

보수.보강 순공사비 총괄

통합시설물	복합시설물	시행순위별 순공사비(단위 : 원)			
		단기	중기	장기	계
관로시설	관로	-			-
	밸브실	4,576,866	440,976	346,620	5,364,462
계		4,576,866	440,976	346,620	5,364,462

주) 총공사비 : 순공사비 + 부대공 및 제경비(관리주체 결정) 적용

보수.보강 순공사비

통합시설물	복합시설물	개별시설물	복합부재	개별부재	손상 및 결함	보수. 보강 방안	수량	단위	단가	순공사비	시행순위
관로시설	관로	송수관로	01구간	0+0.00	화성1송수관로 연결관로(D1000) 시점	정기적인 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	01구간	5+19.00	화성1송수관로 연결관로(D1000) 종점	정기적인 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	0+0.00	화성1송수관로(2구간)(D1000) 시점	정기적인 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	2+10.50	동화천 횡단 시점	우천시 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	2+10.50	동화천 횡단 종점	우천시 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	31+18.90	구포천 횡단 시점	우천시 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	32+10.90	구포천 횡단 종점	우천시 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	55+8.00	화성로313(왕복 6차선) 도로횡단구간 시점	정기적인 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	58+40.00	화성로313(왕복 6차선) 도로횡단구간 종점	정기적인 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	107+27.00	남전천 횡단 시점	우천시 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	108+14.00	남전천 횡단 종점	우천시 점검·관리				-	단기
관로시설	관로	송수관로	02구간	109+3.10	화성1송수관로(2구간) 종점, 합류점보설	정기적인 점검·관리				-	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	1+22.00[A]	강재부식	도장보수(철재류)	21.20	m ²	85,226	1,806,368	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	1+22.00[A]	마개플랜지 부식	도장보수(철재류)	0.86	m ²	85,226	73,496	중기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	1+22.00[A]	수압계 불량	수압계 재설치	1.00	ea	30,000	30,000	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	1+22.00[A]	출입구 주변 아스콘 균열	아스콘 균열보수	4.00	m ²	25,739	102,957	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	2+17.00[D]	밸브 받침콘크리트 미설치	받침콘크리트 설치	0.08	m ²	397,175	29,788	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	15+3.70[A]	강재부식	도장보수(철재류)	21.24	m ²	85,226	1,810,374	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	15+3.70[A]	마개플랜지 부식	도장보수(철재류)	0.86	m ²	85,226	73,496	중기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	15+3.70[A]	수압계 불량	수압계 재설치	1.00	ea	30,000	30,000	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	15+3.70[A]	출입구 주변 아스콘 파손	아스콘 정비	4.00	m ²	40,201	160,804	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	31+18.60[D]	밸브 받침콘크리트 조적시공	받침콘크리트 설치	0.13	m ²	397,175	49,647	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	34+0.00[M]	강재부식	도장보수(철재류)	5.00	m ²	85,226	426,131	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	34+0.00[M]	마개플랜지 부식	도장보수(철재류)	0.86	m ²	85,226	73,496	중기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	34+0.00[M]	볼트체결부 부식	볼트교체	156.00	ea	1,635	255,060	장기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	45+8.30[A]	수압계 불량	수압계 재설치	1.00	ea	30,000	30,000	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	45+8.30[A]	마개플랜지 부식	도장보수(철재류)	0.86	m ²	85,226	73,496	중기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	45+8.30[A]	본관 볼트체결부 부식	볼트교체	56.00	ea	1,635	91,560	장기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	84+17.50[A]	마개플랜지 부식	도장보수(철재류)	0.86	m ²	85,226	73,496	중기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	84+17.50[A]	수압계 불량	수압계 재설치	1.00	ea	30,000	30,000	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	108+4.00[D]	파손 및 철근노출	깊은보수(T=30mm이상)	0.16	m ²	254,980	40,797	단기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	109+3.10[Mb]	마개플랜지 부식	도장보수(철재류)	0.86	m ²	85,226	73,496	중기
관로시설	밸브실	송수관로	02구간	109+3.10[Mb]	수압계 불량	수압계 재설치	1.00	ea	30,000	30,000	단기

보수.보강 일위대가표

구분	구 격	수량	단위	계		노무비		재료비		경비	
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액
관로	관로 도장보수(보철)	1	m		<u>85,226</u>		<u>66,756</u>		<u>18,470</u>		-
	특별연부	0.3	인	187,435	56,231	187,435	56,231				
	도장공	0.02	인	229,273	4,585	229,273	4,585				
	보통연부	0.04	인	148,510	5,940	148,510	5,940				
	조합페인트	0.246	L	72,700	17,884			72,700	17,884		
	사너	0.012	L	48,800	586			48,800	586		
관로	관로 도복장 보수	1	m		<u>54,907</u>		<u>26,169</u>		<u>27,989</u>		<u>749</u>
	#1 표면처리	1	m								
	보통연부	0.05	인	148,510	7,426	148,510	7,426				
	#2 도복장	1	m								
	특별연부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	HDPE	1	m	18,000	18,000			18,000	18,000		
	열수축시트	0.3	m	15,223	4,567			15,223	4,567		
	포착제(Asphalt Resin)	0.5	L	3,500	1,750			3,500	1,750		
	감재료비(재료비*10%)	0.1	식	36,723	3,672			36,723	3,672		
	#3 기구손료(노무비*3%)	0.03	식	24,974	749					24,974	749
관로	강재 밴드 고정	1	개소		<u>30,298</u>		<u>29,321</u>		<u>130</u>		<u>847</u>
	용접공	0.125	인	234,564	29,321	234,564	29,321				
	용접봉(CR- 13, Φ2.6)	1	ea	130	130			130	130		
	기구손료(노무비*3%)	0.03	식	28,245	847					28,245	847
관로	양커볼트 고정	1	m		<u>85,281</u>		<u>18,744</u>		<u>3,500</u>		<u>63,038</u>
	특별연부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	양커볼트 고정	1	ea	66,000	66,000			3,500	3,500	62,500	62,500
	기구손료(노무비*3%)	0.03	식	17,920	538					17,920	538
관로	사다리 설치	1	m		<u>34,281</u>		<u>18,744</u>		<u>15,000</u>		<u>538</u>
	#1 천공	6	ea								
	특별연부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	기구손료(노무비*3%)	0.03	식	17,920	538					17,920	538
	#2 완충용 사다리 설치(H=1.0)	3	ea								
	LK- 300 삽입	3	ea	5,000	15,000			5,000	15,000		
관로	방청콘크리트 설치, 콘크리트 타설	1	m		<u>397,175</u>		<u>342,141</u>		<u>41,071</u>		<u>13,963</u>
	#1 거푸집 제작(5회)	1	m								
	합판거푸집	0.327	m	24,537	8,024			24,537	8,024		
	소모자재(재료비*14%)	0.14	식	24,537	3,435			24,537	3,435		
	사용고재(재료비* - 23%)	- 0.23	식	24,537	- 5,644			24,537	- 5,644		
	철물목공	0.1	인	242,138	24,214	242,138	24,214				
	보통연부	0.02	인	148,510	2,970	148,510	2,970				
	경장비의 기계경비(노무비*1%)	0.01	식	25,449	254					25,449	254
	#2 콘크리트 타설	1	m								
	콘크리트공	0.85	인	227,269	193,179	227,269	193,179				
	보통연부	0.82	인	148,510	121,778	148,510	121,778				
	콘크리트 용수 운반	1	m	4,751	4,751					4,751	4,751
	콘크리트	335	kg	29	9,749			29	9,749		
	모래	838	kg	15	12,319			15	12,319		
	자갈	1032	kg	13	13,189			13	13,189		
	#3 기구손료(노무비*3%)	0.03	식	298,571	8,957					298,571	8,957
관로	신축관 볼트 조임	1	ea		<u>15,274</u>		<u>14,851</u>				<u>423</u>
	보통연부	0.1	인	148,510	14,851	148,510	14,851				
	기구손료(노무비 3%)	0.03	식	14,109	423					14,109	423

보수.보강 일위대가표

구분	규격	수량	단위	계		노무비		재료비		경비	
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액
관로	용접보수(D200)	1	식		<u>66,890</u>		<u>65,912</u>		<u>130</u>		<u>847</u>
	용접공	0.281	인	234,564	65,912	234,564	65,912				
	용접봉(CR- 13, Φ2.6)	1	ea	130	130			130	130		
	거구손료(노무비*3%)	0.03	식	28,245	847					28,245	847
관로	용접보수(D400)	1	식		<u>127,642</u>		<u>126,665</u>		<u>130</u>		<u>847</u>
	용접공	0.54	인	234,564	126,665	234,564	126,665				
	용접봉(CR- 13, Φ2.6)	1	ea	130	130			130	130		
	거구손료(노무비*3%)	0.03	식	28,245	847					28,245	847
관로	두경 교체	1	ea		<u>534,851</u>		<u>14,851</u>		<u>520,000</u>		
	보통인부	0.1	인	148,510	14,851	148,510	14,851				
	맨홀	1	ea	520,000	520,000			520,000	520,000		
관로	원형두경 교체	1	식		<u>680,000</u>						<u>680,000</u>
관로	두경 교체(커홀)	1	ea		<u>73,566</u>		<u>14,851</u>		<u>58,715</u>		
	보통인부	0.1	인	148,510	14,851	148,510	14,851				
	맨홀(이단철개)	1	ea	58,715	58,715			58,715	58,715		
관로	밸브교체(D1100)	1	식		<u>27,357,302</u>		<u>329,202</u>		<u>27,028,000</u>		<u>-</u>
	버터플라이밸브	1	식	27,028,000	27,028,000			27,028,000	27,028,000		
	플랜트배관공	0.86	인	289,075	248,605	289,075	248,605				
	특별인부	0.43	인	187,435	80,597	187,435	80,597				
관로	밸브교체(D1350)	1	식		<u>37,117,302</u>		<u>329,202</u>		<u>36,788,000</u>		<u>-</u>
	버터플라이밸브	1	식	36,788,000	36,788,000			36,788,000	36,788,000		
	플랜트배관공	0.86	인	289,075	248,605	289,075	248,605				
	특별인부	0.43	인	187,435	80,597	187,435	80,597				
관로	밸브교체(D2200)	1	식		<u>87,823,202</u>		<u>329,202</u>		<u>87,494,000</u>		<u>-</u>
	버터플라이밸브	1	식	87,494,000	87,494,000			87,494,000	87,494,000		
	플랜트배관공	0.86	인	289,075	248,605	289,075	248,605				
	특별인부	0.43	인	187,435	80,597	187,435	80,597				
관로	밸브교체(D200)	1	식		<u>978,191</u>		<u>329,202</u>		<u>648,989</u>		<u>-</u>
	제수밸브	1	식	648,989	648,989			648,989	648,989		
	플랜트배관공	0.86	인	289,075	248,605	289,075	248,605				
	특별인부	0.43	인	187,435	80,597	187,435	80,597				
관로	밸브교체(D300)	1	식		<u>1,584,202</u>		<u>329,202</u>		<u>1,255,000</u>		<u>-</u>
	제수밸브	1	식	1,255,000	1,255,000			1,255,000	1,255,000		
	플랜트배관공	0.86	인	289,075	248,605	289,075	248,605				
	특별인부	0.43	인	187,435	80,597	187,435	80,597				
관로	밸브 패킹교체	1	식	100,000	<u>100,000</u>	50,000	<u>50,000</u>	50,000	<u>50,000</u>		
관로	볼트교체	1	ea	1,635	<u>1,635</u>			1,635	<u>1,635</u>		
관로	점류기(수동) 교체	1	식		<u>6,000,000</u>						<u>6,000,000</u>
관로	환기구 설치(연결관 포함)	1	식		<u>3,000,000</u>						<u>3,000,000</u>
관로	양극 보강	1	식		<u>200,000,000</u>						<u>200,000,000</u>
관로	T/B함 고정콘크리트 증고	1	식		<u>32,240</u>						<u>32,240</u>

보수.보강 일위대가표

구분	규격	수량	단위	계		노무비		재료비		경비	
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액
관로	T/B함 설치	1	식		<u>441,270</u>		<u>59,325</u>		<u>380,488</u>		<u>1,457</u>
관로	T/B함 설치(우경)	1	식		<u>65,124</u>		<u>9,053</u>		<u>55,800</u>		<u>271</u>
관로	축경선 인출 Cable설치	1	m		<u>2,399</u>		<u>1,168</u>		<u>1,196</u>		<u>35</u>
관로	양극 추가설치	1	식		<u>24,000,000</u>						<u>24,000,000</u>
관로	수압탭, 수압계 설치	1	식		<u>30,000</u>						<u>30,000</u>
관로	볼트 체결	1	ea		<u>22,993</u>						<u>22,993</u>
관로	시건장치 재설치	1	ea		<u>8,000</u>						<u>8,000</u>
관로	청소	1	m		<u>100,000</u>						<u>100,000</u>
관로	공기밸브 교체(급속,100)	1	ea		<u>1,000,000</u>						<u>1,000,000</u>
관로	공기밸브 교체(급속,150)	1	ea		<u>1,800,000</u>						<u>1,800,000</u>
관로	공기밸브 교체(급속,200)	1	ea		<u>2,360,000</u>						<u>2,360,000</u>
관로	버터플라이밸브 교체(600)	1	식		<u>6,800,000</u>						<u>6,800,000</u>
관로	버터플라이밸브 교체(500)	1	식		<u>5,000,000</u>						<u>5,000,000</u>
관로	버터플라이밸브 교체(400)	1	식		<u>4,000,000</u>						<u>4,000,000</u>
관로	용접후 커플링 보수	1	식		<u>500,000</u>				<u>500,000</u>		
토목	표면처리보수(T=1.0mm)	1	m		<u>53,136</u>		<u>34,341</u>		<u>17,930</u>		<u>865</u>
	바탕처리	1	m	6,337	6,337	6,153	6,153			184	184
	고압수세정	1	m	2,953	2,953	2,953	2,953				
	프라이머도포	1	m	6,179	6,179	4,470	4,470	1,620	1,620	89	89
	바탕조정재	1	m	17,896	17,896	8,548	8,548	9,000	9,000	348	348
	도장 도포	1	m	19,771	19,771	12,217	12,217	7,310	7,310	244	244
토목	표면처리보수 (T=1.5mm)	1	m		<u>61,819</u>		<u>38,616</u>		<u>22,430</u>		<u>773</u>
	바탕처리	1	m	6,337	6,337	6,153	6,153			184	184
	고압수세정	1	m	2,953	2,953	2,953	2,953				
	프라이머도포	1	m	6,179	6,179	4,470	4,470	1,620	1,620	89	89
	바탕조정재	1	m	26,579	26,579	12,823	12,823	13,500	13,500	256	256
	도장 도포	1	m	19,771	19,771	12,217	12,217	7,310	7,310	244	244
토목	단면복구(T=10mm), 말근보수	1	m		<u>138,101</u>		<u>87,861</u>		<u>49,250</u>		<u>990</u>
	바탕처리	1	m	16,478	16,478	15,999	15,999			479	479
	고압수세정	1	m	3,041	3,041	2,953	2,953			88	88
	표면광화제 도포	1	m	7,303	7,303	4,513	4,513	2,700	2,700	90	90
	프라이머도포	1	m	6,179	6,179	4,470	4,470	1,620	1,620	89	89
	단면복구재 불탈충진	1	m	85,329	85,329	47,709	47,709	37,620	37,620		
	도장 도포	1	m	19,771	19,771	12,217	12,217	7,310	7,310	244	244
토목	단면복구(T=30mm), 말근보수	1	m		<u>253,098</u>		<u>127,618</u>		<u>124,490</u>		<u>990</u>
	바탕처리	1	m	16,478	16,478	15,999	15,999			479	479
	고압수세정	1	m	3,041	3,041	2,953	2,953			88	88

보수.보강 일위대가표

구분	규격	수량	단위	계		노무비		재료비		경비	
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액
	표면강화제 도포	1	㎡	7,303	7,303	4,513	4,513	2,700	2,700	90	90
	프라이머도포	1	㎡	6,179	6,179	4,470	4,470	1,620	1,620	89	89
	단면복구재 몰탈충진	1	㎡	200,326	200,326	87,466	87,466	112,860	112,860		
	도장 도포	1	㎡	19,771	19,771	12,217	12,217	7,310	7,310	244	244
토목	단면복구+방청(T=30mm), 검은보수	1	㎡		<u>254,980</u>		<u>129,464</u>		<u>124,480</u>		<u>1,026</u>
	바탕처리	1	㎡	16,478	16,478	15,999	15,999			479	479
	철근녹제거	1	㎡	1,882	1,882	1,846	1,846			36	36
	고압수세청	1	㎡	3,041	3,041	2,953	2,953			88	88
	표면강화제 도포	1	㎡	7,303	7,303	4,513	4,513	2,700	2,700	90	90
	프라이머도포	1	㎡	6,179	6,179	4,470	4,470	1,620	1,620	89	89
	단면복구재 몰탈충진	1	㎡	200,326	200,326	87,466	87,466	112,860	112,860		
	도장 도포	1	㎡	19,771	19,771	12,217	12,217	7,310	7,310	244	244
토목	주입보수(건식)	1	m		<u>50,278</u>		<u>26,169</u>		<u>23,360</u>		<u>749</u>
	균열주입제	0.7	kg	18,000	12,600			18,000	12,600		
	충진제	0.8	kg	9,000	7,200			9,000	7,200		
	주입기	5	ea	600	3,000			600	3,000		
	산너	0.2	L	2,800	560			2,800	560		
	특별인부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	보통인부	0.05	인	148,510	7,426	148,510	7,426				
	공구손료(노무비*3%)	0.03	식	24,974	749					24,974	749
토목	주입보수(습식)	1	m		<u>60,678</u>		<u>26,169</u>		<u>33,760</u>		<u>749</u>
	균열주입제	0.7	kg	26,000	18,200			26,000	18,200		
	충진제	0.8	kg	15,000	12,000			15,000	12,000		
	주입기	5	ea	600	3,000			600	3,000		
	산너	0.2	L	2,800	560			2,800	560		
	특별인부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	보통인부	0.05	인	148,510	7,426	148,510	7,426				
	공구손료(노무비*3%)	0.03	식	24,974	749					24,974	749
토목	자수주입공법(T=200mm)	1	m		<u>168,962</u>		<u>117,481</u>		<u>47,254</u>		<u>4,227</u>
	우려한 주입재(지수)	0.036	kg	38,000	1,368			38,000	1,368		
	우려한 주입재(보수)	0.036	kg	27,500	990			27,500	990		
	주입기	5	ea	5,000	25,000			5,000	25,000		
	산너	4	L	2,500	10,000			2,500	10,000		
	시멘트계 코팅제	0.35	kg	16,000	5,600			16,000	5,600		
	보통인부	0.232	인	151,715	35,198	148,510	34,454			3,205	744
	방수공	0.005	인	184,934	925	184,934	925				
	우려한 주입	2	m	41,057	82,114	41,051	82,102			6	12
	잡재료비(재료비*10%)	0.1	식	42,958	4,296			42,958	4,296		
	가구손료(노무비*3%)	0.03	식	115,707	3,471					115,707	3,471
토목	배면공동채움	1	㎡		<u>331,361</u>		<u>320,928</u>		<u>1,298</u>		<u>9,135</u>
	#1 천공(Φ17.5) / ㎡	1	㎡								
	특별인부	0.036	인	187,435	6,748	187,435	6,748				
	#2 주임구설치 및 주임 / ㎡	1	㎡								
	주임구	1	m	353	353			353	353		
	시멘트	1	kg	95	95			95	95		
	그라우트제	1	kg	850	850			850	850		
	방수공	0.699	인	184,934	129,269	184,934	129,269				
	특별인부	0.443	인	187,435	83,034	187,435	83,034				
	보통인부	0.686	인	148,510	101,878	148,510	101,878				
	#3 가구손료(노무비*3%)	0.03	식	304,487	9,135					304,487	9,135

보수.보강 일위대가표

구분	구 격	수량	단위	계		노무비		재료비		경비	
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액
토목	내부면 도장보수(에폭시)	1	㎡		<u>29,851</u>		<u>20,521</u>		<u>9,330</u>		-
	바탕만들기	1	㎡	14,334	14,334	14,173	14,173	161	161		
	에폭시페인트칠	1	㎡	15,517	15,517	6,348	6,348	9,169	9,169		
토목	외부면 도장보수(수성페인트)	1	㎡		<u>18,610</u>		<u>17,984</u>		<u>558</u>		<u>68</u>
	바탕만들기	1	㎡	14,173	14,173	14,173	14,173				
	수성페인트칠	1	㎡	4,437	4,437	3,811	3,811	558	558	68	68
토목	누수보수(균열부 누수)	1	m		<u>69,362</u>		<u>41,642</u>		<u>26,535</u>		<u>1,185</u>
	점착감화제	0.05	kg	3,200	160			3,200	160		
	방수제	0.75	kg	7,000	5,250			7,000	5,250		
	고탄성보수	0.25	ℓ	22,000	5,500			22,000	5,500		
	PACKER	5	개	1,500	7,500			1,500	7,500		
	우레탄계 지수제	0.25	kg	32,500	8,125			32,500	8,125		
	방수공	0.12	인	184,934	22,192	184,934	22,192				
	특별인부	0.08	인	187,435	14,995	187,435	14,995				
	보통인부	0.03	인	148,510	4,455	148,510	4,455				
	공구손류(인건비*3%)	0.03	식	39,489	1,185					39,489	1,185
토목	신축이음부 실링재 채설치	1	m		<u>261,846</u>		<u>167,566</u>		<u>94,280</u>		-
	셀링용에폭시(습식)	1.54	kg	14,000	21,560			14,000	21,560		
	주입용에폭시(습식)	3.03	kg	24,000	72,720			24,000	72,720		
	방수공	0.45	인	184,934	83,220	184,934	83,220				
	특별인부	0.45	인	187,435	84,346	187,435	84,346				
토목	신축이음부 실링재 보수	1	m		<u>17,307</u>		<u>14,057</u>		<u>3,250</u>		-
	수밀코킹	0.5	kg	6,500	3,250			6,500	3,250		
	보통인부	0.05	인	148,510	7,426	148,510	7,426				
	코킹공	0.036	인	184,209	6,632	184,209	6,632				
토목	준설	1	㎡		<u>47,523</u>		<u>47,523</u>		-		-
	보통인부	0.32	인	148,510	47,523	148,510	47,523				
토목	오르타르 보수	1	㎡		<u>84,320</u>		<u>78,070</u>		<u>4,000</u>		<u>2,251</u>
	특별인부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	미장공	0.25	인	237,304	59,326	237,304	59,326				
	무수축 모르타르	5	kg	800	4,000			800	4,000		
	거구손료(노무비*3%)	0.03	식	75,025	2,251					75,025	2,251
토목	배수구 청소	1	식		<u>297,020</u>		<u>297,020</u>		-		-
	보통인부	2	인	148,510	297,020	148,510	297,020				
토목	탄소섬유보강	1	㎡		<u>567,617</u>		<u>443,994</u>		<u>123,623</u>		-
	탄소섬유시트	1	㎡	123,623	123,623			123,623	123,623		
	그라인더공	0.5	인	170,190	85,095	170,190	85,095				
	프라이머공	0.15	인	217,123	32,568	217,123	32,568				
	바탕조정공	0.3	인	228,820	68,646	228,820	68,646				
	CFS커부공	0.8	인	217,123	173,698	217,123	173,698				
	특별인부	0.25	인	187,435	46,859	187,435	46,859				
	보통인부	0.25	인	148,510	37,128	148,510	37,128				
토목	머리미드섬유보강(SK- AP1014)	1	㎡		<u>215,168</u>		<u>110,606</u>		<u>101,373</u>		<u>3,190</u>
	머리미드 섬유판(100mm)	1.03	m	84,195	86,721			84,195	86,721		
	구조용 점착제(SK- CPA1014)	0.6	kg	19,500	11,700			19,500	11,700		
	소모재료(재료비*3%)	0.03	식	98,420	2,953			98,420	2,953		
	공구손료(노무비*3%)	0.03	식	106,341	3,190					106,341	3,190

보수.보강 일위대가표

구분	규격	수량	단위	계		노무비		재료비		경비	
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액
	연마공	0.2	인	170,190	34,038	170,190	34,038				
	미장공	0.1	인	237,304	23,730	237,304	23,730				
	도배공	0.1	인	192,426	19,243	192,426	19,243				
	특별인부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	보통인부	0.1	인	148,510	14,851	148,510	14,851				
토목	아스콘균열보수	1	m		25,739		14,851		10,465		423
	도로보수재	1.15	kg	9,100	10,465			9,100	10,465		
	보통인부	0.1	인	148,510	14,851	148,510	14,851				
	기구손료(노무비*3%)	0.03	식	14,109	423					14,109	423
토목	방수방식도장	1	m		68,747		34,638		32,998		1,111
	그라인딩	1	m	7,642	7,642	7,294	7,294	130	130	218	218
	교양수세척	1	m	1,246	1,246	849	849	298	298	99	99
	공극부 폐청재 도포	1	m	9,724	9,724	5,582	5,582	3,975	3,975	167	167
	나노메탈 프레임도포	1	m	13,509	13,509	6,971	6,971	6,329	6,329	209	209
	나노메탈 탑코트 도포	1	m	36,626	36,626	13,942	13,942	22,266	22,266	418	418
토목	아스콘 정비	1	m		40,201		26,950		4,619		8,632
	소파보수(소규모)	1	m	30,907	30,907	24,760	24,760	2,963	2,963	3,184	3,184
	슬러리실	1	m	428	428	197	197	103	103	128	128
	표면평탄작업	1	m	2,742	2,742	855	855	728	728	1,159	1,159
	현장가설 표층재성공법	1	m	6,124	6,124	1,138	1,138	825	825	4,161	4,161
토목	모르타르 보수	1	m		84,192		78,070		4,000		2,122
	특별인부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	미장공	0.25	인	237,304	59,326	237,304	59,326				
	우수층 모르타르	5	kg	800	4,000			800	4,000		
	기구손료(노무비*3%)	0.03	식	70,738	2,122					70,738	2,122
토목	사다리 설치	1	m		34,281		18,744		15,000		538
	#1 천공	6	ea								
	특별인부	0.1	인	187,435	18,744	187,435	18,744				
	기구손료(노무비*3%)	0.03	식	17,920	538					17,920	538
	#2 사다리 설치(H=1.0)	3	ea								
	LK- 300 삼임	3	ea	5,000	15,000			5,000	15,000		

주) 1. [종합적산정보(한국물가정보)] 에 기재된 보수·보강공법별단가 적용

2. 종합적산정보에 미등록된 공정 : 보수·보강업체별 실용 일위대가, 기타 시장조사 단가 등을 적용

노임 단가

구 분	직종, 품목	단가	적 용	비 고
기술자	기술사	389,159	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	특급기술자	300,263	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	고급기술자	254,052	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	중급기술자	226,209	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	초급기술자	187,957	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	고급숙련기술자	215,890	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	중급숙련기술자	185,565	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
기술자	초급숙련기술자	165,693	2022년 엔지니어링 기술자 노임단가	
계별직종	작업반장	189,313	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	보통인부	148,510	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	특별인부	187,435	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	비계공	262,297	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	형틀목공	242,138	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	철근공	236,805	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	철공	209,189	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	철판공	188,181	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	철골공	214,374	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	용접공	234,564	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	관크리트공	227,269	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	창호공	224,380	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	유리공	221,409	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	방수공	184,934	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	미장공	237,304	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	타일공	247,079	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	도장공	229,273	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	내장공	217,517	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	도배공	192,426	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	연마공	170,190	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	줄눈공	176,807	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	석공	226,394	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	조경공	189,749	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	배관공	202,689	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	배관공(수도)	216,011	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	플랜트배관공	289,075	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	인력운반공	161,039	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	내선전공	258,917	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	특고압케이블전공	398,124	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	고압케이블전공	338,864	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	저압케이블전공	271,717	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	배전전공	379,666	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	변전전공	410,051	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	계장공	259,947	2022년 상반기 노임단가	
계별직종	코킹공	184,209	2022년 상반기 노임단가	