

문서번호	공사감독2처-7005
보존기간	3년
결재일자	2016.06.30.
공개여부	공개

★과장	팀장	공사감독2처장	시설안전본부장	
이병철	이홍규	남궁석	06/30 이장희	
협 조	팀장	전영조	팀장	이재원
	팀장	한인수		
	팀장	이진용		

공사비 정산기준 표준화 추진완료 보고

2016. 6

『공사비 정산기준 표준화』 추진 완료 보고

공사별 안전관리비, 환경보전비의 항목별 정산금액이 상이하고, 지급기준이 일부 모호함에 따라 부당 과다지급 및 부조리 개연성을 사전 차단하고자 표준화된 정산기준을 수립, 보고함.

※ 관련근거 : 공사감독2차-424('16.1.22) “공사비 정산기준 표준화 추진계획”

I 추진배경

- 공사비(안전관리비, 환경보전비) 정산기준이 미비하여 동일 항목에 대한 가격 적용이 공사별 차이가 발생하고 있음.
 - 동일 품목을 감독별, 공사별 상이한 가격으로 적용하고 있어, 불필요한 공사비 지급이 발생하고 있으며, 이와 관련한 부조리 개연성 상존
 - 지급 빈도에 대한 기준 미비
 - 안전모와 안전화를 매달 반복 지급, 안전보호구지급대장 미작성 및 부실 등으로 적절한 지급여부 확인이 어려움
 - 사전 구매하고 사후 정산되는 절차로 인해 금액조정 및 협의가 어려움.
 - 반입 물품에 대한 감독확인 미흡
 - 안전보호구지급대장의 형식적 작성으로 해당 작업자 지급여부 확인 어려움
- ☞ **공사비 정산 및 사용기준 정립 필요**

II 그간 추진내용

- T/F팀 구성을 통한 현황조사 및 분석 실시
 - T/F팀 구성 : 토목1팀장 외 10명 (팀당 2인)



○ **과년도 준공공사의 정산내역 전수 조사·분석**

- 조사대상 : 공사감독2처 2013~2015년 준공공사 중 10억 이상 공사 82건

구 분	계	2013년	2014년	2015년
토목1팀	30	5	12	13
토목2팀	19	3	10	6
상수도1팀	8	6	1	1
상수도2팀	10	7	1	2
상수도3팀	12	7	3	2
계	79	28	27	24

- 조사항목 : 안전관리비, 환경보전비 품목, 물품가격, 안전보호구지급대장 등
- 결과정리 : 전체 항목 리스트업 및 적용가격, 지급주기 정리
 - 안전관리비 지급항목 : 55건
 - 환경보전비 지급항목 : 10건

○ **감사지적사례 조사·분석 (2010~2015년 대내·외 감사지적사례)**

- 조사결과 : 안전관리비, 환경보전비 정산 부적정 사례 : 27회 157건 지적

○ **외부 공사현장 사례 견학·조사분석(3.3)**

- 일반기업 관리사례 조사 (삼성병원 미래과학동 신축공사현장)
- 자료수집
 - 현장 안전관리 업무 설명서
 - 근로자 관리대장 양식
 - 안전관리비 사용내역서
 - 보호구 지급대장

○ **물품별 실거래 가격조사·분석 (별첨 #4참조)**

- 주요 사용물품 가격조사(물가정보지 4종 활용)
 - 안전관리비 지급항목 : 39건
 - 환경보전비 지급항목 : 6건

○ **고용노동부 산업안전보건법 질의회신집 중 안전관리비분야 발췌(책자발간 완료)**

- 5개 분야 180건 자료정리
 - 인력관리 및 인건비 지급: 17건
 - 기기 및 장비 사용: 61건
 - 안전장구류 사용: 30건
 - 현장 작업환경 개선: 55건
 - 기타: 17건

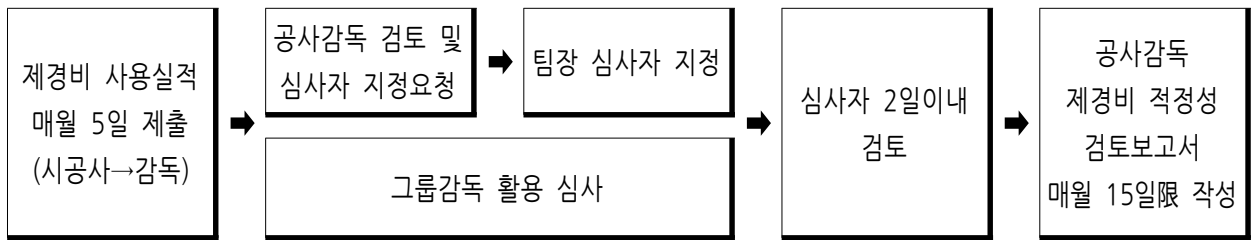
○ 「정산기준 표준화 관계자 검토회의」를 통한 의견개진 및 객관성확보

- 참석자 : 처장·팀장 및 팀별 공사감독자 등 (회의 2회실시)
- 주요내용 : 정산기준 표준화 추진상황 및 활용방안 등 논의

Ⅲ 추진결과 및 활용계획

1) 산업안전보건관리비 팀심사제 시행시 정산기준 가이드라인 활용

- 안전관리비 + 환경보전비 집행 적정성 검토보고서 작성(매월)



- 검토서류
 - 품의서, 세금계산서, 거래명세표, 반입사진, 근로계약서, 보호구지급대장, 기타 증빙서류(임금지급내역, 건강진단서류 등)

2) 안전관리비, 환경보전비 적용시 활용방법

- 건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준(고용노동부고시 제2014-37호)
 - 별표2. 안전관리비의 항목별 사용 불가내역
- 환경보전비 적용 대상·비대상 비교자료 활용
- 대내·외 감사지적사례 및 고용노동부 질의회신집 활용 (별첨 #1)
 - 항목별 리스트업 및 검색기능을 통해 적합여부 확인

3) 정산검토시 품목별 가이드라인(항목별 가격, 지급주기) 활용 (별첨 #4)

- 품목별 적용가격
 - 안전관리비 주요항목 기준단가(안전관리비 정산) (2016.4 기준)

품명	과년도 지급자료 분석				물가조사	기준가격 (권장가격)
	데이터수	평균가격	최빈가격	신뢰구간 평균가격		
안전모(일반형)	126	7,833	6,000	7,519	8,400	8,000
안전화(일반단화)	137	54,533	50,000	52,156	65,000	55,000
안전대	24	41,010	47,000	41,624	50,000	50,000

· 환경보전비 항목별 기준단가

품 명	과년도 지급자료 분석				시중가격 조사	기준가격 (권장가격)
	데이터수	평균가격	최빈가격	신뢰구간 평균가격		
살수차(일)	20	307,500	350,000	383,333	400,000	400,000
간이화장실(월)	9	500,000	200,000	241,250	250,000	250,000
집진기(월)	4	450,000	300,000	300,000	300,000	300,000

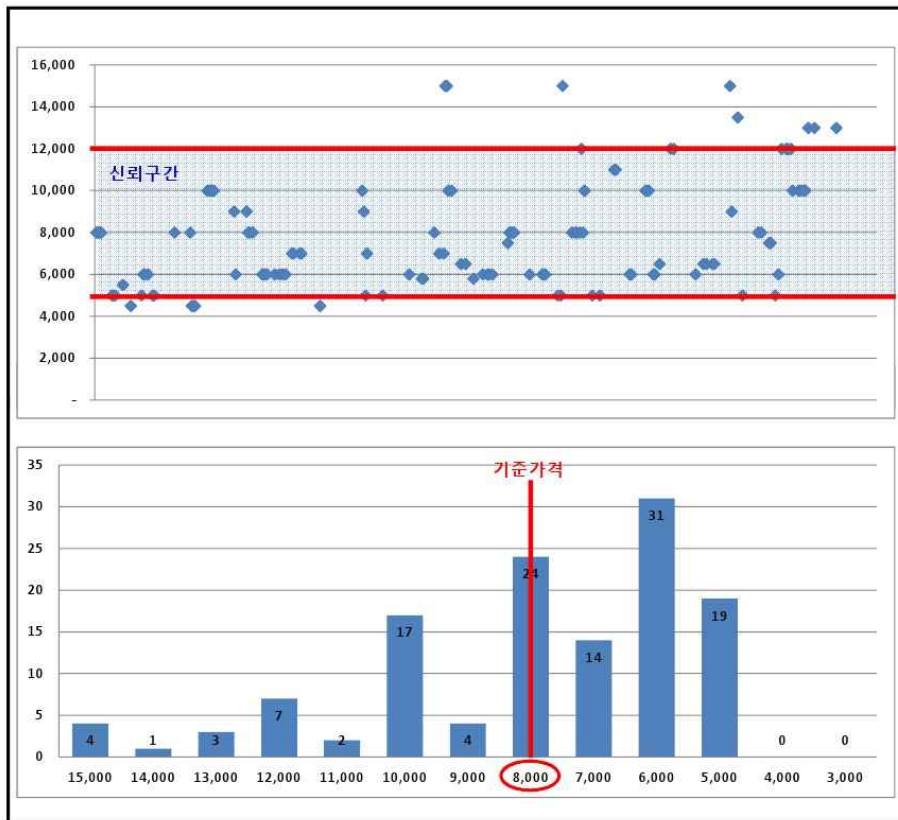
※ 항목별 가격결정 방법

안전관리비 품목 단가산출근거

품목 : 안전모

단위:원

평균값 목록	실제 53개 현장 반입 단가	물가정보지 적용단가	비고
1. 최대, 최소 평균값	9,750		
2. 산술평균값	7,833		
3. 중앙값	7,000	7,700	
4. 최빈값	5,000 ~ 6,000		
5. 80% 신뢰구간 평균	7,519		



상위 10% 제외
신뢰구간(80%구간)
하위 10% 제외

[신뢰구간 : 상, 하위 10% 데이터를 제외한 중간 80% 구간]

· 적정가격 가이드라인은 신뢰구간 평균과 물가조사자료를 검토하여 결정

- 품목별 지급주기

· 기본 안전보호구 주기 : 3개월

대상 : 안전모, 안전화, 안전대, 안전조끼, 방독마스크(필터 제외) 등

· 보조 안전보호구 : 2개월

대상 : 각반, 우의, 보안경, 가슴장화, 안전장화, 헤드랜턴, 용접장갑 등

· 기타 소모품 : 필요시

대상 : 방독필터(교체주기 없이 오염시), 방진마스크(인당 일 5장 이내)

<※참조 : 상수도공사 자체 관리기준>

연번	공종 별	안전화	안전모	각반	안전조끼	장화	우의
1	배급수관 (송배수관)	3개월	3개월	2개월	3개월	2개월	2개월
2	비굴착 공사	2개월	4개월	3개월	2개월	2개월	2개월
3	관내부 방식공사	3개월	3개월	2개월	0	2개월	0

※지급주기 이내 지급시 보호구 지급대장 내 사유 명기 (파손, 분실, 오염 등)

※안전보호구 지급대장 관리양식(엑셀 프로그램) 활용하여 개인별 안전보호구지급 주기(빈도) 확인

III 행정사항

○ 사업 완료에 따른 홍보방안 협의(홍보마케팅실) : 7.10한

- 보도자료 배포

○ 표준화 기준 수립결과 및 자료배포 : 7. 10한

- 대상 : 공단내 공사발주부서, 공사감독처1,3처, 전체 시공사

붙임 : 1. 감사지적사례 및 고용노동부 질의회신집 1부.

2. 안전관리비 계상 및 사용기준 1부.

3. 환경보전비 정산 참고자료 1부.

4. 항목별 가격기준 1부.

5. 가격조사 및 단가결정 검토자료 1부.

6. 안전보호구 지급대장(활용양식) 1부. 끝.