

		시 민	
문서번호	시설보수과-2170	주무관	시설팀장
결재일자	2020.6.26.	김승조	우배용
공개여부	대시민공개	시설보수과장	조선행
방침번호			06/26 한성현
		협 조	

-2020년 토목시설물 유지보수공사-

제1차 설계변경 보고



2020. 07.

시설보수과

- 2020년 토목시설물 유지보수공사-

제1차 설계변경 보고

우리 센터에서 시행중인 2020년 토목시설물 유지보수(연간단가) 공사 완료와 관련하여 공종 추가, 물량 변경에 따른 설계변경에 대한 보고임.

□ 공사개요

- 공 사 명 : 2020년 토목시설물 유지보수공사(연간단가)
- 공사기간 : 2020. 03. 02 ~ 2020. 12. 23
- 도 급 비 : 414,405,360원
- 도 급 사 : 성북공영(주)

□ 설계변경 및 정산내용

- 설계변경 : 신규공종 추가, 시공수량 증·감

구 분	주요 변경내용	비 고
1차 작업지시	<ul style="list-style-type: none"> - 실링제 도포 375개소 - 기둥단면 보수 194개소 - 실란트 재설치 79개소 - 스텐레스 뚜껑 교체 12개소 - 그레이팅 설치 2개소 - 웬스 재설치 	
2차 작업지시	<ul style="list-style-type: none"> - 실란트 재설치 791m - 실링제 도포 5개소 - 기둥단면보수 7개소 - 마감재 도포 258개소 - 환풍구 교체 6개소 	
3차 작업지시	<ul style="list-style-type: none"> - 그레이팅 설치 1개소 - 스텐레스 뚜껑 교체 13개소 - 집수정 설치 2개소 	

○ 총 공사비 변경 내역

(단위 : 원)

구 분		당 초	변 경	증 · 감
도급비	도급액	414,405,360	414,405,360	-
	관급자재비	407,988,900	407,988,900	-
	계	6,416,640	6,416,640	-

○ 주요변경 물량 내역

공 종	규 격	수 량		단 위	증 감	비 고
		당초	변경			
1. 토 공						
터파기	인력0~1m	50	10	m³	- 40	
터파기	BH04	20	10	m³	- 10	
되메우기	인력	50	10	m³	- 40	
되메우기(기계)	BH04	20	10	m³	- 10	
현장내 잔토처리	인력	50	10	m³	- 40	
잔토운반	DT2.5톤	50	10	m³	- 40	
콘크리트(인력)깨기	소형장비	20	1	m³	- 19.125	
콘크리트(기계)깨기	BH04	100	10	m³	- 90	
아스콘(인력)깨기	인력	30	10	m³	- 20	
아스콘(기계)깨기	BH04+대형브레이카	100	10	m³	- 90	
폐기물상차	BH07	500	10	m³	- 490	
레이콘타설		50	10	m³	- 40	
표면마무리	콘크리트면	195	10	m²	- 185	
배수로 준설		125	10	m³	- 115	
2. 구조물공						
맨홀설치	1호	5	5	개소		
원심력철근콘크리트관	D=300mm 인력	30	5	m	- 25	
원심력철근콘크리트관	D=450mm 기계	30	5	m	- 25	
원심력철근콘크리트관	D=600mm 기계	30	5	m	- 25	
빗물받이설치	400*500mm	10	5	개소	- 5	
보차도경계측구	B=50cm, 레이콘	50	10	m	- 40	
원형맨홀인상및인하	초속경사용	10	10	개소		
원형맨홀인상및인하	보통사용	10	10	개소		
보차도경계블럭 설치	15*17*20*100cm	50	20	m	- 30	
보차도경계석 설치	18*20*100cm	50	20	m	- 30	
플룸관설치	중량 50~150Kg미만	50	1	m	- 49	
플룸관설치	중량 150~350Kg미만	50	1	m	- 49	

공 종	규 격	수 량		단 위	증 감	비 고
		당 초	변 경			
유도배수관설치	D=100mm	50	10	m	- 40	
유도배수로트랜치설치		50	10	m	- 40	
방화문 설치	900*2100mm	10	10	개 소		
배수구설치	D150mm용	10	10	개 소		
배수관설치	스 텐 인 레 스 D150mm T2mm	100	100	m		
수성페인트	로올러칠,외벽 2회	100	100	m ²		
철재도색	녹막이칠+조합페인트	100	14	m ²	- 86	
스텐레스 뚜껑설치	1.22 * 750, 4t	0	8	개 소	+ 8	신규단가
스텐레스 뚜껑설치	1.10 * 1.10, 4t	0	17	개 소	+ 17	신규단가
환풍구 스텐강판 교체	600*600, 4t	0	6	개 소	+ 6	신규단가
그레이팅 설치	995*200*44*50*3	0	1	EA	+ 1	신규단가
그레이팅 설치	995*500*44*50*3	0	113	EA	+ 113	신규단가
에폭시 페인트	방수용	0	1,193	m ²	+ 1,193	신규단가
웬스 재설치	10경간	0	1	식	+ 1	신규단가
집수정 설치	600*600*850	0	2	개 소	+ 2	신규단가
배수펌프 설치	0.75kw 이하	0	2	개 소	+ 2	신규단가
3. 포 장 공						
절삭후 아스팔트덧씌우기	기계(H=5cm)	5	5	a		
아스팔트(중층)포장	소규모장비 인 력,T=7.5cm	5	5	a		
아스팔트(중층)포장	기계,T=7.5cm	5	5	a		
아스팔트(표층)포장	소규모장비 인 력,T=5cm	5	5	a		
아스팔트(표층)포장	기계,T=5cm,3m<시공 폭	5	5	a		
띠모양 포장복구	띠모양포장(소파보 수)	5	1	a	- 4	
혼합기층공	인력,T=20cm,소규모 장비	100	1	M3	- 99	
보조기층	인력,T=30cm,소규모 장비	100	1	M3	- 99	
콘크리트포장	레이콘,T=20cm	5	1	a	- 4	
콘크리트포장	인력비빔,T=10cm	1	1	a		
콘크리트절단	T=3.2mm	500	100	m	- 400	
아스팔트절단	T=3.2mm	500	100	m	- 400	
차선도색(신설포장)	용착식, 수동, 황색 실선	100	50	m ²	- 50	
차선도색(신설포장)	용착식, 수동, 백색	100	50	m ²	- 50	

공 종	규 격	수 량		단 위	증 감	비 고
		당 초	변 경			
	파선					
4. 보수 공						
콘크리트 균열보수	TPS 건식, B=0.3~0.5mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 건식, B=0.5~1.0mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 건식, B=1.0~3.0mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 건식, B=3.0~5.0mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 습식, B=0.3~0.5mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 습식, B=0.5~1.0mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 습식, B=1.0~3.0mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	TPS 습식, B=3.0~5.0mm, t=150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	습 식 S P I = 0 . 3 m m t=100mm	20	5	m	- 15	
콘크리트 균열보수	건 식 S P I = 0 . 3 m m , t=100mm	20	5	m	- 15	
콘크리트 균열보수	건 식 S P I = 0 . 5 m m , t=100mm	20	5	m	- 15	
콘크리트 균열보수	습 식 S P I = 0 . 5 m m t=100mm	20	5	m	- 15	
콘크리트 균열보수	습식SKI=0.3mm 미만 t=100 ~ 150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	습식SKI=0.3~1mm 미만 t=100 ~ 150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	건식SKI=0.3mm 미만 t=100 ~ 150mm	20	0	m	- 20	
콘크리트 균열보수	건식SKI=0.3~1mm 미만 t=100 ~ 150mm	20	0	m	- 20	
조인트 보수	동판60*100*0.12cm	20	0	m	- 20	
신축조인트보수	실리콘	40	2,406	m	+ 2,366	
익스펜션 조인트 보수	HPEM-R 줄눈용, B=5cm, T=5cm	20	0	m	- 20	
익스펜션 조인트 보수	HPEM-R 줄눈용, B=10cm, T=5cm	20	0	m	- 20	
표면보수	라파콘, 벽체	20	10	m ²	- 10	
단면복구보수	라파콘, T=10mm	20	10	m ²	- 10	
단면복구보수	라파콘, T=20mm	20	111	m ²	+ 91	
단면복구보수	라파콘, T=30mm	20	10	m ²	- 10	

공 종	규 격	수 량		단 위	증 감	비 고
		당 초	변 경			
표면보수	HWD, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	HWD, T=10mm	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	HWD, T=20mm	20	0	m ²	- 20	
표면보수	MA, 무광, t=0.6mm, 표 면양호부, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	MA, t=10mm	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	MA, t=20mm	20	0	m ²	- 20	
표면보수	CRM, 습윤, 보강시트 1 겹	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	CRM t=10mm, 습윤, 보강 시트1겹	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	CRM t=20mm, 습윤, 보강 시트1겹	20	0	m ²	- 20	
표면보수	EG하이프로, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	EG하이프로, t=30mm, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	EG하이프로, t=50mm, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	ERM, t=10mm, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	ERM, t=20mm, 벽체	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	ERM, t=30mm, 벽체	20	0	m ²	- 20	
표면보수	미세균열	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	리폼, t=10mm	20	0	m ²	- 20	
단면복구보수	리폼, t=20mm	20	0	m ²	- 20	
강관틀비계	조립 및 해체	40	10	m ²	- 30	
균열보수	충전공법	0	740	m	+ 740	신규단가
5. 조 경 공						
주목 굴취	h=2m	40	1	주	- 39	
주목 식재	h=2m	40	1	주	- 39	
주목 굴취	h=3m	40	1	주	- 39	
주목 식재	h=3m	40	1	주	- 39	
주목 굴취	r=12cm	20	1	주	- 19	
주목 식재	r=12cm	20	1	주	- 19	
주목 굴취	r=15cm	20	1	주	- 19	
주목 식재	r=15cm	20	1	주	- 19	

공 종	규 격	수 량		단 위	증 감	비 고
		당 초	변 경			
주목 굴취	r=18cm	15	1	주	- 14	
주목 식재	r=18cm	10	1	주	- 9	
주목 굴취	r=25cm	10	1	주	- 9	
주목 식재	r=25cm	10	1	주	- 9	
평때심기		100	1	m ²	- 99	

□ 조치계획

○ 설계변경 시행(도급비 변경 없음) 후 재계약 및 기성금 신청시 처리토록 함

- 붙임 1. 설계변경 사유서 1부.
 2. 설계변경(정산) 내역서 1부. “끝” .