 요구되는 비용을 말한다.
- 15) **소모품비** : 작업현장에서 발생하는 문방구, 장부대 등 소모용품을 말하며, 보조재료로서 재료비에 반영되는 것을 제외한다.
- 16) **여비·교통비·통신비** : 시공현장에서 직접 소요되는 여비와 차량유지비, 전신전화사용료, 우편료를 말한다.
- 17) **세금과 공과금** : 시공현장에서 해당 공사와 직접 관련하여 부담할 재산세, 차량세, 사업소세 등의 세금과 공공단체에 납부하는 공과금을 말한다.

- 18) **폐기물처리비** : 계약목적물의 시공과 관련하여 발생하는 오물, 잔재물, 폐유, 폐알칼리, 폐고무, 폐합성수지 등 공해유발물질을 법령에 의거 처리하기 위하여 소요되는 비용을 말한다.
- 19) **도서인쇄비** : 계약목적물의 시공을 위한 참고서적구입비, 각종 인쇄비, 사진제작비(VTR제작비를 포함한다) 및 공사시공기록책자 제작비등을 말한다.
- 20) **지급수수료** : 시행령 제51조 제1항 단서에 따른 공사이행보증서 발급수수료, 「건설산업기본법」 제34조 제3항과 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 제13조의2에 따른 건설하도급대금 지급보증서 발급수수료 등 법령으로서 지급이 의무화된 수수료를 말한다. 이 경우 보증서 발급수수료는 보증서 발급기관이 최고 등급업체에 대해 적용하는 보증요율 중 최저요율을 적용하여 반영한다.
- 21) **환경보전비** : 계약목적물의 시공을 위한 제반환경오염 방지시설을 위한 것으로서, 관련법령에 따라 규정되어 있거나 의무 지워진 비용을 말한다.
- 22) **보상비** : 해당 공사로 인해 공사현장에 인접한 도로·하천·그 밖의 재산이 훼손되거나 지장물을 철거하게 됨에 따라 발생하는 보상·보수비를 말한다. 다만, 해당 공사를 위한 용지보상비는 제외한다.
- 23) **안전관리비** : 건설공사의 안전관리를 위하여 관계법령에 따라 요구되는 비용을 말한다.
- 24) **건설근로자 퇴직공제 부금비** : 관계법령에 따라 건설근로자퇴직공제에 가입하는데 소요되는 비용을 말한다. 다만, 제5절의 제2관 “4-가-4)”와 제3관 “5-가”에 따라 퇴직급여충당금을 산정하여 반영한 경우에는 그 금액을 제외한다.
- 25) **관급자재 관리비** : 공사현장에서 사용될 관급자재에 대한 보관 및 관리 등에 소요되는 비용을 말한다.
- 26) **법정부담금** : 관련법령에 따라 해당 공사와 직접 관련하여 의무적으로 부담하여야 할 부담금을 말한다.
- 27) **그 밖의 법정경비** : 위에서 열거한 항목 외에 법령에 따라 의무적으로 지급해야 하는 경비를 말한다.

7. 일반관리비

일반관리비의 내용은 제5절 제2관 “6”과 같고 <별표 1>에서 정한 일반관리비율을 초과하여 반영할 수 없으며, 아래와 같이 공사규모별로 체감 적용한다.

종합공사		전문, 전기, 정보통신, 소방공사 및 그 밖의 공사	
공사원가	일반관리비율(%)	공사원가	일반관리비율(%)
50억 원 미만	6.0	5억 원 미만	6.0
50억 원 이상 ~ 300억 원 미만	5.5	5억 원 이상 ~ 30억 원 미만	5.5
300억 원 이상	5.0	30억 원 이상	5.0

8. 이윤

- 가. 이윤은 영업이익을 말하며 공사원가 중 노무비, 경비와 일반관리비의 합계액 (이 경우 기술료와 외주가공비는 제외한다)에 이윤율 15%를 초과하여 반영할 수 없다.
- 나. 비영리법인의 이윤은 법령이나 정관에서 정한 목적사업 이외의 수익사업에서 발생하는 이익을 말한다.

9. 공사손해보험료

가. 공사손해보험료의 개념

시행령 제55조 제1항에 따라 공사손해보험에 가입할 때 지급하는 보험료를 말하며, 보험가입대상 공사부분의 총 공사원가(재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤의 합계액을 말한다. 이하 같다)에 공사손해 보험료율을 곱하여 반영한다.

$$* \text{공사 손해보험료} = \text{총공사원가} \times \text{손해보험료율}$$

나. 공사손해보험료의 산출

발주기관이 지급하는 관급자재가 있을 경우에는 보험가입 대상 공사부분의 총 공사원가와 관급자재를 합한 금액에 공사손해보험료율을 곱하여 반영하며 보험료율은 계약담당자가 보험개발원, 손해보험회사 등으로부터 제공받은 자료를 기초로 하여 정한다.

제4관 학술용역 원가계산

1. 용어의 정의

가. 학술연구용역

학문분야의 기초과학과 응용과학에 관한 연구용역과 이에 준하는 용역을 말한다.

- 1) **위탁형 용역** : 용역계약을 체결한 계약상대자가 자기 책임 아래 연구를 수행하여 연구결과물을 용역결과보고서 형태로 제출하는 방식
- 2) **공동연구형 용역** : 용역계약을 체결한 계약상대자와 발주기관이 공동으로 연구를 수행하는 방식
- 3) **자문형 용역** : 용역계약을 체결한 계약상대자가 발주기관의 특정 현안에 대한 의견을 서면으로 제시하는 방식

나. 책임연구원

해당 용역수행을 지휘·감독하며 결론을 도출하는 역할을 수행하는 자를 말하며, 대학 부교수 수준의 기능을 보유하고 있어야 한다. 이 경우 책임연구원은 1인을 원칙으로 하되, 해당 용역의 성격상 다수의 책임자가 필요한 경우에는 그러하지 아니하다.

다. 연구원

책임연구원을 보조하는 자로서 대학 조교수 수준의 기능을 보유하고 있어야 한다.

라. 연구보조원

통계처리·번역 등의 역할을 수행하는 자로서 해당 연구분야에 대해 조교 정도의 전문지식을 가진 자를 말한다.

마. 보조원

타자, 계산, 원고정리 등 단순한 업무처리를 수행하는 자를 말한다.

2. 원가계산 비목

원가계산은 노무비(이하 “인건비”라 한다), 경비, 일반관리비등으로 구분 작성한다. 다만, 공동연구형 용역과 자문형 용역의 경우에는 경비항목 중 최소한의 필요항목만 반영하고 일반관리비는 반영하지 아니한다.

3. 원가계산 작성방법

학술연구용역에 대한 원가계산을 하는 때에는 <별지 제3호 서식>에서 정한 학술연구용역 원가계산서를 작성하고 비목별 산출근거를 명시한 기초계산서를 첨부해야 한다.

4. 인건비

가. 개념

해당 계약목적에 직접 종사하는 연구요원의 급료를 말하며, 이 예규 시행일이 속하는 년도를 기준하여 <별표 2>에서 정한 기준단가와 제수당, 상여금, 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다. 다만, 상여금은 기준단가의 년 400%, 제수당과 퇴직급여충당금은 「근로기준법」에서 인정되는 범위를 초과하여 반영할 수 없다.

나. 인건비 산정기준

이 예규 시행일이 속하는 년도의 다음년도부터는 매년 전년도 소비자물가 상승률 만큼 인상한 단가를 기준단가로 한다.

5. 경비

계약 목적을 달성하기 위하여 필요한 다음 내용의 여비, 유인물비, 전산처리비, 시약·연구용 재료비, 회의비, 임차료, 교통통신비 및 감가상각비를 말한다.

가. 여비

1) 여비의 반영

여비는 「공무원여비규정」에 따른 국내여비와 국외여비로 구분하여 반영하되 이를 인정하지 아니하고는 계약 목적을 달성하기 곤란한 경우에 한하며 관계공무원의 여비는 반영할 수 없다.

2) 국내여비의 반영

시외여비만을 반영하되 연구에 필요불가피한 경우 외에는 월 15일을 초과할 수 없으며, 책임연구원은 「공무원 여비규정」 제3조 관련 별표1 (여비 지급 구분표) 제1호 등급, 연구원과 연구보조원은 같은 표 제2호 등급을 기준으로 한다.

나. **유인물비** : 계약 목적을 위하여 직접 소요되는 프린트, 인쇄, 문헌 복사비 (지대 포함)를 말한다.

다. **전산처리비** : 해당 연구내용과 관련된 자료처리를 위한 컴퓨터 사용료와 그 부대비용을 말한다.

라. **시약·연구용 재료비** : 실험실습에 필요한 해당 비용을 말한다.

마. **회의비** : 해당 연구내용과 관련하여 자문회의, 토론회, 공청회 등을 위해 소요되는 경비를 말하며, 참석자의 수당은 해당 자치단체에서 조례, 규칙 등으로 정한 위원회 위원수당 기준을 준용한다.

바. **임차료** : 연구내용에 따라 특수실험 실습기구를 외부로부터 임차하거나 혹은 공청회 등을 위한 회의장사용을 하지 아니하고는 계약목적은 달성할 수 없는 경우에 한하여 반영할 수 있다.

사. **교통통신비** : 해당 연구내용과 직접 관련된 시내교통비, 전신전화사용료, 우편료를 말한다.

아. **감가상각비** : 해당 연구내용과 직접 관련된 특수실험 실습기구·기계장치에 대하여 제5절 제2관 “5-다-3)”을 준용하여 계산한다. 단, 임차료에 반영되는 것은 제외한다.

6. 일반관리비 등

가. 일반관리비의 반영

시행규칙 제8조에 따른 일반관리비율 6%를 초과하여 반영할 수 없다.

나. 이윤

1) 영업이익을 말하며, 인건비·경비·일반관리비의 합계액에 대하여 시행규칙 제8조에 따른 이윤율 10%를 초과하여 반영할 수 없다.

2) 비영리법인의 이윤은 법령이나 정관에서 정한 목적사업 이외의 수익사업에서 발생하는 이익을 말한다.

7. 계약담당자의 주의의무

가. 학술연구용역을 의뢰할 때에는 해당 연구에 대한 전문기관이나 전문가를 엄선하여 연구목적은 달성할 수 있도록 그 주의 의무를 다해야 한다.

나. 계약담당자는 학술연구용역을 수의계약으로 체결하려는 경우에는 해당 계약 상대방의 최근년도 원가계산 자료(급여명세서, 손익계산서 등)를 활용하여 “4”의 상여금, 퇴직급여충당금과 “6-가”의 일반관리비가 과다 반영되지 않도록 주의해야 한다.

제5관 그 밖의 용역의 원가계산

1. 그 밖의 용역의 원가계산

가. 엔지니어링사업, 측량용역, 소프트웨어 개발용역 등 다른 법령에서 그 대가기준(원가계산 기준)을 규정하고 있는 경우에는 해당 법령이 정하는 기준에 따라 원가계산을 할 수 있다.

나. 원가계산 기준이 정해지지 않은 그 밖의 용역은 “가”와 제5절 제4관의 학술용역 원가계산 기준에 준하여 원가계산을 할 수 있다.

이 경우 단순용역(원가계산 기준이 없는 경우에 한함)에 대한 인건비의 기준단가는 「통계법」 제17조에 따라 중소기업중앙회가 발표하는 제조부문 직종별 평균 조사노임 중 단순노무종사원 노임으로 하고, 제수당, 상여금, 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다. 다만, 상여금은 기준단가의 년 400%, 제수당과 퇴직급여충당금은 「근로기준법」에서 인정되는 범위를 초과하여 반영할 수 없다.

◆ 원가계산에 따른 예정가격 작성 시 주요기준

- 엔지니어링사업 대가의 기준 (산업통상자원부 고시)
- 소프트웨어사업 대가의 기준 (한국SW산업협회)
- 측량용역 대가의 기준 (국토교통부 고시)
- 건설공사 감리 대가기준 (국토교통부 고시)
- 설계·감리 대가기준 (국토교통부 고시)
- 건축사 용역의 범위와 대가기준 (국토교통부 고시)
- 건설사업관리 대가기준 (국토교통부 고시)
- 건설공사 안전점검 대가 산정기준 (국토교통부 고시)
- 안전점검 및 정밀안전진단 대가기준 (국토교통부 고시)
- 공공 발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준 (국토교통부 고시)
- 사회보험의 보험료 적용기준 (국토교통부 고시)
- 측량대가의 기준 (국토지리정보원 고시)
- 공무원 여비규정 (대통령령-인사혁신처 소관)
- 생활폐기물 수집·운반 대행계약을 위한 원가계산 산정방법에 관한 규정 (환경부 고시)
- 문화재수리 원가계산기준 (문화재청 예규)
- 노임단가 기준
 - 시중노임단가 (대한건설협회 건설업 임금실태 조사보고서)
 - 제조업 노임단가 (중소기업중앙회 중소기업 직종별 임금조사보고서)
 - 엔지니어링기술자 노임단가 (한국엔지니어링협회 엔지니어링업체 임금실태 조사보고서)

- 측량기술자 임금 공표 (국토교통부, 대한측량협회)
- 감리원 임금 공표 (국토교통부, 한국건설감리협회)
- S/W 기술자 노임단가 (한국SW산업협회)

◆ 원가계산에 따른 예정가격 작성 시 경비의 세비목별 요율 산출 참고자료

- 산업재해보험료
 - 고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료 징수 등에 관한 법률 제14조 제3항, 동법 시행령 제13조
 - 사업종류별 산업재해보상 보험료율 (고용노동부 고시)
- 고용보험료 (고용보험 및 산업재해보상 보험의 보험료 징수 등에 관한 법률 제14조 제1항과 동법 시행령 제12조)
- 폐기물처리비
 - 폐기물관리법 제3조의2(폐기물관리의 기본원칙), 동법 시행령 제2조(사업장의 범위), 동법 시행규칙 제18조(사업장폐기물배출자의 신고)
 - 폐기물관리법 제6조(폐기물처리시설 반입수수료)와 동법 시행규칙 제6조 (폐기물처리시설 반입수수료 등)
- 공사이행보증 수수료 (지방계약법 시행령 제51조 계약의 이행보증)
- 하도급대금 지급보증 수수료 (하도급거래 공정화에 관한 법률 제13조의2 건설하도급 계약이행과 대금지급 보증)
- 환경보전비 (건설기술 진흥법 시행규칙 제61조, 별표 8 환경관리비 산출기준)
- 품질관리비 (건설기술 진흥법 시행규칙 제53조, 별표 6 품질관리비 산출 및 사용기준)
- 감가상각비 (법인세법 시행규칙 제15조 제3항, 별표5, 별표6호의 기준내용연수 적용)
- 산업안전보건관리비
 - 산업안전보건법 제30조, 동시행령 제26조의6, 동시행규칙 제32조
 - 건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준(고용노동부 고시)
- 안전관리비 (건설기술 진흥법 제63조, 동시행규칙 제60조 안전관리비)
- 건설근로자퇴직공제부금비
 - 건설산업기본법 제87조와 동법 시행령 제83조
 - 건설근로자의 고용개선 등에 관한 법률(고용노동부 소관)

제6절 표준시장단가에 따른 예정가격 결정

제1관 통칙

1. 의의

표준시장단가는 공사의 종류별 계약단가, 입찰단가와 시공단가 등을 토대로 시장상황과 시공상황을 고려하여 관계 중앙행정기관의 장이 인정한 기준에 따라 산출된 가격을 말한다.

2. 표준시장단가 자료관리

가. 지방자치단체의 장은 표준시장단가 자료의 축적을 위하여 실시설계용역의 성과품 중 설계예산서, 단가산출서, 일위대가표 및 수량산출서 등이 관계 중앙행정기관의 장이 정한 기준에 따라 작성될 수 있도록 해야 한다.

나. 국토교통부 「건설공사 표준시장단가 적용공종 및 단가」와 품셈 등의 기준으로 예정가격을 산정할 경우에는 표준시장단가 단가와 품셈 등에 의해 산출된 단가가 상호 모순되지 않도록 예정가격을 결정해야 한다.

3. 표준시장단가 예정가격

표준시장단가의 예정가격은 직접공사비, 간접공사비, 일반관리비, 이윤, 공사손해보험료 및 부가가치세의 합계액으로 한다.

4. 표준시장단가 예정가격의 작성

가. 계약담당자는 표준시장단가에 따라 예정가격을 작성하는 경우, 예정가격을 직접공사비, 간접공사비, 일반관리비, 이윤, 공사손해보험료 및 부가가치세로 구분하여 <별지 제5호 서식>의 총괄 집계표를 작성해야 한다.

나. 표준시장단가에 따른 예정가격을 산정하려는 경우에는 관계 중앙행정기관이 정한 기준 등에 따른 산출근거를 첨부해야 한다.

5. 계약담당자 주의사항

계약담당자가 표준시장단가를 적용하여 예정가격을 작성할 때에는 제2절 “6”에 정한 바에 따라 작성해야 한다.

제2관 표준시장단가 원가계산

1. 직접공사비

가. 직접공사비란 계약목적물의 시공에 직접적으로 소요되는 비용을 말하며, 계약목적물을 세부 공종(관계 중앙행정기관의 장이 제정한 수량산출기준에 따라 공사를 작업 단계별로 구분한 것을 말한다)별로 구분하여 공종별

단가에 수량(계약목적물의 설계서 등에 의해 그 완성에 적합하다고 인정되는 합리적인 단위와 방법으로 산출된 공사량을 말한다)을 곱하여 산정한다.

* 직접공사비 = 수량 × 공종별 단가

나. 직접공사비는 다음 각 호의 비용을 포함한다.

1) 재료비

재료비는 계약목적물의 실체를 형성하거나 보조적으로 소비되는 물품의 가치를 말한다.

2) 직접노무비

공사현장에서 계약목적물을 완성하기 위하여 직접작업에 종사하는 종업원과 노무자의 기본급과 제수당, 상여금 및 퇴직급여충당금의 합계액으로 한다.

3) 직접공사경비

공사의 시공을 위하여 소요되는 기계경비, 운반비, 전력비, 가설비, 지급임차료, 보관비, 외주가공비, 특허권 사용료, 기술료, 보상비, 연구개발비, 품질관리비, 폐기물처리비 및 안전점검비를 말하며, 비용에 대한 구체적인 정의는 제5절 제3관 “6”을 준용한다.

다. “가”의 공종별 단가를 산정할 때 재료비나 직접공사경비 중의 일부를 제외할 수 있다. 이 경우 제외 할 수 있는 금액은 별도로 해당 계약목적물 시공기간의 소요(소비)량을 측정하거나 계약서, 영수증 등을 근거로 산정해야 한다.

라. 직접공사비는 관계 중앙행정기관의 장이나 그가 지정하는 기관이 공종별로 직접공사비 범위 안에서 조사집계하여 비치한 금액을 활용하여 산정할 수 있다.

2. 간접공사비

가. 간접공사비

공사의 시공을 위하여 공통적으로 소요되는 법정경비와 그 밖의 부수적인 비용을 말하며, 직접공사비 총액에 비용별로 일정요율을 곱하여 산정한다.

나. 간접공사비는 다음 항목의 비용을 포함하며, 비용에 대한 구체적인 정의는 제5절의 제2관 “4-나”와 제3관 “6”을 준용한다.

1) 간접노무비

- 2) 산재보험료
 - 3) 고용보험료
 - 4) 건설근로자 퇴직공제부금비
 - 5) 안전관리비
 - 6) 환경보전비
 - 7) 국민건강보험료
 - 8) 국민연금보험료
 - 9) 그 밖의 관련법령에 규정되어 있거나 의무 지워진 경비로서 공사 원가 계산에 반영토록 명시된 법정경비
 - 10) 그 밖의 간접공사경비(수도광열비, 복리후생비, 소모품비, 여비·교통비·통신비, 세금과 공과금, 도서인쇄비 및 지급수수료를 말한다.)
- 다. “가”의 일정요율이란 관련법에 의해 관계 중앙행정기관의 장이 정하는 법정요율을 말한다. 다만 법정요율이 없는 경우에는 공신력이 있는 기관의 통계자료 중 다수기업의 평균치 등을 토대로 각 지방자치단체의 장이나 계약담당자가 정한다.
- 라. “1”에 따라 산정되지 아니한 공종에 대하여도 간접공사비 산정은 “가”부터 “다”까지를 적용한다.

3. 일반관리비

- 가. 일반관리비는 기업의 유지를 위해 관리활동부문에서 발생하는 제비용으로서, 비용에 대한 구체적인 정의와 종류에 대하여는 제5절 제2관 “6-가”를 준용한다.
- 나. 일반관리비는 직접공사비와 간접공사비의 합계액에 일반관리비율을 곱하여 계산한다. 다만, 일반관리비율은 공사규모별로 아래에서 정한 비율을 초과할 수 없다.

종합공사		전문, 전기, 정보통신, 소방공사 및 그 밖의 공사	
(직접공사비+ 간접공사비)	일반관리비율(%)	(직접공사비+ 간접공사비)	일반관리비율(%)
50억 원 미만	6.0	5억 원 미만	6.0
50억 원 이상~300억 원 미만	5.5	5억 원 이상~30억 원 미만	5.5
300억 원 이상	5.0	30억 원 이상	5.0

4. 이윤

가. 이윤은 영업이익을 말하며 직접공사비, 간접공사비 및 일반관리비의 합계액에 이윤율을 곱하여 계산한다. 다만, 이윤율은 10%를 초과할 수 없다.

나. 비영리법인의 이윤은 법령이나 정관에서 정한 목적사업 이외의 수익사업에서 발생하는 이익을 말한다.

5. 공사손해보험료

제5절 제3관 “9” 공사손해보험료와 제1장 제5절 공사 손해보험 운용에 따른 공사손해보험가입 비용을 말한다.

제7절 원가계산 관련기관

제1관 원가계산용역기관

1. 원가계산용역기관 요건

가. 시행규칙 제9조 제2항에 따른 원가계산용역기관(이하 “용역기관”이라 한다)이 될 수 있는 기관은 “나”에 해당되는 기관으로서 “다”의 요건을 갖추어야 한다.

나. 용역대상기관

- 1) 국가·지방자치단체 및 그 투자기관이 기본재산의 100분의 50이상을 출자·출연한 연구기관
- 2) 「고등교육법」 제2조 각 호에 따른 학교의 연구소
- 3) 「민법」, 그 밖의 다른 법령에 따라 주무관청의 허가를 받아 설립된 법인
- 4) 「공인회계사법」 제23조에 따라 설립된 회계법인
- 5) 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」 제25조에 따른 산학협력단

다. 용역기관 요건

- 1) 정관(학칙, 연구소 규정 등) 중 목적 등에 원가계산업무가 등재되어 있어야 한다.
- 2) 구성인력은 다음 항목의 자격요건을 모두 갖추어야 하며, 10인 이상을 상시 고용하고 있어야 한다.

가) 국가공인 원가분석사 자격증 소지자 6인 또는 원가계산과 원가검토 업무에 종사(연구기간 포함)한 경력(이하 “경력”이라 함)이 5년 이상인 자 2인 이상, 3년 이상인 자 4인 이상(국가기관과 지방자치단체에서 계약제도와 계약업무에 근무한 경력 포함)

- 나) 이공계 대학 학위소지자나 이공계로서 <별표 3>의 이공계 기술자격 기준에 따른 초급기술자 이상의 자격요건을 갖춘 자 2인 이상
 - 다) 상경대학 학위소지자나 상경계로서 <별표 3>의 상경계열 자격기준에 따른 초급기술자 이상의 자격요건을 갖춘 자 2인 이상
 - 라) 학교 연구소의 경우 상시고용 인원은 대학(교) 직원이나 그 부설 연구소 직원이어야 하며, 각 분야별 인원 중 교수(부교수, 조교수, 전임 강사 포함)는 1인이하로 한다.
- 3) 기본재산(최근연도 정기 결산서에 따른 실질자본금 또는 기금)이 1억 원 (학교 연구소에 해당되는 기관에 있어서는 5천만 원)이상이어야 한다. 이 경우 실질자본금은 자산총액에서 부채총액을 뺀 금액을 말한다.

2. 원가계산용역 의뢰 시 주의사항

- 가. 계약담당자는 용역계산용역을 의뢰할 때 “1”에서 정한 요건을 갖춘 기관에 한하여 원가계산 용역을 의뢰하여야 한다. 다만, “1”의 요건을 갖춘 원가계산용역기관들의 단체로서 「민법」 제32조에 따라 설립된 법인에서 그 요건 충족 여부를 확인하여 서류를 제출한 경우에는 별도의 요건 심사를 면제할 수 있다.
- 나. 계약담당자는 용역의뢰시 “가”의 단서에서 규정한 용역기관들의 단체에 용역기관의 자격요건 심사를 의뢰하여 그 충족여부를 확인하여야 한다. 다만, “가” 단서에 따라 심사가 면제된 용역기관은 제외할 수 있다.
- 다. 계약담당자는 “가”의 경우 해당 용역기관의 장과 다음 항목의 사항을 명백히 한 계약서를 작성해야 한다. 다만, 시행령 제50조에 따라 계약서 작성을 생략할 수 있는 경우에는 다음 항목의 사항을 준용하여 각서 등을 징구해야 한다.
 - 1) 부실 원가계산 시 그 책임에 관한 사항
 - 2) 계약의 해제·해지에 관한 사항
 - 3) 원가계산 내용의 보안유지에 관한 사항
 - 4) 그밖에 발주기관의 장이 필요하다고 인정되는 사항
- 라. 계약담당자는 최종원가계산서에 해당 용역기관의 장 [대학(교)연구소의 경우에는 연구소장] 과 책임연구원이 직접 확인·서명한 사실을 확인해야 한다.

- 마. 계약담당자는 용역기관에서 제출한 최종 원가계산서의 내용이 지방계약 법령과 이 예규 제2장 및 계약서 등의 용역조건에 부합되는지 여부를 검토하여 해당 원가계산의 적정을 기해야 한다.
- 바. 계약담당자는 본사 이외에 지사, 지부, 출장소 또는 연락사무소 등과는 계약을 체결할 수 없다.
- 사. 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 원가계산용역기관이 자격요건 심사 관련 서류를 위조·변조하여 제출한 경우 또는 원가계산용역을 부실하게 한 경우에는 지방자치단체의 원가계산용역업무를 수행할 수 없도록 해당 용역기관의 주무관청 등 감독기관에 요청할 수 있다.

제2관 원가검토기관

1. 원가검토기관 요건

- 가. 시행령 제6조 제2항에 따른 원가검토기관(이하 “원가검토기관”이라 한다) 이 될 수 있는 기관은 “나”에 해당되는 기관으로서 “다”의 요건을 갖추어야 한다.
- 나. 원가검토대상기관
 - 1) 국가·지방자치단체 및 그 투자기관이 자산의 100분의 50 이상을 출자·출연한 연구기관
 - 2) 「고등교육법」 제2조 각 호에 따른 학교의 연구소
 - 3) 「민법」, 그 밖의 다른 법령에 따라 주무관청의 허가 등을 받아 설립된 법인이거나 지방자치단체의 조례에 따라 설립된 비영리법인
 - 4) 「공인회계사법」 제23조에 따라 설립된 회계법인
 - 5) 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」 제25조에 따른 산학협력단

다. 원가검토기관의 요건

- 1) 정관(학칙, 연구소 규정 등) 중 목적 등에 원가검토업무를 등재되어 있어야 한다.
- 2) 구성인력은 다음 항목의 자격요건을 모두 갖추어야 하며, 10인 이상을 상시 고용하고 있어야 한다.
 - 가) 국가공인 원가분석사 자격증 소지자 6인 또는 원가계산과 원가검토 업무에 종사(연구기간 포함)한 경력이 6년 이상인 자 1인 이상, 5년 이상인 자 2인 이상, 3년 이상인 자 3인 이상(국가기관과 지방자치

단체에서 계약제도와 계약업무에 근무한 경력 포함)

나) 이공계 대학 학위소지자나 이공계로서 <별표 3>의 이공계 기술자격 기준에 따른 중급기술자 이상의 자격요건을 갖춘 자 2인 이상

다) 상경대학 학위소지자나 상경계로서 <별표 3>의 상경계열 자격기준에 따른 초급기술자 이상의 자격요건을 갖춘 자 2인 이상

라) 학교 연구소의 경우 상시고용인원은 대학(교) 직원이나 대학(교) 부설 연구소 직원이어야 하며, 각 분야별 인원 중 교수(부교수, 조교수, 전임 강사 포함)는 1인이하로 한다.

3) 기본재산(최근연도 정기 결산서에 따른 실질자본금 또는 기금)이 1억 원 (학교 연구소에 해당되는 기관에 있어서는 5천만 원)이상이어야 한다. 이 경우 실질자본금은 자산총액에서 부채총액을 뺀 금액을 말한다.

라. 원가검토기관의 사무위탁 범위

1) 지방자치단체가 수행하는 사업의 원가산정내용의 적정성 여부 검토

2) 지방자치단체가 체결하는 계약에 있어서 설계서, 과업이행요청서, 법 제 22조에 따른 계약금액 조정 등과 관련된 원가산정내용의 적정성 검토

3) 그밖에 지방자치단체의 장이 원가계산과 예정가격 작성과 관련하여 전문적인 검토가 필요하다고 인정하는 경우

2. 원가검토 위탁 시 주의사항

가. 계약담당자는 법 제7조 제1항에 따라 그 소관에 속하는 계약 사무를 전문 기관에 위탁하여 처리하려는 경우에는 “1”의 요건을 갖춘 전문기관 중에서 해당 사무의 수행에 가장 적합하다고 판단되는 전문기관을 지정하여 그 전문기관과 위탁수수료와 그 밖에 위탁에 필요한 사항을 정한 협약을 체결해야 한다. 다만, 원가계산용역을 수행한 기관에 대하여는 해당 용역에 대한 원가검토를 위탁할 수 없다.

나. 계약담당자는 “가”에 따라 위탁받은 원가검토사무를 수행할 전문기관과 협약을 체결할 때 다음 항목의 사항을 명백히 한 계약서를 작성해야 하며, 특히 지방계약법령이나 그 밖의 다른 법령을 위반하거나 위탁받은 계약사무를 부당하게 처리하는 경우 협약을 해제·해지할 수 있고 손해배상 등 법적 책임이 전문기관에게 있다는 것을 협약의 내용에 포함시켜야 한다. 다만, 시행령 제50조에 따라 계약서 작성을 생략할 수 있는 경우에는 다음 항목의 사항을 준용하여 각서 등을 징구해야 한다.

- 1) 부실 원가검토 시 그 책임에 관한 사항
- 2) 계약의 해제·해지에 관한 사항
- 3) 원가검토 내용의 보안유지에 관한 사항
- 4) 그밖에 발주기관의 장이 필요하다고 인정되는 사항

다. 계약담당자는 최종 원가 검토서에 해당 원가검토기관의 장 [대학(교) 연구소의 경우에는 연구소장] 과 책임연구원이 직접 확인·서명한 사실을 확인해야 한다.

라. “가”의 위탁수수료는 위탁사무의 수행에 필요한 직접경비, 그 사무 관리에 필요한 경비와 일반관리비 등의 범위 안에서 지방자치단체와 전문기관이 협의하여 결정하며, 사무의 위탁에 따른 이행보증에 관하여는 시행령 제 51조를 준용할 수 있다.

마. 계약담당자는 원가검토기관에서 제출한 최종원가검토서의 내용이 지방 계약법령, 이 예규 제2장 및 계약서 등의 조건에 부합되는지 여부를 검토하여 해당 원가검토의 적정을 기해야 한다.

바. 계약담당자는 “1”의 요건을 갖춘 원가검토기관들의 단체로서 「민법」 제 32조에 따라 설립된 법인에서 그 요건 충족여부를 확인하여 서류를 제출한 경우에는 별도의 요건심사를 면제할 수 있다.

사. 계약담당자는 용역의뢰시 “바”에서 규정한 용역기관들의 단체에 용역기관의 자격요건 심사를 의뢰하여 그 충족여부를 확인하여야 한다. 다만, “바” 단서에 따라 심사가 면제된 용역기관은 제외할 수 있다.

아. 계약담당자는 본사 이외에 지사, 지부, 출장소 또는 연락사무소 등과는 계약을 체결할 수 없다.

자. 지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 원가검토기관이 자격요건 심사 관련 서류를 위조·변조하여 제출한 경우 또는 원가검토용역을 부실하게 한 경우에는 지방자치단체의 원가검토업무를 수행할 수 없도록 해당 용역기관의 주무관청 등 감독기관에 요청할 수 있다.

제8절 보 칙

1. 특례사항

계약담당자는 특수한 사유로 인하여 이 장에 의하기 곤란하다고 인정될 때에는 특례를 설정할 수 있다.

2. 자료 비치 등

가. 원가계산 자료의 비치와 활용

- 1) 계약담당자는 원가계산에 따른 예정가격을 작성할 때 계약상대자로 적당하다고 판단되는 2개 업체 이상의 최근년도 원가계산 자료(수의계약 대상업체의 경우에는 해당 업체의 최근년도 원가계산 자료)의 계약 목적물에 관계되는 수치 또는 그 업체의 제조(공정)확인 결과를 활용하여 제조(공사)원가의 비목별 가격 결정과 일반관리비 반영을 위한 기초 자료로 적용할 수 있다.
- 2) 계약담당자는 공사원가계산을 위하여 관계 중앙행정기관의 장이나 그가 지정하는 단체에서 제정한 품셈을 공사원가의 비목별 가격결정의 기초 자료로 적용할 수 있으며, 그 품셈을 적용할 수 없는 경우에는 “1)”을 준용한다.

나. 외국통화로 표시된 재료비의 환율적용

- 1) 원가계산에 따른 예정가격을 산출할 때 외국통화로 표시된 재료비는 외국환거래법에 따른 기준환율 또는 재정환율을 적용하여 환산한다.

3. 세부 시행기준

- 가. 이 장을 운용함에 있어 필요한 세부사항에 관하여는 행정안전부장관이 그 기준을 정할 수 있다.

<별표 1>

일 반 관 리 비 율

업 종	일반관리비율(%)
◦ 제조업	
음·식료품의 제조·구매	14
섬유·의복·가죽제품의 제조·구매	8
나무·나무제품의 제조·구매	9
종이·종이제품·인쇄출판물의 제조·구매	14
화학·석유·석탄·고무·플라스틱제품의 제조·구매	8
비금속광물제품 제조·구매	12
제1차 금속제품의 제조·구매	6
조립금속제품·기계·장비의 제조·구매	7
그 밖의 물품 제조·구매	11
◦ 시설공사업	6

주1) 업종 분류 : 한국표준산업분류에 따름.

<별표 2>

학술연구용역인건비 기준단가

(2021년 기준)

등 급	월 임금
책임연구원	월 3,245,879원
연구원	월 2,488,897원
연구보조원	월 1,663,743원
보조원	월 1,247,850원

- 주 1) 본 인건비 기준단가는 1개월을 22일로 하여 용역 참여율 50%로 산정한 것이며, 용역 참여율을 달리하는 경우에는 기준단가를 증감시킬 수 있다.
- 주 2) 상기단가는 2021년도 기준단가이며, 2022년 이후의 단가산출은 상기단가를 기준으로 “연도별 소비자물가 등락률”(통계청 발표)을 반영하여 산정한다.

<별표 3>

원가계산용역과 원가검토기관 관련 기술자 등급과 자격기준

구분 \ 기준	이공계 기술자격 기준	상경계열 자격기준	비고
기술사	기술사	-	
특급기술자	기사 10년 이상 산업기사 13년 이상	박사 3년 이상, 석사 9년 이상, 학사 12년 이상, 전문대졸 15년 이상	
고급기술자	기사 7년 이상 산업기사 10년 이상	박사, 석사 6년 이상, 학사 9년 이상, 전 문대졸 12년 이상, 고졸 15년 이상	
중급기술자	기사 4년 이상 산업기사 7년 이상	석사 3년 이상, 학사 6년 이상, 전문대졸 9년 이상, 고졸 12년 이상	
초급기술자	기사, 산업기사	석사, 학사, 전문대졸, 고졸 3년 이상	
고급기능사	기능장 산업기사 4년 이상 기능사 7년 이상 기능사보 10년 이상	기능대졸 4년 이상, 전문대졸 4년 이상, 고졸 7년 이상, 직업훈련기관의 교육이 수 후 7년 이상, 기능실기시험 합격 후 10년 이상	
중급기능사	산업기사 기능사 3년 이상 기능사보 5년 이상	기능대졸, 전문대졸, 고졸 3년 이상, 직 업훈련기관의 교육이수 후 5년 이상, 기 능실기시험 합격 후 5년 이상, 그밖에 10년 이상	
초급기능사	기능사, 기능사보	고졸, 직업훈련기관의 교육이수자, 기능 실기시험 합격자, 그밖에 5년 이상	

- 주1) 기술자란 「엔지니어링산업진흥법」 제2조 제1호와 동법 시행령 제2조에
정한 엔지니어링 활동을 직접 수행하는 자로 한다.
- 2) 한국과학기술원 기술용역기술사과정 이수자는 중급기술자로 한다.
- 3) 교육부장관이 동등한 학력이 있다고 인정하는 자는 학력경험의 기준에
따른다.
- 4) 학력경험의 기준은 관련분야에 종사하여 실무경험이 있는 자를 말한다.

<별지 제1호 서식>

제 조 원 가 계 산 서

품명 :

생산량 :

규격 :

단 위 :

제조기간 :

비 목		구 분	금액	구성비	비고	
제 조 원 가	재 료 비	직접 재료비				
		간접 재료비				
			작업설·부산물 등(△)			
			소 계			
	노 무 비	직접 노무비				
		간접 노무비				
			소 계			
	경 비		전력비			
			수도광열비			
			운반비			
		감가상각비				
		수리수선비				
		특허권 사용료				
		기술료				
		연구개발비				
		시험검사비				
		지급임차료				
		보험료				
		복리후생비				
		보관비				
		외주가공비				
		산업안전보건관리비				
		소모품비				
		여비·교통비·통신비				
		세금과 공과금				
		폐기물 처리비				
		도서인쇄비				
		지급수수료				
		그밖의 법정경비				
		소 계				
		일 반 관 리 비 ()%				
		이 윤 ()%				
		총 원 가				

<별지 제2호 서식>

공사원가계산서

공사명 :

공사기간 :

비 목		구 분	금액	구성비	비고
재 료 비	직접 재료비				
	간접 재료비				
	작업설·부산물 등 (△)				
	소 계				
노 무 비	직접 노무비				
	간접 노무비				
	소 계				
순 공 사 원 가	경 비	전력비			
		수도광열비			
		운반비			
		기계경비			
		특허권사용료			
		기술료			
		연구개발비			
		품질관리비			
		가설비			
		지급임차료			
		보험료			
		복리후생비			
		보관비			
		외주가공비			
		산업안전보건관리비			
		소모품비			
		여비·교통비·통신비			
		세금과 공과금			
		폐기물 처리비			
		도서인쇄비			
지급수수료					
환정보전비					
보상비					
안전관리비					
건설근로자퇴직공제부금비					
그밖의 법정경비					
	소 계				
일반관리비		[(재료비+노무비+경비)×()%]			
이윤		[(노무비+경비+일반관리비)×()%]			
총 원 가					
공사손해보험료		[보험가입대상공사부분의총원가×()%]			

<별지 제3호 서식>

학술연구용역 원가계산서

구 분	금 액	구성비	비 고
비목			
인건비 책임연구원 연구원 연구보조원 보조원			
경비 여비 유인물비 전산처리비 시약·연구용 재료비 회의비 임차료 교통통신비 감가상각비			
일반관리비()%			
이 윤()%			
총 원 가			

<별지 제4호 서식>

원가계산과 원가검토용역 수행에 따른 보안각서

본인은 20 년 월 일 ~ 월 일까지 「○○사업」의 원가계산(검토)용역을 수행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 서약합니다.

1. 본인은 「○○사업명」의 원가계산(검토)용역을 수행함에 있어 용역 수행의 내용과 결과 등 제반 보안사항을 철저히 이행할 것임
2. 본인은 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 야기 시켰을 경우에는 보안관계 제 범규에 의거 처벌받음은 물론 민·형사상 어떠한 제재조치를 당하여도 이의를 제기하지 않을 것임

20 년 월 일

소 속 :

직 위 :

참 여 자 :

성 명 : (인)

성 명 : (인)

○○시·도 재무관 귀하

<별지 제5호 서식>

표준시장단가 총괄 집계표

공사명 :

공사기간 :

구 분	금 액	구성비	비 고
직 접 공 사 비			
간 접 공 사 비	간접노무비		
	산재보험료		
	고용보험료		
	국민연금보험료		
	건강보험료		
	안전관리비		
	환경보전비		
	퇴직공제부금비		
	수도광열비		
	복리후생비		
	소모품비		
	여비·교통비·통신비		
	세금과 공과금		
	도서인쇄비		
	지급수수료		
그 밖의 법정경비			
일 반 관 리 비			
이 운			
공사손해보험료			
부 가 가 치 세			
합 계			

3. 엔지니어링사업대가의 기준

산업통상자원부 고시 제2019-20호

「엔지니어링산업 진흥법」 제31조제2항에 따라 『엔지니어링사업대가의 기준』 (산업통상자원부 고시 제2019-20호, 2019.1.28.)을 다음과 같이 개정하여 고시합니다.

2019년 1월 28일
산업통상자원부장관

엔지니어링사업대가의 기준

제1장 총칙

제1조(목적) 이 기준은 「엔지니어링산업 진흥법」 제31조제2항에 따라 엔지니어링사업의 대가의 기준을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용) ① 「엔지니어링산업 진흥법」 (이하 "법"이라 한다) 제2조제4호에 따른 엔지니어링사업자(이하 "엔지니어링사업자"라 한다)가 같은 법 제2조제7호 각 목 및 시행령 제5조의 각 호의 자(이하 "발주청"이라 한다)로부터 엔지니어링사업을 수탁할 경우에는 이 기준에 따라 엔지니어링사업대가(이하 "대가"라 한다)를 산출한다.

② 제1항에도 불구하고 엔지니어링사업자가 건설업자 또는 주택건설등록 업자로부터 위탁받아 작성하는 시공상세도의 경우에는 제21조 이하의 규정에 따라 대가를 산출한다.

제3조(정의) 이 기준에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "실비정액가산방식"이란 직접인건비, 직접경비, 제경비, 기술료와 부가가치세를 합산하여 대가를 산출하는 방식을 말한다.
2. "공사비요율에 의한 방식"이란 공사비에 일정요율을 곱하여 산출한 금액에 제17조에 따른 추가업무비용과 부가가치세를 합산하여 대가를 산출하는 방식을 말한다.

3. "공사비"란 발주청의 공사비 총 예정금액(자재대 포함) 중 용지비, 보상비, 법률 수속비 및 부가가치세를 제외한 일체의 금액을 말한다.
4. "시공상세도작성비"란 관련법령에 따라 당해 목적물의 시공을 위하여 도면, 시방서 및 작업계획 등에 따른 시공상세도를 작성하는데 소요되는 비용을 말한다.
5. "품셈"이란 발주청에서 대가를 산정하기 위한 기준으로 단위작업에 소요되는 인력수, 재료량, 장비량을 말한다.
6. "표준품셈"이란 표준품셈 관리기관이 제30조에 따라 공표한 품셈을 말한다.
7. "표준품셈 관리기관"이란 품셈의 제정, 개정, 연구, 조사, 해석, 보급 등 품셈에 대한 전반적인 업무를 효율적으로 운영하기 위한 기관으로서 제 26조에 따라 산업통상자원부장관이 지정한 기관을 말한다.

제4조(대가산출의 기본원칙) ① 대가의 산출은 실비정액가산방식을 적용함을 원칙으로 한다. 다만, 발주청이 엔지니어링사업의 특성을 고려하여 실비정액가산방식을 적용함이 적절하지 아니하다고 판단하는 경우 공사비요율에 의한 방식을 적용할 수 있다.

② 제1항 단서에도 불구하고 다음 각호의 사유에 해당하는 경우 실비정액가산방식을 적용하여야 한다.

1. 최근 3년간 발주청의 관할구역 및 인접 시·군·구에 당해 사업과 유사한 사업에 대하여 실비정액가산방식을 적용한 사업이 있는 경우
2. 엔지니어링사업자가 실비정액가산방식 적용에 필요한 견적서 등을 발주청에 제공하여 거래 실례가격을 추산할 수 있는 경우

③ 실비정액가산방식 또는 공사비요율에 의한 방식으로 대가의 산출이 불가능한 구매, 조달, 노-하우의 전수 등의 엔지니어링사업에 대한 대가는 계약당사자가 합의하여 정한다.

④ 부가가치세는 「부가가치세법」에서 정하는 바에 따라 계상한다.

제5조(대가의 조정) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 대가를 조정한다.

1. 계약을 체결한 날부터 90일 이상 경과하고 물가의 변동으로 입찰일을 기준

으로 한 당초의 대가에 비하여 100분의 3이상 증감되었다고 인정될 경우. 다만, 천재·지변 또는 원자재 가격 급등으로 당해 기간 내에 계약 금액을 조정하지 아니하고는 계약 이행이 곤란한 시 계약을 체결한 날 또는 직전 조정 기준일로부터 90일 이내에도 계약금액을 조정할 수 있다.

2. 발주청의 요구에 따른 업무 변경이 있는 경우
3. 엔지니어링사업 계약에 있어 사업기간, 사업규모 변경 등 계약의 내용이 변경된 경우
4. 계약당사자 간에 합의하여 특별히 정한 경우

② 제1항에서 규정된 사항에 대해서는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」, 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」의 금액 조정에 관한 규정을 준용한다.

제6조(대가의 준용) 전력시설물의 설계 및 감리, 농어촌정비사업의 측량·설계 및 공사감리의 위탁, 소프트웨어 개발용역, 측량용역 등 다른 법령에서 그 대가기준(원가계산기준)을 규정하고 있는 경우에는 그 법령이 정하는 기준에 따른다.

제2장 실비정액가산방식

제7조(직접인건비) 직접인건비란 해당 엔지니어링사업의 업무에 직접 종사하는 엔지니어링기술자의 인건비로서 투입된 인원수에 엔지니어링기술자의 기술 등급별 노임단가를 곱하여 계산한다. 이 경우 엔지니어링기술자의 투입인원수 및 기술등급별 노임단가의 산출은 다음 각 호를 적용한다.

1. 투입인원수를 산출하는 경우에는 산업통상자원부장관이 인가한 표준품셈을 우선 적용한다. 다만 인가된 표준품셈이 존재하지 않거나 업무의 특성상 필요한 경우에는 견적 등 적절한 산출방식을 적용할 수 있다.
2. 노임단가를 산출하는 경우에는 기본급·퇴직급여충당금·회사가 부담하는 산업재해보상보험료, 국민연금, 건강보험료, 고용보험료, 퇴직연금급여 등이 포함된 한국엔지니어링협회가 「통계법」에 따라 조사·공표한 임금 실태 조사보고서에 따른다. 다만, 건설상주감리의 경우에는 계약당사자가 협의하여 한국건설감리협회가 「통계법」에 따라 조사·공표한 노임단가를 적용할 수 있다.

제8조(직접경비) 직접경비란 당해 업무 수행과 관련이 있는 경비로서 여비(발주청 관계자 여비는 제외함), 특수자료비(특허, 노하우 등의 사용료), 제출 도서의 인쇄 및 청사진비, 측량비, 토질 및 재료비 등의 시험비 또는 조사비, 모형 제작비, 다른 전문기술자에 대한 자문비 또는 위탁비와 현장운영 경비(직접 인건비에 포함되지 아니한 보조원의 급여와 현장사무실의 운영비를 말한다) 등을 포함하며, 그 실제 소요될 것으로 추정되는 비용의 일체를 계산한다. 다만, 공사감리 또는 현장에 상주해야 하는 엔지니어링사업의 경우 주재비는 상주 직접 인건비의 30%로 하고 국내 출장여비는 비상주 직접인건비의 10%로 한다.

제9조(제경비) ① 제경비란 직접비(직접인건비와 직접경비)에 포함되지 아니하고 엔지니어링사업자의 행정운영을 위한 기획, 경영, 총무 분야 등에서 발생하는 간접 경비로서 임원·서무·경리직원 등의 급여, 사무실비, 사무용 소모품비, 비품비, 기계기구의 수선 및 상각비, 통신운반비, 회의비, 공과금, 운영활동 비용 등을 포함하며 직접인건비의 110~120%로 계산한다. 다만, 관련법령에 따라 계약 상대자의 과실로 인하여 발생한 손해에 대한 손해배상보험료 또는 손해배상공제료는 별도로 계산한다.

② 제1항의 경비 중에서도 해당 엔지니어링사업의 수행을 위하여 직접적인 필요에 따라 발생한 비목에 관하여는 직접경비로 계산한다.

제10조(기술료) 기술료란 엔지니어링사업자가 개발·보유한 기술의 사용 및 기술 축적을 위한 대가로서 조사연구비, 기술개발비, 기술훈련비 및 이윤 등을 포함 하며 직접인건비에 제경비(단 제9조제1항 단서에 따른 손해배상보험료 또는 손해배상공제료는 제외함)를 합한 금액의 20~40%로 계산한다.

제11조(엔지니어링기술자의 기술등급 및 자격기준) 엔지니어링기술자의 기술등급 및 자격기준은 법 제2조제6호 및 시행령 제4조에 따른 별표 2와 같다.

제12조(엔지니어링기술자 노임단가의 적용기준) ① 엔지니어링기술자 노임단가의 적용기준은 1일 8시간으로 하며, 1개월의 일수는 「근로기준법」 및 「통계법」에 따라 한국엔지니어링협회가 조사·공표하는 임금실태 조사 보고서에 따른다. 다만, 토요일 휴무제를 시행하는 경우와 1일 8시간을 초과하는 경우에는 「근로 기준법」을 적용한다.

② 출장일수는 근무일수에 가산하며, 이 경우 수탁자의 사업소를 출발한 날로부터 귀사한 날까지를 계산한다.

③ 엔지니어링사업 수행기간 중 「민방위기본법」 또는 「향토예비군설치법」에 따른 훈련기간과 「국가기술자격법」 등에 따른 교육기간은 해당 엔지니어링 사업을 수행한 일수에 산입한다.

제3장 공사비요율에 의한 방식

제13조(요율) ① 공사비요율에 의한 방식을 적용할 경우 건설부문의 요율은 별표 1과 같고, 통신부문의 요율은 별표 2와 같으며, 산업플랜트부문의 요율은 별표 3과 같고, 기본설계·실시설계 및 공사감리 업무단위별로 구분하여 적용한다.

② 제1항에도 불구하고 업무단계별로 구분하여 발주하지 않는 기본설계와 실시설계 요율은 다음 각 호와 같다.

1. 기본설계와 실시설계를 동시에 발주하는 경우에는 다음 각목에 따라 적용한다.

가. 건설부문의 경우 해당 실시설계요율의 1.45배

나. 통신부문의 경우 해당 실시설계요율의 1.27배

다. 산업플랜트부문의 경우 해당 실시설계요율의 1.31배

2. 타당성조사와 기본설계를 동시에 발주하는 경우에는 다음 각 목에 따라 적용한다.

가. 건설부문의 경우 해당 기본설계 요율의 1.35배

나. 통신부문의 경우 해당 기본설계 요율의 1.18배

다. 산업플랜트부문의 경우 해당 기본설계 요율의 1.22배

3. 기본설계를 시행하지 않은 실시설계를 발주하는 경우에는 다음 각 목에 따라 적용한다.

가. 건설부문의 경우 해당 실시설계 요율의 1.35배

나. 통신부문의 경우 해당 실시설계 요율의 1.18배

다. 산업플랜트부문의 경우 해당 실시설계 요율의 1.22배

4. 타당성 조사를 시행하지 않은 기본설계를 발주하는 경우에는 다음 각 목에 따라 적용한다.

- 가. 건설부문의 경우 해당 기본설계 효율의 1.24배
- 나. 통신부문의 경우 해당 기본설계 효율의 1.09배
- 다. 산업플랜트부문의 경우 해당 기본설계 효율의 1.12배

제14조(업무범위) 공사비효율에 의한 방식을 적용하는 기본설계·실시설계 및 공사감리의 업무범위는 다음 각 호와 같다. 다만, 공사감리란 비상주 감리를 말한다.

1. 기본설계

- 가. 설계개요 및 법령 등 각종 기준 검토
- 나. 예비타당성조사, 타당성 조사 및 기본계획 결과의 검토
- 다. 설계요강의 결정 및 설계지침의 작성
- 라. 기본적인 구조물 형식의 비교·검토
- 마. 구조물 형식별 적용공법의 비교·검토
- 바. 기술적 대안 비교·검토
- 사. 대안별 시설물의 규모, 경제성 및 현장 적용 타당성 검토
- 아. 시설물의 기능별 배치 검토
- 자. 개략공사비 및 기본공정표 작성
- 차. 주요 자재·장비 사용성 검토
- 카. 설계도서 및 개략 공사시방서 작성
- 타. 설계설명서 및 계략계산서 작성
- 파. 기본설계와 관련된 보고서, 복사비 및 인쇄비

2. 실시설계

- 가. 설계 개요 및 법령 등 각종 기준 검토
- 나. 기본설계 결과의 검토
- 다. 설계요강의 결정 및 설계지침의 작성
- 라. 구조물 형식 결정 및 설계
- 마. 구조물별 적용 공법 결정 및 설계
- 바. 시설물의 기능별 배치 결정
- 사. 공사비 및 공사기간 산정
- 아. 상세공정표의 작성
- 자. 시방서, 물량내역서, 단가규정 및 구조 및 수리계산서의 작성
- 차. 실시설계와 관련된 보고서, 복사비 및 인쇄비

3. 공사감리

가. 시공계획 및 공정표 검토

나. 시공도 검토

다. 시공자가 제시하는 시험성과표 검토

라. 공정 및 기성고 사정

마. 시공자가 제시하는 내역서, 구조 및 수리계산서 검토

바. 기성도 및 준공도 검토

제15조(요율조정) 요율은 다음 각 호의 사항을 참고하여 10%의 범위에 대한 증액 또는 감액을 할 수 있으나, 발주청은 사업대가의 삭감으로 인하여 부실한 설계 및 감리 등이 발생하지 않도록 적절한 대가를 지급하기 위하여 노력하여야 한다.

1. 기획 및 설계의 난이도
2. 비교설계의 유무
3. 도면 기타 자료 작성의 복잡성
4. 제출 자료의 수량 등
5. 그 밖에 위 각 호에 준하는 경우

제16조(대가조정의 제한) 발주청은 엔지니어링사업자가 엔지니어링사업을 수행함에 있어 새로운 기술개발 또는 도입된 기술의 소화 개량으로 공사비를 절감한 경우에는 이를 이유로 대가를 감액 조정할 수 없다.

제17조(추가업무비용) ① 제14조의 업무범위에 포함되지 않는 업무로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 추가업무로 본다. 이 경우 해당 추가업무에 대하여는 별도로 그 대가를 지급하여야 한다.

1. 발주청의 요구에 의한 추가업무
2. 엔지니어링사업자의 책임에 귀속되지 아니하는 사유로 인한 추가업무
3. 그 밖에 발주청의 승인을 얻어 수행한 추가업무

② 제1항에 따른 추가업무의 종류는 다음 각 호와 같다.

1. 각종 측량
2. 각종 조사, 시험 및 검사

3. 공사감리를 위하여 현장에 근무하는 기술자의 제비용
 4. 주민의견 수렴 및 각종 인·허가에 필요한 서류 작성
 5. 입목축적조사서 등 각종 조사서 작성
 6. 사전재해영향검토, 자연경관영향검토, 생태환경조사 등 사전환경성 검토
 7. 문화재 지표조사
 8. 전파환경 분석 및 보고서 작성
 9. 운영계획 등 각종 계획서 작성
 10. 통신장비의 운용 및 인터페이스 등 통신소프트웨어 분석
 11. 수리모형실험 및 수치모델 실험 및 시뮬레이션
 12. LEED, IBS, TAB 및 EMP 등 각종 공인인증을 위한 업무
 13. BIM설계업무(추가 성과품을 제공하는 경우에 한한다.)
 14. 모형제작, 투시도 또는 조감도 작성
 15. 제14조 업무범위에 해당하지 않는 보고서 작성, 복사비 및 인쇄비
 16. 용지도 작성비 및 보상물 작성비(용지비 및 보상물 감정업무 제외)
 17. 항공사진 촬영(원격조정무인헬기 포함)
 18. 특수자료비(특허, 노하우 등의 사용료)
 19. 홍보영상 제작
 20. 관련 법령에 따라 계약상대자의 과실로 인하여 발생한 손해에 대한 손해 배상보험료 또는 손해배상공제료
 21. 그 밖에 위 각 호에 준하는 추가업무
- ③ 제2항제2호부터 13호까지의 비용은 실비정액가산방식에 따라 비용을 산출하며, 같은 항 제14호부터 제20호까지의 비용은 실제 소요된 비용만을 지급한다. 제21호의 비용은 업무의 성격에 따라 각 호의 비용산출에 준하여 정한다.

제18조(요율적용의 특례) 여러 부문의 기술이 복합된 엔지니어링사업은 실비정액가산방식에 따라 산출한다.

제19조(공사비가 중간에 있을 때의 요율) 공사비가 요율표의 각 단위 중간에 있을 때의 요율은 직선보간법에 따라 다음과 같이 산정한다.

<직선보간법 산정식>

$$y = y_1 + \frac{(x - x_2)(y_1 - y_2)}{x_1 - x_2}$$

x : 당해금액, x1 : 큰금액, x2 : 작은금액
y : 당해공사비율, y1 : 작은금액비율, y2 : 큰금액비율

제20조(공사비가 5,000억원 초과 시 적용요율) 공사비가 5,000억원을 초과할 경우의 적용요율은 별표 1, 별표 2, 별표 3과 같다.

제4장 시공상세도작성비

제21조(요율) 시공상세도작성비는 별표 4의 요율을 적용하여 산출한다.

제22조(업무범위) 시공상세도는 공사시방서에서 건설공사의 진행단계별로 작성하도록 명시된 시공상세도면의 작성 목록에 따라 작성한다.

제23조(예정수량 산출) 시공상세도면의 작성 예정수량은 별표 4의 요율에 따라 구한 시공상세도작성비를 별표 5에 따라 산출한 시공상세도 1장당 단가로 나누어 구한다.

제24조(사후정산) 시공상세도면의 수량은 현장여건에 따라 확정되므로 사전에 작성될 도면의 예정수량을 정하고, 현장시공시 시공상세도면의 작성 목록에 따라 작성한 후 당초 예정수량보다 실제 작성된 수량에 증감이 있는 경우 발주청의 승인을 받은 수량에 따라 사후에 정산하여야 한다.

제25조(시공상세도면의 난이도) 시공상세도면의 작성에 요구되는 난이도는 별표 6에 따라 구분한다.

제5장 표준품셈의 관리

제26조(관리기관 지정 등) ① 산업통상자원부장관은 제7조에 따른 품셈의 인가, 관리 등을 위해 법 제33조에 따라 설립된 협회 등 엔지니어링관련 기관 및 단체 중 다음 각 호의 요건을 갖춘 자를 엔지니어링 표준품셈 관리기관(이하 '관리기관'이라 한다)으로 지정할 수 있다.

1. 다음 어느 하나에 해당하는 전담인력 3명 이상을 보유할 것

가. 과학기술 분야의 박사학위를 소지한 사람

나. 과학기술 분야의 석사학위 소지자로서 연구기관 또는 「고등교육법」 제 2조에 따른 대학에서 연구원 또는 전임강사 이상의 직(職)에 6년 이상 종사한 경력이 있는 사람

다. 과학기술 분야의 학사학위 소지자로서 「엔지니어링산업 진흥법 시행령」 제 4조에 따른 고급기술자 이상인 사람

라. 학사학위 소지자로서 엔지니어링산업 관련 법인이나 단체에서 엔지니어링기술에 관한 업무에 9년 이상 종사한 경력이 있는 자

2. 엔지니어링품셈 관련 전담 조직을 갖추고 있을 것

가. 엔지니어링산업과 관련된 업무를 주된 업무로 하며, 영리 목적이 아닌 사업을 목적으로 할 것

나. 표준품셈 관리 외의 업무를 함으로써 품셈관리 업무가 불공정하게 수행될 우려가 없을 것

다. 통계법 제15조에 따라 통계작성지정기관으로 지정된 기관일 것

② 관리기관의 장은 품셈의 제정 및 개정, 연구, 조사, 해석 및 보급 등 표준품셈에 대한 전반적인 업무를 효율적으로 운영하기 위한 운영지침을 마련하여 산업통상자원부장관의 승인을 받아야 한다.

③ 산업통상자원부장관은 관리기관이 고의로 인한 업무태만 또는 공신력에 있어 물의를 야기하는 등 지속적인 업무수행이 부적절하다고 인정될 때에는 관리기관의 지정을 철회하거나 취소할 수 있다.

제27조(품셈의 제·개정 계획보고 등) ① 관리기관의 장은 관계기관의 의견을 수렴하여 다음 각호의 사항이 포함된 품셈의 제·개정 등에 대한 추진계획을 수립하여 매년 3월말까지 산업통상자원부장관에게 제출하여야 한다.

1. 품셈의 제·개정 등을 위한 추진일정
2. 품셈 제·개정 항목 선정 및 조사방법
3. 표준품셈 심의위원회 구성 및 운영방법
4. 기타 품셈의 제·개정 등에 필요한 사항

② 관리기관의 장은 제1항의 규정에 따라 제출한 추진계획이 변경된 경우 변경된 내용을 지체없이 산업통상자원부장관에게 보고하여야 한다.

③ 산업통상자원부장관은 제1항의 규정에 의거 제출된 사항을 검토하여 변경이 필요한 경우에는 관리기관의 장에게 이를 요구할 수 있다. 이 경우 관리기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이를 반영하여야 한다.

제28조(심의위원회 구성 및 운영 등) ① 산업통상자원부는 품셈의 심의를 위하여 표준품셈심의위원회(이하 "위원회"라 한다)를 둔다.

② 위원회의 위원장은 산업통상자원부장관이 지정하는 자로 한다.

③ 위원회의 위원은 관련부처 담당 공무원 및 전문적인 지식을 보유한 다음 각 호의 사람으로 구성한다.

1. 「엔지니어링산업 진흥법」 제2조에 따른 발주청 및 엔지니어링기술 관련 기관에 소속되어 있는 자로서 해당 분야에 전문 지식이 있는 자
2. 엔지니어링분야의 관련 업체, 학계 및 단체에서 재직중인 전문가
3. 위원장이 해당 전문분야의 전문가로 인정하여 지정하는 자

④ 관리기관의 장은 위원회에 산정할 안전을 마련하기 위하여 별도의 부문 위원회를 운영할 수 있다.

제29조(위원회 심의 등) ① 위원회는 다음 각 호를 심의한다.

1. 품셈 제·개정 대상 항목의 선정
2. 품셈 제·개정 결과에 대한 심의
3. 그 밖에 품셈 업무에 관한 사항

② 위원회는 위원장이 소집하며, 출석위원 3분의2이상의 찬성으로 의결한다.

제30조(표준품셈의 확정) ① 제29조에 따라 위원회가 심의·의결한 품셈은 관리기관의 장이 산업통상자원부 장관에게 보고 후 공표함으로써 산업통상자원부 장관이 인가한 표준품셈으로 본다.

② 제1항에 따라 인가된 표준품셈은 다음연도 1월 1일부터 시행함을 원칙으로 한다. 다만, 적용의 시급성 등 필요에 따라 그 시행일을 달리할 수 있다.

제31조(사업비의 지원) 산업통상자원부장관은 관리기관의 품셈의 제정, 개정, 연구, 조사, 해석, 보급 및 위원회 운영 등 품셈 업무의 원활한 운영관리를 위하여 사업비를 지원할 수 있다.

제32조(재검토기한) 산업통상자원부장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2019년 1월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙

제1조(시행일) 이 기준은 고시하는 날로부터 시행한다.

제2조(기 공표된 표준품셈의 관리) 표준품셈 관리기관은 관련 기관에서 기 공표한 표준품셈을 조사하여, 표준품셈심의위원회를 통해서 이를 확정·공표한다. 다만, 개정이 필요한 품셈의 경우 개정여부를 정하여 산업통상자원부장관에게 보고하고 차년도 수립계획에 반영하여야 한다.

[별표 1] 건설부문의 요율

가. 기본설계

공사비	업무별 요율(%)			
	도로	철도	항만	상수도
10억원 이하	3.78	2.93	4.15	3.45
20억원 이하	3.33	2.69	3.64	3.07
30억원 이하	3.10	2.55	3.37	2.86
50억원 이하	2.82	2.39	3.06	2.63
100억원 이하	2.49	2.19	2.68	2.34
200억원 이하	2.20	2.01	2.35	2.08
300억원 이하	2.04	1.90	2.18	1.94
500억원 이하	1.86	1.78	1.98	1.78
1,000억원 이하	1.64	1.63	1.74	1.58
2,000억원 이하	1.45	1.50	1.52	1.41
3,000억원 이하	1.35	1.42	1.41	1.32
5,000억원 이하	1.23	1.33	1.28	1.21
5,000억원 초과	$0.0573x^{-0.181}$	$0.0393x^{-0.127}$	$0.0641x^{-0.189}$	$0.0509x^{-0.169}$

나. 실시설계

공사비	업무별 요율(%)				
	도로	철도	항만	상수도	하천
10억원 이하	6.16	4.10	7.65	8.27	5.37
20억원 이하	5.47	3.88	6.74	7.28	4.71
30억원 이하	5.10	3.76	6.25	6.75	4.36
50억원 이하	4.67	3.62	5.69	6.15	3.96
100억원 이하	4.15	3.43	5.01	5.41	3.47
200억원 이하	3.68	3.25	4.41	4.76	3.04
300억원 이하	3.43	3.15	4.09	4.42	2.81
500억원 이하	3.15	3.03	3.73	4.03	2.55
1,000억원 이하	2.79	2.87	3.28	3.54	2.24
2,000억원 이하	2.48	2.72	2.89	3.12	1.96
3,000억원 이하	2.31	2.64	2.68	2.89	1.82
5,000억원 이하	2.12	2.54	2.44	2.64	1.65
5,000억원 초과	$0.0916x^{-0.175}$	$0.0489x^{-0.077}$	$0.1169x^{-0.184}$	$0.1263x^{-0.184}$	$0.0832x^{-0.19}$

다. 공사감리

공사비	요율(%)	공사비	요율(%)
5천만원 이하	3.02	100억원 이하	1.41
1억원 이하	2.85	200억원 이하	1.37
2억원 이하	2.26	300억원 이하	1.35
3억원 이하	2.06	500억원 이하	1.33
5억원 이하	1.89	1,000억원 이하	1.30
10억원 이하	1.66	2,000억원 이하	1.28
20억원 이하	1.53	3,000억원 이하	1.25
30억원 이하	1.48	5,000억원 이하	1.23
50억원 이하	1.45	5,000억원 초과	$3.4816X^{-0.0386} - 0.00084$

비고

1. “건설부문”이란 「엔지니어링산업 진흥법 시행령」 별표 1에 따른 엔지니어링기술 중에서 건설부문 (농어업토목분야 및 상하수도 중 정수 및 하수, 폐수 처리시설 등 환경플랜트를 제외한다.)과 설비 부문을 말한다.
2. “공사감리”란 비상주 감리를 말한다.
3. 5,000억원 초과인 경우 공식에 의해 산출된 요율은 소수점 셋째자리에서 반올림한다.
4. 기본설계, 실시설계 및 공사감리의 업무범위는 제14조와 같다.
5. 요율표가 작성되지 않은 다른 분야는 도로분야의 요율을 적용한다.

[별표 2] 통신부문의 요율

공사비	업무별 요율(%)								공사감리
	기본설계				실시설계				
	그룹 1	그룹 2	그룹 3	그룹 4	그룹 1	그룹 2	그룹 3	그룹 4	
5천만원 이하	2.27	4.15	5.02	5.63	6.82	12.46	15.07	16.89	2.70
1억원 이하	2.13	3.89	4.71	5.28	6.41	11.72	14.18	15.89	2.53
2억원 이하	1.70	3.10	3.76	4.21	5.10	9.31	11.27	12.63	2.02
3억원 이하	1.55	2.83	3.42	3.84	4.65	8.50	10.29	11.53	1.84
5억원 이하	1.41	2.58	3.12	3.49	4.21	7.70	9.32	10.44	1.68
10억원 이하	1.24	2.27	2.75	3.08	3.73	6.81	8.24	9.23	1.48
20억원 이하	1.15	2.10	2.54	2.85	3.42	6.25	7.56	8.47	1.36
30억원 이하	1.10	2.02	2.44	2.74	3.30	6.04	7.30	8.18	1.31
50억원 이하	1.08	1.98	2.39	2.68	3.25	5.93	7.18	8.05	1.29
100억원 이하	1.05	1.92	2.32	2.60	3.16	5.78	7.00	7.84	1.25
200억원 이하	1.02	1.87	2.26	2.53	3.07	5.61	6.79	7.61	1.22
300억원 이하	1.01	1.85	2.23	2.50	3.05	5.57	6.74	7.55	1.21
500억원 이하	1.00	1.83	2.21	2.48	2.98	5.45	6.59	7.39	1.18
1,000억원 이하	0.98	1.79	2.16	2.42	2.94	5.38	6.50	7.29	1.16
2,000억원 이하	0.97	1.76	2.14	2.39	2.89	5.27	6.38	7.15	1.14
3,000억원 이하	0.95	1.74	2.11	2.37	2.84	5.18	6.27	7.03	1.13
5,000억원 이하	0.94	1.72	2.09	2.34	2.80	5.12	6.20	6.95	1.11
5,000억원 초과	1.732x ^{-0.08} ₈	3.167x ^{-0.08} ₈	3.8294x ^{-0.0} ₈₈	4.2933x ^{-0.0} ₈₈	5.2029x ^{-0.089}	9.509x ^{-0.089}	11.506x ^{-0.089}	12.891x ^{-0.089}	2.3088x ^{-0.0271} - 0.00262

비고

1. “통신부문”이란 「엔지니어링산업 진흥법 시행령」 별표 1의 기술부문 및 전문분야 구분표의 정보통신부문과 산업부문의 소방·방재 분야를 말한다.
2. “공사감리”란 비상주 감리를 말한다.
3. 5,000억원 초과인 경우 공식에 의해 산출된 요율은 소수점 셋째자리에서 반올림한다.
4. 기본설계, 실시설계 및 공사감리의 업무범위는 제14조와 같다.
5. 그룹별 분류는 다음과 같다. 다만, 산업부문의 소방·방재 분야는 그룹 2를 적용한다.

구분	대분류	세부공사
그룹 1	방송설비	• 방송국설비공사
그룹 2	통신설비	• 교환설비공사
		• 전송설비공사
		• 구내설비공사
		• 고정무선통신설비공사
그룹 3	통신설비	• 선로설비공사
	방송설비	• 별정통신설비공사
	정보설비	• 방송전송, 선로설비공사
	기타설비	• 정보매체설비공사
그룹 4	통신설비	• 정보통신전용 전기시설설비공사
		• 이동통신설비공사
	정보설비	• 위성통신설비공사
		• 정보제어, 보안설비공사
		• 정보망설비공사
유시티설비공사	• 철도통신, 신호설비공사	
		• 항공(항행, 보안, 전산) 및 항만통신설비공사
		• 유시티설비공사

[별표 3] 산업플랜트부문의 효율

공사비 \ 효율	업 무 별 효 율(%)			
	기본설계	실시설계	공사감리	계
5천만원 이하	3.12	8.01	4.20	15.33
1억원 이하	2.91	7.46	3.96	14.33
2억원 이하	2.76	7.06	3.55	13.37
3억원 이하	2.60	6.66	3.14	12.40
5억원 이하	2.47	6.32	2.94	11.73
10억원 이하	2.30	5.89	2.66	10.85
20억원 이하	2.18	5.58	2.52	10.28
30억원 이하	2.05	5.26	2.38	9.69
50억원 이하	1.95	4.99	2.29	9.23
100억원 이하	1.81	4.65	2.18	8.64
200억원 이하	1.72	4.41	2.10	8.23
300억원 이하	1.62	4.16	2.02	7.80
500억원 이하	1.54	3.94	1.95	7.43
1,000억원 이하	1.43	3.67	1.86	6.96
2,000억원 이하	1.36	3.48	1.79	6.63
3,000억원 이하	1.28	3.28	1.72	6.28
5,000억원 이하	1.21	3.11	1.66	5.98
5,000억원 초과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기본설계효율 = 19.2151 × (공사비)^{-0.1025} ◦ 실시설계효율 = 49.2703 × (공사비)^{-0.1025} ◦ 공사감리효율 = 3.3306 × (공사비)^{-0.0984} 			

비고

1. “산업플랜트”란 전기전자공장, 식품공장 등 일반산업플랜트와 유기화학공장, 고분자제품공장 등 화학 플랜트, LNG, LPG 등 가스플랜트, 수력, 화력 등 발전플랜트, 정수 및 하수, 폐수 처리시설, 폐기물 소각장 등 환경플랜트 등을 말한다.
2. 화학플랜트와 가스플랜트는 동 효율의 1.250을 곱하여 산출할 수 있고, 이 경우 각각 소수점 셋째 자리에서 반올림한다.
3. 부대시설효율은 동효율의 0.813을 곱하여 산출할 수 있고, 이 경우 각각 소수점 셋째자리에서 반올림 한다.
4. 5,000억원 초과인 경우 공식에 의해 산출된 효율은 소수점 셋째자리에서 반올림한다.
5. 기본설계, 실시설계 및 공사감리의 업무범위는 제14조와 같다.

[별표 4] 시공상세도작성비의 요율

공사비 \ 요율	시설물 난이도별 요율(%)		
	단순	보통	복잡
1억원 이하	1.31	1.46	1.61
2억원 이하	1.15	1.28	1.41
3억원 이하	1.06	1.18	1.30
5억원 이하	0.96	1.07	1.18
10억원 이하	0.85	0.94	1.03
20억원 이하	0.74	0.82	0.90
30억원 이하	0.68	0.76	0.84
50억원 이하	0.62	0.69	0.76
100억원 이하	0.54	0.60	0.66
200억원 이하	0.48	0.53	0.58
300억원 이하	0.44	0.49	0.54
500억원 이하	0.40	0.44	0.48
1,000억원 이하	0.35	0.39	0.43
2,000억원 이하	0.31	0.34	0.37
3,000억원 이하	0.28	0.31	0.34
5,000억원 이하	0.25	0.28	0.31
5,000억원 초과	단순공종요율 $= 45.5535 \times (\text{공사비})^{-0.1924}$ 보통공종요율 $= 50.6135 \times (\text{공사비})^{-0.1924}$ 복잡공종요율 $= 55.6734 \times (\text{공사비})^{-0.1924}$		

비고

5,000억원 초과인 경우 공식에 의해 산출된 요율은 소수점 셋째자리에서 반올림한다.

[별표 5] 시공상세도 1장당 단가 산출근거

작성 난이도	1장당 단가 산출근거
단순	{(0.24 × 초급기술자 노임단가) + (0.49 × 중급숙련기술자 노임단가)}
보통	{(0.34 × 중급기술자 노임단가) + (0.70 × 중급숙련기술자 노임단가)}
복잡	{(0.20 × 고급기술자 노임단가) + (0.44 × 중급기술자 노임단가) + (0.91 × 중급숙련기술자 노임단가)}

[별표 6] 공종별 시공상세도면의 작성 난이도

공 종	세 부 사 항	난이도
철 근 공	가. 부재별 철근 배근 전개도 나. 겹이음 위치 및 길이, 기계적 연결 또는 용접이음의 위치 ① 배근상세도 검토 후 길이별 반입철근 계획수립 (8, 10, 12m) ② 구조상 안전위치 선정, 겹이음 위치와 길이 등을 고려 자투리 철근 최소화 (구조물, 암거표준도, 옹벽표준도의 이음부 확인 후 결정) ③ 정·부철근의 유효간격 및 철근피복두께 유지용 스페이서 및 고임대의 위치, 설치방법 및 가공을 위한 상세도면 ④ 특수 구조물의 수직철근 조립방법 및 작업 중 전도방지 계획도 ⑤ 철근 구부리기 상세, 철근재료표 (철근개수, 형상과 규격, 길이, 중량포함), 철근의 위치	복 잡
토 공	가. 흙깎기 (절토) ① 소단폭원, 절취고 및 구배 (절토부 개소당 대표단면) ② 소단, 산마루, 측구, 도수로 위치	단 순
	나. 흙쌓기 (성토) ① 흙쌓기 최종 마무리면별 길어깨 ② 본선 및 중분대 표준횡단계획도(성토부 개소당 대표단면) ③ 토사 측구 설치 계획도	단 순
	다. 다 짐 ① 노체 노상의 토사 다짐 흙쌓기 두께 및 종류 ② 토사 다짐순서도	단 순
불 량 토 공 치 환 공	가. 지층조사 ① 확인심도, 확인계획도(종단, 횡단방향) - 심도별, 이정별 연결도	복 잡
지 반 개 량 공	가. 지층조사 ① 확인심도 확인계획도(종단, 횡단방향): 심도별, 이정별 연결도	복 잡
	나. PE, PET 매트 ① 성토 폭원을 고려한 위치별 매트 of 공장제작 계획도 ② 현장 및 공장 봉합방법	복 잡
	다. 연약지반상 배수구조물 기초 치환 ① 치환폭, 깊이	복 잡
	라. 모래말뚝 및 Pack drain ① 배수계획도	복 잡
	마. 계측 기기 ① 설치위치 평면도 ② 설치방법 ③ 설치위치 변경 및 깊이(길이) ④ 계측 기기 보호시설	복 잡
	바. 지반보강 계획도 ① 사용재료, 주입범위, 깊이	복 잡
구조물공 (공통사항)	가. 일반 구조물 ① 단면변화부 ② 시공순서도(콘크리트 타설순서도 포함) ③ H-파일 매몰부 보강 ④ 구조물 개구부 보강(후속공정을 고려한 개구부 위치) ⑤ 콘크리트 타설이음 (시공이음) ⑥ 콘크리트 타설계획서	복 잡

구조물공 (공통사항)	<ul style="list-style-type: none"> ⑦ 각종 콘크리트 배합설계서 ⑧ 강연선 인장장비 배치, 순서, 방법 ⑨ 콘크리트투입구 위치, 개소수, 규격 ⑩ 지수판 상세도 	복 잡
	<p>나. 거푸집</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 모따기 위치 ② 문양거푸집 등의 사용시 설치계획도 및 철근 피복두께 표시도 ③ 시공 이음부 처리도 ④ 동바리 설치도 	보 통
배수공	<p>가. 공통 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 타 시설물과의 연결부 및 연장 끝부분 처리도 <p>나. L형 측구</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 형식변경부 접속처리와 문양거푸집 사용시 설치계획도 <p>다. U형 측구(용수로포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 배수종단도 <p>라. V형 측구</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 배수종단도 ② 선형 ③ L형측구 또는 U형측구와 접속연결부 처리 <p>마. 산마루 측구</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 선형 ② L형측구 또는 U형측구와 접속연결부 처리 	단 순
	<p>바. 암거 및 배수관(문)</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 확장공사시 가시설 설치도 ② 지형여건을 고려한 연장, 규격, 스큐 (Skew), 피토고, 구배 ③ 설계 E.L이 암거 중심 기준이므로 암거길이 방향으로 최대 피토고위치에서의 단면검토와 시공시 암거상면이 포장층 내에 위치할 경우 보강슬래브 또는 접속슬래브 설치도 ④ 통로암거 특수거푸집 설치계획도(피복두께 확보방안 포함) ⑤ 인접한 암거, 배수관, 측구용 배수로간 날개벽 연결부 처리도 ⑥ 분할 시공시 시공이음부 처리도 ⑦ 날개벽과 도수로 연결상세도 	복 잡
	<p>사. 옹벽</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 배수구멍 위치도 및 잡석채움 시공도 ② 문양거푸집 설치도 ③ 조립 철근 설치상세도 ④ 시공이음 위치 및 상세도(Water Stop etc..) <p>아. 밸브 박스</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 배관구 설치상세도 ② 출입구 뚜껑 및 그라이팅(Grating) 설치상세도 	복 잡
	<p>자. 기 타</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 맹암거 설치계획도 ② 절·성토 경사면 녹화계획도 ③ IC 및 정선 구간 내 녹지대 배수계획도 ④ 절·성토 경사면보호를 위한 소단 및 사면배수(도수)계획도 	단 순
	<p>가. 시멘트 콘크리트 및 아스팔트 콘크리트포장</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 센서라인 설치계획도(위치, 간격) ② 교량 접속슬래브의 종단구배, 편구배를 고려한 세부계획도 	보 통

	<p>가. 기초</p> <p>① 가시설이 필요한 터파기 에서의 가시설도</p>	복 잡
	<p>나. 교대, 교각</p> <p>① 시공이음부 처리도</p> <p>② 교좌면 : 받침(shoe)별 교좌면 시공계획도(E.L표기)</p> <p>③ 대기온도, 건조수축 크리이프 등을 고려한 받침(Shoe)의 유간 설치 계산서</p> <p>④ 확장공사 시 가시설 설치도</p> <p>⑤ 교량받침 교체위한 잭(Jack)설치도</p> <p>⑥ 슬래브 배수처리 위한 교대주변 배수 처리도</p> <p>⑦ 교대배면 뒷채움 처리도</p>	보 통
	<p>다. 교량받침</p> <p>① 교량받침 설치계획도</p> <p>② 최소 연단거리 고려 앵커 설치도(코핑 철근에 고정 또는 후시공 시 블럭아웃 규격, 재료, 깊이 등을 명기)</p> <p>③ 슬플레이트와 워 받침 연결도(용접, 볼트이음, 썸기형 처리 등)</p>	단 순
교량공	<p>라. 신축이음장치</p> <p>① 신축이음장치 설치도 (슬래브 철근 조립전 제출) - 선정제품의 폭, 두께와 상부형식에 따른 신축이음장치 설치부의 교량 슬래브 단부조정 등을 명기 - 신축이음장치 설치규격에 상응한 블럭아웃(Block out)폭, 두께 - 앵커철근 용접 시 대기온도에 따른 신축이음장치 설치폭 계산서</p> <p>② 슬래브 양측난간 누수방지를 위한 물막이 처리도</p>	보 통
교량공	<p>마. 강 교</p> <p>① 강교 제작계획서(각 부재의 절단 가공, 용접 검사 현도)</p> <p>② 가설계획도 (가벤트 설치도, 부재 체결순서도, 투입장비 배치도, 볼트체결 순서도)</p> <p>③ 데크 플레이트 설치도(재질, 규격, 형상, 부착방법)</p> <p>④ 강교부재 운반계획서(중량, 폭, 길이, 높이검토)</p> <p>⑤ 공장 및 현장 도장 계획서</p>	복 잡
	<p>바. P.S.C BEAM교</p> <p>① P.S.C BEAM 구조도 (표준도 사용)</p> <p>② 강제 거푸집 상세도 (표준도 사용)</p> <p>③ 스큐(Skew) 종단, 편구배구간 설치계획도</p> <p>④ 전도방지 시설도</p> <p>⑤ 제작장 평면계획(Beam 배치) 및 바닥 조성(다짐, 배수)계획</p>	보 통
	<p>사. 바닥판</p> <p>① 배수구 설치계획도 (특히 거더교의 경우 보 및 가로보 위치에 배수구명 설치가 곤란하므로 적정한 간격 및 위치조정이 필요하며 교량하부 조건에 따른 배수관 길이 및 접수구 설치위치)</p> <p>② 배수구명 주변 철근보강</p> <p>③ 물 끊기 위치 및 재료, 규격</p> <p>④ 슬래브 콘크리트 타설 데크피니셔 설치도</p> <p>⑤ 가로등 설치구간 및 광통신 라인 설치구간 세부계획도</p> <p>⑥ 난간 방호벽 광통신 파이프 배치 및 철근 배근도</p>	보 통

터널공	가. 굴 착 ① 굴착순서 및 단면도 ② 발파계획도(천공깊이, 방향 및 위치) ③ 터널 입·출구부 절취 계획도 ④ 시·종점부의 중심좌표 및 E.L 확인 ⑤ 천공패턴 ⑥ 천공배열도 및 기폭배열도 ⑦ 발파용 매트나 덮개 표준도	보 통 보 통
	나. 계 측 ① 계측 기기 설치위치도 ② 계측 기기 보호시설도	단 순
	다. 배수구 및 공동구 ① 시공 중 배수처리 계획도 ② 공동구와 집수정과의 배수관 연결 ③ 포장 E.L과 비교 공동구 상단 E.L	보 통
	라. 라 이 닝 ① 거푸집 도면(콘크리트 투입구 및 검사구, 단부마감) ② 수축 및 팽창줄눈 설치도 ③ 라이닝과 개구부 철근연결 및 시공이음부 처리도 ④ 철제 동바리	복 잡
	마. 타 일 ① 배치도, 수축 및 팽창줄눈 설치도	보 통
부대공	가. 방 음 벽 ① 신축이음장치 설치부 처리도(지주간격, 방음판, 길이) ② 방음벽용 옹벽과 교량부 방호난간, 가드레일 또는 L형 측구, V형 측구 등과의 접속부 처리도 ③ 종단구배가 급한 곳의 방음벽 옹벽 처리도 ④ 방음벽 출입시설 설치 위치도 및 상세도	보 통
	나. 중앙분리대 ① 토공부와 교량부의 접속부 처리도 (교량 신축이음부) ② 기초 및 구체 기계 시공시 센서라인 설치계획도	보 통
	다. 울타리 ① 기둥과의 접속부 처리도 ② Y형 앵글 설치계획도 ③ 울타리 설치계획도	단 순
	라. 기 타 ① 영업소 시설 상세도 ② 노면 표지 상세도 ③ 안전시설 상세도	보 통
	가. 흙막이 가시설공 ① H-파일, Sheet-파일 : 위치별 규격 및 근입길이, 간격, 이음부 연결상세(필요시), 횡토압 지지방법 (H-파일 또는 어스앵커 사용 등) ② 흙막이 공법 표기 ③ 토류판 : 재질, 폭, 두께, 길이	복 잡

가시설공	④ 지장물로 인한 가시설 변경시 ⑤ 어스앵커 : 근입길이, 종, 횡방향 간격, 정착 헤드 크기 및 방법, 그라우팅 제원 및 상세 ⑥ 형태별 단면도 ⑦ 가시설 상세도, 시공순서도, 수직 피스 제작, 코너 피스 제작	복 잡
	- 주정보 받침 및 연결 - 보강재(Stiffener) 설치 - 띠장 우각부 연결 - 띠장 연결 - 파일 연결 - 버팀보 보강용 브레이싱 - 중간파일 보강용 브레이싱 및 ㄷ형강 설치 - 주정보 브레이싱 - 피스 브라켓 제작 - 토류용 앵글설치 - 버팀보 제작 - 띠장 설치 - 잭(Jack) 설치 - 수직 피스제작	
가시설공	나. 가 교 ① 연장, 폭원, 통과높이, H-파일의 근입 깊이, 강재 규격, 난간설치방법, 포장단면, 연결가도 테이퍼 및 연장, 기타사항 ② 이음부 용접 및 볼트 체결도	보 통
	다. 가 시 설 ① 안전 시설, 안전 도색 ② 가설건물 배치현황	단 순
	라. 가도 및 가물막이 ① 연장, 폭원 ② 접속처리도(본선, 가교 접속부, 테이퍼 등) ③ 배수시설도	보 통
	마. 기 타 ① 구조물(암거, 교량, 배수관) 시공 전 가배수 시설 ② 가도, 가교 및 가시설 설치에 따른 길어깨 안전 시설 ③ 상판가설장비(MSS, FSM, FCM) 설치계획도, 가설장비 재료, 규격, 형상, 가설장비 운영(작동)	보 통
상하수 도공	가. 공통사항 ① 타시설물과의 연결부 접속처리도, 계획평면도	단 순
	나. 관접합부설 ① 밸브실 및 유량계실 설치위치도 및 배관상세도 ② 수평, 수직곡관 위치도 ③ 지형여건을 고려한 관로 연장, 규격, 토피, 경사	보 통
	다. 기타 ① 곡관보호공 상세도	단 순
	가. 옹 벽	복 잡

옹벽 및 기타	<ul style="list-style-type: none"> ① 구간별 전개도(시공이음, 개구부 위치) ② 날개벽과의 연결부 처리도(교량 및 암거, 배수관) ③ 배수구멍 위치도 ④ 옹벽 위 표지판 등 설치구간 단면 보강도 ⑤ 집수정과의 연결도 ⑥ 다이크와 연결부 처리도 ⑦ 조립 철근 상세도 	
옹벽 및 기타	나. 기 타 <ul style="list-style-type: none"> ① 양생, 보온 세부사항 ② I.L.M, P.S.M, F.C.M, 사장교 등 특수교량의 경우 시방 및 특수성에 기인한 부위별 시공상세도 ③ 각 교량별 유지관리 점검시설의 필요한 부분 상세도 	보 통
교통안전 시설	가. 표지판 <ul style="list-style-type: none"> ① 표지판 설치계획도 (중·횡단상 위치, 매설 깊이) ② 지주 또는 트러스와 결속부 처리도 ③ 양카볼트 시공계획 	단 순
	나. 교통처리계획 <ul style="list-style-type: none"> ① 단계별 교통처리계획 ② 차선변경에 따른 단계별 복공계획 	보 통
기타	<ul style="list-style-type: none"> ① 기타 규격, 치수, 연장 등이 불명확하여 시공에 어려움이 예상되는 부위의 각종 상세도면 ② 공사용진입로 및 유지관리도로 위치, 연장, 폭원 	보 통

- 비고 1. 다만, 공장에서 제작하고 별도의 전문감리를 시행중인 강교 시공상세도는 작성 대상에서 제외한다.
2. 상기에 표시되지 않은 특수공종 및 기타 시공상세도면에 대한 작성 난이도는 발주청과 상의하여 정한다.

4. 2021년 원가계산 제비율 적용기준

2021년 토목·조경·산업환경설비공사 원가계산 간접공사비(제비율) 적용기준

※ 원가계산 기준 : 2021년 4월 21일 현재 적용기준

공사내역 (간접공사비)	공시기준	[간접노동부위]		[기타역역]		공시내역 (간접공사비)	[원재료부위]		[재료비]	[간접공사비(재료비) 지급률(제비율)에 반영금액]				[간접공사비(재료비)에]															
		[인건비]		[기타역역]			[인건비]			[재료비]		[간접공사비(재료비)에]		[간접공사비(재료비)에]															
		인건비	기타역역	인건비	기타역역		인건비	재료비		인건비	재료비	인건비	재료비	인건비	재료비														
토목·조경	5~10개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		11~15개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		16~24개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										
토목·조경	30개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		31~36개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		37~48개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										100
토목·조경	49개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		50~59개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		60개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										100
토목·조경	60개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		61~69개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		70개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										100
토목·조경	70개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		71~79개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		80개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										100
토목·조경	80개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		81~89개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		90개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										100
토목·조경	90개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0	1.0	토목·조경 산업환경설비	5.0	3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100											
		91~99개월 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		100개월 초과 (2021년)	1.0	1.0	1.0														1.0										100

5. 2021년도 사업종류별 산재보험료율

(단위: 천분율(%))

사 업 종 류	요율	사 업 종 류	요율
1. 광업		4. 건 설 업	36
석탄광업 및 채석업	185	5. 운수·창고·통신업	
석회석·금속·비금속·기타광업	57	철도·항공·창고·운수관련서비스업	8
2. 제조업		육상 및 수상운수업	18
식료품 제조업	16	통신업	9
섬유 및 섬유제품 제조업	11	6. 임 업	58
목재 및 종이제품 제조업	20	7. 어 업	28
출판·인쇄·제본업	10	8. 농 업	20
화학 및 고무제품 제조업	13	9. 기타의 사업	
의약품·화장품·연탄·석유제품 제조업	7	시설관리 및 사업지원 서비스업	8
기계기구·금속·비금속광물제품 제조업	13	기타의 각종사업	9
금속제련업	10	전문·보건·교육·여가관련 서비스업	6
전기기계기구·정밀기구·전자제품 제조업	6	도소매·음식·숙박업	8
선박건조 및 수리업	24	부동산 및 임대업	7
수제품 및 기타제품 제조업	12	국가 및 지방자치단체의 사업	9
3. 전기·가스·증기·수도사업	8	0. 금융 및 보험업	6
		* 해외파견자: 14/1,000	

2. 2021년도 통상적인 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재 보험료율: 전 업종 1.0/1,000 동일

* 사업종류의 세목과 내용예시 및 총칙을 규정한 사업종류 예시표는 고용노동부 홈페이지 (www.moel.go.kr) 정보공개-법령정보-훈령·예규·고시란과 근로복지공단 홈페이지(www.kcomwel.or.kr) 가입·납부서비스-사업종류 검색-연도별 산재보험료율표에 게재

6. 2021년 개별직종 노임단가

(단위 : 원)

공 표 일		2021.1.1	2020.9.1	2020.1.1	2019.9.1
번호	직 종 명				
1001	작업반장	180,013	174,074	175,081	159,003
1002	보통인부	141,096	138,989	138,290	130,264
1003	특별인부	179,203	167,926	166,063	155,599
1004	조력공	152,740	144,651	140,722	140,220
1005	제도사	186,251	178,602	171,952	167,434
1006	비계공	247,977	236,858	234,297	228,462
1007	형틀목공	226,280	220,808	215,964	207,239
1008	철근공	228,896	225,461	219,392	212,935
1009	철공	200,155	194,315	192,968	184,100
1010	철판공	181,604	186,880	183,489	178,010
1011	철골공	205,246	204,375	203,456	198,829
1012	용접공	225,966	224,357	223,094	209,394
1013	콘크리트공	215,145	211,203	216,409	208,492
1014	보링공	191,340	180,135	174,955	169,406
*1015	착암공	173,250	164,614	156,731	150,052
1016	화약취급공	206,294	189,117	184,533	177,500
1017	할석공	189,028	189,535	182,443	176,436
*1018	포설공	172,935	161,580	158,482	151,602
1019	포장공	212,761	196,174	194,484	185,736
*1020	잠수부	285,645	285,436	255,749	275,382
1021	조적공	217,664	210,537	209,720	192,633
1022	건축공	199,735	203,611	199,140	187,174
1023	건축목공	224,657	217,895	210,176	203,532
1024	창호공	217,409	205,617	199,185	195,972
1025	유리공	205,044	197,685	193,212	190,247
1026	방수공	174,334	165,332	158,594	153,086
1027	미장공	228,423	217,740	216,528	214,502
1028	타일공	230,160	214,930	210,086	206,065
1029	도장공	213,676	200,386	198,613	188,854
1030	내장공	206,253	206,710	203,246	192,305
1031	도배공	185,814	179,138	174,513	169,575

공 표 일		2021.1.1	2020.9.1	2020.1.1	2019.9.1
번호	직 종 명				
**1032	연 마 공	-	164,445	-	153,200
1033	석 공	212,629	218,442	209,932	204,974
1034	출 눈 공	169,920	161,213	156,858	150,525
1035	관 벨 조 립 공	186,646	191,294	183,762	176,700
*1036	지 봉 잇 기 공	181,305	185,074	177,964	169,590
*1037	벌 목 부	200,000	185,580	188,584	174,278
1038	조 경 공	181,378	183,149	179,178	175,057
1039	배 관 공	201,852	189,198	189,003	186,665
1040	배 관 공 (수 도)	205,381	197,689	182,347	180,219
*1041	보 일 러 공	190,000	193,985	182,298	178,567
1042	위 생 공	193,773	188,808	179,133	173,148
1043	덕 트 공	181,676	177,520	168,742	164,907
1044	보 온 공	184,244	188,789	180,707	174,352
1045	인 력 운 반 공	152,601	151,659	154,522	146,205
*1046	레 도 공	163,911	167,430	172,081	159,726
*1047	건 설 기 계 조 장	162,226	160,000	160,039	150,469
1048	건 설 기 계 운 전 사	212,637	203,878	202,885	190,235
1049	화 물 차 운 전 사	173,879	176,975	176,227	166,752
*1050	일 반 기 계 운 전 사	137,143	137,974	138,956	131,528
1051	기 계 설 비 공	190,522	191,587	185,702	175,669
**1052	준 설 선 선 장	-	191,388	-	153,960
**1053	준 설 선 기 관 사	-	168,421	-	140,829
**1054	준 설 선 운 전 사	-	164,411	-	139,161
**1055	선 원	-	148,607	142,201	137,972
1056	플 랜 트 배 관 공	266,618	263,753	252,529	249,688
*1057	플 랜 트 제 관 공	208,513	218,683	215,389	210,021
1058	플 랜 트 용 접 공	238,423	237,886	229,620	221,110
*1059	플 랜 트 특 수 용 접 공	285,714	274,337	242,150	-
1060	플 랜 트 기 계 설 치 공	217,415	223,207	204,705	219,705
1061	플 랜 트 특 별 인 부	176,704	176,096	170,378	161,468
1062	플 랜 트 케 이 블 전 공	274,707	265,163	266,554	246,036

공 표 일		2021.1.1	2020.9.1	2020.1.1	2019.9.1
번호	직종명				
*1063	플랜트계장공	196,381	188,726	179,826	189,623
*1064	플랜트덕트공	183,708	178,111	168,365	160,300
1065	플랜트보온공	219,868	222,011	229,121	237,525
*1066	제철축로공	260,000	260,000	260,000	260,000
1067	비파괴시험공	227,625	210,048	211,907	258,161
*1068	특급품질관리원	182,441	179,942	175,338	166,727
*1069	고급품질관리원	175,386	172,710	171,650	159,454
*1070	중급품질관리원	160,900	159,277	157,863	146,887
*1071	초급품질관리원	136,668	134,483	132,897	124,000
1072	지적기사	248,325	244,812	243,896	235,826
1073	지적산업기사	211,956	214,803	210,073	204,511
1074	지적기능사	172,575	174,004	176,698	171,936
1075	내선전공	242,731	239,171	239,716	233,369
1076	특고압케이블전공	371,737	367,852	354,829	343,650
1077	고압케이블전공	313,970	304,797	300,453	288,852
1078	저압케이블전공	254,661	250,394	237,385	237,221
1079	송전전공	458,124	435,947	436,350	425,796
1080	송전활선전공	501,102	492,927	465,125	451,971
1081	배전전공	361,209	354,231	334,072	350,233
1082	배전활선전공	472,721	457,321	440,180	439,018
1083	플랜트전공	216,250	215,110	216,865	206,738
1084	계장공	245,687	230,782	223,793	218,322
1085	철도신호공	254,765	265,376	259,555	243,070
1086	통신내선공	224,251	225,032	219,422	214,857
1087	통신설비공	245,619	248,060	245,030	233,636
1088	통신외선공	319,849	321,822	315,405	302,821
1089	통신케이블공	339,623	343,333	332,485	326,966
1090	무선안테나공	273,520	273,124	268,208	254,636
*1091	석면해체공	184,615	175,708	186,578	178,514
2001	광케이블설치사	360,206	360,798	339,533	340,232
2002	H / W 시험사	330,411	329,985	322,434	316,006
2003	S / W 시험사	354,793	354,908	344,600	335,062

공 표 일		2021.1.1	2020.9.1	2020.1.1	2019.9.1
번호	직 종 명				
*3001	도 편 수	421,053	-	369,417	350,394
**3002	드 잡 이 공	-	-	285,258	275,200
3003	한 식 목 공	246,346	261,656	263,480	250,387
*3004	한 식 목 공 조 공	202,105	210,502	210,126	197,677
3005	한 식 석 공	324,939	333,973	334,710	323,048
*3006	한 식 미 장 공	246,667	249,672	249,945	235,833
*3007	한 식 와 공	290,026	284,919	289,703	275,649
*3008	한 식 와 공 조 공	227,495	216,217	206,937	201,885
*3009	목 조 각 공	245,000	253,883	235,873	222,398
**3010	석 조 각 공	-	-	233,755	-
**3011	특 수 화 공	(※238,720)	-	-	-
**3012	화 공	-	242,423	210,526	-
**3013	드 잡 이 공 편 수	-	-	284,800	-
*3014	한 식 미 장 공 편 수	261,429	256,667	285,813	271,307
*3015	한 식 와 공 편 수	365,113	-	316,204	306,667
*3016	한 식 단 청 공 편 수	247,727	-	257,143	-
*3017	한 식 석 공 조 공	256,000	246,892	241,942	231,071
*3018	한 식 미 장 공 조 공	220,000	213,333	218,105	207,538
4001	원 자 력 플 란 트 전 공	219,796	218,784	223,119	197,852
4002	원 자 력 용 접 공	201,040	190,809	193,853	195,389
4003	원 자 력 기 계 설 치 공	214,418	213,079	215,382	213,022
4004	원 자 력 품 질 관 리 사	261,522	268,091	266,390	274,651
5001	통 신 관 련 기 사	257,342	260,229	254,887	260,736
5002	통 신 관 련 산 업 기 사	254,403	256,656	252,472	250,535
5003	통 신 관 련 기 능 사	206,555	206,278	205,859	199,056
5004	전 기 공 사 기 사	263,081	267,522	263,992	261,628
5005	전 기 공 사 산 업 기 사	241,167	240,324	237,693	231,347
5006	변 전 전 공	369,045	348,736	338,501	320,009
5007	코 킹 공	187,843	181,699	179,334	176,693
5008	특 급 품 질 관 리 기 술 인	265,082	257,972	-	-
5009	고 급 품 질 관 리 기 술 인	206,730	207,449	-	-
5010	중 급 품 질 관 리 기 술 인	180,381	176,238	-	-
5011	초 급 품 질 관 리 기 술 인	150,360	146,028	-	-

주) 「*」 표시 직종은 조사현장수가 5개미만 직종임
 「**」 표시 직종은 조사되지 않은 직종이므로 그 적용은 앞의 '이용 상의 주의사항'을 참고하시기 바람
 「※」 표시된 노임단가(3011. 특수화공)는 최근 조사에서 조사되지 않은 직종으로, 가장 최근의 조사결과(17.9.1 적용)값을 표기하오니 이용상 주의하시기 바람

2020년 계약심사 사례집

발행인 : 부산광역시장

편집총괄 : 감사위원장 류제성

발행일 : 2021. 5.

발행부서 : 부산광역시 감사위원회 청렴감사담당관

편집위원 : 청렴감사담당관, 감사2팀장

편집실무 : 조상현(기계), 이회정(정보통신), 전정배(토목)

김희준(건축), 배권환(토목), 주재문(물품, 공유재산)

성민철(전기), 권병기(토목), 진대현(물품)

신호상(조경)

※ 본 사례집 내용에서 궁금한 사항이 있을 시 청렴감사담당관실로 연락
주시면 성실히 답변 드리겠습니다.

(☎ 051-888-1681~1689, 1738~1739)