

제16회 설계변경심의 의견서

공사명	신천펌프장 유입관거 개량공사
일시	2015년 6월 16일(화) 13:30~15:00

○ 제경비 적정성

- 특이사항 없음

○ 수량산출 적정성

- 보조기증, 모래수량이 총괄자재집계표와 관로별 자재집계표에서 f 값을 중복으로 적용
- 현재 진행 중인 공사로서 추후 실시공물량 정산 철저 필요

○ 신규대가 적정성

- 철근콘크리트깨기(인력) : 인력(할석공 5인) → 소형장비 사용 변경 필요 (건축품셈 19-1-3-나)
- 할증 중복계상방법 수정 : $W = \text{기본품} \times (1 + a_1 + a_2)$ 에서
 $W = \text{노임단가} \times (1 + 0.5) \times (1 + \text{능률저하할증} + \text{지세할증})$
- 교통통제 및 안전처리 비목 조정 : 안전관리비로서 경비로 적용함이 타당(※2인1조 표기 요)
- 주간 시행 가능한 공종에 대해서는 별도 분리하여 야간할증 적용에 차별을 두어야 할 것이나, 시공조건 등의 이유로 차별없이 공사시행할 경우 야간시행한 근거 기록·관리 철저 필요

○ 기타

- 수량이 없는 공종에 대해서는 내역서에 단가 삭제
- 중간집하장 반·출입 기록관리 철저
- 동일공종에 대한 내역서 정리
- 관급자재 : 철근수량 소수 셋째자리까지 표기 필요



○ 시민옴부즈만 의견

- 공사시간대 변경(주간→야간)이 시스템적 행정절차에 의해 처리되어 설계변경에 문제가 없을 것으로 사료됨.

심의위원회	심의위원장 : 시설안전본부장	허명선 (인장)
	심의위원 : 공사감독1처	이종상 (인장)
	심의위원 : 공사감독1처	김성호 (인장)
	심의위원 : 공사감독2처	기철주 (인장)
	시민옴부즈만 : 베드남국립대초빙교수	차성수
	간사 : 공사감독1처	박규욱 (인장)

설계변경 심의 의견서

공사명	신천펌프장 유입관거 개량공사	심의위원	5급 이종상
시공수량 확인일	2015. 6. 11(금) 16:00~17:00		5급 기철주
심의 개최 일시	2015. 6. 16(화) 13:30		6급 김성호

○ 시공수량 확인내용

연번	공종명	규격	단위	내역수량	실측수량	비고
1	철근콘크리트 깨기		m	376	378	시공중
2	부설공(조립식PC암거)		m	376	378	시공중

○ 심의의견

- 주요 설계변경 내용이 시공물량 확정이 아닌 실정보고 및 설계 오류에 대한 사항이고 정확한 물량은 준공 설계변경시 실 정산 요망
- 내역서
 - 수량이 없는 공종은 삭제 필요 (BOX절단, 무근콘크리트깨기 등)
 - 관급자재 : 철근수량 소수 셋째자리까지 표기 필요
(수량산출서 소수셋째자리 구한후 내역서는 올림수량으로 표기함)
- 일위대가
 - 철근콘크리트깨기(인력) : 인력(할석공 5인) → 소형장비 사용 변경 필요 (건축품셈 19-1-3-나)
- 수량산출서
 - : 보조기층, 모래수량 총괄자재집계표 및 관로별 자재집계표에서 f 값 중복 적용
 - 중간집하장 반·출입 기록관리 철저
 - 동일공종에 대한 내역서 정리
 - 주간 → 야간 공종으로 변화되는 공종중 주간에 실시하거나 주간에 실시가 가능한 공종은 주간공사로 변경 필요
 - 철근 가공 및 조립(야간), 차선도색(야간), 하수도준공표지판 제작 및 설치(야간), 조립식 PC암거부설(야간)의 상세일위대가공종중 주간 실시되는 공종은 주간으로 분리할 필요 있음
 - 야간 및 지세 할증 반영에 있어서 노임할증과 품의할증은 서로 곱한 값이 산출되어야 하나 야간할증 + 지세할증 산출되었으므로 이에 대한 수정이 요망됨
 - 교통통제 및 안전처리 인건비는 시간당 1/4인, 야간노임 할증 적용 되어 직접 노무비에 반영되었으나 규격에 “2인 1조”라는 명시가 필요하고 경비 항목으로 반영이 필요함

시공수량 확인 사진대지

사진번호	1	공 종	철근콘크리트 깨기	사진번호	2	공 종	토공,포장공
확인내용	실정보고사항 검토			확인내용	굴착폭 확인		
							

사진번호	3	공 종	철근콘크리트 깨기	사진번호		공 종	
확인내용	수량확인			확인내용			
							