

공 사 원 가 계 산 서

공 사 명	남한산성 순환도로 확장공사		공사금액
1. 순 공 사 원 가	[가+나+다]		64,852,107,926
가. 재료비			24,074,230,459
직접재료비			24,074,230,459
나. 노무비			25,061,614,408
직접노무비			22,998,003,540
간접노무비	직접노무비의	9.0 %	2,063,610,868
다. 경 비			15,716,263,059
산 출 경 비			7,695,575,015
산재보험료	노무비의	3.7 %	924,497,904
고용보험료	노무비의	1.24 %	309,831,736
국민건강보험료	고정금액	%	487,337,081
노인장기요양보험연금보험료	고정금액	%	31,920,578
국민연금보험료	고정금액	%	713,805,489
퇴직공제부금	직접노무비의	2.3 %	527,367,229
산업안전보건관리비	관급포함시B,C비교적은금액	1.88 %	1,070,228,719
환경보전비	재료비+직접노무비+산출경비의	0.90 %	491,431,561
공사이행보증서발급수수료	공사이행보증서발급수수료계상	0.016 %	52,094,653
건설하도급보증수수료	재료비+직접노무비+산출경비의	0.058 %	31,670,044
건설기계대여대금 지급보증서발급금액	재료비+직접노무비+산출경비의	0.41 %	223,874,382
기타경비	재료비+노무비의	6.4 %	3,156,628,668
2. 일 반 관 리 비	직접공사비+간접공사비의	4.20 %	2,715,617,177
3. 이 윤	노무비+경비+일반관리비의	9.00 %	0
4. 미확정설계공종(PS)			321,132,152
5. 총 공 사 원 가			67,888,857,255
6. 부 가 가 치 세	[5] 의	10 %	6,788,885,725
7. 도 급 비 계	[5+6]		74,677,742,980
도급자설치 관급자재대(부가가치세별도)			20,725,818,181

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
	남한산성 순환도로 확장공사 실시설계					24,074,230,459		22,998,003,540		7,695,575,015		54,767,809,014	
100	남한산성 순환도로 확장공사 (토목)					23,984,020,422		22,934,646,455		7,694,481,538		54,613,148,415	
200	1. 토 공					3,583,125,401		2,861,803,649		2,139,889,218		8,584,818,268	
300	..1.01.기존구조물깨기												
400	...a.무근콘크리트깨기												
500	...a-1.무근콘크리트깨기	T=30cm미만	6,490	M3	5,404.8	35,077,152	7,163.5	46,491,115	6,791.6	44,077,484	19,359.9	125,645,751	
600	...a-2.무근콘크리트깨기	T=30cm이상	285	M3	6,669.	1,900,665	9,225.3	2,629,210	8,382.8	2,389,098	24,277.1	6,918,973	
700	...b.철근콘크리트깨기												
800	...b-1.철근콘크리트깨기	T=30cm미만	5	M3			22,236.1	111,180	6,272.2	31,361	28,508.3	142,541	
900	...b-2.철근콘크리트깨기	T=30cm이상	231.	M3			24,833.3	5,736,492	9,658.	2,230,998	34,491.3	7,967,490	
1000	...c.석축철기 및 쌓기												
1100	...c-1.석축철기		455.	M2	2,564.3	1,166,756	4,019.	1,828,645	3,721.9	1,693,464	10,305.2	4,688,865	
1200	...d.기존포장깨기												
1300	...d-1.아스팔트	기 계	12,842.	M3	3,466.6	44,518,077	14,530.3	186,598,112	4,356.9	55,951,309	22,353.8	287,067,498	
1400	...e.포장절단												
1500	...e-1.아스팔트	기 계	7,352.	M	607.2	4,464,134	929.3	6,832,213	38.9	285,992	1,575.4	11,582,339	
1600	..1.02.표토제거												
1700	...a.답외구간	T=20cm	10,912.	M2	83.8	914,425	44.9	489,948	38.9	424,476	167.6	1,828,849	
1800	..1.04.별개제근												
1900	...a.별개제근		112,726.	M2			215.4	24,281,180			215.4	24,281,180	
2000	...b.벌 목		50,727.	M2					244.	12,377,388	244.	12,377,388	
2100	..1.05.흙 깎기	자연상태											
2200	...a.토사깎기	도차32TON	500,126.	M3	322.1	161,090,584	184.5	92,273,247	151.6	75,819,101	658.2	329,182,932	
2300	...b.리핑양깎기	도차32+리퍼2본	286,280.	M3	624.2	178,695,976	376.9	107,898,932	298.2	85,368,696	1,299.3	371,963,604	
2400	...c.발파양깎기												
2500	...c-2.발파양깎기	정밀진동제어(에어테크발파)	884.	M3	7,205.4	6,369,573	14,457.5	12,780,430	2,841.5	2,511,886	24,504.4	21,661,889	
2600	...c-3.발파양깎기	진동제어발파(소규모,에어)	122,889.	M3	4,120.1	506,314,968	3,240.8	398,258,671	1,057.2	129,918,250	8,418.1	1,034,491,889	
2700	...c-4.발파양깎기	진동제어발파(중규모)	23,272.	M3	2,291.6	53,330,115	2,028.	47,195,616	729.5	16,976,924	5,049.1	117,502,655	
2800	...c-5.발파양깎기	일반발파	117,175.	M3	1,500.4	175,809,370	1,691.2	198,166,360	979.4	114,761,195	4,171.	488,736,925	
2900	...c-5.발파양깎기	대규모발파	108,590.	M3	1,660.9	180,357,131	1,308.8	142,122,592	494.1	53,654,319	3,463.8	376,134,042	
3000	...d.발파양 소할		55,789.	M3	373.9	20,859,507	291.2	16,245,756	413.8	23,085,488	1,078.9	60,190,751	
3100	...e.시형 발파비		1.	회					26,876,222.	26,876,222	26,876,222.	26,876,222	
3200	..1.06.흙 운 반												
3300	...a.무대운반												
3400	...a-1.토 사			M3									
3500	...a-2.리 핑 양			M3									
3600	...a-3.발 파 양			M3									
3700	...b.도차운반												
3800	...b-1.토 사	L = 39.08M	2,849.	M3	390.9	1,113,674	126.7	360,968	184.5	525,640	702.1	2,000,282	
3900	...b-2.리 핑 양	L = 39.84M	961.	M3			202.4	194,506	990.1	951,486	1,192.5	1,145,992	
4000	...b-3.발 파 양	L = 35.49M	491.	M3			392.9	192,913	1,922.3	943,849	2,315.2	1,136,762	
4100	...c.덤프운반												
4200	...c-1.토 사	L = 0.245KM	20,866.	M3	432.6	9,026,631	352.8	7,361,524	266.4	5,558,702	1,051.8	21,946,857	
4300	...c-2.리 핑 양	L = 0.235KM	8,706.	M3	429.2	3,736,615	697.6	6,073,305	568.9	4,952,843	1,695.7	14,762,763	
4400	...c-3.발 파 양	L = 0.266KM	10,024.	M3	1,130.2	11,329,124	1,824.8	18,291,795	1,321.6	13,247,718	4,276.6	42,868,637	
4500	..1.07.사 토												
4600	...a.토 사	L = 6.0KM	462,278.	M3	1,321.2	610,761,693	649.7	300,342,016	718.5	332,146,743	2,689.4	1,243,250,452	
4700	...b.리핑양	L = 6.0KM	269,060.	M3	1,662.3	447,258,438	1,596.8	429,635,008	1,141.4	307,105,084	4,400.5	1,183,998,530	
4800	...b.발파양	L = 6.0KM	444,943.	M3	2,461.8	1,095,360,677	1,671.8	743,855,707	1,778.4	791,286,631	5,912.	2,630,503,015	
4900	..1.08.흙 쌓기												
5000	...a.노 체	다짐도90%이상	36,889.	m3	344.	12,689,816	456.7	16,847,206	312.1	11,513,056	1,112.8	41,050,078	
5100	...b.노 상	다짐도95%이상	434.	M3	480.6	208,580	600.2	260,486	419.8	182,193	1,500.6	651,259	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
10400	....b-2-1.수평배수공	L=12.0M	111.	공	29,955.4	3,325,049	11,611.3	1,288,854			41,566.7	4,613,903	
10500	...c 인발시험		13.	공			612,995.8	7,968,945			612,995.8	7,968,945	
10600	..2) MS NAILING공												
10700	...a.MS 네일공												
10800	....a-1.천 공												
10900	....a-1-1 토 사	105M/M	2,837.	M	9,896.3	28,075,803	20,000.2	56,740,567	1,891.6	5,366,469	31,788.1	90,182,839	
11000	....a-1-2 풍 화 암	105M/M	3,098.	M	4,618.6	14,308,422	19,563.3	60,607,103	3,187.6	9,875,184	27,369.5	84,790,709	
11100	....a-1-3 연 암	105M/M	263.	M	7,247.3	1,906,039	23,367.5	6,145,652	2,018.1	530,760	32,632.9	8,582,451	
11200	....a-2.네일제작 및 설치												
11300	....a-2-1 MS NAIL 제작 및 설치	L=6.0M	147.	공	62,732.9	9,221,736	8,457.7	1,243,281			71,190.6	10,465,017	
11400	....a-2-2 MS NAIL 제작 및 설치	L=7.0M	130.	공	68,188.	8,864,440	9,896.1	1,286,493			78,084.1	10,150,933	
11500	....a-2-3 MS NAIL 제작 및 설치	L=8.0M	140.	공	58,858.7	8,240,218	11,276.9	1,578,766			70,135.6	9,818,984	
11600	....a-2-4 MS NAIL 제작 및 설치	L=12.0M	191.	공	96,360.6	18,404,874	16,915.3	3,230,822			113,275.9	21,635,696	
11700	....a-2-5 MS NAIL 제작 및 설치	L=14.0M	71.	공	119,854.5	8,509,669	19,734.6	1,401,156			139,589.1	9,910,825	
11800	....a-2-6 그라우팅		59.	M3	65,652.6	3,873,503	327,786.5	19,339,403	5,964.3	351,893	399,403.4	23,564,799	
11900	....a-2-7 압착지압판 설치	MS 네일용	679.	공	8,485.5	5,761,654	5,108.1	3,468,399			13,593.6	9,230,053	
12000	...b.수평배수공												
12100	....b-1.천 공												
12200	....b-1-1 토 사	105M/M	438.	M	9,904.2	4,338,039	20,000.2	8,760,087	1,894.5	829,791	31,798.9	13,927,917	
12300	....b-1-2 풍 화 암	105M/M	371.	M	5,834.	2,164,414	19,563.4	7,258,021	1,654.9	613,967	27,052.3	10,036,402	
12400	....b-1-3 연 암	105M/M	37.	M	7,057.8	261,138	23,367.4	864,593	1,965.4	72,719	32,390.6	1,198,450	
12500	....b-2.다발관 제작 및 설치												
12600	....b-2-1 다발관 제작 및 설치	L=8.0M	6.	공	19,833.1	118,998	13,576.1	81,456			33,409.2	200,454	
12700	....b-2-2 다발관 제작 및 설치	L=10.0M	27.	공	24,340.8	657,201	16,969.7	458,181			41,310.5	1,115,382	
12800	....b-2-3 다발관 제작 및 설치	L=12.0M	44.	공	28,848.6	1,269,338	20,364.2	896,024			49,212.8	2,165,362	
12900	...c.표면연계보호공												
13000	....c-1 압착망 설치	표면압착시	2,139.	M²	8,096.9	17,319,269	4,262.5	9,117,487			12,359.4	26,436,756	
13100	....c-2 와이어로프 설치												
13200	....c-2-1 와이어로프 설치	1.8M×1.8M	1,111.	M²	3,376.8	3,751,624	2,810.4	3,122,354			6,187.2	6,873,978	
13300	....c-2-2 와이어로프 설치	1.8M×1.7M	1,028.	M²	3,485.6	3,583,196	2,810.4	2,889,091			6,296.	6,472,287	
13400	....c-2 턴버클 설치	와이어로프 단부	261.	개소	10,465.3	2,731,443	6,064.9	1,582,938			16,530.2	4,314,381	
13500	...d 인발시험		6.	공			612,995.8	3,677,974			612,995.8	3,677,974	
13600	..3) Rock Bolt												
13700	...a.ROCK BOLT	L=5.0m	4,628.	공	28,568.2	132,213,629	24,660.2	114,127,405	621.4	2,875,839	53,849.8	249,216,873	
13800	...b.인발시험		47.	공			612,995.	28,810,765			612,995.	28,810,765	
13900	..2.03.자재운반												
14000	..a.시멘트운반	40kg/대	8,233.	대	138.3	1,138,623	604.	4,972,732	103.2	849,645	845.5	6,961,000	
14100	..b.철근 운반	(하치장-현장)	113.798	TON	4,080.	464,295	5,235.2	595,755	2,268.8	258,184	11,584.	1,318,234	
14200													
14300	3. 배 수 공					690,112,942		1,667,222,178		730,890,223		3,088,225,343	
14400	..3.01.토 공												
14500	...a.측구터파기공												
14600	....a-1.측구터파기	토 사	4,286.	M3	395.9	1,696,827	253.3	1,085,643	363.	1,555,818	1,012.2	4,338,288	
14700	....a-2.측구터파기	리핑암	845.	M3	3,723.7	3,146,526	5,965.7	5,041,016	16,282.7	13,758,881	25,972.1	21,946,423	
14800	....a-3.측구터파기	발파암	1,732.	M3	7,557.8	13,090,109	8,320.9	14,411,798	8,522.5	14,760,970	24,401.2	42,262,877	
14900	....a-2.되메우기및단짐		2,614.	M3	485.6	1,269,358	2,788.7	7,289,661	348.	909,672	3,622.3	9,468,691	
15000	..b.구조물터파기공												
15100	....b-1.토사												
15200	....b-1-1.토사	육상(0~4M)	33,962.	M3	396.9	13,479,517	253.3	8,602,574	362.	12,294,244	1,012.2	34,376,335	
15300	....b-1-2.토사	홍수(0~4M)	293.	M3	538.4	157,751	325.1	95,254	491.6	144,038	1,355.1	397,043	
15400	....b-2.리핑암												
15500	....b-2-1.리핑암	0~4M	7,532.	M3	2,428.7	18,292,968	24,856.3	187,217,651	3,027.9	22,806,142	30,312.9	228,316,761	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
20800	...b-1.CCTV감사	D=1000m/m 미만	3,195.	M	72.1	230,359	1,416.	4,524,120	1,181.6	3,775,212	2,669.7	8,529,691	
20900	...b-2.수밀검사	D=1000m/m 미만	104.	개소	16,473.8	1,713,275	151,082.9	15,712,621	1,839.	191,256	169,395.7	17,617,152	
21000	...b-3.경고테이프		5,273.	M	190.5	1,004,506	10.	52,730			200.5	1,057,236	
21100	...b-4.우수관천공 및 접합	본관 Ø800	21.	개소	449.3	9,435	16,308.1	342,470	82.3	1,728	16,839.7	353,633	
21200	3.07.우수받이 및 연결관	410*510*750											
21300	...a.연결관	D=300m/m	273.	m			4,195.2	1,145,289			4,195.2	1,145,289	
21400	3.08.우수종박스												
21500	...a.콘크리트타설	무근 VIB 포함	219.	M3			23,503.3	5,147,222			23,503.3	5,147,222	
21600	...b.유로폼	0 ~ 7m	186.	m2	2,678.	498,108	11,415.7	2,123,320			14,093.7	2,621,428	
21700	...c.모래부설		176.	M3	2,517.2	443,027	1,101.6	193,881			3,618.8	636,908	
21800	...d.설치 및 운반비												
21900	...d-1.1.5x1.5	도파:1.0~3.0m	133.	m	45,665.7	6,073,538	204,325.5	27,175,291	74,036.5	9,846,854	324,027.7	43,095,683	
22000	...d-2.2.0x1.5	도파:0.0~1.0m	297.	m	53,032.7	15,750,711	213,017.1	63,266,078	102,655.8	30,488,772	368,705.6	109,505,561	
22100	...d-3.2.0x1.5	도파:1.0~3.2m	392.	m	51,697.6	20,265,459	213,015.7	83,502,154	100,071.3	39,227,949	364,784.6	142,995,562	
22200	...d-4.2.0x1.5(낙차부)	도파:1.0~3.0m	28.	m	798,320.1	22,352,962	213,015.7	5,964,439	99,300.	2,780,400	1,110,635.8	31,097,801	
22300	...d-5.2.0x1.8(낙차부)	도파:0.0~1.0m	6.	m	987,324.	5,923,944	229,881.2	1,379,287	118,194.8	709,168	1,335,400.	8,012,399	
22400	...d-6.2.0x2.0(낙차부)	도파:0.0~1.0m	2.	m	1,018,406.6	2,036,813	229,881.2	459,762	121,259.	242,518	1,369,546.8	2,739,093	
22500	...d-7.2.0x2.0(낙차부)	도파:1.0~3.0m	26.	m	1,043,776.5	27,138,189	229,882.9	5,976,955	126,533.6	3,289,873	1,400,193.	36,405,017	
22600	3.09.맨홀공												
22700	...a.콘크리트타설												
22800	...a-1.철근콘크리트타설		43.	M3	696.	29,928	24,903.1	1,070,833	74.8	3,216	25,673.9	1,103,977	
22900	...a-2.무근콘크리트타설		426.	M3			23,503.3	10,012,405			23,503.3	10,012,405	
23000	...b.P.E 거푸집												
23100	...b-1.P.E 거푸집(Φ 900)	벽체(구체)	75.	M	46,931.8	3,519,885	57,361.4	4,302,105			104,293.2	7,821,990	
23200	...b-2.P.E 거푸집(Φ 900)	기초및슬라브	100.	EA	11,874.3	1,187,430	32,103.4	3,210,340			43,977.7	4,397,770	
23300	...b-3.P.E 거푸집(Φ1200)	벽체(구체)	22.	M	60,963.6	1,341,199	74,510.8	1,639,237			135,474.4	2,980,436	
23400	...b-4.P.E 거푸집(Φ1200)	기초및슬라브	22.	EA	12,609.1	277,400	35,889.1	789,560			48,498.2	1,066,960	
23500	...b-5.거푸집	원형3회	29.	M2	13,687.9	396,949	33,510.2	971,795			47,198.1	1,368,744	
23600	...b-6.유로폼	0 ~ 7m	1,535.	M2	2,678.	4,110,730	11,415.7	17,523,099			14,093.7	21,633,829	
23700	...b-7.강재거푸집	0 ~ 7m	39.	M2	2,784.7	108,603	27,390.6	1,068,233	258.3	10,073	30,433.6	1,186,909	
23800	...c.철근가공및조립	보통	25.82	TON	6,727.8	173,711	329,638.2	8,511,258			336,366.	8,684,969	
23900	...d.사다리 설치		486.	EA	1,143.5	555,741	74.4	36,158			1,217.9	591,899	
24000	...e.맨홀뚜껑설치												
24100	...e-1.차도용	회주철, φ 648	18.	조	38,715.4	696,877					38,715.4	696,877	
24200	...e-2. 보도용	칼라, φ 800	86.	조	70,713.1	6,081,326					70,713.1	6,081,326	
24300	...f.물 탈	(1:2)	2,139	M3			50,905.9	108,887			50,905.9	108,887	
24400	...g.기초잡석깔기		51.	M3	1,070.8	54,610	41,409.2	2,111,869	1,971.7	100,556	44,451.7	2,267,035	
24500	...h.광관동바리	암거용(3개월)	187.	공m3	391.9	73,285	7,438.7	1,391,036			7,830.6	1,464,321	
24600	...i.스페이서												
24700	...i-1.스페이서	벽체용	1,007.	m2	264.3	266,150	14.	14,098			278.3	280,248	
24800	...i-2.스페이서	슬라브 및 기초	115.	m2	95.8	11,017	5.	575			100.8	11,592	
24900	3.10.암거맨홀공												
25000	...a.콘크리트타설												
25100	...a-1.철근콘크리트타설		28.	M3	696.	19,488	24,903.1	697,286	74.8	2,094	25,673.9	718,868	
25200	...a-2.무근콘크리트타설		1.	M3			23,503.3	23,503			23,503.3	23,503	
25300	...b.거푸집												
25400	...b-1.유로폼	0 ~ 7m	205.	M2	2,678.	548,990	11,415.7	2,340,218			14,093.7	2,889,208	
25500	...b-2.강재거푸집	0 ~ 7m	13.	M2	2,784.7	36,201	27,390.6	356,077	258.3	3,357	30,433.6	395,635	
25600	...c.물 탈	(1:2)	0.026	M3			50,905.9	1,323			50,905.9	1,323	
25700	...d.사다리 설치		117.	EA	1,074.2	125,681	74.4	8,704			1,148.6	134,385	
25800	...e.스페이서												
25900	...e-1.스페이서	벽체용	87.	m2	264.3	22,994	14.	1,218			278.3	24,212	

순번	공 종 명	규 격	수량	단위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
31200	...d-1. 스틸그레이팅	600x995x50	2.	ea	85,535.7	171,071					85,535.7	171,071	
31300	...d-2. 스틸그레이팅	1480x880x50	24.	ea	171,071.5	4,105,716					171,071.5	4,105,716	
31400	...d-3. 스틸그레이팅	1680x880x50	6.	ea	221,787.4	1,330,724					221,787.4	1,330,724	
31500	...d-4. 스틸그레이팅	1880x880x50	1.	ea	246,009.9	246,009					246,009.9	246,009	
31600	...d-5. 스틸그레이팅	1190x990x50	3.	ea	177,884.1	533,652					177,884.1	533,652	
31700	...d-6. 스틸그레이팅	1190x1390x50	10.	ea	239,954.3	2,399,543					239,954.3	2,399,543	
31800	...d-7. 스틸그레이팅	1190x1790x50	2.	ea	301,267.5	602,535					301,267.5	602,535	
31900	3.14.도수로공												
32000	..a.콘크리트 타설												
32100	...a-1. 콘크리트타설	철근,진동기포함	64.	m3	6,431.7	411,628	43,268.9	2,769,209	12,821.5	820,576	62,522.1	4,001,413	
32200	...a-2. 콘크리트타설	무근,진동기제외	73.	m3	6,431.7	469,514	43,268.9	3,158,629	12,821.5	935,969	62,522.1	4,564,112	
32300	..b.유 로 품	0 ~ 7M	674.	M2	2,678.	1,804,972	11,415.7	7,694,181			14,093.7	9,499,153	
32400	..c.철근가공조립	간 단	4.108	TON	3,054.9	12,549	302,424.	1,242,357			305,478.9	1,254,906	
32500	..d.소단부 덮개설치		25.	EA	78,714.6	1,967,865	193,993.2	4,849,830	78.6	1,965	272,786.4	6,819,660	
32600	3.15.수로보호공												
32700	..a.콘크리트타설	무근 VIB 제외	2.	M3			23,503.3	47,006			23,503.3	47,006	
32800	..b.유 로 품	0 ~ 7M	2.	M2	2,678.	5,356	11,415.7	22,831			14,093.7	28,187	
32900	3.16.L형옹벽												
33000	..a.콘크리트타설												
33100	...a-1.콘크리트타설	철근,펄크0~15M	873.	M3	994.1	867,849	7,629.1	6,660,204	1,548.4	1,351,753	10,171.6	8,879,806	
33200	...a-2.콘크리트타설	무근 VIB 제외	112.	M3			22,462.5	2,515,800			22,462.5	2,515,800	
33300	..b.거푸집												
33400	...b-1.합판거푸집	유로품,0 ~ 7M	1,945.	M2	2,678.	5,208,710	11,415.7	22,203,536			14,093.7	27,412,246	
33500	...b-2.합판거푸집	6회,0 ~ 7M	98.	M2	5,695.9	558,198	8,908.2	873,003			14,604.1	1,431,201	
33600	..c.철근가공조립	보 통	43.188	TON	6,727.8	290,560	329,638.2	14,236,414			336,366.	14,526,974	
33700	..d.스페이셔설치												
33800	...d-1.스페이셔설치	벽체용	1,702.	M2	264.3	449,838	14.	23,828			278.3	473,666	
33900	...d-2.스페이셔설치	슬래브 및 기초용	1,019.	M2	95.8	97,620	5.	5,095			100.8	102,715	
34000	..e.배수시설												
34100	...e-1.배수판설치	DRAIN BOARD	728.	M2	1,614.2	1,175,137	200.8	146,182			1,815.	1,321,319	
34200	...e-2.유 공 관	Φ200mm	485.	m	5,441.7	2,639,224	5,227.3	2,535,240			10,669.	5,174,464	
34300	...e-3.부 직 포		776.	M3	736.6	571,601	200.8	155,820			937.4	727,421	
34400	...e-4.배수파이프	P.V.C. Φ100mm	54.	M	3,001.	162,054	157.6	8,510			3,158.6	170,564	
34500	..f.신축이음및수축줄눈												
34600	...f-1.신축이음재	스치로폴,T=20M/M	2.	M2	642.1	1,284	1,573.3	3,146			2,215.4	4,430	
34700	...f-2.시공이음면정리(콘크리트치핑)	-	243.	m2	609.2	148,035	19,692.8	4,785,350			20,302.	4,933,385	
34800	...f-3.보합재	실런트,20mm*25mm	8.	M	1,987.7	15,901	2,972.8	23,782			4,960.5	39,683	
34900	...f-4.수팽창지수제		485.	M	1,307.5	634,137					1,307.5	634,137	
35000	...f-5.수축줄눈용 면목		1,468.	M	968.	1,421,024					968.	1,421,024	
35100	..g.보행자용난간	2000x400	243.	경간	1,129.7	274,517	27,337.8	6,643,085	8.	1,944	28,475.5	6,919,546	
35200	3.17.토석류차단시설												
35300	..a.토석류차단시설	V형	106.	M2	2,126,811.1	225,441,976	757,085.	80,251,010	48,482.1	5,139,102	2,932,378.2	310,832,088	
35400	3.18. 초기우수처리시설												
35500	..a.초기우수처리시설 기초												
35600	...a-1.구조물터파기	육상 토사 4M이상	2,600.	M3	396.9	1,031,940	253.3	658,580	362.	941,200	1,012.2	2,631,720	
35700	...a-2.되메우기 및 다짐		2,359.	M3	485.6	1,145,530	2,788.7	6,578,543	348.	820,932	3,622.3	8,545,005	
35800	...a-3.잔토처리	백호우1.0m3	292.	M3	98.3	28,703	81.6	23,827	65.5	19,126	245.4	71,656	
35900	...a-4.기초잡석갈기		22.	M3	1,250.4	27,508	41,409.1	911,000	675.	14,850	43,334.5	953,358	
36000	...a-5.관부설및접합												
36100	...a-5-1.배수파이프	P.V.C.D150mm	42.	m	8,789.6	369,163	462.7	19,433			9,252.3	388,596	
36200	...a-5-2.배수파이프	P.V.C.D250mm	30.	m	17,511.4	525,342	921.3	27,639			18,432.7	552,981	
36300	...a-5-3.배수파이프	P.V.C.D300mm	9.	m	25,517.3	229,655	1,343.	12,087			26,860.3	241,742	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
41600	...a.콘크리트타설	철근, 펌프카0~15M	3,601.	M3	994.1	3,579,754	7,629.1	27,472,389	1,548.4	5,575,788	10,171.6	36,627,931	
41700	...b.콘크리트타설	무근구조물	131.	M3			23,503.3	3,078,932			23,503.3	3,078,932	
41800	..4.09.신축이음	로드빔(#54011)	46.	M	25,375.9	1,167,291	68,323.8	3,142,894	10,331.8	475,262	104,031.5	4,785,447	
41900	..4.10.다웰바	D=32X1,000mm	310.	EA	1,331.9	412,889	9,366.5	2,903,615			10,698.4	3,316,504	
42000	..4.11.스티로폼	T=20M/M	139.	M2	642.1	89,251	1,573.3	218,688			2,215.4	307,939	
42100	..4.12.실런트	20mm*25mm	260.	M	1,690.2	439,452	2,972.8	772,928			4,663.	1,212,380	
42200	..4.13.지수판	200*5	153.	m	7,951.1	1,216,518	14,767.6	2,259,442			22,718.7	3,475,960	
42300	..4.14.스페이셔설치												
42400	...a.스페이셔설치	벽채움	2,836.	M2	264.3	749,554	14.	39,704			278.3	789,258	
42500	...b.스페이셔설치	슬래브 및 기초움	2,133.	M2	95.8	204,341	5.	10,665			100.8	215,006	
42600	..4.15.지하차도 방수공												
42700	...a.드라이점착 복합시트방수	벽체	1,776.	M2	18,780.3	33,353,812	7,203.3	12,793,060			25,983.6	46,146,872	
42800	...b.드라이점착 복합시트방수	상부,바닥	2,621.	M2	18,981.8	49,751,297	6,049.7	15,856,263			25,031.5	65,607,560	
42900	...c.방수 보호층	벽체	1,755.	M2	2,763.7	4,850,293	1,697.6	2,979,288			4,461.3	7,829,581	
43000	...d.방수 보호층	상부,바닥	2,540.	M2	2,350.	5,969,000	1,414.4	3,592,576			3,764.4	9,561,576	
43100	...e.바닥연고르기틀탈 바르기	T=10MM	1,270.	M2			8,692.1	11,038,967			8,692.1	11,038,967	
43200	...f.아스팔트방수	2회	66.	M2	2,269.2	149,767	4,213.4	278,084			6,482.6	427,851	
43300	..4.16.포장공												
43400	...a.아스콘포장												
43500	....a-1.아스콘포설 및 다짐	SMA, T = 8.0 CM	962.	M2	84.7	81,481	261.6	251,659	165.6	159,307	511.9	492,447	
43600	....a-2.택코팅	RSC-4,30L/a	1,924.	M2	111.5	214,526	20.8	40,019	1.3	2,501	133.6	257,046	
43700	...b.노면방수	침수식	962.	M2	777.7	748,147	3,794.6	3,650,405			4,572.3	4,398,552	
43800	..4.17.지하차도 부대공												
43900	...a.기타												
44000	....a-1.시공이음연장리	콘크리트치핑	467.	M2	609.2	284,496	19,692.8	9,196,537			20,302.	9,481,033	
44100	....a-2.스틸그레이팅												
44200	....a-2-1.스틸 그레이팅	995*280*44	119.	EA	34,580.8	4,115,115					34,580.8	4,115,115	
44300	....a-3.지하차도 내부도장	에코택트	1,192.	M2	25,169.8	30,002,401	14,440.1	17,212,599	253.6	302,291	39,863.5	47,517,291	
44400	....a-4.지하차도명판 및 설명판												
44500	....a-4-1.지하차도명판	황동,200x450x15mm	2.	EA	66,814.9	133,629					66,814.9	133,629	
44600	....a-4-2.설명판	500x300x10mm	2.	EA	74,208.1	148,416					74,208.1	148,416	
44700	....a-4-3.명패설치	500x500x10mm	12.	EA	123,680.	1,484,160					123,680.	1,484,160	
44800	....a-4-4.화강석명주	600x900x1200	4.	EA	1,214,149.2	4,856,596					1,214,149.2	4,856,596	
44900	....a-5.앵글	50x50x4.5mm	237.	M	2,229.	528,273					2,229.	528,273	
45000	....a-6.NOTCH 설치	사다리꼴 면록	17.	M	1,818.9	30,921					1,818.9	30,921	
45100	....a-7.측량기준점 설치	황동주물	2.	EA	26,246.1	52,492	1,381.9	2,763			27,628.	55,255	
45200	....a-8.재하시험	도로평판재하	2.	회					3,593,665.6	7,187,331	3,593,665.6	7,187,331	
45300	....a-9.콘크리트 표면처리	거푸집 연결부	918.	M2	187.5	172,125	131.7	120,900	119.7	109,884	438.9	402,909	
45400	....a-10.PVC PIPE												
45500	....a-10-1.PVC PIPE	D=50m/m	3.	M	1,230.3	3,690	64.9	194			1,295.2	3,884	
45600	....a-10-2.PVC PIPE	D=100m/m	1.	M	3,001.	3,001	157.6	157			3,158.6	3,158	
45700	....a-11.DRAIN BOARD 설치		18.	M2	1,372.5	24,705	200.8	3,614			1,573.3	28,319	
45800	....a-12.부직포		19.	M2	626.4	11,901	200.8	3,815			827.2	15,716	
45900	....a-13.수팽창지수제	25x20	509.	M	1,111.7	565,855					1,111.7	565,855	
46000	..4.18.자재운반												
46100	...a.시멘트 운반	40kg/대	432.	대	109.8	47,433	604.	260,928	188.7	81,518	902.5	389,879	
46200	...b.모래 운반	(골재원~현장)	26.	M3	2,816.4	73,226	2,993.6	77,833	2,968.6	77,183	8,778.6	228,242	
46300	...c.골재 운반	SB-1	4,605.	M3	3,972.4	18,292,902	3,248.8	14,960,724	1,817.8	8,370,969	9,039.	41,624,595	
46400	...d.철근 운반	(하차장-현장)	453.295	TON	3,260.	1,477,741	5,235.2	2,373,089	4,175.1	1,892,551	12,670.3	5,743,381	
46500	..4.19.주요자재대												
46600	...a.시멘트	40kg/대	432.	대	2,073.	895,536					2,073.	895,536	
46700	...b.모래		26.	M3	11,702.5	304,265					11,702.5	304,265	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
46800	...c.뒤틀채움재	SB-1	4,605.	M3	9,779.5	45,034,597					9,779.5	45,034,597	
46900	..4.20.고재대												
47000	...a.고철대		22,389	TON	-400,000.	-8,955,600					-400,000.	-8,955,600	
47100	B.양지터널(R.C 아치개착터널)												
47200	..4.01.토공												
47300	...a.구조물터파기												
47400	....a-1.육상발파양	0-4M	120.	M3	5,013.	601,560	25,103.5	3,012,420	1,660.1	199,212	31,776.6	3,813,192	
47500	..4.02.거푸집												
47600	...a.유로폼												
47700	....a-1.유로폼	0 ~ 7m	3,611.	m2	2,678.	9,670,258	11,415.7	41,222,092			14,093.7	50,892,350	
47800	....a-2.유로폼	7 ~ 10m	604.	m2			10,316.1	6,230,924	2,473.2	1,493,812	12,789.3	7,724,736	
47900	...b.합판거푸집												
48000	....b-1.합판거푸집	3회,0 ~ 7M	1,820.	M2	7,791.6	14,180,712	12,712.8	23,137,296			20,504.4	37,318,008	
48100	....b-2.합판거푸집	3회,7 ~ 10M	446.	M2	7,791.6	3,475,053	13,984.	6,236,864			21,775.6	9,711,917	
48200	...c.합판거푸집	4회,0 ~ 7M	31.	M2	6,590.2	204,296	11,222.3	347,891			17,812.5	552,187	
48300	...d.합판거푸집	6회,0 ~ 7M	98.	M2	5,695.9	558,198	8,908.2	873,003			14,604.1	1,431,201	
48400	...e.강재거푸집		1.	SET									
48500	..4.03.강관비계												
48600	...a.강관비계	H=0~30M	1,100.	M2	1,273.2	1,400,520	8,521.4	9,373,540			9,794.6	10,774,060	
48700	...b.비계다리		349.	M	4,548.4	1,587,391	25,773.5	8,994,951			30,321.9	10,582,342	
48800	..4.04.동바리												
48900	...a.강관동바리	교량용	2,991.	공/M3	813.6	2,433,477	19,516.3	58,373,253			20,329.9	60,806,730	
49000	...b.동바리수평연결재	강관	751.	M2	768.7	577,293	2,723.9	2,045,648			3,492.6	2,622,941	
49100	..4.05.철근가공조립												
49200	...a.철근가공조립	간단	1,433	TON	3,054.9	4,377	302,424.	433,373			305,478.9	437,750	
49300	...b.철근가공조립	보통	22,363	TON	6,727.8	150,453	329,638.2	7,371,699			336,366.	7,522,152	
49400	...c.철근가공조립	복잡	2,943.986	TON	7,900.3	23,258,372	387,105.2	1,139,632,289			395,005.5	1,162,890,661	
49500	..4.06.콘크리트타설												
49600	...a.콘크리트타설	철근, 펌프카0~15M	15,238.	M3	994.1	15,148,095	7,629.1	116,252,225	1,548.4	23,594,519	10,171.6	154,994,839	
49700	...b.콘크리트타설	무근 VIB 제외	501.	M3			22,462.5	11,253,712			22,462.5	11,253,712	
49800	...c.콘크리트타설		396.	m3			23,503.3	9,307,306			23,503.3	9,307,306	
49900	..4.07.터널포장												
50000	...a.터널포장	S.M.A , t=80mm	3,841.	M2	84.7	325,332	261.6	1,004,805	165.6	636,069	511.9	1,966,206	
50100	...b.택코팅	RSC-4,30L/a	5,762.	M2	111.5	642,463	20.8	119,849	1.3	7,490	133.6	769,802	
50200	..4.08.다웰바												
50300	...a.신축이음부	D32m/m,L=1000m/m	2,662.	EA	599.9	1,596,933	9,813.7	26,124,069			10,413.6	27,721,002	
50400	...b.접속슬래브용	D25m/m,L=600m/m	132.	EA	16,956.	2,238,192	7,267.2	959,270			24,223.2	3,197,462	
50500	..4.09.스페이서설치												
50600	...a.스페이서설치	벽체용	37,531.	M2	264.3	9,919,443	14.	525,434			278.3	10,444,877	
50700	...b.스페이서설치	슬래브 및 기초용	5,341.	M2	95.8	511,667	5.	26,705			100.8	538,372	
50800	..4.10.터널명판 및 설명판												
50900	...a.터널명판	주물(500x500)	8.	EA	12,413.	99,304	158,637.4	1,269,099	7,591.6	60,732	178,642.	1,429,135	
51000	...b.설명판	석재(500x350)	2.	EA	19,309.1	38,618	212,695.5	425,391	933.1	1,866	232,937.7	465,875	
51100	..4.11.측량기준점 설치	황동주물	2.	EA	26,246.1	52,492	1,381.9	2,763			27,628.	55,255	
51200	..4.12.방수공												
51300	...a.방수보호재	PE 말포 T=10MM	7,847.	M2	6,778.	53,186,966					6,778.	53,186,966	
51400	...b.방수보호재	PE SHEET T=1MM	2,780.	M2	10,461.6	29,083,248					10,461.6	29,083,248	
51500	...c.바닥고르기 몰탈	T=10MM	5,046.	M2			8,692.1	43,860,336			8,692.1	43,860,336	
51600	...d.보호 몰탈	T=30MM	5,020.	M2			16,136.1	81,003,222			16,136.1	81,003,222	
51700	...e.SHEET 방수	엘리트 다층복합											
51800	....e-1.SHEET 방수	상부	6,519.	M2	25,116.7	163,735,767					25,116.7	163,735,767	
51900	....e-2.SHEET 방수	벽체	1,327.	M2	20,365.1	27,024,487					20,365.1	27,024,487	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
52000	...e-3.SHEET 방수	하부	5,020.	M2	24,840.7	124,700,314					24,840.7	124,700,314	
52100	...e-4.SHEET 방수	보강부	34.	M2	25,278.5	859,469					25,278.5	859,469	
52200	...4.13.표면보호 내부도장	에코택트	698.	M2	25,018.7	17,463,052	14,440.1	10,079,189	252.1	175,965	39,710.9	27,718,206	
52300	...4.14.신축이음												
52400	...a.이음부 방수(t=3mm)	매직시트(SAS300)	210.	M	3,280.	688,800	3,442.4	722,904	143.7	30,177	6,866.1	1,441,881	
52500	...b.실 런 트	20mm*25mm	210.	M	1,690.2	354,942	2,972.8	624,288			4,663.	979,230	
52600	...c.지 수 판	200*5	399.	M	7,951.1	3,172,488	14,767.6	5,892,272			22,718.7	9,064,760	
52700	...d.스치로폴												
52800	...d-1.스치로폴	T= 5M/M	21.	M2	42.9	900	1,375.9	28,893			1,418.8	29,793	
52900	...d-2.스치로폴	T=20M/M	456.	M2	642.1	292,797	1,573.3	717,424			2,215.4	1,010,221	
53000	...4.15.시공이음												
53100	...a.수평창지수제	25*25	1,048.	M	1,111.7	1,165,061					1,111.7	1,165,061	
53200	...b.시공이음면정리		1,429.	m2	609.2	870,546	19,692.8	28,141,011			20,302.	29,011,557	
53300	...4.16.스틸그레이팅 및 공동구뚜껑												
53400	...a.스틸그레이팅	360*492*50	713.	EA	34,884.3	24,872,505					34,884.3	24,872,505	
53500	...b.공동구 뚜껑	400*500*60	710.	EA	36,871.8	26,178,978					36,871.8	26,178,978	
53600	...4.17.소화기함		8.	EA	66,871.2	534,969					66,871.2	534,969	
53700	...4.18.투석방지막		29.	M	1,115.6	32,352	20,207.4	586,014	14.1	408	21,337.1	618,774	
53800	...4.19.맹암거(유공관 Φ200mm)	Type-2(암구간)	175.	M	3,627.1	634,742	5,126.6	897,155	567.3	99,277	9,321.	1,631,174	
53900	...4.20.배수공												
54000	...a.유 공 관	H.D.P.E관, Φ150mm	175.	M	9,455.6	1,654,730	939.2	164,360			10,394.8	1,819,090	
54100	...b.T형 연결관	Φ150mm	9.	EA	28,661.	257,949	61,092.5	549,832			89,753.5	807,781	
54200	...c.PE관	Φ150mm	79.	M	7,500.2	592,515	4,678.4	369,593			12,178.6	962,108	
54300	...d.PE관	Φ300mm	160.	M	17,579.9	2,812,784	6,737.7	1,078,032			24,317.6	3,890,816	
54400	...e.폴리에틸렌 발포단열재	T=25M/M	79.	M2	1,072.2	84,703					1,072.2	84,703	
54500	...f.수직배수관점검구(PE)		9.	EA	60,079.3	540,713					60,079.3	540,713	
54600	...4.21.자재운반												
54700	...a.시멘트 운반	40kg/대	2,563.	대	109.8	281,417	604.	1,548,052	188.7	483,638	902.5	2,313,107	
54800	...b.모래 운반	(골재원~현장)	138.	M3	2,816.4	388,663	2,993.6	413,116	2,968.6	409,666	8,778.6	1,211,445	
54900	...c.철근 운반	(하차장~현장)	3,126.373	TON	4,180.3	13,069,177	5,235.3	16,367,500	2,324.5	7,267,254	11,740.1	36,703,931	
55000	...4.22.주요자재대												
55100	...a.모래		138.	M3	11,702.5	1,614,945					11,702.5	1,614,945	
55200	...4.23.고재대												
55300	...a.고 철 대		158.501	TON	-400,000.	-63,400,400					-400,000.	-63,400,400	
55400	C.양지램프B터널(R.C 아치개착터널)												
55500	...4.01.거푸집												
55600	...a.유로폼												
55700	...a-1.유로폼	0 ~ 7m	2,315.	m2	2,678.	6,199,570	11,415.7	26,427,345			14,093.7	32,626,915	
55800	...a-2.유로폼	7 ~ 10m	109.	m2			10,316.1	1,124,454	2,473.2	269,578	12,789.3	1,394,032	
55900	...b.합판거푸집												
56000	...b-1.합판거푸집	3회,0 ~ 7M	1,504.	M2	7,791.6	11,718,566	12,712.8	19,120,051			20,504.4	30,838,617	
56100	...b-2.합판거푸집	3회,7 ~ 10M	39.	M2	7,791.6	303,872	13,984.	545,376			21,775.6	849,248	
56200	...c.합판거푸집	6회,0 ~ 7M	64.	M2	5,695.9	364,537	8,908.2	570,124			14,604.1	934,661	
56300	...d.강재거푸집		1.	SET							123,444,252.	123,444,252	
56400	...e.무늬거푸집												
56500	...e-1.무늬거푸집	0 ~ 7m	486.	m2	8,637.1	4,197,630	15,353.8	7,461,946			23,990.9	11,659,576	
56600	...e-2.무늬거푸집	7 ~ 10m	109.	m2	8,637.1	941,443	16,889.2	1,840,922			25,526.3	2,782,365	
56700	...4.02.강관비계												
56800	...a.강관비계	H=0~30M	2,693.	M2	1,273.2	3,428,727	8,521.4	22,948,130			9,794.6	26,376,857	
56900	...b.비계다리		1,342.	M	4,548.4	6,103,952	25,773.5	34,588,037			30,321.9	40,691,989	
57000	...4.03.철근가공조립												
57100	...a.철근가공조립	간 단	2.463	TON	3,054.9	7,524	302,424.	744,870			305,478.9	752,394	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
62400	...a.육상토사	0-4m	2,222.	m3	396.9	881,911	253.3	562,832	362.	804,364	1,012.2	2,249,107	
62500	...b.육상리필암	0-4m	646.	m3	2,428.7	1,568,940	24,856.3	16,057,169	3,027.9	1,956,023	30,312.9	19,582,132	
62600	..4.02.되매우기												
62700	...a.되매우기	다짐도90%이상	320.	m3	344.	110,080	456.7	146,144	312.1	99,872	1,112.8	356,096	
62800	..4.03.거푸집												
62900	...a.합판거푸집	3회,0~7M	1,923.	M2	7,791.6	14,983,246	12,712.8	24,446,714			20,504.4	39,429,960	
63000	...b.합판거푸집	6회,0~7M	2,814.	M2	5,695.9	16,028,262	8,908.2	25,067,674			14,604.1	41,095,936	
63100	...c.유로폼												
63200	...c-1.유로폼	0~7M	20,561.	M2	2,678.	55,062,358	11,415.7	234,718,207			14,093.7	289,780,565	
63300	...c-2.유로폼	7~10M	126.	M2			10,316.1	1,299,828	2,473.2	311,623	12,789.3	1,611,451	
63400	...c-3.유로폼	10~13M	33.	M2			11,944.9	394,181	2,613.1	86,232	14,558.	480,413	
63500	..4.04.강관비계												
63600	...a.강관비계	H=0~30M	5,135.	M2	1,273.2	6,537,882	8,521.4	43,757,389			9,794.6	50,295,271	
63700	...b.비계다리		2,867.	M	4,548.4	13,040,262	25,773.5	73,892,624			30,321.9	86,932,886	
63800	..4.05.동바리												
63900	...a.강관동바리	암거용	31,006.	공/M3	391.9	12,151,251	7,438.7	230,644,332			7,830.6	242,795,583	
64000	...b.동바리수평연결재	강관	5,946.	M2	768.7	4,570,690	2,723.9	16,196,309			3,492.6	20,766,999	
64100	..4.06.철근가공조립												
64200	...a.철근가공조립	간단	0.188	TON	3,054.9	574	302,424.	56,855			305,478.9	57,429	
64300	...b.철근가공조립	복잡	2,810.524	TON	7,900.3	22,203,982	387,105.2	1,087,968,455			395,005.5	1,110,172,437	
64400	..4.07.콘크리트타설												
64500	...a.콘크리트타설	철근, 펌프카0~15M	24,984.	M3	994.1	24,836,594	7,629.1	190,605,434	1,548.4	38,685,225	10,171.6	254,127,253	
64600	...b.콘크리트타설	무근구조물	1,576.	M3			23,503.3	37,041,200			23,503.3	37,041,200	
64700	..4.08.신축이음	로드씰(#54011)	521.	M	25,672.6	13,375,424	68,323.9	35,596,751	7,738.6	4,031,810	101,735.1	53,003,985	
64800	..4.09.다웰바	D=32X1,000mm	3,476.	EA	1,666.9	5,794,144	9,366.5	32,557,954			11,033.4	38,352,098	
64900	..4.10.스티로폼	T=20MM	1,042.	M2	642.1	669,068	1,573.3	1,639,378			2,215.4	2,308,446	
65000	..4.11.실런트	20mm*25mm	1,601.	M	1,715.8	2,746,995	2,972.8	4,759,452			4,688.6	7,506,447	
65100	..4.12.지수판	200*5	1,382.	m	7,951.1	10,988,420	14,767.6	20,408,823			22,718.7	31,397,243	
65200	..4.13.스페이서설치												
65300	...a.스페이서설치	벽체용	11,562.	M2	264.3	3,055,836	14.	161,868			278.3	3,217,704	
65400	...b.스페이서설치	슬래브 및 기초용	18,459.	M2	95.8	1,768,372	5.	92,295			100.8	1,860,667	
65500	..4.14.지하차도 배수공												
65600	...a.배수파이프	D200	5.	M	39,978.9	199,894					39,978.9	199,894	
65700	..4.15.지하차도 방수공												
65800	...a.엘리트다층복합방수	벽체	6,321.	M2	20,203.7	127,707,587					20,203.7	127,707,587	
65900	...b.엘리트다층복합방수	상부,바닥	19,837.	M2	26,072.4	517,198,198					26,072.4	517,198,198	
66000	...c.방수층 보호재	벽체	5,851.	M2	5,657.	33,099,107					5,657.	33,099,107	
66100	...d.방수층 보호재	상부	6,468.	M2	7,021.8	45,417,002					7,021.8	45,417,002	
66200	...e.방수 보호물탈 바르기	T=30MM	12,479.	M2			16,136.1	201,362,391			16,136.1	201,362,391	
66300	...f.바닥면고르기물탈 바르기	T=10MM	12,479.	M2			8,692.1	108,468,715			8,692.1	108,468,715	
66400	...g.집수조내부방수	침투식	1,274.	M2	777.7	990,789	3,794.6	4,834,320			4,572.3	5,825,109	
66500	..4.16.포장공												
66600	...a.아스콘포장												
66700	...a-1.아스콘포설 및 다짐	SMA, T = 8.0 CM	10,517.	M2	84.7	890,789	261.6	2,751,247	165.6	1,741,615	511.9	5,383,651	
66800	...a-2.택코팅	RSC-4,30L/a	21,034.	M2	111.5	2,345,291	20.8	437,507	1.3	27,344	133.6	2,810,142	
66900	...b.노면방수	침투식	10,517.	M2	777.7	8,179,070	3,794.6	39,907,808			4,572.3	48,086,878	
67000	..4.17.기타공사												
67100	...a.이설수로암거	PC암거(4.0X1.5)	209.	M	77,191.7	16,133,065	238,427.	49,831,243	243,931.8	50,981,746	559,550.5	116,946,054	
67200	..4.18.철거공사	기존수로암거											
67300	...a.깨기												
67400	...a-1.철근콘크리트깨기(기계)	T=30cm이상	1,129.	m3			24,833.3	28,036,795	9,658.	10,903,882	34,491.3	38,940,677	
67500	...a-2.무근콘크리트깨기(기계)	T=30cm이상	126.	m3	6,669.	840,294	9,225.3	1,162,387	8,382.8	1,056,232	24,277.1	3,058,913	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
67600	....a-3.아스팔트포장 깨기	T=30cm미만	207.	m3	3,466.6	717,586	14,530.3	3,007,772	4,356.9	901,878	22,353.8	4,627,236	
67700	...b.폐기물처리비												
67800	....b-1.폐기물처리비	상차비(콘크리트)	3,001.	TON					2,031.7	6,097,131	2,031.7	6,097,131	
67900	....b-2.폐기물처리비	상차비(폐아스콘)	476.	TON					2,031.7	967,089	2,031.7	967,089	
68000	..4.19.지하차도 보강공												
68100	...a.부력앵커												
68200	....a-1.천공												
68300	....a-1-1.풍화암 천공	Ø127MM	11.	M	10,060.2	110,662	31,011.5	341,126	7,193.7	79,130	48,265.4	530,918	
68400	....a-1-2.연 암 천공	Ø127MM	61.	M	11,332.4	691,276	33,679.5	2,054,449	7,936.9	484,150	52,948.8	3,229,875	
68500	....a-1-3.풍화암 천공	Ø135MM	14.	M	10,594.6	148,324	31,925.9	446,962	7,650.7	107,109	50,171.2	702,395	
68600	....a-1-4.연 암 천공	Ø135MM	386.	M	15,009.1	5,793,512	34,669.9	13,382,581	4,612.6	1,780,463	54,291.6	20,956,556	
68700	....a-1-5.풍화암 천공	Ø150MM	70.	M	11,573.7	810,159	33,601.9	2,352,133	8,488.8	594,216	53,664.4	3,756,508	
68800	....a-1-6.연 암 천공	Ø150MM	549.	M	16,126.5	8,853,448	36,573.9	20,079,071	5,044.7	2,769,540	57,745.1	31,702,059	
68900	....a-2.영구앵커체												
69000	....a-2-1.영구앵커체 및 삽입(L=9.5M)	7XØ12.7MM	8.	공	578,689.4	4,629,515	22,480.2	179,841			601,169.6	4,809,356	
69100	....a-2-2.영구앵커체 및 삽입(L=10.5M)	7XØ15.2MM	24.	공	995,167.6	23,884,022	35,377.1	849,050			1,030,544.7	24,733,072	
69200	....a-2-3.영구앵커체 및 삽입(L=11.0M)	19XØ9.5MM	16.	공	1,129,524.8	18,072,396	39,664.4	634,630			1,169,189.2	18,707,026	
69300	....a-2-4.영구앵커체 및 삽입(L=12.0M)	19XØ11.1MM	16.	공	1,692,351.5	27,077,624	56,792.7	908,683			1,749,144.2	27,986,307	
69400	....a-2-5.영구앵커체 및 삽입(L=13.0M)	19XØ11.1MM	16.	공	1,626,428.1	26,022,849	61,525.3	984,404			1,687,953.4	27,007,253	
69500	....a-2-6.영구앵커체 및 삽입(L=13.5M)	19XØ11.1MM	20.	공	1,696,299.	33,925,980	63,891.8	1,277,836			1,760,190.8	35,203,816	
69600	....a-3.그라우팅		35.	M3	64,840.8	2,269,428	327,786.1	11,472,513	5,890.6	206,171	398,517.5	13,948,112	
69700	....a-4.두부 설치 및 인장												
69800	....a-4-1.두부 설치 및 인장	F130TA용	8.	공	33,933.2	271,465	115,213.8	921,710	15,219.2	121,753	164,366.2	1,314,928	
69900	....a-4-2.두부 설치 및 인장	F170TA용	24.	공	41,435.1	994,442	115,213.8	2,765,131	15,219.2	365,260	171,868.1	4,124,833	
70000	....a-4-3.두부 설치 및 인장	F200TA용	16.	공	58,539.6	936,633	115,213.8	1,843,420	15,219.2	243,507	188,972.6	3,023,560	
70100	....a-4-4.두부 설치 및 인장	F270TA용	52.	공	77,528.5	4,031,482	115,213.8	5,991,117	22,699.3	1,180,363	215,441.6	11,202,962	
70200	....a-5.방수공												
70300	....a-5-1.방수공 인건비		100.	공			62,028.5	6,202,850			62,028.5	6,202,850	
70400	....a-5-2.방수공 재료비		1.	식	660,888.1	660,888	350,731.1	350,731	11,594.7	11,594	1,023,213.9	1,023,213	
70500	....a-5-3.슬리브 설치공	139.8x4.85T	48.	공	16,814.2	807,081	3,959.2	190,041			20,773.4	997,122	
70600	....a-5-4.슬리브 설치공	165.2x4.85T	52.	공	25,484.1	1,325,173	3,959.2	205,878			29,443.3	1,531,051	
70700	..4.20.지하차도 부대공												
70800	...a.기 타												
70900	....a-1.시공이음면정리	콘크리트치핑	1,776.	M2	609.2	1,081,939	19,692.8	34,974,412			20,302.	36,056,351	
71000	....a-2.스틸그레이팅												
71100	....a-2-1.스틸 그레이팅	995*330*44	905.	EA	34,826.2	31,517,711					34,826.2	31,517,711	
71200	....a-2-2.스틸 그레이팅	1580*1080*44	2.	EA	158,977.9	317,955					158,977.9	317,955	
71300	....a-2-3.스틸 그레이팅	2080*980*44	2.	EA	188,585.1	377,170					188,585.1	377,170	
71400	....a-3.지하차도 내부도장	에코택트	6,616.	M2	19,518.3	129,133,072	14,440.1	95,535,701	468.8	3,101,580	34,427.2	227,770,353	
71500	....a-4.지하차도명판 및 설명판												
71600	....a-4-1.지하차도명판	황동,200x450x15mm	2.	EA	66,814.9	133,629					66,814.9	133,629	
71700	....a-4-2.설 명 판	황동,500x300x10mm	2.	EA	74,208.1	148,416					74,208.1	148,416	
71800	....a-4-3.명패설치	황동,500x500x10mm	12.	EA	123,680.	1,484,160					123,680.	1,484,160	
71900	....a-4-4.회강석명주	600x900x1200	4.	EA	1,214,149.2	4,856,596					1,214,149.2	4,856,596	
72000	....a-4-5.출 입 문		1.	EA	110,097.3	110,097	414,082.	414,082	20,206.7	20,206	544,386.	544,385	
72100	....a-5.앵 글		1,820.	M	2,229.	4,056,780					2,229.	4,056,780	
72200	....a-6.점검용 사다리설치		76.	EA	5,294.	402,344	5,282.4	401,462	423.5	32,186	10,999.9	835,992	
72300	....a-7.방호울다리	H=750mm	495.	M					51,338.1	25,412,359	51,338.1	25,412,359	
72400	....a-8.NOTCH 설치	사다리꼴 면목	49.	M	1,818.9	89,126					1,818.9	89,126	
72500	....a-9.측량기준점 설치	황동주물	2.	EA	26,246.1	52,492	1,381.9	2,763			27,628.	55,255	
72600	....a-10.재하시험	도로평판재하	4.	회					1,952,834.8	7,811,339	1,952,834.8	7,811,339	
72700	....a-11.콘크리트 표면처리	거푸집 연결부	4,772.	M2	187.5	894,750	131.7	628,472	119.7	571,208	438.9	2,094,430	

순번	공 종 명	규 격	수량	단위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
72800	...a-12.맨홀뚜껑설치	φ 1,000	2.	개	38,442.6	76,885					38,442.6	76,885	
72900	...a-13.수평창성 지수제												
73000	...a-13-1.수평창성 지수제	25x20	1,832.	m	1,111.7	2,036,634					1,111.7	2,036,634	
73100	...a-13-2.수평창성 지수제	30x4	759.	m	1,111.7	843,780					1,111.7	843,780	
73200	...4.20.자재운반												
73300	...a.시멘트 운반	40kg/대	9,637.	대	111.4	1,073,561	604.	5,820,748	131.3	1,265,338	846.7	8,159,647	
73400	...b.모래 운반	(골재원~현장)	539.	M3	2,816.4	1,518,039	2,993.6	1,613,550	2,968.6	1,600,075	8,778.6	4,731,664	
73500	...c.철근 운반	(하차장-현장)	2,977.685	TON	3,204.7	9,542,587	5,235.2	15,588,776	4,247.9	12,648,908	12,687.8	37,780,271	
73600	...4.21.주요자재대												
73700	...a.모래		539.	M3	14,745.8	7,947,986					14,745.8	7,947,986	
73800	...4.22.고재대												
73900	...a.고 철 대		145.318	TON	-400,000.	-58,127,200					-400,000.	-58,127,200	
74000	E.은행IC교(RC RAHMEN)												
74100	...4.01.토 공												
74200	...a.구조물터파기												
74300	...a-1.육상토사	0-4M	1,006.	M3	396.9	399,281	253.3	254,819	362.	364,172	1,012.2	1,018,272	
74400	...a-2.육상토사	4M이상	707.	M3	396.9	280,608	253.3	179,083	362.	255,934	1,012.2	715,625	
74500	...a-3.육상리핑암	0-4M	46.	m3	2,428.7	111,720	24,856.3	1,143,389	3,027.9	139,283	30,312.9	1,394,392	
74600	...b.되메우기밧다짐		853.	M3	430.8	367,472	4,032.9	3,440,063	281.2	239,863	4,744.9	4,047,398	
74700	...4.02.구조물뒹채움												
74800	...a.부설밧다짐	SB-1	547.	m3	284.2	155,457	4,995.	2,732,265	210.4	115,088	5,489.6	3,002,810	
74900	...4.03.거푸집												
75000	...a.합판거푸집	3회,0 ~ 7M	603.	M2	7,791.6	4,698,334	12,712.8	7,665,818			20,504.4	12,364,152	
75100	...b.합판거푸집	4회,0 ~ 7M	100.	M2	6,590.2	659,020	11,222.3	1,122,230			17,812.5	1,781,250	
75200	...c.합판거푸집	6회,0 ~ 7M	80.	M2	5,695.9	455,672	8,908.2	712,656			14,604.1	1,168,328	
75300	...d.무늬거푸집	0 ~ 7m	88.	m2	8,637.1	760,064	15,353.8	1,351,134			23,990.9	2,111,198	
75400	...4.05.강관비계												
75500	...a.강관비계	H=0~30M	282.	M2	1,273.2	359,042	8,521.4	2,403,034			9,794.6	2,762,076	
75600	...4.06.동바리												
75700	...a.강관동바리	육교형	1.	식	17,147,983.	17,147,983			12,862,314.	12,862,314	30,010,297.	30,010,297	
75800	...b.목재동바리	4회	185.	공/M3	1,003.	185,555	32,429.5	5,999,457			33,432.5	6,185,012	
75900	...c.동바리수평연결재	강관	182.	M2	768.7	139,903	2,723.9	495,749			3,492.6	635,652	
76000	...d.강관동바리	교량용(3개월)	142.	공m3	813.6	115,531	19,516.3	2,771,314			20,329.9	2,886,845	
76100	...4.07.철근가공조립												
76200	...a.철근가공조립	간 단	0.244	TON	3,054.9	745	302,424.	73,791			305,478.9	74,536	
76300	...b.철근가공조립	보 통	4.934	TON	6,727.8	33,194	329,638.2	1,626,434			336,366.	1,659,628	
76400	...c.철근가공조립	복 잡	49.007	TON	7,900.3	387,170	387,105.2	18,970,864			395,005.5	19,358,034	
76500	...4.08.콘크리트타설												
76600	...a.콘크리트타설	철근, 펌프카0~15M	421.	M3	994.1	418,516	7,629.1	3,211,851	1,548.4	651,876	10,171.6	4,282,243	
76700	...b.콘크리트타설	무근 VIB 제외	6.	M3			22,462.5	134,775			22,462.5	134,775	
76800	...c.무근콘크리트타설	MASS CON'C	104.	m3			23,503.3	2,444,343			23,503.3	2,444,343	
76900	...4.09.표면처리												
77000	...a.슬라브양생	양생제	99.	M2	252.3	24,977	161.6	15,998			413.9	40,975	
77100	...b.데크피니셔	면고르기	99.	M2	187.5	18,562	131.7	13,038	119.7	11,850	438.9	43,450	
77200	...c.콘크리트치핑		5.	M2	609.2	3,046	19,692.8	98,464			20,302.	101,510	
77300	...4.11.교면포장												
77400	...a.교면포장	S.M.A , t=80mm	99.	M2	84.7	8,385	261.6	25,898	165.6	16,394	511.9	50,677	
77500	...b.랙 코팅	RSC-4,30L/a	198.	M2	111.5	22,077	20.8	4,118	1.3	257	133.6	26,452	
77600	...4.12.다웰바												
77700	...a.접속슬래브용	D=25X600mm	22.	EA	16,956.	373,032	7,267.2	159,878			24,223.2	532,910	
77800	...b.옹벽신축이음용	D=32X800mm	8.	EA	1,331.9	10,655	9,366.5	74,932			10,698.4	85,587	
77900	...c.연결용	D=25X920mm	88.	EA	732.8	64,486	9,087.3	799,682			9,820.1	864,168	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
78000	..4.13.스치로폴												
78100	...a.스치로폴	T=5M/M	5.	M2	42.9	214	1,375.9	6,879			1,418.8	7,093	
78200	...b.스치로폴	T=20M/M	5.	M2	642.1	3,210	1,573.3	7,866			2,215.4	11,076	
78300	..4.14.아스팔트 방수	배면방수(2회)	260.	M2	2,269.2	589,992	4,213.4	1,095,484			6,482.6	1,685,476	
78400	..4.16.스페이서설치												
78500	...a.스페이서설치	벽체용	637.	M2	264.3	168,359	14.	8,918			278.3	177,277	
78600	...b.스페이서설치	슬래브 및 기초용	302.	M2	95.8	28,931	5.	1,510			100.8	30,441	
78700	..4.17.교명판 및 설명판												
78800	...a.교명판	석재(450x250)	2.	EA	12,413.	24,826	158,637.4	317,274	7,591.6	15,183	178,642.	357,283	
78900	...b.설명판	석재(500x350)	2.	EA	19,309.1	38,618	212,695.5	425,391	933.1	1,866	232,937.7	465,875	
79000	..4.18.측량기준점 설치	황동주물	1.	EA	26,246.1	26,246	1,381.9	1,381			27,628.	27,627	
79100	..4.19.콘크리트 양생	양생제	331.	M2	252.3	83,511	161.6	53,489			413.9	137,000	
79200	..4.21.NOTCH 설치	사다리꼴 면목	13.	M	1,818.9	23,645					1,818.9	23,645	
79300	..4.22.난간 설치												
79400	...a.방호용 강재방호책	H=0.4m	24.	M	79,688.2	1,912,516			17,893.9	429,453	97,582.1	2,341,969	
79500	..4.23.교면포장물빠기공	유공판(Φ15)	24.	m	37,965.6	911,174	2,070.4	49,689			40,036.	960,863	
79600	..4.24.전선관	PVC(Φ100)	24.	m	3,001.	72,024	157.6	3,782			3,158.6	75,806	
79700	..4.25.수평창지수제		62.	M	1,111.7	68,925					1,111.7	68,925	
79800	..4.26.시공이음면정리		48.	m2	609.2	29,241	19,692.8	945,254			20,302.	974,495	
79900	..4.27.배수파이프	P.V.C. ?100mm	4.	m	3,001.	12,004	157.6	630			3,158.6	12,634	
80000	..4.28.DRAIN BOARD 설치		63.	M2	1,372.5	86,467	200.8	12,650			1,573.3	99,117	
80100	..4.29.부직포		128.	M2	626.4	80,179	200.8	25,702			827.2	105,881	
80200	..4.30.실런트		20.	M	1,690.2	33,804	2,972.8	59,456			4,663.	93,260	
80300	..4.31.수축줄눈		22.	M	531.1	11,684	789.6	17,371	35.9	789	1,356.6	29,844	
80400	..4.32.기초잡석깔기		29.	M3	1,063.3	30,835	41,409.2	1,200,866	1,322.	38,338	43,794.5	1,270,039	
80500	..4.33.가시설공												
80600	...a.지중경사계		3.	개소	142,914.6	428,743			125,943.5	377,830	268,858.1	806,573	
80700	...b.지표침하계		3.	개소	35,728.7	107,186			57,165.8	171,497	92,894.5	278,683	
80800	...c.강가시설설치및철거	천공후항타	27.	TON	390,544.2	10,544,693	420,433.5	11,351,704	94,684.5	2,556,481	905,662.2	24,452,878	
80900	...d.토류판 설치및철거	T=10cm	312.	m2	18,385.7	5,736,338	15,717.8	4,903,953	3,319.1	1,035,559	37,422.6	11,675,850	
81000	...e.EARTH ANCHOR 설치	L=8.5M	37.	공	242,674.	8,978,938	667,231.5	24,687,565	26,658.6	986,368	936,564.1	34,652,871	
81100	...f.띠장 설치및철거	H-300x300x10x15	238.	M	2,517.5	599,165	18,920.1	4,502,983	9,078.7	2,160,730	30,516.3	7,262,878	
81200	...g.Tie cable설치		7.	공					974,141.4	6,818,989	974,141.4	6,818,989	
81300	..4.34.자재운반												
81400	...a.시멘트 운반	40kg/대	514.	대	109.8	56,437	604.	310,456	188.7	96,991	902.5	463,884	
81500	...b.철근 운반	(하차장-현장)	56.857	TON	3,260.	185,353	5,235.2	297,657	4,175.1	237,383	12,670.3	720,393	
81600	..4.35.고재대												
81700	...a.고철대		3.863	TON	-400,000.	-1,545,200					-400,000.	-1,545,200	
81800	F.황송IC교(RC RAHMEN)												
81900	..4.01.토공												
82000	...a.구조물터파기												
82100	...a-1.육상토사	0-4M	414.	M3	396.9	164,316	253.3	104,866	362.	149,868	1,012.2	419,050	
82200	...a-2.육상토사	4M이상	9.	M3	396.9	3,572	253.3	2,279	362.	3,258	1,012.2	9,109	
82300	...a-3.육상리핑암	0-4M	187.	m3	2,428.7	454,166	24,856.3	4,648,128	3,027.9	566,217	30,312.9	5,668,511	
82400	...a-4.육상발파암	0-4M	21.	m3	5,013.	105,273	25,103.5	527,173	1,660.1	34,862	31,776.6	667,308	
82500	...b.되메우기및다짐		269.	M3	430.8	115,885	4,032.9	1,084,850	281.2	75,642	4,744.9	1,276,377	
82600	..4.02.구조물뒤편채움												
82700	...a.부설및다짐	SB-1	196.	m3	284.2	55,703	4,995.	979,020	210.4	41,238	5,489.6	1,075,961	
82800	..4.03.거푸집												
82900	...a.합판거푸집	3회,0~7M	381.	M2	7,791.6	2,968,599	12,712.8	4,843,576			20,504.4	7,812,175	
83000	...b.합판거푸집	4회,0~7M	82.	M2	6,590.2	540,396	11,222.3	920,228			17,812.5	1,460,624	
83100	...c.합판거푸집	6회,0~7M	16.	M2	5,695.9	91,134	8,908.2	142,531			14,604.1	233,665	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
88400	...a.지중경사계		3.	개소	111,452.	334,356			226,208.4	678,625	337,660.4	1,012,981	
88500	...b.지표침하계		3.	개소	27,863.	83,589			102,676.2	308,028	130,539.2	391,617	
88600	...c.강가시설설치및철거	천공추항타	17.	TON	399,456.8	6,790,765	567,024.2	9,639,411	151,126.2	2,569,145	1,117,607.2	18,999,321	
88700	...d.토류판 설치및철거	T=10cm	177.	m2	18,385.7	3,254,268	15,717.8	2,782,050	3,319.1	587,480	37,422.6	6,623,798	
88800	...e.EARTH ANCHOR 설치	L=8.5M	28.	공	240,327.3	6,729,164	667,230.7	18,682,459	26,400.8	739,222	933,958.8	26,150,845	
88900	...f.띠장 설치및철거	H-300x300x10x15	216.	M	2,517.5	543,780	18,920.1	4,086,741	9,078.7	1,960,999	30,516.3	6,591,520	
89000	...4.25.자재운반												
89100	...a.시멘트	40kg/대	317.	대	2,073.	657,141					2,073.	657,141	
89200	...b.철근 운반	(하치장-현장)	28.294	TON	3,260.	92,238	5,235.2	148,124	4,175.1	118,130	12,670.3	358,492	
89300	...4.26.고재대												
89400	...a.고철대		1.906	TON	-400,000.	-762,400					-400,000.	-762,400	
89500	G.망덕육교(STEEL 아치교)												
89600	...4.01.토공												
89700	...a.구조물터파기												
89800	...a-1.육상토사	0-4M	235.	M3	396.9	93,271	253.3	59,525	362.	85,070	1,012.2	237,866	
89900	...a-2.육상토사	4M이상	32.	M3	396.9	12,700	253.3	8,105	362.	11,584	1,012.2	32,389	
90000	...a-3.육상리핑암	0-4M	30.	M3	2,428.7	72,861	24,856.3	745,689	3,027.9	90,837	30,312.9	909,387	
90100	...a-4.육상리핑암	4M이상	20.	M3	2,428.7	48,574	24,856.3	497,126	3,027.9	60,558	30,312.9	606,258	
90200	...a-5.육상리핑암	0-4M	100.	M3	5,013.	501,300	25,103.5	2,510,350	1,660.1	166,010	31,776.6	3,177,660	
90300	...b.되메우기및다짐		256.	M3	430.8	110,284	4,032.9	1,032,422	281.2	71,987	4,744.9	1,214,693	
90400	...4.02.구조물및채움												
90500	...a.부설및다짐	SB-1	21.	m3	284.2	5,968	4,995.	104,895	210.4	4,418	5,489.6	115,281	
90600	...4.03.거푸집												
90700	...a.합판거푸집	3회,0~7M	28.	M2	7,791.6	218,164	12,712.8	355,958			20,504.4	574,122	
90800	...b.합판거푸집	4회,0~7M	77.	M2	6,590.2	507,445	11,222.3	864,117			17,812.5	1,371,562	
90900	...c.합판거푸집	6회,0~7M	93.	M2	5,695.9	529,718	8,908.2	828,462			14,604.1	1,358,180	
91000	...d.무늬거푸집	0~7M	34.	M2	8,637.1	293,661	15,353.8	522,029			23,990.9	815,690	
91100	...4.04.강관비계												
91200	...a.강관비계	H=0~30M	47.	m2	1,273.2	59,840	8,521.4	400,505			9,794.6	460,345	
91300	...b.비계다리		28.	M	4,548.4	127,355	25,773.5	721,658			30,321.9	849,013	
91400	...4.05.동바리												
91500	...a.강관동바리	교량용	2.	공/M3	813.6	1,627	19,516.3	39,032			20,329.9	40,659	
91600	...4.06.철근가공조립												
91700	...a.철근가공조립	보통	3.034	TON	6,727.8	20,412	329,638.2	1,000,122			336,366.	1,020,534	
91800	...b.철근가공조립	복잡	2.16	TON	7,900.3	17,064	387,105.2	836,147			395,005.5	853,211	
91900	...4.07.콘크리트타설												
92000	...a.콘크리트타설	철근, 펌프카0~15M	72.	M3	994.1	71,575	7,629.1	549,295	1,548.4	111,484	10,171.6	732,354	
92100	...b.콘크리트타설	무근 VIB 제외	1.	M3			22,462.5	22,462			22,462.5	22,462	
92200	...c.무근콘크리트타설	-	83.	m3			23,503.3	1,950,773			23,503.3	1,950,773	
92300	...4.08.교량받침												
92400	...a.탄성받침	양방향											
92500	...a-1.450kN	H=143mm	2.	조	770,296.8	1,540,593	248,621.1	497,242	16,260.4	32,520	1,035,178.3	2,070,355	
92600	...a-2.1000kN	H=121mm	1.	조	1,455,486.3	1,455,486	248,621.1	248,621	16,260.4	16,260	1,720,367.8	1,720,367	
92700	...b.탄성받침	일방향											
92800	...b-1.1000kN	H=121mm	1.	조	1,153,148.5	1,153,148	248,621.1	248,621	16,260.4	16,260	1,418,030.	1,418,029	
92900	...b-2.1350kN	H=150mm	1.	조	1,738,072.1	1,738,072	308,707.8	308,707	20,197.2	20,197	2,066,977.1	2,066,976	
93000	...c.탄성받침	고정단											
93100	...c-1.1350kN	H=150mm	1.	조	1,756,117.6	1,756,117	308,707.8	308,707	20,197.2	20,197	2,085,022.6	2,085,021	
93200	...d.SOLE PLATE		0.442	TON	128,091.8	56,616	433,843.	191,758	344.	152	562,278.8	248,526	
93300	...4.09.강교제작 및 가설												
93400	...a.강교제작	트러스결합 관관거더	160.376	TON	59,744.7	9,581,616	1,189,399.3	190,751,102	615,526.8	98,715,726	1,864,670.8	299,048,444	
93500	...b.강교자재비	일반강재	160.376	TON	838,446.1	134,466,631					838,446.1	134,466,631	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
93600	...c.강관벤딩비	트러스결합 강관거더	76.146	TON					289,693.2	22,058,978	289,693.2	22,058,978	
93700	...d.거더 운반 및 가설	트러스결합 강관거더	160.376	TON	82,250.2	13,190,958	112,238.1	18,000,297	126,149.9	20,231,416	320,638.2	51,422,671	
93800	...e.강교도장												
93900	...e-1.강교내부도장	공장:내후성종방식	529.	M2	97.8	51,736	9,703.9	5,133,363			9,801.7	5,185,099	
94000	...e-2.강교외부도장	공장:내후성종방식	876.	M2	77.8	68,152	7,671.	6,719,796			7,748.8	6,787,948	
94100	...e-3.강교외부도장	현장:내후성종방식	876.	M2	130.7	114,493	2,479.6	2,172,129			2,610.3	2,286,622	
94200	...e-4.외부포장면 도장	공장:초내후성종방식	339.	M2	2,511.6	851,432	551.2	186,856	91.1	30,882	3,153.9	1,069,170	
94300	...4.10.신축이음												
94400	...a.모노셀	No. 50	4.	M	267,484.8	1,069,939	240,002.1	960,008			507,486.9	2,029,947	
94500	...4.11.교면포장												
94600	...a.합성목재포장	교량상부	282.	M2	11,771.	3,319,422	79,614.4	22,451,260	18.6	5,245	91,404.	25,775,927	
94700	...b.육교계단포장	우측	28.	M2	9,173.6	256,860	79,614.3	2,229,200	33.4	935	88,821.3	2,486,995	
94800	...c.육교계단포장	좌측	36.	M2	9,173.6	330,249	79,614.3	2,866,114	33.4	1,202	88,821.3	3,197,565	
94900	...4.12.무수축 콘크리트												
95000	...a.무수축 몰탈	1:1	0.046	m3	26,792.4	1,232	140,661.8	6,470			167,454.2	7,702	
95100	...b.무수축 몰탈	1:3	16.909	m3	11,001.9	186,031	209,031.1	3,534,506			220,033.	3,720,537	
95200	...c.무수축 콘크리트		0.316	m3	11,001.9	3,476	209,031.1	66,053			220,033.	69,529	
95300	...4.13.아스팔트 방수	배면방수(2회)	25.	M2	2,269.2	56,730	4,213.4	105,335			6,482.6	162,065	
95400	...4.14.배수시설공												
95500	...a.육교용												
95600	...a-1.집수구	3000*300	2.	SET	1,671,780.	3,343,560	276,442.4	552,884			1,948,222.4	3,896,444	
95700	...a-2.물받이 연결구	Φ285*300*10t	4.	SET	64,084.9	256,339	83,110.3	332,441			147,195.2	588,780	
95800	...a-3.곡관												
95900	...a-3-1.Y형곡관	Φ165*150*150*150*3t	2.	SET	58,846.7	117,693	35,413.1	70,826			94,259.8	188,519	
96000	...a-3-2.L형곡관	Φ165*790*3t	4.	SET	50,209.1	200,836	26,402.6	105,610			76,611.7	306,446	
96100	...a-3-3.L형곡관	Φ165*510*3t	2.	SET	37,138.6	74,277	19,857.	39,714			56,995.6	113,991	
96200	...a-3-4.이중곡관	Φ165체결용	6.	SET	55,726.	334,356	67,651.8	405,910			123,377.8	740,266	
96300	...a-3-5.이음부	Φ165체결용	20.	SET	9,275.6	185,512	8,696.1	173,922			17,971.7	359,434	
96400	...a-3-6.하부 고정철물	Φ165	13.	SET	6,441.9	83,744	18,513.8	240,679			24,955.7	324,423	
96500	...a-4.직관		13.	M	19,640.1	255,321	54,288.5	705,750	1,994.5	25,928	75,923.1	986,999	
96600	...4.15.스페이서설치												
96700	...a.스페이서설치	벽체용	70.	M2	264.3	18,501	14.	980			278.3	19,481	
96800	...b.스페이서설치	슬래브 및 기초용	58.	M2	95.8	5,556	5.	290			100.8	5,846	
96900	...4.16.축랑기중점 설치	황동주물	1.	EA	26,246.1	26,246	1,381.9	1,381			27,628.	27,627	
97000	...4.17.난간 설치												
97100	...a.본선부	H:1100mm*W:2000mm	116.	M					51,338.1	5,955,219	51,338.1	5,955,219	
97200	...b.계단부	H:1100mm*W:2000mm	47.	M					51,338.1	2,412,890	51,338.1	2,412,890	
97300	...4.18.낙하물방지공												
97400	...a.낙하물 방지공	비계목	280.	M2	1,081.8	302,904	3,837.5	1,074,500			4,919.3	1,377,404	
97500	...b.낙하물 방지공	강관(12개월)	498.	M2	4,967.1	2,473,615	3,596.2	1,790,907			8,563.3	4,264,522	
97600	...4.19.바파과 검사												
97700	...a.방사선투과	R.T	185.	매					38,824.4	7,182,514	38,824.4	7,182,514	
97800	...b.자기탐사	M.T	356.	M					24,847.6	8,845,745	24,847.6	8,845,745	
97900	...c.초음파탐상검사	U.T	43.	M					25,669.	1,103,767	25,669.	1,103,767	
98000	...4.20.케이블		1.	식	13,759,748.8	13,759,748					13,759,748.8	13,759,748	
98100	...4.21.가시설공												
98200	...a.지중경사계		3.	개소	111,452.	334,356			226,208.4	678,625	337,660.4	1,012,981	
98300	...b.지표침하계		3.	개소	27,863.	83,589			102,676.2	308,028	130,539.2	391,617	
98400	...c.강가시설설치및철거	천공후형타	26.	TON	381,186.1	9,910,838	406,440.4	10,567,450	93,630.8	2,434,400	881,257.3	22,912,688	
98500	...d.토류판 설치및철거	T=10cm	283.	m2	18,385.7	5,203,153	15,717.8	4,448,137	3,319.1	939,305	37,422.6	10,590,595	
98600	...e.EARTH ANCHOR 설치	L=8.5M	17.	공	222,568.6	3,783,666	667,228.2	11,342,879	24,449.9	415,648	914,246.7	15,542,193	
98700	...f.바림보 설치및철거(6~8m)	H-300x300x10x15	12.	본	11,029.9	132,358	82,901.6	994,819	39,781.3	477,375	133,712.8	1,604,552	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
98800	...g.띠장 설치및철거	H-300x300x10x15	142.	M	2,517.5	357,485	18,920.1	2,686,654	9,078.7	1,289,175	30,516.3	4,333,314	
98900	..4.22.자재운반												
99000	...a.시멘트 운반	40kg/대	219.	대	109.8	24,046	604.	132,276	188.7	41,325	902.5	197,647	
99100	...b.모래 운반	(골재원~현장)											
99200	...b-1.모래 운반	덤프15TON	11.	M3	2,816.4	30,980	2,993.6	32,929	2,968.6	32,654	8,778.6	96,563	
99300	...c.철근 운반	(하차장-현장)	4.641	TON	3,260.	15,129	5,235.2	24,296	4,175.1	19,376	12,670.3	58,801	
99400	..4.33.주요자재대												
99500	...a.모래		11.	M3	11,702.5	128,727					11,702.5	128,727	
99600	...b.골재	Φ19m/m	1.	M3	7,801.6	7,801					7,801.6	7,801	
99700	..4.34.고재대												
99800	...a.고 철 대		5.215	TON	-400,000.	-2,086,000					-400,000.	-2,086,000	
99900	H.보강토옹벽공												
100000	.1) PRN-WALL												
100100	..4.01.토 공												
100200	...a.구조물터파기	육상토사 0 ~ 4M	391.	M3	396.9	155,187	253.3	99,040	362.	141,542	1,012.2	395,769	
100300	...b.뒤메우기및다짐		147.	M3	430.8	63,327	4,032.9	592,836	281.2	41,336	4,744.9	697,499	
100400	..4.02 콘크리트타설												
100500	...a 콘크리트타설	무근 VIB 제외	130.	M3			22,462.5	2,920,125			22,462.5	2,920,125	
100600	..4.03 거푸집												
100700	...a 합판거푸집	(4회,0-7m)	201.	M2	6,590.2	1,324,630	11,222.3	2,255,682			17,812.5	3,580,312	
100800	..4.04.블럭설치												
100900	...a.뒤택움부설및다짐	φ 25M/M	6,274.	m3	284.2	1,783,070	4,995.	31,338,630	210.4	1,320,049	5,489.6	34,441,749	
101000	...b.블럭쌓기												
101100	...b-1.블럭쌓기	마강형	78.	M2	8,114.8	632,954	40,518.8	3,160,466			48,633.6	3,793,420	
101200	...b-2.블럭쌓기	표준형	4,293.	M2	1,152.3	4,946,823	44,547.5	191,242,417			45,699.8	196,189,240	
101300	...c.보강재 설치												
101400	...c-1.보강재 설치	TYPE-2	8,326.	M	4,043.9	33,669,511	1,848.8	15,393,108			5,892.7	49,062,619	
101500	...c-2.보강재 설치	TYPE-3	9,888.	M	7,186.2	71,057,145	2,465.6	24,379,852			9,651.8	95,436,997	
101600	...c-3.PRN-Coupler	TYPE-2	2,472.	EA	16,905.5	41,790,396	7,396.1	18,283,159			24,301.6	60,073,555	
101700	...c-4.전면판조립	100X100X6	2,472.	SET	10,949.6	27,067,411	3,358.4	8,301,964			14,308.	35,369,375	
101800	...d.유공관 설치	φ150m/m	668.	M	1,991.6	1,330,388	939.2	627,385			2,930.8	1,957,773	
101900	...e.PRN-BOLT 설치												
102000	...e-1.천 공	φ105M/M	17,648.	M	9,560.4	168,721,939	20,000.2	352,963,529	1,828.7	32,272,897	31,389.3	553,958,365	
102100	...e-2.PRN-Bolt 제작및설치	D29	17,648.	M	3,322.8	58,640,774	1,608.	28,377,984			4,930.8	87,018,758	
102200	...e-3.그라우팅	φ105M/M	17,648.	M	875.8	15,456,118	4,674.5	82,495,576	8.	141,184	5,558.3	98,092,878	
102300	..4.05.주요자재운반												
102400	...a.골재 운반	(골재원~현장)											
102500	...a-1.골재 운반(φ 25M/M)	덤프15TON	6,274.	M3	3,874.7	24,309,867	3,248.8	20,382,971	1,773.1	11,124,429	8,896.6	55,817,267	
102600	..4.06.주요자재대												
102700	...a.골재	φ 25M/M	6,274.	M3	10,139.3	63,613,968					10,139.3	63,613,968	
102800	.2) EAP-PANEL 보강토옹벽												
102900	..4.01.앵커앵커												
103000	...a.앵커제작 및 설치	AAM-40,50											
103100	...a-1.앵커제작 및 설치	N=4, L=10.0M	60.	공	569,811.5	34,188,690	94,330.3	5,659,818			664,141.8	39,848,508	
103200	...a-2.앵커제작 및 설치	N=4, L=14.0M	44.	공	623,618.6	27,439,218	127,141.6	5,594,230			750,760.2	33,033,448	
103300	...a-3.앵커제작 및 설치	N=4, L=16.0M	8.	공	628,349.6	5,026,796	143,546.2	1,148,369			771,895.8	6,175,165	
103400	...a-4.앵커제작 및 설치	N=5, L= 8.0M	102.	공	601,938.1	61,397,686	97,406.6	9,935,473			699,344.7	71,333,159	
103500	...a-5.앵커제작 및 설치	N=5, L=10.0M	51.	공	624,224.1	31,835,429	117,913.9	6,013,608			742,138.	37,849,037	
103600	...a-6.앵커제작 및 설치	N=5, L=12.0M	51.	공	609,847.6	31,102,227	138,419.6	7,059,399			748,267.2	38,161,626	
103700	...a-7.앵커제작 및 설치	N=5, L=14.0M	51.	공	500,992.5	25,550,617	158,926.4	8,105,246			659,918.9	33,655,863	
103800	...a-8.앵커제작 및 설치	N=5, L=16.0M	102.	공	631,649.7	64,428,269	179,432.8	18,302,145			811,082.5	82,730,414	
103900	...a-9.앵커제작 및 설치	N=5, L=18.0M	51.	공	641,541.1	32,718,596	199,939.3	10,196,904			841,480.4	42,915,500	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
109200	...a.블럭쌓기	표준형	1,228	M2	725.4	890,791	31,704.3	38,932,880	7,450.8	9,149,582	39,880.5	48,973,253	
109300	...b.블럭쌓기	마감형	27	M2	575.6	15,541	34,092.3	920,492	23,209.9	626,667	57,877.8	1,562,700	
109400	...c.보강재설치	15KN~70KN	70,401	M	11.9	837,771	469.6	33,060,309			481.5	33,898,080	
109500	.4.03.주요자재운반												
109600	...a.골재 운반	(골재원~현장)											
109700	...a-1.골재 운반(φ 25M/M)	덤프15TON	394	M3	3,056.6	1,204,300	3,248.8	1,280,027	3,221.5	1,269,271	9,526.9	3,753,598	
109800	.4.04.주요자재대												
109900	...a.골재	φ 25M/M	394	M3	7,801.6	3,073,830					7,801.6	3,073,830	
110000	.3) 식생경관보강토옹벽												
110100	.4.01.토 공												
110200	...a.구조물터파기	육상토사 0 ~ 4M	1,630	M3	396.9	646,947	253.3	412,879	362.	590,060	1,012.2	1,649,886	
110300	...b.되메우기및다짐		465	M3	430.8	200,322	4,032.9	1,875,298	281.2	130,758	4,744.9	2,206,378	
110400	.4.02.기초 및 배수공												
110500	...a.보강토사 부설및다짐	블럭형	4,182	M3	328.1	1,372,114	1,333.6	5,577,115	445.9	1,864,753	2,107.6	8,813,982	
110600	...b.식생기반용 속채움토사	혼합토	95	m3	32,853.3	3,121,063	7,389.7	702,021			40,243.	3,823,084	
110700	...c.뒷채움부설및다짐	φ 25M/M	294	m3	284.2	83,554	4,995.	1,468,530	210.4	61,857	5,489.6	1,613,941	
110800	...d.콘크리트타설	무근 VIB 제외	14	M3			22,462.5	314,475			22,462.5	314,475	
110900	...e.거푸집	거친마감	28	m2	5,695.9	159,485	8,908.2	249,429			14,604.1	408,914	
111000	...f.모르터바름	T=15cm	57	M2	6,885.5	392,473	15,329.7	873,792			22,215.2	1,266,265	
111100	...g.배수파이프	P.V.C. D150mm	265	m	8,789.6	2,329,244	462.7	122,615			9,252.3	2,451,859	
111200	...h.부직포		186	M2	626.4	116,510	200.8	37,348			827.2	153,858	
111300	.4.03.블럭쌓기												
111400	...a.블럭쌓기	표준형	804	M2	720.5	579,282	31,153.9	25,047,735			31,874.4	25,627,017	
111500	...b.블럭쌓기	마감형	27	M2	2,124.8	57,369	39,856.3	1,076,120			41,981.1	1,133,489	
111600	...c.블럭쌓기	식생형	201	M2	1,273.8	256,033	52,081.3	10,468,341			53,355.1	10,724,374	
111700	...d.보강재 설치	15KN~50KN	22,321	M	11.9	265,619	469.6	10,481,941			481.5	10,747,560	
111800	...e.연결핀	Φ 13x65L	11,392	EA	195.	2,221,440					195.	2,221,440	
111900	.4.04.NAIL공												
112000	...a.풍화암 천공	105M/M	366	M	4,692.9	1,717,601	19,563.4	7,160,204	4,540.6	1,661,859	28,796.9	10,539,664	
112100	...b.Nail 제작 및 설치	d=48.6mm	366	M	13,652.9	4,996,961	1,679.2	614,587			15,332.1	5,611,548	
112200	...c.NAIL 그라우팅		5	M3	51,790.1	258,950	327,786.1	1,638,930	10,836.2	54,181	390,412.4	1,952,061	
112300	.4.05.주요자재운반												
112400	...a.골재 운반	(골재원~현장)											
112500	...a-1.골재 운반(φ 25M/M)	덤프15TON	323	M3	3,056.6	987,281	3,248.8	1,049,362	3,221.5	1,040,544	9,526.9	3,077,187	
112600	.4.06.주요자재대												
112700	...a.골재	φ 25M/M	323	M3	7,801.6	2,519,916					7,801.6	2,519,916	
112800	.4) 보강압성토옹벽												
112900	.4.01.토 공												
113000	...a.되메우기및다짐		5,046	M3	430.8	2,173,816	4,032.9	20,350,013	281.2	1,418,935	4,744.9	23,942,764	
113100	...b.생태복원흙여물이기	쌓기부(토사)	1,079	M2	1,394.8	1,504,989	1,042.4	1,124,749	586.5	632,833	3,023.7	3,262,571	
113200	...c.보강압성토조립및설치		1,079	M2	2,743.2	2,959,912	66,397.4	71,642,794			69,140.6	74,602,706	
113300	.4.02.지반내배수블록												
113400	...a.배수블록조립 및 설치		3,890	M2			24,503.4	95,318,226			24,503.4	95,318,226	
113500	.4.03.주요자재운반												
113600	...a.골재 운반	(골재원~현장)											
113700	...a-1.골재 운반(φ 25M/M)	덤프15TON	68	M3	3,056.6	207,848	3,248.8	220,918	3,221.5	219,062	9,526.9	647,828	
113800	.4.04.주요자재대												
113900	...a.골재	φ 25M/M	68	M3	7,801.6	530,508					7,801.6	530,508	
114000	...b.격자보강틀(1:0.3)	L=2,200, H=500mm	914	조	60,754.9	55,529,978					60,754.9	55,529,978	
114100	...c.식생시트	W=1,700mm(DB-550)	1,889	M2	1,393.2	2,631,754					1,393.2	2,631,754	
114200	...d.말뚝	L=300mm, 45X45mm	1,883	EA	490.4	923,423					490.4	923,423	
114300	...e.I-형 배수블록	936 X 80 X 64mm	13,307	EA	4,372.7	58,187,518					4,372.7	58,187,518	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
114400	...f.I-형 배수블록	210 X 80 X 64mm	5,330	EA	2,004.8	10,685,584					2,004.8	10,685,584	
114500	...g.T-형 배수블록	210 X 80 X 64mm	1,405	EA	1,948.2	2,737,221					1,948.2	2,737,221	
114600	...h.L-형 배수블록	137 X 80 X 64mm	283	EA	1,704.7	482,430					1,704.7	482,430	
114700	...i.+ -형 배수블록	210 X 80 X 64mm	1,021	EA	2,070.2	2,113,674					2,070.2	2,113,674	
114800	...j.볼트	M10	26,649	EA	326.6	8,703,563					326.6	8,703,563	
114900	J.흙막이 및 노면복공												
115000	...4.01.가 시 설 공	산성지하차도											
115100	...a.H-PILE 천공 및 되메우기												
115200	...a-1.H-PILE 천공	(토사)	853	M	4,268.3	3,640,859	16,265.7	13,874,642	3,297.5	2,812,767	23,831.5	20,328,268	
115300	...a-2.H-PILE 천공	(풍화암)	2,343	M	12,883.6	30,186,274	75,710.3	177,389,232	14,985.6	35,111,260	103,579.5	242,686,766	
115400	...a-3.H-PILE 천공(T-4)	(연암)	2,661	M	36,232.7	96,415,214	22,781.8	60,622,369	17,864.6	47,537,700	76,879.1	204,575,283	
115500	...a-4.케이싱손료	18"	1,167	M	2,270.3	2,649,440	1,851.2	2,160,350	39.8	46,446	4,161.3	4,856,236	
115600	...a-5.H-PILE 천공홀 되메우기	모래	5,230	M3	2,041	10,674,430	1,101.6	5,761,368			3,142.6	16,435,798	
115700	...a-6.H 파일형타(진동식)	H=300x300, t=3m이하	627	본	4,725.8	2,963,076	21,123.5	13,244,434	12,556.3	7,872,800	38,405.6	24,080,310	
115800	...a-7.H-PILE 뽑기	일반구간	5,263	m	80.8	425,250	1,733.6	9,123,936	1,166.3	6,138,236	2,980.7	15,687,422	
115900	...a-8.H-PILE 뽑기	중앙파일	1,134	M	864.3	980,116	3,799.2	4,308,292	2,258.9	2,561,592	6,922.4	7,850,000	
116000	...a-9.H-PILE 뽑은후되메우기		4,601	M	122.6	564,082	66.4	305,506			189	869,588	
116100	...a-10.H-PILE 연결	H-298x201x9x14	94	개소	26,177.3	2,460,666	35,893.1	3,373,951	1,324.5	124,503	63,394.9	5,959,120	
116200	...a-11.H-PILE 연결	H-300x305x15x15	289	개소	32,327.4	9,342,618	38,056.4	10,998,299	977.5	282,497	71,361.3	20,623,414	
116300	...a-12.H-PILE 두부정리		106	개소	475.9	50,445	732	77,592			1,207.9	128,037	
116400	...b.주형보 설치 및 철거												
116500	...b-1.주형보 설치(L-700)	L=3-5M	11	본	3,983.3	43,816	50,159.6	551,755	33,090	363,990	87,232.9	959,561	
116600	...b-2.주형보 철거(L-700)	L=3-5M	11	본	3,213.7	35,350	34,393.1	378,324	26,694.5	293,639	64,301.3	707,313	
116700	...b-3.주형보 설치(L-700)	L=6-8M	14	본	4,752.9	66,540	59,846.9	837,856	39,480.3	552,724	104,080.1	1,457,120	
116800	...b-4.주형보 철거(L-700)	L=6-8M	14	본	3,599.9	50,398	38,530.7	539,429	29,905.7	418,679	72,036.3	1,008,506	
116900	...b-5.주형보 설치(L-700)	L=9-11M	5	본	5,865.7	29,328	73,858.2	369,291	48,723.7	243,618	128,447.6	642,237	
117000	...b-6.주형보 철거(L-700)	L=9-11M	5	본	4,101.4	20,507	43,896.4	219,482	34,070.5	170,352	82,068.3	410,341	
117100	...b-7.주형보 설치(L-700)	L=12-14M	50	본	6,591.8	329,590	83,002.3	4,150,115	54,755.9	2,737,795	144,350	7,217,500	
117200	...b-8.주형보 철거(L-700)	L=12-14M	50	본	4,546.1	227,305	48,653.2	2,432,660	37,763	1,888,150	90,962.3	4,548,115	
117300	...c.복공판 설치 및 철거												
117400	...c-1.복공판 설치		1,361	M2	476.5	648,516	6,176.1	8,405,672	1,718.4	2,338,742	8,371	11,392,930	
117500	...c-2.복공판 철거		1,361	M2	227.9	310,171	3,705.6	5,043,321	1,896.9	2,581,680	5,830.4	7,935,172	
117600	...c-3.제작복공 설치및철거		13	M2	14,435.8	187,665	76,183.9	990,390	39,156.8	509,038	129,776.5	1,687,093	
117700	...d.HI-STRUT 설치및철거												
117800	...d-1.HI-STRUT 설치및철거	3-5m 이하	168	본	10,069.7	1,691,709	75,683.3	12,714,794	36,316.8	6,101,222	122,069.8	20,507,725	
117900	...d-2.HI-STRUT 설치및철거	6-8m 이하	42	본	11,029.9	463,255	82,901.6	3,481,867	39,781.3	1,670,814	133,712.8	5,615,936	
118000	...d-3.HI-STRUT 설치및철거	9-11m 이하	5	본	12,050.8	60,254	90,569.5	452,847	43,460.3	217,301	146,080.6	730,402	
118100	...d-4.HI-STRUT 설치및철거	12-14m 이하	421	본	15,556.2	6,549,160	116,926.2	49,225,930	56,108.2	23,621,552	188,590.6	79,396,642	
118200	...d-5.HI-STRUT 중앙이음맞체	□-350x350	400	개소	6,870.1	2,748,040	34,472.3	13,788,920	14,259.2	5,703,680	55,601.6	22,240,640	
118300	...d-6.HI-STRUT 단부이음맞체	□-350x350	472	개소	4,816.1	2,273,199	21,640.2	10,214,174	12,143.9	5,731,920	38,600.2	18,219,293	
118400	...e.사보강재 설치및철거												
118500	...e-1.사보강재 설치및철거	3-5m 이하	24	본	10,069.7	241,672	75,683.3	1,816,399	36,316.8	871,603	122,069.8	2,929,674	
118600	...f.버팀보 제작및연결												
118700	...f-1.버팀보 제작	H-300x305	24	개소	8,805.3	211,327	31,181.9	748,365	682.8	16,387	40,670	976,079	
118800	...g.화타쌓기 제작및철거												
118900	...g-1.화타쌓기 제작및철거(손율38%,K1-TYPE)	S(H-300)+W(H-300)	90	개소	37,562.1	3,380,589	115,313	10,378,170	2,176.5	195,885	155,051.6	13,954,644	
119000	...g-2.화타쌓기 철거(K1,K2-TYPE)		90	개소			17,068.9	1,536,201			17,068.9	1,536,201	
119100	...h.JACK 설치및철거												
119200	...h-1.JACK 설치	100TON,손율38%	236	개소	34,981.7	8,255,681	6,096	1,438,656			41,077.7	9,694,337	
119300	...h-2.JACK 철거	100TON	236	개소			4,876.8	1,150,924			4,876.8	1,150,924	
119400	...i.피스브라켓 제작및설치												
119500	...i-1.피스브라켓 제작	(외측,H-300*305)	130	개소	2,051.3	266,669	26,265.8	3,414,554	202.8	26,364	28,519.9	3,707,587	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
124800	...s-1.주형보토류용앵글설치	L-90x90x10	101.	개소	6,371.2	643,491	15,316.1	1,546,926	600.7	60,670	22,288.	2,251,087	
124900	...s-2.주형보토류용앵글철거	L-90x90x10	101.	개소	1,061.	107,161	10,508.1	1,061,318	419.7	42,389	11,988.8	1,210,868	
125000	...s-3.주형보받침용 브레이싱 설치	L-130x130x12	203.	M	7,868.	1,597,204	17,846.6	3,622,859	861.2	174,823	26,575.8	5,394,886	
125100	...s-4.주형보받침용 브레이싱 철거	L-130x130x12	203.	M	75.8	15,387	7,050.5	1,431,251	631.5	128,194	7,757.8	1,574,832	
125200	...s-5.주형브레이싱설치	단부,2L-90x90x10x2000	122.	개소	35,224.1	4,297,340	38,541.9	4,702,111	1,608.	196,176	75,374.	9,195,627	
125300	...s-6.주형브레이싱철거	단부,2L-90x90x10x2000	122.	개소	1,903.6	232,239	20,064.2	2,447,832	754.7	92,073	22,722.5	2,772,144	
125400	...s-7.주형브레이싱설치	중앙부,2L-90x90x10x2000	278.	개소	13,374.2	3,718,027	29,873.	8,304,694	381.4	106,029	43,628.6	12,128,750	
125500	...s-8.주형브레이싱철거	중앙부,2L-90x90x10x2000	278.	개소	1,320.1	366,987	14,288.9	3,972,314	522.4	145,227	16,131.4	4,484,528	
125600	...s-9.Soil Cement	시멘트 혼합	265.	m3	216.8	57,452	75,150.3	19,914,829	123.2	32,648	75,490.3	20,004,929	
125700	...t.중간파일보강용브레이싱설치및철거												
125800	...t-1.중간파일보강용브레이싱설치	G-2	20.	개소	2,599.6	51,992	35,585.9	711,718			38,185.5	763,710	
125900	...t-2.중간파일보강용브레이싱철거	G-2	20.	개소			4,876.8	97,536			4,876.8	97,536	
126000	...u.L형강 설치및철거												
126100	...u-1.L형강 설치(손률56%)	L-90x90x10	89.	m	3,802.7	338,440	5,600.8	498,471	459.5	40,895	9,863.	877,806	
126200	...u-1.L형강 철거	L-90x90x10	89.	m	41.2	3,666	4,516.8	401,995	344.	30,616	4,902.	436,277	
126300	...x.토류판 설치 및 철거												
126400	...x-1.토류판 설치 및 철거(T=6cm)	6개월이상~12개월미만	68.	m2	19,785.5	1,345,414	14,186.4	964,675	3,359.9	228,473	37,331.8	2,538,562	
126500	...x-2.토류판 설치 및 철거(T=8cm)	6개월이상~12개월미만	4,511.	m2	27,790.4	125,362,494	14,831.4	66,904,445	3,724.8	16,802,572	46,346.6	209,069,511	
126600	...x-3.토류판 설치 및 철거(T=10cm)	6개월이상~12개월미만	181.	m2	36,387.6	6,586,155	15,717.8	2,844,921	4,027.9	729,049	56,133.3	10,160,125	
126700	...x-4.보조 PILE 설치 및 철거	Type-1	11.	개소	7,341.3	80,754	15,849.7	174,346	53.9	592	23,244.9	255,692	
126800	...y.보결이 설치및철거												
126900	...y-1.중앙말뚝방수처리(상부 SLAB)	H-300x305	88.	개소	12,375.1	1,089,008	20,001.	1,760,088	676.4	59,523	33,052.5	2,908,619	
127000	...y-2.중앙말뚝방수처리(하부 SLAB)	H-300x305	118.	개소	12,375.1	1,460,261	20,001.	2,360,118	676.4	79,815	33,052.5	3,900,194	
127100	...z.기타												
127200	...z-1.수직벽 슛크리트 타설	t=10cm	2,657.	M2	5,837.2	15,509,440	16,709.8	44,397,938	823.	2,186,711	23,370.	62,094,089	
127300	...z-2.ROCK BOLT 설치	암1, L=4.0M	196.	공	22,312.3	4,373,210	20,976.2	4,111,335	684.4	134,142	43,972.9	8,618,687	
127400	...z-3.어스앵커 천공	풍화암	760.	m	6,851.2	5,206,912	19,135.4	14,542,904	2,192.9	1,666,604	28,179.5	21,416,420	
127500	...z-4.PC 강선제작설치 (제거식)	Φ12.7MM,L=9.5M	80.	공	92,465.6	7,397,248	65,620.6	5,249,648			158,086.2	12,646,896	
127600	...z-5.그라우팅 (제거식)	E/A	80.	공	15,395.4	1,231,632	74,871.9	5,989,752	2,070.2	165,616	92,337.5	7,387,000	
127700	...z-6.정착구 조립 및 인장 (제거식)		80.	공	11,224.3	897,944	97,566.5	7,805,320	5,365.7	429,256	114,156.5	9,132,520	
127800	...z-7.정착구 강선 제거 (제거식)		80.	공	233.5	18,680	6,717.7	537,416			6,951.2	556,096	
127900	...4.02.가시 설공	논골지하차도											
128000	...a.H-PILE 천공 및 되메우기												
128100	...a-1.H-PILE 천공	(토사)	6.	M	3,410.4	20,462	16,265.7	97,594	6,068.2	36,409	25,744.3	154,465	
128200	...a-2.H-PILE 천공	(풍화암)	109.	M	12,106.7	1,319,630	75,710.1	8,252,400	14,082.	1,534,938	101,898.8	11,106,968	
128300	...a-3.H-PILE 천공(T-4)	(연암)	14.	M	28,950.8	405,311	22,781.8	318,945	32,875.6	460,258	84,608.2	1,184,514	
128400	...a-4.케이싱손료	18"	20.	M	2,270.3	45,406	1,851.2	37,024	39.8	796	4,161.3	83,226	
128500	...a-5.H-PILE 천공홀 되메우기	모래	102.	M3	2,010.6	205,081	1,101.6	112,363			3,112.2	317,444	
128600	...a-6.H 파일항타(진동식)	H=300x300, t=3m이하	27.	본	4,725.8	127,596	21,123.5	570,334	12,556.3	339,020	38,405.6	1,036,950	
128700	...a-7.H-PILE 뽑기	일반구간	170.	m	64.1	10,897	1,733.6	294,712	2,131.8	362,406	3,929.5	668,015	
128800	...a-8.H-PILE 뽑은후되메우기		170.	M	122.6	20,842	66.4	11,288			189.	32,130	
128900	...a-9.띠장 설치및철거(어스앵커용)	L:9m-11m	104.	M	1,004.	104,416	7,547.3	784,919	3,621.2	376,604	12,172.5	1,265,939	
129000	...a-10.띠장연결(어스앵커용)	H-250x250	10.	개소	18,618.6	186,186	25,710.6	257,106	948.5	9,485	45,277.7	452,777	
129100	...a-11.띠장해체(어스앵커용)	H-250x250	10.	개소	1,675.1	16,751	16,583.3	165,833	663.5	6,635	18,921.9	189,219	
129200	...a-12.보결이 설치(O-1 TYPE)	φ22MM,H-250	52.	개소	679.9	35,354	10,407.3	541,179	116.8	6,073	11,204.	582,606	
129300	...a-13.보결이 해체(O-1 TYPE)	φ22MM,H-250	52.	개소	207.3	10,779	2,052.	106,704	82.1	4,269	2,341.4	121,752	
129400	...a-14.보결이 설치(O-5 TYPE)	L형강, 어스앵커용	52.	개소	1,007.	52,364	1,207.2	62,774	41.1	2,137	2,255.3	117,275	
129500	...a-15.보결이 철거(O-5 TYPE)	L형강, 어스앵커용	52.	개소	74.1	3,853	738.4	38,396	29.5	1,534	842.	43,783	
129600	...a-16.토류판 설치 및 철거(T=6cm)	6개월이상~12개월미만	170.	m2	19,785.5	3,363,535	14,186.4	2,411,688	3,359.9	571,183	37,331.8	6,346,406	
129700	...a-17.어스앵커 천공	풍화암	81.	m	5,437.2	440,413	19,135.4	1,549,967	4,008.2	324,664	28,580.8	2,315,044	
129800	...a-18.어스앵커 천공	연암	166.	m	6,571.2	1,090,819	22,955.4	3,810,596	4,696.2	779,569	34,222.8	5,680,984	
129900	...a-19.PC 강선제작설치 (제거식)	Φ12.7MM,L=9.5M	26.	공	73,854.8	1,920,224	65,620.6	1,706,135			139,475.4	3,626,359	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
130000	...a-20.그라우팅 (제거식)	E/A	26.	공	15,395.4	400,280	74,871.9	1,946,669	2,070.2	53,825	92,337.5	2,400,774	
130100	...a-21.정착구 조립 및 인장 (제거식)		26.	공	11,145.2	289,775	97,566.5	2,536,729	3,597.5	93,535	112,309.2	2,920,039	
130200	...a-22.정착구 강선 제거 (제거식)		26.	공	233.5	6,071	6,717.7	174,660			6,951.2	180,731	
130300	.4.03.가 시 설 공	교통처리용 가시설											
130400	...a.H-PILE 천공 및 되매우기												
130500	...a-1.H-PILE 천공	(토사)	1,961.	M	4,432.3	8,691,740	16,265.8	31,897,233	3,424.2	6,714,856	24,122.3	47,303,829	
130600	...a-2.H-PILE 천공	(풍화암)	1,408.	M	10,450.1	14,713,740	75,710.4	106,600,243	19,198.5	27,031,488	105,359.	148,345,471	
130700	...a-3.H-PILE 천공(T-4)	(연암)	1,877.	M	29,389.1	55,163,340	22,781.8	42,761,438	22,886.8	42,958,523	75,057.7	140,883,301	
130800	...a-4.케이싱손료	18"	2,279.	M	2,270.3	5,174,013	1,851.2	4,218,884	39.8	90,704	4,161.3	9,483,601	
130900	...a-5.H-PILE 천공을 되매우기	모래	4,611.	M3	2,010.6	9,270,876	1,101.6	5,079,477			3,112.2	14,350,353	
131000	...a-6.H 파일항타(진동식)	H=300×300, t=3m이하	636.	본	4,725.8	3,005,608	21,123.5	13,434,546	12,556.3	7,985,806	38,405.6	24,425,960	
131100	...a-7.H-PILE 뽑기	일반구간	6,005.	m	64.1	384,920	1,733.6	10,410,268	2,131.8	12,801,459	3,929.5	23,596,647	
131200	...a-8.H-PILE 뽑은후되매우기		6,005.	M	122.6	736,213	66.4	398,732			189.	1,134,945	
131300	...a-9.피장 설치및철거(어스앵커용)	L:9m-11m	5,719.	M	1,004.	5,741,876	7,547.3	43,163,008	3,621.2	20,709,642	12,172.5	69,614,526	
131400	...a-10.피장연결(어스앵커용)	H-250x250	552.	개소	18,618.6	10,277,467	25,710.6	14,192,251	948.5	523,572	45,277.7	24,993,290	
131500	...a-11.피장해체(어스앵커용)	H-250x250	552.	개소	1,675.1	924,655	16,583.3	9,153,981	663.5	366,252	18,921.9	10,444,888	
131600	...a-12.보걸이 설치(O-1 TYPE)	φ22MM,H-250	2,861.	개소	852.2	2,438,144	10,407.3	29,775,285	63.6	181,959	11,323.1	32,395,388	
131700	...a-13.보걸이 해체(O-1 TYPE)	φ22MM,H-250	2,861.	개소	207.3	593,085	2,052.	5,870,772	82.1	234,888	2,341.4	6,698,745	
131800	...a-14.보걸이 설치(O-5 TYPE)	L형강, 어스앵커용	2,861.	개소	1,007.	2,881,027	1,207.2	3,453,799	41.1	117,587	2,255.3	6,452,413	
131900	...a-15.보걸이 철거(O-5 TYPE)	L형강, 어스앵커용	2,861.	개소	74.1	212,000	738.4	2,112,562	29.5	84,399	842.	2,408,961	
132000	...a-16.토류판 설치 및 철거(T=8cm)	6개월이상~12개월미만	6,186.	m2	27,790.4	171,911,414	14,831.4	91,747,040	3,724.8	23,041,612	46,346.6	286,700,066	
132100	...a-17.수직벽 슛크리트 타설	t=10cm	2,913.	M2	5,600.7	16,314,839	16,709.7	48,675,356	789.6	2,300,104	23,100.	67,290,299	
132200	...a-18.ROCK BOLT 설치	암1, L=4.0M	544.	공	22,236.4	12,096,601	20,976.2	11,411,052	736.4	400,601	43,949.	23,908,254	
132300	...a-18.어스앵커 천공	토사	5,525.	m	7,672.4	42,390,010	21,676.2	119,761,005	2,187.8	12,087,595	31,536.4	174,238,610	
132400	...a-19.어스앵커 천공	풍화암	5,866.	m	7,066.3	41,450,915	19,135.4	112,248,256	2,261.8	13,267,718	28,463.5	166,966,889	
132500	...a-20.어스앵커 천공	연암	3,281.	m	8,227.1	26,993,115	22,955.4	75,316,667	2,552.8	8,375,736	33,735.3	110,685,518	
132600	...a-21.PC 강선제작설치 (제거식)	φ12.7MM,L=9.5M	1,420.	공	93,623.4	132,945,228	65,620.7	93,181,394			159,244.1	226,126,622	
132700	...a-22.그라우팅 (제거식)	E/A	1,420.	공	15,504.7	22,016,674	74,871.9	106,318,098	3,087.7	4,384,534	93,464.3	132,719,306	
132800	...a-23.정착구 조립 및 인장 (제거식)		1,420.	공	13,556.	19,249,520	97,566.3	138,544,146	1,899.9	2,697,858	113,022.2	160,491,524	
132900	...a-24.정착구 강선 제거 (제거식)		1,420.	공	237.	336,540	6,717.7	9,539,134			6,954.7	9,875,674	
133000	.4.04.운 반 공												
133100	...a.시멘트 운반	(L=40KM 이내)	21,906.	대	138.3	3,029,599	604.	13,231,224	103.2	2,260,699	845.5	18,521,522	
133200	...b.강재 운반비	(공장→현장)	3,294.788	TON	164.2	541,004	1,700.8	5,603,775	12,658.	41,705,426	14,523.	47,850,205	
133300	...c.강재소운반	가공장~현장	2,980.625	TON	526.1	1,568,106	3,492.8	10,410,727	1,593.5	4,749,625	5,612.4	16,728,458	
133400	...d.PS-BEAM 운반		56.	회	1,042.2	58,363	9,197.7	515,071	509,550.3	28,534,816	519,790.2	29,108,250	
133500	.4.05.자 재 대												
133600	...a.강재사용료												
133700	...a-1.강재사용료(1년이상)	H-900×300×16×28	78.609	TON	436,746.2	34,332,182					436,746.2	34,332,182	
133800	...a-2.강재사용료(1년이상)	H-700×300×13×24	100.188	TON	444,681.1	44,551,710					444,681.1	44,551,710	
133900	...a-3.강재사용료(1년이상)	복공판	908.	EA	196,577.5	178,492,370					196,577.5	178,492,370	
134000	...a-4.강재사용료(1년이상)	□-350x350x9	573.859	TON	726,958.9	417,171,907					726,958.9	417,171,907	
134100	...a-5.강재사용료(1년이상)	H-298×201×9×14	84.421	TON	403,232.3	34,041,273					403,232.3	34,041,273	
134200	...a-6.강재사용료(1년이상)	H-300×305×15×15	744.985	TON	418,064.2	311,451,558					418,064.2	311,451,558	
134300	...a-7.강재사용료(6개월미만)	H-300×305×15×15	723.17	TON	184,039.5	133,091,845					184,039.5	133,091,845	
134400	...a-8.강재사용료(1년이상)	H-250×250×9×14	25.904	TON	402,739.4	10,432,561					402,739.4	10,432,561	
134500	...a-9.강재사용료(6개월미만)	H-250×250×9×14	541.056	TON	148,040.7	80,098,308					148,040.7	80,098,308	
134600	...a-10.강재사용료(1년이상)	H-440×300×11×18	9.937	TON	323,961.9	3,219,209					323,961.9	3,219,209	
134700	...a-11.PS-II 피장재 임대	L=9.0m	86.	SET	2,145,126.	184,480,836					2,145,126.	184,480,836	
134800	...a-12.PS-II 피장재 임대	L=11.0m	77.	SET	2,256,902.3	173,781,477					2,256,902.3	173,781,477	
134900	...a-13.HI-STRUT 연결부속	1년이상,□-350x350	400.	개소	118,392.8	47,357,120					118,392.8	47,357,120	
135000	...a-14.HI-STRUT 접합부속	1년이상,□-350x350	472.	개소	146,462.6	69,130,347					146,462.6	69,130,347	
135100	...a-15.강재사용료(1년이상)	□-380x100x10	126.741	TON	364,201.5	46,159,262					364,201.5	46,159,262	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
140400	...f-1.절단부재인양	150ton	17.	M3	24,391.3	414,652	31,163.5	529,779	176,274.4	2,996,664	231,829.2	3,941,095	
140500	...f-2.절단부재인양	250ton	14.	M3	13,251.1	185,515	20,931.4	293,039	274,414.9	3,841,808	308,597.4	4,320,362	
140600	...g.강교철거	250ton	90.	TON	-355,795.	-32,021,550	190,176.	17,115,840	263,784.	23,740,560	98,165.	8,834,850	
140700	...h.인양부재운반 및 하역	100ton	31.	M3	14,454.8	448,098	28,624.3	887,353	47,292.6	1,466,070	90,371.7	2,801,521	
140800	...i.철근콘크리트 깨기	T=30cm이상	31.	m3			24,833.3	769,832	9,658.	299,398	34,491.3	1,069,230	
140900	...j.폐기물처리비	상차비(콘크리트)	59.	TON					2,031.7	119,870	2,031.7	119,870	
141000													
141100	5. 포 장 공					1,259,839,450		364,534,624		107,450,722		1,731,824,796	
141200	5.01.동상방기층 포설및다짐												
141300	..a.동상방기층 포설및다짐	T=55cm	42,959.	M3	937.7	40,282,654	1,220.	52,409,980	656.7	28,211,175	2,814.4	120,903,809	
141400	5.02.보조기층 포설및다짐												
141500	..a.보조기층 포설및다짐	T=20cm	20,054.	M3	1,030.	20,655,620	1,256.3	25,193,840	703.9	14,116,010	2,990.2	59,965,470	
141600	5.03.프라임코팅	(RSC-3)	90,691.	M2	722.2	65,497,040	48.8	4,425,720	3.6	326,487	774.6	70,249,247	
141700	5.04.택코팅	(RSC-4)	257,481.	M2	141.3	36,382,065	20.8	5,355,604	0.7	180,236	162.8	41,917,905	
141800	5.05.택코팅(저소음구간)	BDcoat,50L/a	27,423.	M2	363.3	9,962,775	31.2	855,597			394.5	10,818,372	
141900	5.06.아스콘 기층												
142000	..a.아스콘기층 포설및다짐	(T=15.0cm)	90,532.	M2	227.4	20,586,976	384.9	34,845,766	197.5	17,880,070	809.8	73,312,812	
142100	5.07.아스콘중간층 포설및다짐												
142200	..a.아스콘중간층 포설및다짐	(T=7.0cm)	84,618.	M2	130.7	11,059,572	248.3	21,010,649	116.7	9,874,920	495.7	41,945,141	
142300	5.08.아스콘 표층												
142400	..a.아스콘표층 포설및다짐	(T=5.0cm)	99,891.	M2	138.6	13,844,892	263.3	26,301,300	124.7	12,456,407	526.6	52,602,599	
142500	5.09.보도 및 자전거도로 포장												
142600	..a.자전거도로포장	T=10cm	3,457.	M2	272.2	940,995	537.4	1,857,791	244.3	844,545	1,053.9	3,643,331	
142700	..b.투수보도블럭	T=6cm	15,598.	M2	2,731.8	42,610,616	5,771.7	90,026,976	514.5	8,025,171	9,018.	140,662,763	
142800	..c.보차도경계석												
142900	...c-1.보차도경계석(직선)	200x250x1,000	8,758.	M	14,647.	128,278,426	8,280.1	72,517,115	1,424.8	12,478,398	24,351.9	213,273,939	
143000	...c-2.보차도경계석(곡선)	200x250x1,000	428.	M	14,647.	6,268,916	8,280.1	3,543,882	1,424.8	609,814	24,351.9	10,422,612	
143100	..d.도로경계석	150x120x1,000	4,200.	M	4,425.7	18,587,940	5,872.4	24,664,080	577.3	2,424,660	10,875.4	45,676,680	
143200	..e.시각장애인용 점자블록												
143300	...e-1.시각장애인용 점자블록	황색	174.	m2	94,206.3	16,391,896	5,336.8	928,603	47.4	8,247	99,590.5	17,328,746	
143400	...e-2.시각장애인용 유도블록	황색	112.	m2	75,779.2	8,487,270	5,336.8	597,721	130.2	14,582	81,246.2	9,099,573	
143500	5.10.자재대												
143600	..a.동상방기층 구입및운반	덤프15TON	55,259.	M3	10,920.5	603,455,909					10,920.5	603,455,909	
143700	..b.보조기층 구입및운반	덤프15TON	21,926.	M3	9,066.7	198,796,464					9,066.7	198,796,464	
143800	..c.보조기층 구입및운반(순환골재)	덤프15TON	3,869.	M3	4,587.6	17,749,424					4,587.6	17,749,424	
143900													
144000	6. 교통안전시설공					209,066,673		147,020,434		30,957,914		387,045,021	
144100	6.01.교통표지판												
144200	..a.삼각표지판												
144300	...a-1.삼각표지판	삼각한변90CM(단주식Ø60	22.	EA	122,637.3	2,698,020	100,142.5	2,203,135			222,779.8	4,901,155	
144400	...a-2.삼각표지판	삼각한변90CM(내민식Ø21	8.	EA	1,466,640.3	11,733,122	355,287.9	2,842,303			1,821,928.2	14,575,425	
144500	..b.원형표지판												
144600	...b-1.원형표지판	Ø60CM(단주식Ø60.5m/m)	5.	EA	122,637.3	613,186	100,142.5	500,712			222,779.8	1,113,898	
144700	...b-2.원형표지판	Ø60CM(내민식Ø219.1m/m	5.	EA	1,483,787.	7,418,935	355,288.4	1,776,442			1,839,075.4	9,195,377	
144800	...b-3.원형표지판	Ø60CM(부착식)	9.	EA	55,726.	501,534	40,308.4	362,775			96,034.4	864,309	
144900	..c.이중교통표지판												
145000	...c-1.이중교통표지판	원형(Ø90CM)+거리보조표	1.	EA	317,008.5	317,008	203,245.8	203,245			520,254.3	520,253	
145100	...c-2.이중교통표지판	원형(Ø60CM)+장애물표적	11.	EA	317,008.5	3,487,093	203,245.8	2,235,703			520,254.3	5,722,796	
145200	...c-3.이중교통표지판	삼각(90CM)+원형(Ø60CM)	3.	EA	317,008.5	951,025	203,245.8	609,737			520,254.3	1,560,762	
145300	...c-4.이중삼각표지판	원형(Ø60CM)+원형(Ø60C	1.	EA	300,290.7	300,290	243,554.1	243,554			543,844.8	543,844	
145400	...c-5.이중삼각표지판	삼각(Ø90CM)+삼각(90CM)	4.	EA	2,086,658.4	8,346,633	395,596.3	1,582,385			2,482,254.7	9,929,018	
145500	...c-6.이중삼각표지판	원형(Ø120CM)+삼각(120C	3.	EA	1,692,499.4	5,077,498	395,596.8	1,186,790			2,088,096.2	6,264,288	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
145600	..d.표지판철거												
145700	...d-1.기존표지판 철거비	교통표지판 철거	34	EA	309.8	10,533	11,855.3	403,080			12,165.1	413,613	
145800	...d-2.기존표지판 철거비	안내표지판 철거	1	EA	2,868.9	2,868	25,618.6	25,618	9,917.8	9,917	38,405.3	38,403	
145900	..e.도로반사경	원형(Ø100CM)	1	EA	128,327.5	128,327	104,816.9	104,816			233,144.4	233,143	
146000	6.02.시선유도표지												
146100	..a.데리네이더	가드레일용	105	EA	13,061.7	1,371,478	833.5	87,517			13,895.2	1,458,995	
146200	..b.도로표지봉	2단반사판	739	EA	18,769.1	13,870,364	2,055.2	1,518,792			20,824.3	15,389,156	
146300	..c.시선유도봉	H=70CM	204	EA	29,183.2	5,953,372	10,748.9	2,192,775			39,932.1	8,146,147	
146400	..d.갈매기표지판	단면	42	EA	59,000.5	2,478,021	61,307.7	2,574,923			120,308.2	5,052,944	
146500	6.03.노면표시												
146600	..a.기계식												
146700	...a-1.백색실선	기계식	3,266	M2	2,517.9	8,223,461	158.4	517,334	18.4	60,094	2,694.7	8,800,889	
146800	...a-2.백색파선	기계식	862	M2	3,847.	3,316,114	337.6	291,011	38.	32,756	4,222.6	3,639,881	
146900	...a-3.황색실선	기계식	955	M2	2,146.3	2,049,716	79.2	75,636	9.2	8,786	2,234.7	2,134,138	
147000	..b.융착성형(수동식)												
147100	...c-1.황색실선		68	M2	5,917.3	402,376	339.2	23,065	37.4	2,543	6,293.9	427,984	
147200	...c-2.백색실선		78	M2	5,383.2	419,889	339.2	26,457	37.4	2,917	5,759.8	449,263	
147300	...c-3.횡단보도,주차장		988	M2	5,552.3	5,485,672	1,090.4	1,077,315	119.9	118,461	6,762.6	6,681,448	
147400	...c-4.문자,기호		864	M2	5,859.7	5,062,780	2,456.8	2,122,675	270.	233,280	8,586.5	7,418,735	
147500	6.04.낙석방지시설												
147600	..a.분리형 낙석방지울타리												
147700	...a-1.표준부	H=3.0M,W=3.0M	1,030	M	2,142.4	2,206,672	17,839.3	18,374,479	1,218.3	1,254,849	21,200.	21,836,000	
147800	...a-2.단 부	H=3.0M,W=3.0M	12	EA	15,339.6	184,075	193,986.	2,327,832	4,561.4	54,736	213,887.	2,566,643	
147900	..b.완충식 낙석방지망(SWS-6)	2.0*5.0	30,277	M2	475.	14,381,575	2,292.	69,394,884	940.7	28,481,573	3,707.7	112,258,032	
148000	6.05.동물유도헨스		304	경간	137,143.9	41,691,745	74,999.1	22,799,726	205.6	62,502	212,348.6	64,553,973	
148100	6.06.차량충격흡수시설												
148200	..a.중앙분리대 및 줄구분기점용	CC1(60KM/HR)	17	EA	3,551,958.3	60,383,291	549,159.9	9,335,718	37,382.4	635,500	4,138,500.6	70,354,509	
148300													
148400	7.부 대 공					8,355,130,804		2,780,734,276		1,192,982,468		12,328,847,548	
148500	7.01.도로안내 표지판												
148600	..a.1지명 방향표지	1600x600,복주식	2	EA	268,099.5	536,199	114,433.8	228,867	18,154.4	36,308	400,687.7	801,374	
148700	..b.1지명 방향표지	1600x600,내민식	3	EA	1,098,965.2	3,296,895	342,540.6	1,027,621	21,909.8	65,729	1,463,415.6	4,390,245	
148800	..c.터널표지	3400x2250,복주식	1	EA	911,087.8	911,087	246,986.2	246,986	33,323.5	33,323	1,191,397.5	1,191,396	
148900	..d.터널표지	3400x2250,내민식	2	EA	3,171,939.2	6,343,878	649,674.5	1,299,349	24,443.3	48,886	3,846,057.	7,692,113	
149000	..e.3방향예고표지판	5000x2500,내민식	2	EA	5,692,340.2	11,384,680	691,438.2	1,382,876	32,010.4	64,020	6,415,788.8	12,831,576	
149100	..f.3방향표지판	5000x2500,내민식	9	EA	5,553,063.9	49,977,575	691,436.5	6,222,928	31,223.1	281,007	6,275,723.5	56,481,510	
149200	..g.2방향예고표지판	4000x2500,내민식	6	EA	3,397,108.9	20,382,653	649,674.5	3,898,047	24,404.9	146,429	4,071,188.3	24,427,129	
149300	..h.2방향표지판	4000x2500,내민식	2	EA	3,396,765.9	6,793,531	649,674.5	1,299,349	24,404.9	48,809	4,070,845.3	8,141,689	
149400	..i.지점표지	1500x600,부착식	2	EA	4,995.8	9,991	51,237.2	102,474	13,299.1	26,598	69,532.1	139,063	
149500	..j.정류장표지	1300x1000,단주식	9	EA	203,419.4	1,830,774	113,429.8	1,020,868	16,869.7	151,827	333,718.9	3,003,469	
149600	..k.기존표지판철거												
149700	...k-1.기존표지판철거	내민식	21	EA	3,811.7	80,045	26,316.2	552,640	28,746.8	603,682	58,874.7	1,236,367	
149800	...k-2.기존표지판철거	복주식	3	EA	2,848.7	8,546	25,618.6	76,855	6,649.6	19,948	35,116.9	105,349	
149900	...k-3.기존표지판철거	단주식	12	EA	2,848.7	34,184	25,618.6	307,423	6,649.6	79,795	35,116.9	421,402	
150000	...k-4.기존표지판철거	부착식	4	EA			11,196.1	44,784			11,196.1	44,784	
150100	7.02.방호시설												
150200	..a.암파쇄방호시설	H=4.0M	210	M	106,722.3	22,411,683	205,226.3	43,097,523	4,913.4	1,031,814	316,862.	66,541,020	
150300	..b.암파쇄방호시설	H=6.0M	1,140	M	132,097.2	150,590,808	301,597.	343,820,580	7,117.4	8,113,836	440,811.6	502,525,224	
150400	7.03.방음터널 및 방음벽												
150500	..1) 방음벽 및 방음터널	1구간											
150600	...a.방음벽(H=2.0M,W=2.0M)	투명형	100	M	486,446.4	48,644,640	178,725.4	17,872,540	17,131.8	1,713,180	682,303.6	68,230,360	
150700	...b.방음벽(H=4.0M,W=2.0M)	투명형	230	M	1,062,479.7	244,370,331	208,969.8	48,063,054	19,469.8	4,478,054	1,290,919.3	296,911,439	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
156000	.a.PP마대 쌓기 및 헐기	45×70cm	3,815.	M2	3,127.6	11,931,794	31,622.9	120,641,363			34,750.5	132,573,157	
156100	.7.11.시설투자		1.	식					247,496,828.	247,496,828	247,496,828.	247,496,828	
156200	.7.13.지장가옥철거												
156300	.a.가옥철거		6.	동					541,532.	3,249,192	541,532.	3,249,192	
156400	.7.14.가설사무소		1.	식					75,631,198.3	75,631,198	75,631,198.3	75,631,198	
156500	.7.15.토지 임대료												
156600	.a.가설사무소		48.	개월					181,688.3	8,721,038	181,688.3	8,721,038	
156700	.b.가도공		24.	개월					334,231.4	8,021,553	334,231.4	8,021,553	
156800	.7.16.품질관리차량비		48.	개월					1,244,808.2	59,750,793	1,244,808.2	59,750,793	
156900	.7.17.준공표지석												
157000	.a.준공표지석		2.	개소	160,672.5	321,345	3,099,155.9	6,198,311	17,546.1	35,092	3,277,374.5	6,554,748	
157100	.b.시,중점표지석		2.	개소	156,661.4	313,322	354,158.3	708,316	17,546.1	35,092	528,365.8	1,056,730	
157200	.7.18.중기운반		1.	식	1,440,183.3	1,440,183	3,101,259.9	3,101,259	3,284,057.2	3,284,057	7,825,500.4	7,825,499	
157300	.7.19.축축기 설치	이동식	2.	조					5,774,502.	11,549,004	5,774,502.	11,549,004	
157400	.7.21.적사함		4.	개소	169,685.7	678,742					169,685.7	678,742	
157500	.7.22.시공중 토질조사비		1.	P.S	9,244,107.	9,244,107	47,488,560.	47,488,560	1,442,868.	1,442,868	58,175,535.	58,175,535	
157600	.7.23.비탈면안정검토비		1.	P.S			31,861,051.	31,861,051	12,203,520.	12,203,520	44,064,571.	44,064,571	
157700	.7.26.포장도로 용설시스템	전열선(훅컷팅방식)	990.	M	665,121.1	658,469,889	241,240.8	238,828,392	6,262.8	6,200,172	912,624.7	903,498,453	
157800	.7.27.차재운반비												
157900	.a.시멘트운반	40kg/대	13.	대	109.8	1,427	604.	7,852	188.7	2,453	902.5	11,732	
158000	.b.철근운반		612.319	TON	3,260.	1,996,159	5,235.2	3,205,612	4,175.1	2,556,493	12,670.3	7,758,264	
158100	.c.기초잡석		61.	M3	3,056.6	186,452	3,248.8	198,176	3,221.5	196,511	9,526.9	581,139	
158200	.7.28.차재대												
158300	.a.기초잡석		61.	M3	7,801.6	475,897					7,801.6	475,897	
158400	.7.29.고재대												
158500	.a.고철대		17.834	TON	-400,000.	-7,133,600					-400,000.	-7,133,600	
158600													
158700	8.조경공					219,219,239		674,285,623		77,931,403		971,436,265	
158800	A.조경공(현장내)			식									
158900	B.조경공(현장외 이식)			식									
159000	A.조경공(현장내)												
159100	왕벚나무(신규)	H4.0xB10	360.	주	225,772.1	81,277,956	41,709.2	15,015,312	3,994.9	1,438,164	271,476.2	97,731,432	
159200	장송이식	R40	10.	주	164,966.1	1,649,661	587,342.9	5,873,429	92,856.9	928,569	845,165.9	8,451,659	
159300	소나무이식	R20	7.	주	40,926.8	286,487	232,630.	1,628,410	50,851.7	355,961	324,408.5	2,270,858	
159400	소나무이식	R25	17.	주	58,816.	999,872	301,420.2	5,124,143	76,855.7	1,306,546	437,091.9	7,430,561	
159500	소나무이식	R30	8.	주	77,469.7	619,757	437,712.6	3,501,700	99,046.6	792,372	614,228.9	4,913,829	
159600	잣나무이식	R12	116.	주	23,185.9	2,689,564	121,181.9	14,057,100	27,300.3	3,166,834	171,668.1	19,913,498	
159700	잣나무이식	R15	138.	주	35,646.2	4,919,175	156,936.6	21,657,250	16,972.4	2,342,191	209,555.2	28,918,616	
159800	벚나무이식	B10	7.	주	33,034.4	231,240	120,545.9	843,821	27,506.9	192,548	181,087.2	1,267,609	
159900	벚나무이식	B12	15.	주	36,614.8	549,222	138,478.	2,077,170	29,478.3	442,174	204,571.1	3,068,566	
160000	벚나무이식	B15	71.	주	45,472.4	3,228,540	199,899.3	14,192,850	37,476.8	2,660,852	282,848.5	20,082,242	
160100	벚나무이식	B18	25.	주	61,254.7	1,531,367	247,629.7	6,190,742	44,469.8	1,111,745	353,354.2	8,833,854	
160200	철쭉이식	H0.5	3,400.	주	179.4	609,960	1,933.6	6,574,240	33.4	113,560	2,146.4	7,297,760	
160300													
160400	B.조경공(현장외 이식)												
160500	장송이식	R40	16.	주	164,966.1	2,639,457	587,342.9	9,397,486	92,856.9	1,485,710	845,165.9	13,522,653	
160600	소나무	R8	8.	주	9,332.5	74,660	82,299.7	658,397	185.5	1,484	91,817.7	734,541	
160700	소나무	R15	19.	주	33,269.9	632,128	156,936.2	2,981,787	15,841.	300,979	206,047.1	3,914,894	
160800	소나무	R20	9.	주	48,132.4	433,191	232,629.5	2,093,665	25,966.5	233,698	306,728.4	2,760,554	
160900	소나무	R25	234.	주	69,171.1	16,186,037	301,419.5	70,532,163	39,244.9	9,183,306	409,835.5	95,901,506	
161000	소나무	R30	28.	주	91,109.	2,551,052	437,711.5	12,255,922	50,576.3	1,416,136	579,396.8	16,223,110	
161100	소나무	R35	11.	주	135,142.1	1,486,563	513,256.8	5,645,824	65,429.	719,719	713,827.9	7,852,106	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
161200	잣나무	R6	81	주	4,223.2	342,079	52,377.9	4,242,609	147.5	11,947	56,748.6	4,596,635	
161300	잣나무	R8	87	주	9,332.5	811,927	82,299.7	7,160,073	185.5	16,138	91,817.7	7,988,138	
161400	잣나무	R10	43	주	23,436.7	1,007,778	85,458.1	3,674,698	7,487.6	321,966	116,382.4	5,004,442	
161500	잣나무	R12	78	주	27,268.	2,126,904	121,181.6	9,452,164	13,940.4	1,087,351	162,390.	12,666,419	
161600	잣나무	R15	36	주	33,269.9	1,197,716	156,936.2	5,649,703	15,841.	570,276	206,047.1	7,417,695	
161700	잣나무	R18	50	주	41,760.9	2,088,045	201,284.5	10,064,225	18,725.3	936,265	261,770.7	13,088,535	
161800	잣나무	R20	237	주	48,132.4	11,407,378	232,629.5	55,133,191	25,966.5	6,154,060	306,728.4	72,694,629	
161900	잣나무	R25	149	주	69,171.1	10,306,493	301,419.5	44,911,505	39,244.9	5,847,490	409,835.5	61,065,488	
162000	잣나무	R30	28	주	91,109.	2,551,052	437,711.5	12,255,922	50,576.3	1,416,136	579,396.8	16,223,110	
162100	전나무	R6	46	주	4,223.2	194,267	52,377.9	2,409,383	147.5	6,785	56,748.6	2,610,435	
162200	전나무	R12	13	주	27,268.	354,484	121,181.6	1,575,360	13,940.4	181,225	162,390.	2,111,069	
162300	전나무	R15	7	주	33,269.9	232,889	156,936.2	1,098,553	15,841.	110,887	206,047.1	1,442,329	
162400	주목	H2.5	95	주	11,283.5	1,071,932	56,876.4	5,403,258	147.5	14,012	68,307.4	6,489,202	
162500	주목	H3.0	1	주	14,367.	14,367	77,100.5	77,100	185.5	185	91,653.	91,652	
162600	주목	H5.0	3	주	32,028.	96,084	126,201.6	378,604	8,596.5	25,789	166,826.1	500,477	
162700	향나무	R12	8	주	27,268.	218,144	121,181.6	969,452	13,940.4	111,523	162,390.	1,299,119	
162800	독일가문비	R15	14	주	33,269.9	465,778	156,936.2	2,197,106	15,841.	221,774	206,047.1	2,884,658	
162900	반송	H1.5	9	주	5,183.3	46,649	32,259.4	290,334	82.6	743	37,525.3	337,726	
163000	가층나무	R10	10	주	23,436.7	234,367	85,458.1	854,581	7,487.6	74,876	116,382.4	1,163,824	
163100	가층나무	R12	4	주	27,268.	109,072	121,181.6	484,726	13,940.4	55,761	162,390.	649,559	
163200	감나무	R10	2	주	23,436.7	46,873	85,458.1	170,916	7,487.6	14,975	116,382.4	232,764	
163300	감나무	R25	1	주	69,171.1	69,171	301,419.5	301,419	39,244.9	39,244	409,835.5	409,834	
163400	계수나무	R10	9	주	23,436.7	210,930	85,458.1	769,122	7,487.6	67,388	116,382.4	1,047,440	
163500	계수나무	R15	20	주	33,269.9	665,398	156,936.2	3,138,724	15,841.	316,820	206,047.1	4,120,942	
163600	꽃사과나무	R15	5	주	33,269.9	166,349	156,936.2	784,681	15,841.	79,205	206,047.1	1,030,235	
163700	느티나무	R8	2	주	9,332.5	18,665	82,299.7	164,599	185.5	371	91,817.7	183,635	
163800	느티나무	R10	4	주	23,436.7	93,746	85,458.1	341,832	7,487.6	29,950	116,382.4	465,528	
163900	느티나무	R12	7	주	27,268.	190,876	121,181.6	848,271	13,940.4	97,582	162,390.	1,136,729	
164000	느티나무	R15	1	주	33,269.9	33,269	156,936.2	156,936	15,841.	15,841	206,047.1	206,046	
164100	느티나무	R20	13	주	48,132.4	625,721	232,629.5	3,024,183	25,966.5	337,564	306,728.4	3,987,468	
164200	느티나무	R25	2	주	69,171.1	138,342	301,419.5	602,839	39,244.9	78,489	409,835.5	819,670	
164300	느티나무	R30	5	주	91,109.	455,545	437,711.5	2,188,557	50,576.3	252,881	579,396.8	2,896,983	
164400	느티나무	R35	4	주	135,142.1	540,568	513,256.8	2,053,027	65,429.	261,716	713,827.9	2,855,311	
164500	느티나무	R40	2	주	164,966.1	329,932	587,342.9	1,174,685	92,856.9	185,713	845,165.9	1,690,330	
164600	느티나무	R45	7	주	199,165.3	1,394,157	674,712.2	4,722,985	117,913.	825,391	991,790.5	6,942,533	
164700	단풍나무	R8	6	주	9,332.5	55,995	82,299.7	493,798	185.5	1,113	91,817.7	550,906	
164800	단풍나무	R10	2	주	23,436.7	46,873	85,458.1	170,916	7,487.6	14,975	116,382.4	232,764	
164900	단풍나무	R12	2	주	27,268.	54,536	121,181.6	242,363	13,940.4	27,880	162,390.	324,779	
165000	단풍나무	R15	41	주	33,269.9	1,364,065	156,936.2	6,434,384	15,841.	649,481	206,047.1	8,447,930	
165100	단풍나무	R20	7	주	48,132.4	336,926	232,629.5	1,628,406	25,966.5	181,765	306,728.4	2,147,097	
165200	단풍나무	R25	8	주	69,171.1	553,368	301,419.5	2,411,356	39,244.9	313,959	409,835.5	3,278,683	
165300	단풍나무	R30	4	주	91,109.	364,436	437,711.5	1,750,846	50,576.3	202,305	579,396.8	2,317,587	
165400	목련	R15	3	주	33,269.9	99,809	156,936.2	470,808	15,841.	47,523	206,047.1	618,140	
165500	목련	R30	1	주	91,109.	91,109	437,711.5	437,711	50,576.3	50,576	579,396.8	579,396	
165600	메타세콰이아	B25	10	주	96,535.5	965,355	442,745.2	4,427,452	51,270.3	512,703	590,551.	5,905,510	
165700	메타세콰이아	B40	3	주	233,798.4	701,395	712,548.5	2,137,645	141,417.9	424,253	1,087,764.8	3,263,293	
165800	메타세콰이아	B50	31	주	382,775.3	11,866,034	956,386.	29,647,966	327,819.9	10,162,416	1,666,981.2	51,676,416	
165900	메타세콰이아	B60	4	주	641,763.5	2,567,054	1,295,162.5	5,180,650	817,743.1	3,270,972	2,754,669.1	11,018,676	
166000	벚나무	B8	1	주	17,754.7	17,754	81,560.5	81,560	3,489.2	3,489	102,804.4	102,803	
166100	벚나무	B20	105	주	67,463.2	7,083,636	276,195.3	29,000,506	33,402.9	3,507,304	377,061.4	39,591,446	
166200	벚나무	B25	123	주	96,535.5	11,873,866	442,745.2	54,457,659	51,270.3	6,306,246	590,551.	72,637,771	
166300	벚나무	B30	9	주	119,589.5	1,076,305	518,950.4	4,670,553	58,772.4	528,951	697,312.3	6,275,809	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
166400	빛나무	B35	6.	주	173,893.5	1,043,361	619,927.1	3,719,562	114,066.7	684,400	907,887.3	5,447,323	
166500	빛나무	B40	3.	주	233,798.4	701,395	712,548.5	2,137,645	141,417.9	424,253	1,087,764.8	3,263,293	
166600	산수유	R8	29.	주	9,332.5	270,642	82,299.7	2,386,691	185.5	5,379	91,817.7	2,662,712	
166700	산수유	R15	13.	주	33,269.9	432,508	156,936.2	2,040,170	15,841.	205,933	206,047.1	2,678,611	
166800	은행나무	B25	20.	주	96,535.5	1,930,710	442,745.2	8,854,904	51,270.3	1,025,406	590,551.	11,811,020	
166900	은행나무	B30	3.	주	119,589.5	358,768	518,950.4	1,556,851	58,772.4	176,317	697,312.3	2,091,936	
167000	은행나무	B35	2.	주	173,893.5	347,787	619,927.1	1,239,854	114,066.7	228,133	907,887.3	1,815,774	
167100	자귀나무	R25	1.	주	69,171.1	69,171	301,419.5	301,419	39,244.9	39,244	409,835.5	409,834	
167200	자작나무	R10	5.	주	23,436.7	117,183	85,458.1	427,290	7,487.6	37,438	116,382.4	581,911	
167300	회화나무	R35	1.	주	135,142.1	135,142	513,256.8	513,256	65,429.	65,429	713,827.9	713,827	
167400	눈주목	H1.5	200.	주	726.2	145,240	6,552.	1,310,400	51.1	10,220	7,329.3	1,465,860	
167500	회양목	H0.5	450.	주	211.	94,950	1,933.6	870,120	17.	7,650	2,161.6	972,720	
167600	개나리	H1.5	6,750.	주	726.2	4,901,850	6,552.	44,226,000	51.1	344,925	7,329.3	49,472,775	
167700	개취망나무	H1.5	2,750.	주	726.2	1,997,050	6,552.	18,018,000	51.1	140,525	7,329.3	20,155,575	
167800	명자나무	H1.0	700.	주	393.2	275,240	4,251.2	2,975,840	32.8	22,960	4,677.2	3,274,040	
167900	무궁화	H1.5	650.	주	726.2	472,030	6,552.	4,258,800	51.1	33,215	7,329.3	4,764,045	
168000	무궁화	H2.0	200.	주	1,338.9	267,780	10,559.3	2,111,860	66.2	13,240	11,964.4	2,392,880	
168100	취송나무	H1.2	150.	주	726.2	108,930	6,552.	982,800	51.1	7,665	7,329.3	1,099,395	
168200	취송나무	H1.5	4,030.	주	726.2	2,926,586	6,552.	26,404,560	51.1	205,933	7,329.3	29,537,079	
168300	철쭉	H0.5	1,000.	주	211.	211,000	1,933.6	1,933,600	17.	17,000	2,161.6	2,161,600	
168400	철쭉	H0.8	700.	주	393.2	275,240	4,251.2	2,975,840	32.8	22,960	4,677.2	3,274,040	
168500	철쭉	H1.0	1,290.	주	393.2	507,228	4,251.2	5,484,048	32.8	42,312	4,677.2	6,033,588	
168600	철쭉	H1.2	80.	주	726.2	58,096	6,552.	524,160	51.1	4,088	7,329.3	586,344	
168700	철쭉	H1.5	2,200.	주			2,891.2	6,360,640			2,891.2	6,360,640	
168800	9. 상수도이설공사					795,856,855		896,652,638		798,760,206		2,491,269,699	
168900	.11.01.토공												
169000	.a.터파기공												
169100	...a-1.토사	0~1M	8,503.	M3	395.9	3,366,337	253.3	2,153,809	363.	3,086,589	1,012.2	8,606,735	
169200	...a-2.리핑암	0~1M	1,410.	M3	4,673.8	6,590,058	6,024.1	8,493,981	5,975.	8,424,750	16,672.9	23,508,789	
169300	...a-3.발파암	0~1M	2,332.	M3	5,957.9	13,893,822	8,431.3	19,661,791	10,587.9	24,690,982	24,977.1	58,246,595	
169400	.b.되메우기공												
169500	...b-1.관상단(토사)	기계100%	6,875.	M3	485.6	3,338,500	2,788.7	19,172,312	348.	2,392,500	3,622.3	24,903,312	
169600	...b-2.관주위(모래)	기계100%	4,370.	M3	485.6	2,122,072	2,788.7	12,186,619	348.	1,520,760	3,622.3	15,829,451	
169700	...c.발파암면교르기												
169800	...c-1.발파암		1,024.	M2	707.9	724,889	7,103.7	7,274,188	170.5	174,592	7,982.1	8,173,669	
169900	.11.02.관로공												
170000	.a.강관부설												
170100	...a-1.관부설(직관)	D150mm	11.	꺽			67,414.2	741,556			67,414.2	741,556	
170200	...a-2.관부설(직관)	D600mm	18.	꺽	8,576.2	154,371	117,865.8	2,121,584	22,416.8	403,502	148,858.8	2,679,457	
170300	...a-3.관부설(직관)	D1200mm	101.	꺽	18,059.4	1,823,999	475,193.8	47,994,573	23,164.2	2,339,584	516,417.4	52,158,156	
170400	...a-4.관부설(직관)	D1350mm	122.	꺽	18,317.7	2,234,759	627,438.3	76,547,472	20,788.2	2,536,160	666,544.2	81,318,391	
170500	...a-5.관부설(곡관)	D150mm	8.	EA			10,112.1	80,896			10,112.1	80,896	
170600	...a-6.관부설(곡관)	D600mm	9.	EA	2,148.8	19,339	29,561.9	266,057	5,616.4	50,547	37,327.1	335,943	
170700	...a-7.관부설(곡관)	D1200mm	30.	EA	4,741.2	142,236	158,563.	4,756,890	14,006.3	420,189	177,310.5	5,319,315	
170800	...a-8.관부설(곡관)	D1350mm	42.	EA	6,063.6	254,671	209,441.8	8,796,555	6,881.3	289,014	222,386.7	9,340,240	
170900	.b.강관접합												
171000	...b-1.강관접합	D150mm	25.	EA	1,865.7	46,642	16,456.9	411,422	673.8	16,845	18,996.4	474,909	
171100	...b-2.강관접합	D600mm	34.	EA	33,523.6	1,139,802	161,638.2	5,495,698	5,729.3	194,796	200,891.1	6,830,296	
171200	...b-3.강관접합	D1200mm	146.	EA	104,826.	15,304,596	616,339.	89,985,494	33,539.8	4,896,810	754,704.8	110,186,900	
171300	...b-4.강관접합	D1350mm	180.	EA	117,194.6	21,095,028	673,063.5	121,151,430	37,131.	6,683,580	827,389.1	148,930,038	
171400	.c.플랜지접합												
171500	...c-1.플랜지접합	D150mm	3.	EA			12,935.3	38,805			12,935.3	38,805	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
176800	...a-1.유량계실	1500*1500*1500	1.	EA	51,395.5	51,395	233,765.2	233,765	128,966.4	128,966	414,127.1	414,126	
176900	...a-2.유량계실	2500*2000*2500	1.	EA	133,676.6	133,676	614,021.4	614,021	335,208.1	335,208	1,082,906.1	1,082,905	
177000	...a-3.유량계실	2500*2500*3000	1.	EA	174,817.5	174,817	804,150.2	804,150	438,329.7	438,329	1,417,297.4	1,417,296	
177100	..b.가압펌프실												
177200	...b-1.가압펌프실	1500*1500*1500	1.	EA	51,395.5	51,395	233,765.2	233,765	128,966.4	128,966	414,127.1	414,126	
177300	..c.제수변실												
177400	...c-1.제수변실	3000*3500*2000	1.	EA	186,917.8	186,917	860,069.9	860,069	468,658.9	468,658	1,515,646.6	1,515,644	
177500	.11.04.부단수천공												
177600	..a.부단수천공	일단차단(D600mm)	1.	EA	7,051,249.3	7,051,249	4,320,249.	4,320,249	15,600,615.8	15,600,615	26,972,114.1	26,972,113	
177700	..b.부단수천공	양단차단(D1200mm)	2.	EA	73,295,172.3	146,590,344	26,640,053.6	53,280,107	126,788,266.6	253,576,533	226,723,492.5	453,446,984	
177800	..c.부단수천공	양단차단(D1350mm)	3.	EA	139,992,680.7	419,978,042	43,958,616.1	131,875,848	139,579,134.5	418,737,403	323,530,431.3	970,591,293	
177900	.11.05.초음파탐상시험												
178000	..a.초음파탐상검사	UT	1,390.	M					25,669.	35,679,910	25,669.	35,679,910	
178100	.11.06.강재동바리												
178200	..a.강재동바리	교량용벤트	1.	식	32,795,997.6	32,795,997	63,405,226.	63,405,226	5,699,585.7	5,699,585	101,900,809.3	101,900,808	
178300	..b.강재동바리	관매달기벤트	1.	식	66,971,405.2	66,971,405	145,238,441.2	145,238,441	7,142,054.6	7,142,054	219,351,901.	219,351,900	
178400	미확정설계공종(PS)												
178500	.12.1.정기안전점검비		1.	P.S					25,300,000.	25,300,000	25,300,000.	25,300,000	
178600	.12.2.시공상세도 작성비		1.	P.S			224,931,344.	224,931,344			224,931,344.	224,931,344	
178700	.12.3.도로대장작성 전산화비		3.	KM	23,595.	70,785	1,861,117.	5,583,351	2,992,528.	8,977,584	4,877,240.	14,631,720	
178800	.12.4.시공측량비		7.	KM	42,565.	297,955	4,598,065.	32,186,455			4,640,630.	32,484,410	
178900	.12.5.준공도서작성비		1.	P.S			16,774,770.	16,774,770	7,009,908.	7,009,908	23,784,678.	23,784,678	
179000													
100	남한산성 순환도로 확장공사(건축)					46,578,684		35,450,437		603,602		82,632,723	
200	▶건축공사												
300	가설공사												
400	측량 및 검측비	수평기준틀(귀기준틀)	4.	nr	2,583.3	10,333	49,066.4	196,265			51,649.7	206,598	
500	측량 및 검측비	수평기준틀(평균기준틀)	2.	nr	1,848.5	3,697	28,946.	57,892			30,794.5	61,589	
600	조립식강관동바리	3개월,10m이하	65.	10공M3	22,290.4	1,448,876	25,600.2	1,664,013			47,890.6	3,112,889	
700	외부쌓출비계	강관, 3개월 이하	318.	m ²	1,438.7	457,506	9,628.1	3,061,735			11,066.8	3,519,241	
800	비계다리	강관, 3개월 이하	29.	m ²	7,030.9	203,896	26,445.5	766,919			33,476.4	970,815	
900	조립말비계	강관,3개월 이하 1단, 2m	2.	대	18,017.8	36,035	57,053.4	114,106			75,071.2	150,141	
1000	콘크리트 양생		116.	m ²			228.4	26,494			228.4	26,494	
1100	현장정리	RC조	116.	m ²			7,464.6	865,893			7,464.6	865,893	
1200	막매김	공동주택, 학교, 공장	116.	m ²			1,804.6	209,333			1,804.6	209,333	
1300	토 및 지정공사												
1400	터파기	보통토사, 백호0.7M3	95.	M3	176.1	16,729	290.4	27,588	370.9	35,235	837.4	79,552	
1500	되메우고다지기 T=10CM	백호0.7M3*콤포트1.5톤,기	10.	M3	295.9	2,959	2,329.6	23,296	550.6	5,506	3,176.1	31,761	
1600	잔토처리	토사20km 백호0.7M3+덤	86.	M3	2,864.3	246,329	3,044.8	261,852	3,077.7	264,682	8,986.8	772,863	
1700	철근콘크리트공사												
1800	무근콘크리트 타설	슬럼프 8-12(50㎡ 미만/일)	36.	m ³	1,717.9	61,844	8,129.6	292,665	2,702.9	97,304	12,550.4	451,813	
1900	철근콘크리트 타설	슬럼프 8-12(100-300㎡ 미만)	149.	m ³	855.5	127,469	8,637.1	1,286,927	1,348.	200,852	10,840.6	1,615,248	
2000	철근 현장가공및조립(일반건축)	보통	16.403	ton	15,297.	250,916	367,139.3	6,022,185			382,436.3	6,273,101	
2100	거푸집/보통마감	0-7m	132.	m ²	6,234.3	822,927	12,657.	1,670,724			18,891.3	2,493,651	
2200	거푸집/거친마감	0-7m	9.	m ²	5,466.6	49,199	10,153.5	91,381			15,620.1	140,580	
2300	거푸집/유로폼	0-7m	554.	m ²	3,089.8	1,711,749	11,619.1	6,436,981			14,708.9	8,148,730	
2400	강철	고철, 작업설부산물	-0.492	톤	400,000.	-196,800					400,000.	-196,800	
2500	조적공사												
2600	0.5B 적벽돌 치장쌓기(한면치장)	3.6m~7.2mm미만.	145.	M2	11,622.8	1,685,306	36,253.1	5,256,699			47,875.9	6,942,005	
2700	벽돌 운반	1층,인력	10.812	천매			26,173.3	282,985			26,173.3	282,985	
2800	방수공사												
2900	액상형 흡수방지 방수 - Con'c	2회 도포, 1~3층(10.8m)	145.	M2	371.1	53,809	2,229.6	323,292			2,600.7	377,101	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
3000	방습필름 설치	바닥, 0.03mm, 2겹	125.	㎡	125.7	15,712	397.9	49,737			523.6	65,449	
3100	실리콘(상각)	10mm×10mm 내공팡이성	173.	m	801.6	138,676	768.7	132,985			1,570.3	271,661	
3200	지붕잇솔공사												
3300	기타콘크리트 제품	울받이블록, CONC	2.	개	5,572.6	11,145					5,572.6	11,145	
3400	티탄늄 아연판-지붕	돌출잇기 0.7T @430	157.	M2	94,734.2	14,873,269					94,734.2	14,873,269	
3500	티탄늄 아연판-외벽	돌출잇기 0.7T @430	123.	M2	92,282.3	11,350,722					92,282.3	11,350,722	
3600	티탄늄 아연판-외벽	평잇기 0.7T @440	35.	M2	94,511.3	3,307,895					94,511.3	3,307,895	
3700	티탄늄 아연판후레싱	0.7T	117.	M	9,250.5	1,082,308					9,250.5	1,082,308	
3800	PVC시트거더	W:600,1.2T,하지틀포함	10.	M	38,952.5	389,525					38,952.5	389,525	
3900	루프드레인/주철제/강관배관용	D-100mm	2.	nr	37,013.7	74,027	19,067.7	38,135			56,081.4	112,162	
4000	스테인레스 선홍통 설치	D-100mm,T-1.5mm	10.	m	21,634.9	216,349	13,259.2	132,592			34,894.1	348,941	
4100	스텐상자홍통	250×250×250×1.5t	2.	EA	10,779.6	21,559	16,718.5	33,437	11.6	23	27,509.7	55,019	
4200	금속공사												
4300	경량철골전정틀	M-BAR H:1m이상.인서트유	112.	㎡	4,149.6	464,755	18,901.2	2,116,934			23,050.8	2,581,689	
4400	AL물당설치	W형, 12×12×12×12×1.0mm	44.	M	932.9	41,047	704.	30,976			1,636.9	72,023	
4500	와이어메쉬깔기	#8 -150×150	112.	M2	1,179.2	132,070	280.	31,360			1,459.2	163,430	
4600	미장공사												
4700	쇠흠손 마감	콘크리트면	117.	㎡			3,864.4	452,134			3,864.4	452,134	
4800	시멘트 페이스트 바름	내벽	158.	㎡	143.6	22,688	4,617.2	729,517			4,760.8	752,205	
4900	창틀주워모르타르충진.		87.	M			1,610.2	140,087			1,610.2	140,087	
5000	창호공사												
5100	▶WINDOW & DOOR ◀												
5200	AW01[1.건축공사]	3.000 x 1.000 = 3.000	4.	EA	217,230.5	868,922					217,230.5	868,922	
5300	AW02[1.건축공사]	1.000 x 1.500 = 1.500	2.	EA	118,573.2	237,146					118,573.2	237,146	
5400	AW03[1.건축공사]	0.500 x 4.000 = 2.000	1.	EA	104,987.8	104,987					104,987.8	104,987	
5500	AW04[1.건축공사]	0.500 x 3.000 = 1.500	2.	EA	78,740.8	157,481					78,740.8	157,481	
5600	AW05[1.건축공사]	1.500 x 0.500 = 0.750	2.	EA	39,370.4	78,740					39,370.4	78,740	
5700	AW06[1.건축공사]	0.500 x 1.000 = 0.500	2.	EA	26,246.9	52,493					26,246.9	52,493	
5800	SD01[1.건축공사]	2.400 x 2.500 = 6.000	1.	EA	327,000.2	327,000	157,921.4	157,921			484,921.6	484,921	
5900	▶창호철물 ◀												
6000	도어체크/일반용	SD(Steel Door)	1.	nr	17,260.1	17,260	7,396.8	7,396			24,656.9	24,656	
6100	도어 핸들	스텐, 9000B	1.	조	7,801.6	7,801					7,801.6	7,801	
6200	도어 핸들	보조록, K530	1.	조	5,572.6	5,572					5,572.6	5,572	
6300	롤 방충망-PJ전용	1000×1000	14.	EA	40,680.	569,520					40,680.	569,520	
6400	피벗힌지	140kg이하(K1400)	2.	조	8,024.5	16,049					8,024.5	16,049	
6500	창호철물	오르내리꽃이쇠, 황동, 100	1.	개	1,805.5	1,805					1,805.5	1,805	
6600	창호철물	도어스톱, 일자형 120mm	1.	개	1,003.1	1,003					1,003.1	1,003	
6700	도어록	원통형 철재문	2.	nr	28.	56	890.4	1,780			918.4	1,836	
6800	유리공사												
6900	복층유리(그린)	칼라, 16mm	23.	M2	12,817.	294,791					12,817.	294,791	
7000	유리끼우기및닦기	복층유리16mm	23.	M2	47.4	1,090	9,548.1	219,606			9,595.5	220,696	
7100	치오콜(상각)	5mm×5mm (복층유리)	277.	m	32.	8,864	174.5	48,336			206.5	57,200	
7200	도장공사												
7300	수성페인트칠	내벽 3회,로올러칠	158.	㎡	698.9	110,426	4,293.1	678,309			4,992.	788,735	
7400	걸레받이용 페인트칠	모르타르면 2회,붓칠	5.	㎡	1,678.	8,390	6,308.1	31,540			7,986.1	39,930	
7500	수장공사												
7600	에폭시라이닝	3mm	112.	M2	14,488.8	1,622,745					14,488.8	1,622,745	
7700	불연천정판	마이톤, 12×300×600, M-B&	117.	M2	3,622.2	423,797					3,622.2	423,797	
7800	발포폴리스티렌 타설부착	비드법 1중, 벽, 비중 0.03.	267.	M2	4,427.4	1,182,115	4,231.2	1,129,730			8,658.6	2,311,845	
7900	발포폴리스티렌 바닥깔기	비드법 1중, 비중 0.03, 160	135.	M2	7,483.4	1,010,259	798.4	107,784			8,281.8	1,118,043	
8000	골재 및 운반비												
8100	모래	서울, 자연사, 도착도	4.	M3	11,702.5	46,810					11,702.5	46,810	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
8200	시멘트	건재상	51.	포	2,786.3	142,101					2,786.3	142,101	
8300	▶건축기계설비공사												
8400	건축기계설비공사		1.	식	146,935.	146,935	240,916.5	240,916			387,851.5	387,851	
100	남한산성 순환도로 확장공사(기계)					43,631,353		27,906,648			489,875	72,027,876	
200	지하차도소화설비공사												
300	소화기함	500*600*200	10.	SET	160,791.3	1,607,913	72,114.9	721,149			232,906.2	2,329,062	
400	집수정설비공사												
500	집수정장비설치공사												
600	PU-101배수펌프(수중형)	4500L*19mAq*30KW	2.	대	9,175,194.	18,350,388					9,175,194.	18,350,388	
700	SF-101급기휠(벽부형)Φ300	28CMM*3mmAq*0.065KW	1.	대	19,661.1	19,661					19,661.1	19,661	
800	EF-101배기휠(벽부형)Φ300	28CMM*3mmAq*0.065KW	1.	대	19,661.1	19,661					19,661.1	19,661	
900	CR-101전동호이스트	1TON	1.	대	1,450,336.	1,450,336					1,450,336.	1,450,336	
1000	모노레일호이스트장비사용료		1.	TON	7,637.7	7,637	22,940.9	22,940	9,186.3	9,186	39,764.9	39,763	
1100	수중펌프설치장비사용료	30KW	2.	대	71,092.	142,184	152,340.2	304,680	238,429.2	476,858	461,861.4	923,722	
1200	노무비	보통인부	8.	인			67,180.4	537,443			67,180.4	537,443	
1300	노무비	특별인부	3.	인			80,749.3	242,247			80,749.3	242,247	
1400	노무비	비계공	1.	인			120,539.2	120,539			120,539.2	120,539	
1500	노무비	계장공	1.	인			121,742.4	121,742			121,742.4	121,742	
1600	노무비	용접공(일반)	3.	인			102,595.8	307,787			102,595.8	307,787	
1700	노무비	기계설비공	29.	인			86,204.5	2,499,930			86,204.5	2,499,930	
1800	노무비	시공측량사	1.	인			120,116.	120,116			120,116.	120,116	
1900	공구손료	인력품의 3%	1.	식	97,070.9	97,070					97,070.9	97,070	
2000	집수정배수배관공사												
2100	배관용 스테인리스 강관	D20x3T	6.	M	4,679.3	28,075					4,679.3	28,075	
2200	배관용 스테인리스 강관	D200x3T	56.	M	39,224.	2,196,544					39,224.	2,196,544	
2300	잡재료	주재료비의3%	1.	식	66,738.4	66,738					66,738.4	66,738	
2400	일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D20	2.	EA	2,562.5	5,125					2,562.5	5,125	
2500	일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D20	4.	EA	1,474.6	5,898					1,474.6	5,898	
2600	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D20	4.	EA	858.5	3,434					858.5	3,434	
2700	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D200	12.	EA	55,038.1	660,457					55,038.1	660,457	
2800	스텐관용접	D20	12.	개소	453.5	5,442	5,847.2	70,166			6,300.7	75,608	
2900	스텐관용접	D200	30.	개소	11,183.9	335,517	30,265.	907,950			41,448.9	1,243,467	
3000	스텐용접합후렌지	D200	12.	개소	66,715.5	800,586	30,265.	363,180			96,980.5	1,163,766	
3100	게이트 밸브	주철,10kg,D200	2.	EA	227,348.2	454,696					227,348.2	454,696	
3200	체크 밸브	스모렌스키,D200	2.	EA	200,274.8	400,549					200,274.8	400,549	
3300	플랙시블 조인트	벨로즈형, D200*10k	2.	EA	95,684.2	191,368					95,684.2	191,368	
3400	소방용 밸브	자동배수밸브, D20	2.	EA	3,932.2	7,864					3,932.2	7,864	
3500	압력계설치(STS)	0-35KG/CM2	2.	조	9,897.4	19,794	5,137.6	10,275			15,035.	30,069	
3600	U자형볼트/너트	비절연, D20	2.	EA	118.	236					118.	236	
3700	U자형볼트/너트	절연, D200	17.	EA	1,278.	21,726					1,278.	21,726	
3800	강관스리브(지수판포함)	D300	4.	개소	46,279.7	185,118	32,167.4	128,669	118.	472	78,565.1	314,259	
3900	ㄱ형강	등변, 50*50*6mm	99.	KG	563.6	55,796					563.6	55,796	
4000	펌프가대설치(배수펌프)	펌프1대설치기준	2.	개소	34,431.2	68,862	100,111.8	200,223	247.7	495	134,790.7	269,580	
4100	녹막이페인트칠	2회	19.	M2	1,562.3	29,683	3,645.1	69,256			5,207.4	98,939	
4200	조막페인트칠	칠재면2회	19.	M2	939.2	17,844	2,974.1	56,507			3,913.3	74,351	
4300	잡철물제작설치	간단	0.358	TON	125,030.4	44,760	3,096,596.2	1,108,581	8,001.4	2,864	3,229,628.	1,156,205	
4400	CONC ANCHOR	D20mm 200L	24.	EA	1,310.7	31,456					1,310.7	31,456	
4500	ㄱ형강	200*100*7T	182.	KG	701.2	127,618					701.2	127,618	
4600	양카볼트너트	D14mm 180L	68.	EA	720.9	49,021					720.9	49,021	
4700	열연강판	12t*914*1829	66.	KG	751.1	49,572					751.1	49,572	
4800	열연강판	5.0t*914*1829	16.	KG	703.2	11,251					703.2	11,251	
4900	노무비	보통인부	8.	인			67,180.4	537,443			67,180.4	537,443	

순번	공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
5000	노무비	배관공	21.	인			90,143.8	1,893,019			90,143.8	1,893,019	
5100	공구손료	인력품의 3%	1.	식	59,731.2	59,731					59,731.2	59,731	
5200	집수정소화기설치공사												
5300	소화기	분말소화기(ABC) 3.3KG	1.	EA	10,695.7	10,695					10,695.7	10,695	
5400	소화기 받침대	소화기받침대 3.3KG	1.	EA	1,966.1	1,966					1,966.1	1,966	
5500	전기실설비공사												
5600	전기실장비설치공사												
5700	SF-102급기행(덕트인라인)Φ450	110CMM*12mmAq*2.2KW	1.	대	585,246.3	585,246					585,246.3	585,246	
5800	EF-102배기행(덕트인라인)Φ450	110CMM*12mmAq*2.2KW	1.	대	585,246.3	585,246					585,246.3	585,246	
5900	노무비	기계설비공	6.	인			86,204.5	517,227			86,204.5	517,227	
6000	공구손료	인력품의 3%	1.	식	12,710.9	12,710					12,710.9	12,710	
6100	전기실환기덕트설치공사												
6200	각형덕트제작설치(기계.활증)	(0.6T)	54.	M2	7,097.7	383,275	22,632.1	1,222,133			29,729.8	1,605,408	
6300	각형덕트제작설치(기계.활증)	(0.8T)	8.	M2	8,251.1	66,008	24,192.2	193,537			32,443.3	259,545	
6400	캔버스제작설치	3.2T	4.	M2	11,987.4	47,949	23,246.5	92,986			35,233.9	140,935	
6500	동망	#24	2.	M2	6,553.7	13,107					6,553.7	13,107	
6600	조합페인트칠	합석면2회	62.	M2	839.5	52,049	2,757.6	170,971			3,597.1	223,020	
6700	GRILLE (STL)	550 x 400	4.	EA	17,301.8	69,207					17,301.8	69,207	
6800	REGISTER (STL)	550 x 400	4.	EA	24,510.9	98,043					24,510.9	98,043	
6900	노무비	덕트공	6.	인			80,160.5	480,963			80,160.5	480,963	
7000	공구손료	인력품의 3%	1.	식	11,820.3	11,820					11,820.3	11,820	
7100	전기실소화기설치공사												
7200	소화기	분말소화기(ABC) 3.3KG	1.	EA	10,695.7	10,695					10,695.7	10,695	
7300	CO ₂ 소화설비	CO2소화기 10L/B	3.	EA	45,122.3	135,366					45,122.3	135,366	
7400	소화기 받침대	소화기받침대 3.3KG	1.	EA	1,966.1	1,966					1,966.1	1,966	
7500	자동제어공사												
7600	RTU-M1	PROGRAMMABLE	1.	SET	6,422,635.8	6,422,635					6,422,635.8	6,422,635	
7700	PLC프로그램	RTU-M1	1.	식	2,031,650.1	2,031,650					2,031,650.1	2,031,650	
7800	SURGE PROTECTOR	POWER(100A)	2.	SET	524,296.8	1,048,593					524,296.8	1,048,593	
7900	전선관	22C	207.	M	1,566.3	324,224					1,566.3	324,224	
8000	전선관	28C	262.	M	2,064.4	540,872					2,064.4	540,872	
8100	전선관	36C	38.	M	2,641.1	100,361					2,641.1	100,361	
8200	전선관부속		1.	L/S	221,561.3	221,561					221,561.3	221,561	
8300	케이블	F-CVV 1.5*3C	786.	M	783.8	616,066					783.8	616,066	
8400	케이블	F-CVVS 1.5*2C	162.	M	661.3	107,130					661.3	107,130	
8500	케이블	F-CVVS 2.5*2C	1,943.	M	757.6	1,472,016					757.6	1,472,016	
8600	케이블	F-CV 2.5*3C	36.	M	937.8	33,760					937.8	33,760	
8700	후렉시블관	22C	3.	M	528.9	1,586					528.9	1,586	
8800	후렉시블연결구	22C	6.	EA	471.2	2,827					471.2	2,827	
8900	행가	3/8"	36.	EA	407.	14,652					407.	14,652	
9000	C-찬벨	1.2T*1.2M	26.	EA	655.4	17,040					655.4	17,040	
9100	앙카볼트(공포&핀)	3/8"	72.	EA	422.7	30,434					422.7	30,434	
9200	총포및화약		203.	EA	183.5	37,250					183.5	37,250	
9300	실내온도감지기		2.	EA	68,814.	137,628					68,814.	137,628	
9400	수위조절센서(LC)	오투기식(4불)	1.	EA	163,842.8	163,842					163,842.8	163,842	
9500	플박스	100*100*50	3.	EA	891.3	2,673					891.3	2,673	
9600	소모잡자재비		1.	L/S	223,777.7	223,777					223,777.7	223,777	
9700	노무비	저압케이블전공	44.	인			138,924.9	6,112,695			138,924.9	6,112,695	
9800	노무비	계장공	5.	인			121,742.4	608,712			121,742.4	608,712	
9900	노무비	보통인부	3.	인			67,180.4	201,541			67,180.4	201,541	
10000	노무비	내선전공	69.	인			115,391.9	7,962,041			115,391.9	7,962,041	
10100	공구손료	인력품의3%	1.	식	365,817.	365,817					365,817.	365,817	