

국 사 봉 배 수 지 건 설 공 사

기 성 부 분 검 사 조 서

(3차공사 제2회 기성)



2018. 11.

- 목 차 -





1. 기성검사원에 대한 감리원 사전검토의견서
2. 기 성 부 분 내 역 서
3. 안 전 관 리 비 사 용 실 적
4. 퇴 직 공 제 부 금 사 용 실 적
5. 공 사 대 금 체 불 현 황
6. 하 도 급 기 성 검 사 조 서
7. 보 험 료 사 용 실 적
8. 기 성 검 사 사 진 대 지

기 성 검 사 조 서

공 사 명	국사봉 배수지 건설공사 (3차 2회)			
문서 번호		계 약 자	청광종합건설(주) 대표이사 허 승 외 2개사	
계약 금액	일금 사십사억사천오백만원정(W4,445,000,000)			
기성 금액	일금 일십억오천일백만원정(W1,051,000,000)			
계약년월일	2017년 12월 29일	준공 예정일	2018년 12월 31일	
착수년월일	2018년 01월 01일	기성 청구일	2018년 11월 21일	
기성검사일	2018년 11월 23일	이행 기간	2018.09.11~2018.11.21	
기성 내역	전회까지 기성금액	금 회 기성금액	금회까지 누계금액	금회지급후 남은 금액
	₩1,072,000,000	₩1,051,000,000	₩2,123,000,000	₩2,322,000,000
비 고	첨부 : 기성 내역서 1부			

위 공사에 대한 감독 및 기성검사를 마쳤는바 공사설계서와 도면 및 규격서(시방서) 기타 계약 조건의 내용과 같이 기성되었기에 본 조서를 제출함.

2018년 11월 23일

기성검사자	기술지원 건설사업 관 리 기 술 자	: 서 관 석	
	기술지원 건설사업 관 리 기 술 자	: 하 상 귀	
입 회 자	지 방 시 설 주 사	: 최 이 영 (인)	
	책임건설사업관리 기 술 자	: 유 성 수	
	현 장 대 리 인	: 임 재 현	

서울특별시 상수도사업본부(분임)재무관 귀하

기성검사(3차분 2회, 개산급) 검토의견서

공사명 : 국사봉배수지 건설공사

항 목	의 견
가. 기성부분의 수량적용 적정성여부	적 정
나. 품질확인의 적정성	적 정
다. 사용자재의 적정성	적 정
라. 안전관리비 및 환경관리비사용의 적정여부	적 정
마. 기타 보험료 사용의 적정여부	적 정

■ 감사의견

- 기성내역과 현장시공현황을 검사한 결과 시방서 및 기타 약정에 준하여 제반법규에 위반됨이 없이 시행되었음.
- 국민건강보험, 노인장기요양보험, 국민연금보험은 증빙근거가 없어 미반영 하였으며, 퇴직공제부금, 산재보험료, 고용보험료는 납부확인서 첨부를 확인하였음.
- 하도급 직불신청내역 첨부.(금회는 하도급 대상 공사가 없음)
- o e바로시스템 등록 자료를 첨부하여 직접지급 요청

구 분	원도급 기성액	하도급 직불기성액 (직불요청2개사)	합 계
금회 기성액	1,051,000,000	-	1,051,000,000
선금공제액	235,634,000	-	235,634,000
기타공제액	228,554,700	-	228,554,700
실 수 령 액	63,211,300	523,600,000	586,811,300

토 목 시 공 기술지원건설사업관리기술자

서 관 석



토질 및 기초 기술지원건설사업관리기술자

하 상 귀



1. 기성검사원에 대한 감리원 사전검토의견서

기성검사에 대한 책임건설사업관리기술자 검토 의견서

□ 사업개요

- 공 사 명 : 국사봉 배수지 건설공사 (3차공사)
- 계약 연월일 : 2017년 12월 29일
- 착공 연월일 : 2018년 01월 01일
- 준공 예정일 : 2018년 12월 31일
- 계 약 액 : 일금 사십사억사천오백만원정(₩4,445,000,000)
- 계 약 자 : 청광종합건설(주) 허 승 외 2개사

□ 기성부분 (3차2회 기성)

- 기성신청금액 : 일금 일십억오천일백만원정(₩1,051,000,000)
- 기성확정금액 : 일금 일십억오천일백만원정(₩1,051,000,000)

단위 : 백만원

공 종	단위	설계량 3차분	기성량			기성금액(백만원)			비 고
			전회 까지	금회	누계량	전회 까지	금회	누계량	
토목	토 목 소 계					648	560	1,208	
	1.토공								
	토사운반	m ³	20,996	7,993	12,352	20,345	49	76	125
	2.구조물공								
	콘크리트타설	m ³	2,351	1,763	216	1,979	22	3	25
	거푸집 설치	m ²	2,560	1,457	1,104	2,561	34	27	61
	철근가공조립	ton	692.37	145.942	149.572	295.514	80	68	148
	시스템동바리	공m ³	16,809	15,532		15,532	268		268
	시공이음	M	602	510		510	11		11
	방수공사	m ²	3,272		1,636	1,636		189	189
	자재비 외	식	1	1	1	2	17	1	18
	3.송.배수관로								
	터파기	m ³	4,903	1,915	2,323	4,238	5	7	12
	되매우기	m ³	2,986	783	1,414	2,197	4	19	23
	토사운반	m ³	4,853	1,115	2,197	3,312	7	16	23
	관로공	본	176	80	61	141	6	29	35
	구조물공	M	641	466		466	70		70
	포장공	m ²	3,335	612	454	1,066	8	14	22
	부대공 외	식	1	1	1	2	40	99	139
	4.부대시설공								
	품질관리비	개월	12	7	3	10	27	12	39
	직접공사비 계					648	560	1,208	
	제 경 비					424	491	915	
	도급공사비					1,072	1,051	2,123	

2. 기 성 검 사 내 역 서

총괄내역서 (3차분 2회 기성검사 사정 내역서)

공시명 : 쿠시벌베수지건설공사(3차)

공종	명칭	규격	재료비	노무비	경비	합계
	쿠시벌베수지건설공사		102,960,946	371,304,451	91,779,082	566,044,479
I	토목공사		102,960,946	371,304,451	91,779,082	566,044,479
II	건축공사					
III	기계공사					
IV	조경공사					
가.	순공시비계		102,960,946	371,304,451	91,779,082	566,044,479
	1. 간접노무비		직접노무비 x 9.4%			34,902,618
	2. 산재보험료		(직접노무비+간접노무비) x 3.8%			15,435,868
	3. 고용보험료		(직접노무비+간접노무비) x 0.88%			3,574,622
	4. 건강보험료		직접노무비 x 1.7%			
	5. 연금보험료		직접노무비 x 2.49%			
	6. 노인장기요양보험료		건강보험료 x 6.55%			
	7. 퇴직부담비		직접노무비 x 2.3%			
	3. 산업안전보건관리비	A) 관급제/1.1제외 적용	A) <(직노+직재+간제) x 1.97%>의 1.2배(B) (직노+직재+간제+관급제/1.1) x 1.97%			11,211,634
	9. 기타경비		(직접노무비+간접노무비+재료비) x 6.6%			33,605,088
	10. 환경보전비		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) x 0.5%			2,830,222
	11. 아도급대금지급보증 수수료		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) x 0.075%			
	12. 건설기계대여금 보증수수료		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) x 0.41%			
나.	소계					667,604,531
	13. 일반관리비		(나.소계) x 5.2%			134,365,889
다.	소계					801,970,420
	14. 이 문		(다.소계 - 재료비) x 10.959%			152,843,164
	15. 시공상체도작성비					640,962
	16. 안전관리비					
라.	공급가액					955,454,546
	17. 부가가치세		공급가액 x 10%			95,545,454
마.	도급공시비					1,051,000,000

공사명 **국시병배수지건설공사 (3차분 2회 기성검사 시행지역사)**

계약금액 **₩ 4,445,000,000**

금회기성 **₩ 1,051,000,000**

공종	명칭	구격	단위	계약금액		잔회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
국시병배수지건설공사												
I	토목공사				2,832,272,371		648,327,434		566,044,479		1,214,371,913	42.9%
II	건축공사				2,773,452,176		648,327,434		566,044,479		1,214,371,913	43.8%
III	기계공사				34,065,684		-		-		-	
IV	조경공사				24,754,511		-		-		-	
가. 순공시비계												
	1. 간접노무비				2,832,272,371		648,327,434		566,044,479		1,214,371,913	42.9%
	2. 산지보험료				166,942,674		43,076,475		34,902,618		77,979,093	46.7%
	3. 고용보험료				73,831,285		19,050,800		15,435,868		34,486,688	46.7%
	4. 건강보험료				17,097,771		4,411,764		3,574,622		7,986,386	46.7%
	5. 연금보험료				37,046,718		-		-		-	
	6. 노인장기요양보험료				54,262,546		-		-		-	
	7. 퇴직부금비				2,426,560		-		-		-	
	8. 산업안전보건관리비				40,847,675		-		-		-	
	9. 기타경비				76,368,643		13,861,587		11,211,634		25,073,221	32.8%
	10. 원경보전비				177,514,258		41,542,908		39,605,088		75,147,996	42.3%
	11. 아도급자금보통수수료				14,161,361		3,241,637		2,830,222		6,071,859	42.9%
	12. 간접기계대여금보통수수료				2,124,204		-		-		-	
나.	소계				11,612,316		1,329,630		-		1,329,630	11.5%
다.	소계				3,506,508,382		774,842,235		667,604,531		1,442,446,766	41.1%
개산금	13. 일반관리비				₩키변동(2회)111,372,000		40,291,796		134,365,889		174,657,685	₩키변동2회
라.	소계				3,688,846,817		815,134,031		801,970,420		1,617,104,451	43.8%
개산금	14. 이윤				₩키변동(1회)76,238,000		145,697,296		152,843,164		296,440,460	₩키변동1회
마.	15. 시공상체도착성비				25,029,304		12,314,128		640,962		12,955,090	51.8%
바.	16. 안전관리비				5,000,000		1,500,000		-		1,500,000	30.0%
사.	공급가액				4,040,909,091		974,545,455		955,454,546		1,930,000,001	47.8%
나.	17. 부가가치세				404,090,909		97,454,545		95,545,454		192,999,999	47.8%
합	도급총서비				₩키기성 2,322,000,000		1,072,000,000		1,051,000,000		2,123,000,000	47.8%

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	시도:공항임(연장-인천청래HP, 주간)	(B.H 0.78*+D.T24ton=35.8km)	m									
	시도:도시(연장-올림픽도로켄포주간)	(B.H 0.78*+D.T24ton=9.1km)	m									
	시도:도시(연장-김포수처리, 주간)	(B.H 0.78*+D.T24ton=18.2km)	m									
	시도:도시(연장-미곡중앙공원, 주간)	(B.H 0.78*+D.T24ton=19.5km)	m									
2.	구 조 례 공				1,444,029,913		432,081,584		287,518,275		719,599,859	49.8%
2.1	배 수 치				1,431,101,650		432,081,584		287,518,275		719,599,859	50.3%
	켄포지벌터설(25-18-150)	(무근:300mm이상)	m	313.75	2,900,304							
	켄포지벌터설(25-21-150)	(철근:50-100mm민)	m	58.4	683,045							
	폼프차별터설(25-27-150)	(철근:300mm이상)	m	1,978.75	24,861,013	1,763	22,150,332	215.75	2,710,681	1,978.75	24,861,013	100.0%
	합판거푸집	(0-7m:6회)	m ²									
	합판거푸집	(0-7m:4회)	m ²									
	합판거푸집	(0-7m:3회)	m ²	2,560.48	61,236,438	1,456.87	34,842,502	1,103.61	26,393,936	2,560.48	61,236,438	100.0%
	우로풀	(형제:0-7m)	m ²									
	우로풀	(형제:7-10m)	m ²									
	문양거푸집설치및철거	(코팅용:910x910x20-30)	m ²									
	강관베게	(H=10.0m@0:3개월)	m ²									
	강관베게	(3개월)	m ²									
	시스팀동바리	(H=10.0m@0:3개월)	공m ²	16,808.95	289,584,589	15,531.95	267,594,433			15,531.95	267,594,433	92.4%
	고임몰청소	(가솔린엔진:12HP)	m ²	2,317.02	5,824,988			1,174.79	2,953,422	1,174.79	2,953,422	50.7%
	터일링작업임(반복)	(X)1질,비름5mm,300x300)	m ²	2,317.02	76,554,339							
	방수-배덕	(시멘트액체방수)	m ²	2,317.02	9,909,893							
	누름롤링(반복)	(비름10mm)	m ²	2,317.02	13,668,100			1,174.79	5,024,575	1,174.79	5,024,575	50.7%
	고임몰청소	(가솔린엔진:12HP)	m ²	3,272.94	8,228,171			1,636.47	6,930,086	1,174.79	6,930,086	50.7%
	터일링작업임(형제)	(X)1질,비름5mm,300x300)	m ²	3,272.94	135,859,738			1,636.47	67,929,868	1,636.47	67,929,868	50.0%
	방수-벽체	(시멘트액체방수)	m ²	3,272.94	16,066,961			1,636.47	8,033,430	1,636.47	8,033,430	50.0%
	누름롤링(형제)	(비름10mm)	m ²	3,272.94	21,797,780			1,636.47	10,898,890	1,636.47	10,898,890	50.0%
	고임몰청소	(가솔린엔진:12HP)	m ²	3,249.12	8,168,287			1,624.56	4,084,143	1,624.56	4,084,143	50.0%
	폴리우레아	(가솔린엔진:12HP)	m ²	3,249.12	71,838,042			1,624.56	35,919,021	1,624.56	35,919,021	50.0%
	고임몰청소	(가솔린엔진:12HP)	m ²	605.57	1,522,402							
	우레탄코팅	우레탄	m ²	605.57	1,401,894							
	고임몰청소	(가솔린엔진:12HP)	m ²	1,470	3,695,580			735	1,847,790	735	1,847,790	50.0%
	모체진두성방수		m ²	1,470	35,571,060			735	17,785,530	735	17,785,530	50.0%
	조인트엔트설(2회)		m ²	1,470	7,714,560			735	3,857,280	735	3,857,280	50.0%
	고임몰청소	(가솔린엔진:12HP)	m ²	3,148.72	7,915,882							
	고무아스팔트시트방수	(반복)	m ²	3,148.72	63,235,743							

구분	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	고임몰청소	(J)슬린덴진:12(부)	㎡	1,938.69	4,873,866	238.33	599,161	787.36	1,979,423	1,025.69	2,578,584	52.9%
	고무아스팔트에멀젼방수	(역회,3회)	㎡	1,938.69	42,397,517	238.33	5,210,846	787.36	17,214,839	1,025.69	22,425,685	52.9%
	쇠줄스마킹	구배있는경우	㎡	611.51	2,467,442			97.23	392,323	97.23	392,323	15.9%
	시공아음(자수면설치)	(PVC,B=200x5mm)	M	602	12,752,768	510.2	10,808,076	36.8	779,572	547	11,587,648	90.9%
	콘크리트평(1계)	(=10mm)	㎡	389.76	7,484,950	320.68	6,158,398	22.08	424,024	342.76	6,582,362	87.9%
	신축아음(격벽)	(셀린트제품)	M	96.9	571,276	95.9	571,276			95.9	571,276	100.0%
	신축아음(격벽)	(스지로폴:T=20mm)	㎡	571.62	3,671,514	571.62	3,671,514			571.62	3,671,514	100.0%
	그레이팅두강재철설치	(3700×4400)	개소	2	1,220,698							
	단간(=1.2m)	(수평부)	M	5.4	366,828							
	단간(=1.2m)	(경사부:개단300×200)	M	30.35	2,170,236							
	스페이서(역채움)	(콘크리트제품:80mm)	개			1,939	469,543	413	97,881	2,352	557,424	
	스페이서(슬라브용)	(콘크리트제품:80mm)	개	2,648	217,136	125	10,280	1,122	92,004	1,247	102,254	47.1%
	수평창고무지수방설치	(관지수:20x10mm)	M	51.18	183,940	32.38	116,372			32.38	116,372	63.3%
	PDF도유벽설치(정무공포함)	(T=65mm)	㎡	31.8	7,569,004							
	PDF도유벽설치	(T=65mm)	㎡	651	141,786,498							
	워크레이	(1.2×3.7)	개소	1	13,861,322							
	워크레이	(1.2×2.5)	개소	2	18,481,762							
	개단노스립설치	(W/50)	M	87.6	820,899							
	지치밴드설치	(D700)	개소	9	35,100	9	35,100			9	35,100	100.0%
	지치밴드설치	(D800)	개소	9	39,600	9	39,600			9	39,600	100.0%
	철근가공및조립	(벽집)	TON	300	177,107,700	122.682	72,426,422	75.224	44,409,165	197.906	116,836,587	66.0%
	철근조립	(벽집)	TON	392.37	124,792,887	23.26	7,397,819	74.348	23,646,307	97.608	31,044,126	24.9%
2.2	바 이 패 스 맨 홀				12,928,263							
	폼프치름타설(25-18-150)	(부근:50mm(반))	㎡	4.69	54,426							
	폼프치름타설(25-24-150)	(셀근:50mm(반))	㎡	43.49	579,417							
	합판거푸집	(0-7m:6회)	㎡	12.14	202,579							
	합판거푸집	(0-7m:3회)	㎡	174.14	4,164,792							
	강판베개	(=10.0mm(0:3)케일)	㎡	72	747,936							
	고임몰청소	(기슬린덴진:12(부))	㎡	68.07	171,127							
	모래칩투성방수		㎡	68.07	1,647,157							
	조암세인트월(2회)		㎡	68.07	357,231							
	아스콘트방수	(셀월1회:벽)	㎡	82.42	629,794							
	시공아음(자수면설치)	(PVC,B=200x5mm)	M	20.2	427,916							
	콘크리트평(1계)	(=10mm)	㎡	8.08	155,168							
	스페이서(역채움)	(콘크리트제품:80mm)	개	116	27,492							

구분	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성율
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	밀복박기전공및마법간임	(φ500mm)면, L=15.83m, 오거).	공									
	H-FILDE 연결부	(300×300, T=15mm).	개소									
	H-FILDE 별기	(300×300×10×15-16,33m).	본	36	2,529,396							
	전공홀외배우기	(φ400mm)	M									
	피장 설치및철거	(L=6m)0:;H=300-500)	본	5	355,310							
	피장 설치및철거	(L=6-8m;H=300-500)	본	2	227,402							
	피장 설치및철거	(L=9-11m;H=300-500)	본	1	156,339							
	피장 설치및철거	(L=15-18m;H=300-500)	본	16	4,093,264							
	피장연결부	(300×300, T=15mm).	개소	16	1,547,408							
	피장우각부	(300×300, T=15mm).	개소	3	371,802							
	보철이설치및예체	(L=100×100×10;).	개소	58	1,404,528							
	보철이설치및예체	(φ22,L=1.55m)	개소									
	토류판설치및철거	(외송각재, T=30mm)	㎡	276.44	7,362,425							
	토류판설치및철거	(외송각재, T=90mm)	㎡	91.37	2,250,259							
	강제손료(3개월, 15%)	(H=형강)	TON									
	강제손료(1개월이상, 70%)	(H=형강)	TON									
5.2	여스양카											
	토시전공및강선삽입	(공압식;아스양카)	M									
	중화임전공및강선삽입	(공압식;아스양카)	M									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=14.97m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=13.82m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=12.75m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=12.19m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=11.78m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=11.75m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=11.60m)	공									
	P.C강선공정제각기성품	(4연선;L=11.00m)	공									
	ROUTING	시멘트	㎡									
	P.C콘조립및인장	(30°;아스양카)	공									
	P.C콘조립및인장 (손로 1개월이상)	(30°;아스양카)	공									
	정비조립및예체	(아스양카)	외									
5.3	H-P.L.E+토류판(BY-PASS)				13,869,990							
	정비조립및예체	(밀복박기전공)	외	1	1,709,540							
	밀복박기전공및마법간임	(φ500mm)면, L=5.47m, 오거).	공	16	2,174,800							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
5)	천공및그라우팅		m									
	천공및그라우팅공											
6)	계측관리비											
	지중경시계측정비및 분석		회									
	지하수위계측정비및 분석		회									
	변위측정비및 분석		회									
	야중계측정비및 분석		회									
	보고서작성비		개월									
	최종보고서작성비		회									
	지중경시계측정비및 분석		회									
	변위측정비및 분석		회									
	야중계측정비및 분석		회									
6.	보고서작성비		개월									
	표장공		m ²									
	표층아스콘포설및단점	(인텔식소규모양비)	m ²									
	중층아스콘포설및단점	(인텔식소규모양비)	m ²									
	택구팅	(RSC-4:30 #/a)	m ²									
	프라이밍	(RSC-3:75 #/b)	m ²									
	기층포설및단점	(인텔식소규모양비)	m ²									
	보조기층포설및단점	(인텔식소규모양비)	m ²									
	부대공				4,044,386							
	7.1	범면보호공										
범면보호조경		(성토토사:무명)	m ²									
범면보호조경		(철토토사:철유명)	m ²									
신설신책로												
7.2	목재케단 설치	(W2000)	단									
	목재케단 설치	(W1200)	단									
	아치베트 설치	(W1200)	단									
	마사토포장	(T-200)	m ²									
7.3	출입문				4,042,411							
	EGI출입문	(H6.0×W10.0m)	m ²	60	3,974,180							

구분	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	전입로 가로등 이설		식									
8.	주요차제대				4,183,370	1,153,532	1,569,759			2,723,291		65.1%
8.1	차제비				-203,120	-38,909				-38,909		19.2%
	시멘트	(40kg/미)	대									
	모래	(도취도)	m³									
	점석	(도취도)	m³	20	233,220							
	색석자갈	(φ13mm,도취도)	m³	94	1,023,002							
	색석자갈	(φ40mm,도취도)	m³	87	946,821							
	맨홀뚜껑	(상수도용:φ648mm)	조									
	맨홀뚜껑	(하수도용:φ648mm)	조									
	맨홀뚜껑(소형철거)	(φ266×200mm)	EA									
	가래중	(φ4000(하용))	M									
	아스팔트	(RSC-4)	드럼									
	아스팔트	(RSC-3)	드럼									
	혼관	(구형:φ450mm)	본									
	고철	*	TON	28,137	-2,406,163	0,455	-38,909			0,455	-38,909	1.6%
8.2	운반비				4,386,490	1,192,441	1,569,759			2,762,200		63.0%
	철근운반	(인원+장량)	TON	417,96	4,386,490	113.62	1,192,441	149.572	1,569,759	263.192	2,762,200	63.0%
	시멘트 운반(L=15.36M)	(40kg/미)	대									
	혼관차비	(φ450mm)	본									
II	총 수 관 로				1,045,981,696	138,594,683	183,688,116			322,252,799		30.8%
1.	주간공사				252,646,448	138,594,683	3,593,374			142,188,057		56.3%
1.1	토공				37,355,106	19,046,288	2,431,782			21,478,050		57.5%
	타파기(인력)	(토차:0.0-1.0 m)	m²	107	1,606,177	107	1,606,177	162	2,431,782	269	4,037,959	251.4%
	타파기:토사	(B.H 0.7m,100%)	m²	962	860,028	765	683,910			765	683,910	79.5%
	타파기(인력):용수	(토차:0.0-1.0 m)	m²									
	타파기:토사(용수)	(B.H 0.7 100%)	m²									
	타파기:용해안	(B.H 0.7 100%)	m²	1,564	4,161,804	1,043	2,775,423			1,043	2,775,423	66.7%
	타파기:밧다림	(토차:인력)	m²	34	242,590							
	타파기:토[관상부]	(B.H 0.7m,100%+클백타)	m²	783	2,850,903	783	2,850,903			783	2,850,903	100.0%
	모래쿠션(인력)	(모래)	m²	107	2,472,984	107	2,472,984			107	2,472,984	100.0%
	모래쿠션	(B.H 0.7 100%)	m²	958	2,603,844	494	1,342,692			494	1,342,692	51.6%
	토사운반(연장-취사장(영동로97-1))	(B.H 0.7m*D.1.15ton,L=5.0km)	m³	895	5,440,705							

구분	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	토시온반(적지장(영동로97-1)-연행)	(B.H. 0.7장*D. T.5ton, L=9.0km)	㎡	895	5,491,720							
	사도 :사(연장-김포매립지,주간)	(B.H 0.7*D. T.24ton, L=36.7km)	㎡	176	950,576	176	950,576			176	950,576	100.0%
	사도 :용회암(연장-김포매립지,주간)	(B.H 0.7*장*D. T.24ton*36.7km)	㎡	1,575	10,673,775	939	6,363,603			939	6,363,603	59.8%
1.2	관로공											
	강관부설(기계)	(직관: φ700㎜)	본	114	8,510,442	77	5,748,281			77	5,748,281	67.5%
	강관부설(인복)	(0)형관: φ250㎜	본									
	강관부설(기계)	(0)형관: φ700㎜	본	26	1,997,714	3	218,967			3	218,967	11.5%
	강관부설(기계)	(0)형관: φ1000㎜	본									
	강관부설(기계)	(0)형관: φ1500㎜	본									
	강관정합	(φ200㎜)	개소									
	강관정합	(φ250㎜)	개소									
	강관정합	(B형: φ700㎜)	개소	138	20,456,706	73	10,821,301			73	10,821,301	52.9%
	강관정합	(B형: φ1000㎜)	개소									
	강관정합	(B형: φ1500㎜)	개소									
	강관용접부도장	(φ200㎜,외부)	개소									
	강관용접부도장	(φ250㎜,외부)	개소									
	강관용접부도장	(φ700㎜,내외부)	개소	138	14,292,108	73	7,560,318			73	7,560,318	52.9%
	강관용접부도장	(φ1000㎜,내외부)	개소									
	강관용접부도장	(φ1500㎜,내외부)	개소									
	강관절단	(φ250㎜)	개소									
	강관절단	(φ300㎜)	개소									
	강관절단	(B형: φ700㎜)	개소	15	1,618,995	14	1,511,062			14	1,511,062	93.3%
	강관절단	(B형: φ1000㎜)	개소									
	강관절단	(B형: φ1500㎜)	개소									
	강관용접부산소알루미늄	(D=1500㎜)0t)	개소	248	11,278,792	73	3,319,967			73	3,319,967	29.4%
	주철과철단	(φ300㎜)	개소									
	플랜지관정합	(φ100㎜)	개소	1	17,528							
	플랜지관정합	(φ150㎜)	개소	1	19,394							
	플랜지관정합	(φ200㎜)	개소	1	22,384							
	플랜지관정합	(φ250㎜)	개소									
	플랜지관정합	(φ300㎜)	개소									
	플랜지관정합	(φ700㎜)	개소	8	233,624							
	플랜지관정합	(φ1000㎜)	개소									
	G. V계수변압및부설	(기계: φ250㎜)	개소									
	B. V계수변압및부설	(기계: φ700㎜)	개소	1	190,731							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성율
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	교통안내표시판	(L90cm, A1판)	개									
2)	기관매달기				751,845							
	기관상어수도관보존공	(φ100-400)	M	15	574,485							
	기관상어수도관보존공	(φ450-700)	M	3	177,360							
3)	화단복구											
	화단복구(행파-구석)	(1무늬높이:1=0.3m이하, 권역등)	㎡									
4)	경고테이프설치				100,899		76,616				76,616	76.1%
	관문경고용테이프설치	(관문탐사용: B=200mm)	M	641.4	100,899	488	76,616			488	76,616	76.1%
5)	차선도색											
	차선도색	(음각식, 수동식, 백색(일선))	㎡									
	차선도색	(음각식, 수동식, 백색(일선))	㎡									
	차선도색	(음각식, 수동식, 황색(일선))	㎡									
	차선도색	(음각식, 수동식, 평면보도주차장)	㎡									
	차선도색	(음각식, 수동식, 평면보도주차장)	㎡									
	차선도색	(음각식, 수동식, 백색(문자기호))	㎡									
	차로링그림	(일선)	㎡									
	차로링그림	(파선)	㎡									
	차로링그림	(평면보도주차장)	㎡									
	차로링그림	(문자기호)	㎡									
6)	미끄럼방지포장				5,017,041							
	미끄럼방지포장	(연장설치도)	㎡	138.6	5,017,041							
7)	과속방지턱											
	과속방지턱설치	(B=6.0m, L=3.6m)	개소									
8)	관표표지못				62,673							
	관표표지못	(도랑구간)	개소	13	62,673							
9)	무연콘크리트매기				32,425							
	무연콘크리트매기	(1개: B, H 0.7m)	㎡	1.9	26,567							
	페론콘리트문반(연장-적지장(영등포동97-1))	(B, H 0.7상*H, T 1.5톤, L=5.0km)	㎡	1.9	1,231							
	상차-매지배	(B, H 0.7㎡)	㎡	1.9	4,627							

공종	영칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
10)	도로경계석벽구 보자도경계석(93강암)	(200×250×1000)	m	10	228,960							
11)	축구벽구 제미콘타설(25-18-80)	(무근구조물)	m ²	1	44,979							
	말뚝거푸집	(0-7m; 6회)	m ²	2	33,374							
12)	인력출파기 타파기(인력)	(토사: 0-1.0 m)	m ²	52	780,572			1,151,592	780,572	52	1,151,592	100.0%
	도메우기및다짐	(토사: 인력)	m ²	52	371,020				371,020	52	371,020	100.0%
1.7	주요차체대				26,441,838							45.5%
1)	차체비				26,413,265			12,021,992			12,021,992	45.5%
	시멘트	(40kg/미)	미	4	14,612							
	모래	(도척도)	m ³	1,415.17	25,303,239	630	11,264,400			630	11,264,400	44.5%
	자갈	(φ25mm, 도척도)	m ³	0.39	6,973							
	점적	(도척도)	m ³									
	아스팔트	(RSC-4)	드럼	3	361,500							
	아스팔트	(RSC-3)	드럼	4	482,000							
	조립식PC맨홀(아부구체)	(φ900×H1000×t200mm)	개									
	조립식PC맨홀(연직구체)	(φ900×H1000×t200mm)	개									
	조립식PC맨홀(상부구체)	(φ900×H500×t200mm)	개									
	무수축물림	(25kg/포)	포									
	볼트	(φ16mm)	개									
	고무링	(φ900mm)	개									
	중관	(B형: φ300mm)	본									
	중관	(B형: φ800mm)	본									
	보수벨브입체형금속경기면	(φ100mm)	개	1	83,028							100.0%
	보수벨브입체형금속경기면	(φ150mm)	개					83,028		1	83,028	
	보수벨브입체형금속경기면	(φ200mm)	개	1	129,829							
	맨홀뚜껑	(상수도용: φ648mm)	조									
	맨홀뚜껑	(하수도용: φ648mm)	조									
	사다리	(PE φ22mm)	개	10	36,530							
	고철	*	TON	0.052	-4,446							

장종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	강관부설(인벽)	(0)란, 0)형관: φ250㎜)	본	4	164,564							
	강관부설(기계)	(0)란, 0)형관: φ700㎜)	본	29	3,175,036			19	2,080,196	19	2,080,196	65.5%
	강관부설(기계)	(0)란, 0)형관: φ1000㎜)	본	3	429,702							
	강관정합	(0)란, φ200㎜)	개소	4	341,892							
	강관정합	(0)란, φ250㎜)	개소	3	267,102							
	강관정합	(0)란, B형: φ700㎜)	개소	204	37,800,394			76	14,082,496	76	14,082,496	37.3%
	강관정합	(0)란, B형: φ1000㎜)	개소	3	787,668							
	강관정합	(0)란, φ200㎜, 외부)	개소	4	98,212							
	강관정합	(0)란, φ250㎜, 외부)	개소	3	79,443							
	강관정합	(0)란, φ700㎜, 내외부)	개소	204	5,402,124			76	2,012,556	76	2,012,556	37.3%
	강관정합	(0)란, φ1000㎜, 내외부)	개소	3	444,297							
	강관철단	(0)란, φ250㎜)	개소	3	198,192							
	강관철단	(0)란, B형: φ700㎜)	개소	15	1,829,480			7	853,748	7	853,748	46.7%
	강관철단	(0)란, B형: φ1000㎜)	개소	2	323,816							
	강관중점부산소말취시험	(D=1500㎜@0)	개소	214	9,732,506			76	3,456,404	76	3,456,404	35.5%
	플랜지관정합	(0)란, φ100㎜)	개소	2	42,416							
	플랜지관정합	(0)란, φ150㎜)	개소	2	46,932							
	플랜지관정합	(0)란, φ250㎜)	개소	2	57,718							
	플랜지관정합	(0)란, φ400㎜)	개소	5	159,585							
	플랜지관정합	(0)란, φ700㎜)	개소	6	212,010							
	G.V제수변정합및부설	(0)란, 기계: φ250㎜)	개소	1	115,804							
	G.V제수변정합및부설	(0)란, 기계: φ400㎜)	개소	1	153,430							
	B.V제수변정합및부설	(0)란, 기계: φ700㎜)	개소	1	237,093							
	공기변정합및부설	(0)란, 인벽: φ100㎜)	개소	2	90,336							
	중관정합및부설	(0)란, φ300㎜, 고무링)	본	2	91,892							
2.3	구조물공				49,543,897							
1)	체수변설				37,552,024							
	레미콘타설(25-18-80)	(0)란, 무근구조물)	㎡	9.3	134,913							
	레미콘타설(25-21-80)	(0)란, 무근구조물)	㎡	1.6	24,811							
	레미콘타설(25-24-150)	(0)란, 철근구조물)	㎡	95.25	2,038,729							
	장대온반(L=0.8km, 배수지--연장)	(0)란, 600x350x2400)	개	4	23,776							
	장대온반(L=0.8km, 배수지--연장)	(0)란, 600x350x3200)	개	6	49,944							
	장대온반(L=0.8km, 배수지--연장)	(0)란, 600x350x3600)	개	10	88,610							
	장대온반(L=0.8km, 배수지--연장)	(0)란, 400x200x1300)	개	17	96,608							
	벽돌쌓기(1.0B표준형)	(0)란, 3.6m이하, 지체포함)	매방	660	440,220							

구분	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	합판거푸집	(0)칸, 0-7m: (6월)	㎡	14.87	300,224							
	합판거푸집	(0)칸, 0-7m: (3월)	㎡	88.39	2,557,740							
	유로폼	(0)칸, 벽체: 0-7m)	㎡	293.66	6,841,984							
	강관대계	(0)칸, H=10.0m(0)A: (3개월)	㎡	280.45	4,369,690							
	강관조립대계	(0)칸, H=2.0m: (3개월)	대	3	196,911							
	아스팔트방수	(0)칸, 솔질 1회: (비단)	㎡	54.84	402,689							
	아스팔트방수	(0)칸, 솔질 1회: (비)	㎡	183.36	1,426,173							
	고임물청소	(0)칸, 기술인원진: 12HP)	㎡	171.04	429,994							
	모체침투성방수	(0)칸)	㎡	171.04	5,090,663							
	물받	(0)칸, 1: (3)	㎡	0.25	16,103							
	시공이음 (지수면설치)	(0)칸, PVC, B=200×5mm)	M	60	1,537,920							
	콘크리트방(기계)	(0)칸, t=10mm)	㎡	32.96	765,890							
	지수철판설치	(0)칸, φ1000mm, t=8mm)	개소	2	62,254							
	지수철판설치	(0)칸, φ700mm, t=8mm)	개소	2	51,974							
	수평정교무지수링설치	(0)칸, 관지수: 20×10mm)	M	24.88	109,944							
	사단리(구)	(0)칸, φ22mm)	개소	39	262,275							
	스페이서(슬리브용)	(콘크리트채움: 80mm)	개	59	4,838							
	스페이서(벽체용)	(콘크리트채움: 80mm)	개	148	35,076							
	주철멘솔부형설치(상수도용)	(0)칸)	조	3	85,827							
	그레이팅부형: 2면지	(0)칸, 500×500)	개소	3	244,785							
	주철멘솔부형설치(상수도용)	(0)칸, φ265mm)	조	6	171,654							
	철근거푸집조립	(0)칸, 칸단)	TON	13.12	7,504,495							
	U형양기설치	(0)칸, φ19mm L=0.7m)	개소	58	2,186,310							
2)	이동변설				11,566,252							
	레미콘단설(25-18-80)	(0)칸, 무근구조물)	㎡	2.43	35,250							
	레미콘단설(25-21-80)	(0)칸, 무근구조물)	㎡	0.09	1,394							
	레미콘단설(25-24-150)	(0)칸, 철근구조물)	㎡	26.47	566,563							
	합판거푸집	(0)칸, 0-7m: (6월)	㎡	4.65	93,882							
	합판거푸집	(0)칸, 0-7m: (3월)	㎡	12.69	367,210							
	유로폼	(0)칸, 벽체: 0-7m)	㎡	128	2,982,272							
	강관대계	(0)칸, H=10.0m(0)A: (3개월)	㎡	98.24	1,530,677							
	강관조립대계	(0)칸, H=2.0m: (3개월)	대	2	131,274							
	강관대바리	(0)칸, H=2.5m(0)A: (3개월)	공㎡	9.84	89,494							
	강관대바리	(0)칸, H=2.5-3.5m(0)A: (3개월)	공㎡	3.93	38,859							
	강관대바리	(0)칸, H=3.5-4.2m(0)A: (3개월)	공㎡	2.75	31,594							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	강판동바리	(0)간, H=4, 2-7, 2M, 3(1월)	공㎡	4.09	48,559							
	강판동바리(연결재)	(0)간, H=3, 5M(0:상:3)1월	㎡	3.93	42,526							
	아스팔트방수	(0)간, 솔질1회:비(무)	㎡	11.58	85,031							
	아스팔트방수	(0)간, 솔질1회:비	㎡	71.31	554,648							
	고밀도청수	(0)간, 기층단면진:12HP)	㎡	71.63	180,077							
	모체철투성방수	(0)간)	㎡	71.63	2,131,923							
	시공이음(지수판설치)	(0)간, PVC, B=200x5mm)	M	28.2	722,822							
	콘크리트방(기계)	(0)간, t=10mm)	㎡	11.07	257,232							
	지수철판설치	(0)간, φ250mm, t=8mm)	개소	2	29,206							
	수평상교무지수방설치	(0)간, 관지수:20x05mm)	M	5.63	22,919							
	차단리(무)	(0)간, φ22mm)	개소	36	242,100							
	스페이서(슬리브용)	(콘크리트제품:80mm)	개	12	984							
	스페이서(슬리브용)	(콘크리트제품:60mm)	개	4	312							
	스페이서(연계용)	(콘크리트제품:80mm)	개	64	15,168							
	주철패물투성설치(상수도용)	(0)간)	조	2	57,218							
	그레이팅뚜껑:2면지	(0)간, 500x500)	개소	1	81,595							
	주철패물투성설치(상수도용)	(0)간, φ265mm)	조	1	28,609							
	철근기공및조립	(0)간, 간단)	TON	2.086	1,193,168							
	배수공설치	(0)간, PVC, φ100mm)	M	0.5	3,686							
3)	공기면설				391,248							
	레미콘타설(25-18-80)	(0)간, 무근구조물)	㎡	0.45	6,527							
	레미콘타설(40-18-120)	(0)간, 철근구조물)	㎡	0.17	2,784							
	정대상반(L=0.8km, 배수지--연장)	(0)간, 120x150x1200)	개	8	42,288							
	벽돌쌓기(1.0B표준형)	(0)간, 3.6m0타, 지체포함)	매달	340	226,780							
	합판거푸집	(0)간, 0-7m:8외)	㎡	2.18	44,013							
	주철패물투성설치(상수도용)	(0)간)	조	1	28,609							
	철근기공및조립	(0)간, 간단)	TON	0.02	11,439							
	합판엘단	(0)간, φ800mm)	개소	1	28,808							
4)	관기구				34,173							
	레미콘타설(25-18-80)	(0)간, 무근구조물)	㎡	0.31	4,495							
	합판거푸집	(0)간, 0-7m:6외)	㎡	1.47	29,678							
2.4	가시설통				321,863,128					66,063,200	66,063,200	20.5%
1)	조립식간이플라이				197,777,504					66,063,200	66,063,200	33.4%

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	JACK 손로(3개월, 12%)	(50 TON)	개소	22	246,268							
	투류판설치및철거	(01칸, 외측라지: T=100mm)	㎡	300.7	9,228,481							
	강재손로(3개월, 15%)	(H형강)	TON	46.09	4,030,985							
4)	H-FIL드 투류판(추가역면구)		회	3	53,232,899							
	정비 조립및해체	(01칸, 밑돌벽기천공)	회	3	6,205,623							
	밑돌벽기천공및해체	(01칸, Ø500mm미만, L=6,50m, 오키)	공	42	8,479,380							
	천공홀피메우기	(01칸, Ø400mm)	M	273	782,964							
	H-FIL드 블기	(01칸, 300x300x10x15-7.00m)	본	42	1,530,102							
	피장 설치및철거	(01칸, L=5m010; H=300-500)	본	24	2,131,848							
	피장우각부	(300 x300, T=15mm)	개소	24	2,974,416							
	시버틸대 설치및철거	(01칸, L=5m010; H=300-500)	본	24	14,450,304							
	시버틸대해체및연결(JACK설치부)	(300 x300, T=15mm)	개소	24	3,541,152							
	받침이설치및해체	(01칸, L=100 x100 x10t)	개소	84	2,501,856							
	JACK 손로(3개월, 12%)	(50 TON)	개소	24	288,656							
	투류판설치및철거	(01칸, 외측라지: T=90mm)	㎡	231	6,883,107							
	강재손로(3개월, 15%)	(H형강)	TON	39.83	3,483,491							
2.6	포장공				48,387,822							29.3%
	아스팔트포장현단	(01칸)	M	5,679,46	10,160,553							40.2%
	아스팔트포장베기(30cm미만)	(01칸, 기계 B.H 0.7m)	㎡	413.1	14,142,064							40.7%
	페아스콘안반(연장-적치장(영동포동97-1))	(01칸, B.H 0.7xH.D. T15ton, L=5.0km)	㎡	413.1	309,410							40.7%
	상차: 패치재	(B.H 0.7m)	㎡	413.1	1,006,310							40.7%
	철삭무아스팔트및세우기	(01칸, 기계시공, T=7cm)미, 불연속구간)	㎡	3,920	13,375,040							15.4%
	기중아스콘포설및단질	(01칸, 기계시공, 두께10cm)상)	㎡	2,065,49	1,846,547							22.0%
	택코팅	(01칸, RSC-4:30 f/a)	㎡	3,920	807,520							15.4%
	프라이코팅	(01칸, RSC-3:75 f/a)	㎡	2,065,49	572,139							22.0%
	보조기중포설및단질	(01칸, 기계시공: 본선포장)	㎡	413.1	1,813,921							43.8%
	동상방지층포설및단질	(01칸, 기계시공: 본선포장)	㎡	826	2,703,498							11.0%
	보도용콘크리트블록포장패취	(01칸, 두께6cm)	㎡	46.78	195,538							
	보도용콘크리트블록포장	(01칸, 200x200x60, 자체포함)	㎡	46.78	1,242,055							
	기중기중	(01칸, 소형)	㎡	4.68	204,178							
	페콘크리트안반(연장-적치장(영동포동97-1))	(01칸, B.H 0.4xH.D. T10.5ton, L=5.0km)	㎡	2.81	2,205							
	상차: 패치재	(B.H 0.7m)	㎡	2.81	6,844							
2.6	부대공				118,741,465							18.5%
								21,977,393				21,977,393

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률												
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액													
1)	교동안전시설	(0)간, (1500L x900H))	매	1,493.33	47,375,860			534	20,306,397	534	20,306,397	42.9%												
				안전보호책시용로	매	100	6,248,092			36	2,234,256	36	2,234,256	35.8%										
				안전용안전등설치	M	100	315,100			100	113,436	36	113,436	36.0%										
				경광등설치	개	2	290,400			2	290,400	100	290,400	100.0%										
				교동층제및안전차리	일	216	576,188			2	576,188	2	576,188	100.0%										
				중앙안내표지판	개	2	35,514,072			77	12,660,109	77	12,660,109	35.6%										
				경시용안내표지판	개	2	4,045,380			2	4,045,380	2	4,045,380	100.0%										
				교동안내표지판	개	2	139,934			2	139,934	2	139,934	100.0%										
				교동안내표지판	개	2	246,694			2	246,694	2	246,694	100.0%										
				2)	기관관매탈기	(0)간, φ100-400)	M	72	4,081,164															
기존상하수도관보양공	M	3	3,419,280																					
기존상하수도관보양공	M	3	219,924																					
기존BOX보양공	M	5	441,960																					
3)	전주빛기동보양공	(0)간)	개소																					
								전주빛기동보양공	개소															
								4)	경고대0포설치	(0)간, 관로탐사용:φ200mm)	M	1,120	197,120											
												관로경고용대0포설치	M		197,120									
												5)	물푸기	(건설용펌프, φ150mm)	일	8	250,160							
																물푸기	일		250,160					
				6)	차선도색	(0)간, 용착식, 수동식, 백색(일선))	㎡																	
																차선도색	㎡							
																차선도색	㎡							
																차선도색	㎡							
차선도색	㎡																							
차선도색	㎡																							
차선도색	㎡																							
차선도색	㎡																							
차선도색	㎡																							
차선도색	㎡																							
7)	관로표지못	(0)간, 도로구간)	개소	36	216,936																			
				관로표지못	개소		216,936																	
				관로표지못	개소		216,936																	

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
8)	무근콘크리트캐기											
	무근콘크리트캐기	(0)간,기: B, H 0.7m)	㎡	7.4	151,143							
	페콘크리트운반(연장-취지장(영동포동97-1))	(0)간, B, H 0.7*장D, T1.5*on, L=5.0*km)	㎡	7.4	5,953							
	상지: 폐차대	(B, H 0.7*㎡)	㎡	7.4	18,026							
9)	도로경계석복구				1,126,440							
	면치도경계석(현장임)	(0)간, 200*250*1000)	m	40	1,126,440							
10)	축구복구				218,096							
	레미콘타설(25-18-80)	(0)간, 무근구조물)	㎡	3.9	56,576							
	안판거푸집	(0)간, 0-7*㎡: 6#)	㎡	8	161,520							
11)	BOX 환단모공				422,473							
	레미콘타설(25-18-80)	(0)간, 무근구조물)	㎡	8.58	124,469							
	안판거푸집	(0)간, 0-7*㎡: 6#)	㎡	14.76	298,004							
12)	관경생공				7,289,600							
	D방향고압수세정	(D)1000㎜)	m	340	939,760							
	진공도장제탈리	(D)1000㎜)	m	340	1,672,460							
	스핀에드블라스팅	(D)1000㎜)	m	340	2,420,120							
	분사형라이닝	(D)1000㎜)	m	340	2,257,260							
13)	인력출파기				2,491,696							
	타파기(인력)	(0)간, 토사: 0.0-1.0 m)	㎡	92	1,670,996			1,670,996		1,670,996		67.1%
	퇴배우기및다짐	(0)간, 토사: 인력)	㎡	92	820,640							100.0%
14)	라인스토펙				54,920,837							
	차단배형	(1000㎜용, 올패드형)	개	1	2,687,540							
	동압피팅	(50㎜)	개	1	21,883							
	전공커터	(1000㎜용)	개	1	1,920,227							
	전공센타드렐	(1000㎜용)	개	1	2,682,099							
	차단패킹	(1000㎜용)	개	1	1,220,549							
	마감플러그	(1000㎜용)	개	1	93,290							
	마개플랜지	(1000㎜용)	개	1	66,080							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	플랜지점압부속	(1000mm중)	개	1	45,245							
	작업위치선정및피복채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	162,729							
	라인스토펙피팅부설	(0.2인, 1000mm)	개소	1	990,276							
	라인스토펙피팅점압	(0.2인, 1000mm)	개소	1	212,467							
	라인스토펙피팅중점압도장	(0.2인, 1000mm)	개소	1	120,421							
	라인스토펙벨브채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	1,401,687							
	라인스토펙벨브채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	179,584							
	라인스토펙벨브채거	(0.2인, 1000mm)	회	1	433,468							
	동압피팅점압	(0.2인, 50mm)	개소	1	27,354							
	동압대형	(0.2인, 50mm)	개소	1	12,771							
	태핑머신부설및점압	(0.2인, 1000mm)	개소	1	5,757,417							
	태핑	(0.2인, 1000mm)	개소	1	957,314							
	태핑머신채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	613,850							
	채거머신부설및점압	(0.2인, 1000mm)	개소	1	5,283,345							
	채거	(0.2인, 1000mm)	회	1	856,404							
	채거머신채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	527,868							
	라인스토펙부설및점압	(0.2인, 1000mm)	개소	1	3,262,053							
	라인스토펙	(24인, 2인(인포함))	개소	1	666,248							
	라인스토펙채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	400,821							
	플리강머신부설및점압	(0.2인, 1000mm)	개소	1	445,927							
	플리강	(0.2인, 1000mm)	개소	1	377,048							
	플리강머신채거	(0.2인, 1000mm)	개소	1	276,450							
	라인스토펙(B/부설및점압	(0.2인, 1000mm)	개소	1	576,223							
	동압벨브부설및점압	(0.2인, 50mm)	개소	1	53,890							
	동압피팅플리강	(0.2인, 50mm)	개소	1	20,033							
	기밀시험		개소	1	144,366							
	정비용반대, L=43.3km	(트랙밀러 20ton)	TON	9.7	139,505							
	차단벨브	(1000mm중)	대	1	12,205,494							
	전공머신	(1000mm중)	대	1	3,304,035							
	차단머신	(1000mm중, 24hr)	대	1	3,534,928							
	플리강머신	(1000mm중)	대	1	1,030,081							
	강관절단	(0.2인, B형: φ1000mm)	개소	2	323,816							
	강관부설(기계)	(0.2인, A형판: φ1000mm)	문	4	572,936							
	강관점압	(0.2인, B형: φ1000mm)	개소	3	787,668							
	강관중점압도장	(0.2인, φ1000mm, B외부)	개소	3	444,297							
	플랜지점압	(0.2인, φ1000mm)	개소	2	81,130							

구분	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	모래부설(인바)	(모래)	m ²					9	208,008	9	208,008	
	모래부설	(B.H 0.7 100%)	m ²					82	222,876	82	222,876	
	토시운반(연장-취지장(영동포동97-1))	(B.H 0.4mH.D. T10.5ton,L=5.0km)	m ³									
	토시운반(연장-취지장(영동포동97-1))	(B.H 0.7mH.D. T15ton,L=5.0km)	m ³	74	449,846							
	토시운반(적지장(영동포동97-1)-연장)	(B.H 0.7상+D. T15ton,L=5.0km)	m ³	74	454,064							
	시토·토시(연장·김포매립지)	(B.H 0.4+D. T24ton,L36.7km)	m ³	239	1,411,773							
	시토·토시(연장·김포매립지,주간)	(B.H 0.7+D. T24ton,L=36.7km)	m ³	217	1,172,017			133	826,353	133	826,353	70.5%
2.	관로공		본		15,963,609							
	강관부설(기계)	(0)형관:φ800mm)	개소									
	강관정합	(B형: φ800mm)	개소									
	강관중점부도장	(φ800mm,119부)	개소									
	강관중점부산소일축시범	(D=1500mm(0A))	개소									
	KP배관111점합및부설	(φ400mm)	개소	26	1,865,084							
	KP배관111점합및부설	(φ600mm)	개소	28	4,038,692							
	KP배관111점합및부설	(φ100mm)	개소	6	201,756							
	KP배관점합및부설	(φ150mm)	개소	3	169,221							
	KP배관점합및부설	(φ200mm)	개소	2	128,736							
	KP배관점합및부설	(φ400mm)	개소	11	789,074							
	KP배관점합및부설	(φ600mm)	개소	6	865,434							
	KP배관점합및부설	(φ100mm,아말방치)	개소	5	139,855							
	KP배관점합및부설	(φ150mm,아말방치)	개소	3	143,838							
	KP배관점합및부설	(φ200mm,아말방치)	개소	7	382,977							
	KP배관점합및부설	(φ250mm,아말방치)	개소	5	355,150							
	KP배관점합및부설	(φ400mm,아말방치)	개소	41	2,499,893							
	KP배관점합및부설	(φ600mm,아말방치)	개소	19	2,247,225							
	주철관절단	(φ100mm)	개소	4	97,732							
	주철관절단	(φ200mm)	개소	2	58,528							
	주철관절단	(φ400mm)	개소	2	79,550							
	주철관절단	(φ600mm)	개소	2	97,562							
	플랜지관정합	(φ100mm)	개소	3	52,584							
	플랜지관정합	(φ150mm)	개소	1	19,394							
	플랜지관정합	(φ250mm)	개소	2	47,700							
	플랜지관정합	(φ300mm)	개소	6	150,570							
	플랜지관정합	(φ400mm)	개소	11	290,169							
	플랜지관정합	(φ600mm)	개소	7	194,215							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	수평창고무지수양철지	(관지수:20x10mm)	M									
	시공이음(지수면설치)	(수평창고무:20x10)	M									
	사다리(PE)	(φ22mm)	개소									
	스페이서(슬라브용)	(콘크리트체폭:80mm)	개									
	스페이서(벽체용)	(콘크리트체폭:80mm)	개									
	주철멘물부결설치	(상수도용)	조									
	그레이팅무명:2면지시	(500x500)	개소									
	수형철계	(상수도용)	조									
	철근(공및조립)	(번호)	TON									
	U형양커설치	(φ19mm,L=0.7m)	개소									
3.2	이 표 변 설											
	레이콘타설(25-18-80)	(무근구조물)	㎡									
	레이콘타설(40-18-120)	(철근구조물)	㎡									
	전대운반(L=0.8km,배수지--연장)	(120x150x1200)	개									
	벽돌쌓기(L=0.8km,배수지--연장)	(3.6m이하,지체포함)	매당									
	합판거푸집	(0-7m:6회)	㎡									
	주철멘물부결설치	(상수도용)	조									
	음관설단	(φ800mm)	개소									
3.3	공 기 변 설											
	레이콘타설(25-18-80)	(무근구조물)	㎡									
	레이콘타설(40-18-120)	(철근구조물)	㎡									
	전대운반(L=0.8km,배수지--연장)	(120x150x1200)	개									
	벽돌쌓기(L=0.8km,배수지--연장)	(3.6m이하,지체포함)	매당									
	합판거푸집	(0-7m:6회)	㎡									
	주철멘물부결설치	(상수도용)	조									
	음관설단	(φ800mm)	개소									
3.4	채 수 변 보 호 통											
	채수변보호공	(φ100mm)	개소	1	259,086							
	채수변보호공	(φ200mm)	개소	1	113,180							
					145,906							
4.	가 시 설 공											
4.1	조립식간이음타이어		M	31.5	13,989,925					2,955,015		21.1%
	조립식 간이 음타이어공	(300형:H2.5xB2.0)	M	31.5	4,432,523					2,955,015		21.1%

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
6.7	과속방지턱											
	과속방지턱설치	(B=6.0m, L=3.6m).	개소									
6.8	관료표지못											
	관료표지못	(도로구간)	개소									
6.9	무근콘크리트배기											
	무근콘크리트배기	(J)계:B,H 0.7m)	m ²									
	패콘크리트운반(연장-적지장(영동포동97-1))	(B,H 0.7*4*D,T 15cm,L=5.0km)	m ²									
	산지:배치제	(B,H 0.7m ²)	m ²									
6.10	도로경계석복구											
	면치도경계석(연장양)	(200×250×1000)	m									
6.11	축구복구											
	레미콘타설(25-18-80)	(무근구조물)	m ²									
	인편기부집	(0-7m:8회)	m ²									
6.12	인력풀파기											
	타파기(인력)	(도차:0-0-1.0 m)	m ²									
	도매우기맞다짐	(도차:인력)	m ²									
7.	주요차세대											
7.1	차세대비											
	시멘트	(40kg/단)	단									
	모래	(도차도)	m ²	72.88	1,303,094			72.88	1,303,094	72.88	1,303,094	100.0%
	자갈	(φ25mm,도차도)	m ²									
	아스팔트	(RSC-4)	드럼	1	120,500							
	아스팔트	(RSC-3)	드럼	1	120,500							
	점안부속품	(0)발방지:φ100mm)	조	5	192,410							
	점안부속품	(0)발방지:φ150mm)	조	3	148,797							
	점안부속품	(0)발방지:φ200mm)	조	7	446,236							
	점안부속품	(0)발방지:φ250mm)	조	5	389,095							
	점안부속품	(0)발방지:φ400mm)	조	41	5,970,010							
	점안부속품	(0)발방지:φ600mm)	조	19	5,608,666							

공종	영칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	혼관 *	(B형: φ800mm)	본									
	단수벨브일체형금속경기면	(φ100mm)	개									
	맨홀뚜껑	(상수도용: φ648mm)	조									
	맨홀뚜껑(소형철개)	(φ265 x 200mm)	EA									
	사다리	(PE φ22mm)	개									
	고철 *		TON	0.183	-15,649							
7.2	문 반 비				3,253							
	철근운반	(안전-연장)	TON	0.31	3,253							
	시멘트 운반(L=15.36M)	(40kg/㎡)	데									
	혼관가차비	(φ800mm)	본									
N	부디시설공				53,756,128		27,464,173		11,603,176		39,067,349	72.7%
1.	가설사무설											
	조립식 가설사무소	(30개월 기준)	㎡									
	조립식 가설창고	(30개월 기준)	㎡									
	조립식 가설합숙소	(30개월 기준)	㎡									
	조립식 가설시험실	(30개월 기준)	㎡									
	주차공간설치		식									
	사무실배치 복구비		식									
	동파 수도배관 수리		식									
	가설사무소 전기및기타공사		식									
2.	중기운반											
	트래일러운반	(30ton, 구형-연장)	대									
	트래일러운반	(20ton, 구형-연장)	대									
3.	품질관리비				48,454,905		27,464,173		11,603,176		39,067,349	80.6%
3.1	품질시험비				10,672,868		5,432,664		2,162,772		7,595,436	71.2%
1)	성토				221,648							
	다짐시험	(도메우기)	회	1.4	181,216							
	연장킬도시험		회	0.7	23,128							
	원수형시험	(상토및도메우기)	회	1.4	17,304							
2)	도메우기				530,796							
	다짐시험	(도메우기)	회	1.4	181,216							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	연장필도시험		회	7.7	254,408							
	합수필시험	(성토및도메우기)	회	7.7	95,172							
3)	보조기총				376,787		220,474					58.5%
	다짐시험	(단조기총)	회	1.4	181,216	1	129,440			1	129,440	71.4%
	연장필도시험	(단조기총)	회	2.8	92,512	1	33,040			1	33,040	35.7%
	합수필시험	(보조기총)	회	2.8	34,608	1	12,360			1	12,360	35.7%
	제기틀		회	1.5	68,451	1	45,634			1	45,634	66.7%
4)	아스팔트포장				644,868		276,372				276,372	42.9%
	필도시험		회	3.5	432,089	1.5	185,181			1.5	185,181	42.9%
	평탄성시험		회	3.5	212,779	1.5	91,191			1.5	91,191	42.9%
5)	근지압은콘크리트강도				1,228,215		663,900				331,950	81.1%
	압축강도시험	강도,콘크리트제차,캘브	회	37	822,658	20	444,680	10	222,340	30	667,020	81.1%
	슬럼프시험		회	37	405,557	20	219,220	10	109,610	30	328,830	81.1%
6)	기타 품질시험				347,266							
	시험및시험기구인정및교정비		%	3	347,266		-				-	
7)	품질시험자랑비				7,323,288		4,271,918				1,830,822	83.3%
	품질시험자랑비	(포타)	개월	12	7,323,288	7	4,271,918	3	1,830,822	10	6,102,740	83.3%
3.2	품질관리활동비				37,782,037		22,031,509				9,440,404	83.3%
	품질관리자인건비	(총금1인)	개월	12	36,569,832	7	21,332,402	3	9,142,458	10	30,474,860	83.3%
	품질관련문서작성및관리비	품질관리인건비의 %	%	1	365,688	1	213,324	1	91,424	1	304,748	83.3%
	품질관련교육훈련비	품질관리인건비의 %	%	1	365,688	1	213,324	1	91,424	1	304,748	83.3%
	품질검사비	품질시험비의 %	%	1	106,729	1	54,326	1	34,614	1	88,940	83.3%
	그밖의비용	품질관리활동비의 %	%	1	374,080	1	218,133	1	93,470	1	311,603	83.3%
4.	측중계설치및이체				5,301,223							
	측중계설치및이체		회	1	4,333,585							
	측중기		대	0.13	967,638							
	건축공사				34,065,684							
	010101 가설공사				933,720							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	아동식당관람베게	1단(2m), 3개월	대	2	112,488							
	건축물현장정리	철근콘크리트조	M2	144	821,292							
	010102 철근콘크리트공사				429,107							
	레미콘	25-21-12	M3	7	382,347							
	콘크리트 펌프차 타설인부	블터설, 무근구조물	M3	7	46,790							
	010103 방수공사				139,952							
	수밀코킹(실리콘)	삼각, 10mm, 황호주위	M	73	80,592							
	방수 모르타르 배틀 / 바닥	30mm, 벽돌, 콘크리트 바탕	M2	5	59,360							
	010104 금속공사				246,110							
	와이어메시 깔기	#8 -150*150	M2	20	27,780							
	트랜치/내부(아연도금제이팅)	W300, L25*5*3t	M	7	218,330							
	010105 마감공사				1,649,796							
	마감 미장		M2	430	1,530,800							
	모르타르 기계배틀	기계미장	M2	142	118,996							
	010106 창호 및 유리공사				11,054,622							
	도어틀로지	K-840, KS4호, 고급형, 60~85kg	조	4	99,508							
	피켓인치	피켓인치, 185kg, 방화문용	조	4	24,876							
	도어엔들	도어엔들, R1000, 스테인리스	조	4	55,972							
	도어스름	도어스름, 일자형 120mm	개	4	4,664							
	도어엔들	도어엔들, 공칭	조	1	6,219							
	ASTO1[배수지]	3,000 x 3,000 = 9,000	EA	1	9,445,653							
	SDC1[배수지]	3,000 x 3,000 = 9,000	EA	1	842,411							
	SDQ2[배수지]	0.850 x 2,000 = 1,700	EA	3	477,963							
	AG01[설비도]	0.600 x 0.300 = 0.180	EA	2	40,366							
	도어틀설치	강제문, 재료비 별도	개소	5	3,260							
	도어레크탈기	재료비 별도	개소	4	14,664							
	창문틀 주위 충전	모르타르 충전	M	33	39,666							
	010107 철공사				3,485,752							
	수성페인트(물리칠)	외부, 3회, 1급	M2	288	1,122,912							
	수성페인트(물리칠)	외부 천장, 3회, 1급	M2	142	561,042							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	에폭시 리어닝	바닥, 리기젤	M2	142	1,766,196							
	녹색원형 페인트	몰리 2회 칠	M2	7	35,602							
	01C108 클 재 비				98,223							
	모래	도작도	M3	1	17,103							
	시멘트	간채상	포	20	73,060							
	시멘트운반	L:20km, 덩프9분	포	20	8,060							
	010201 장비설치공사				12,098,171							
	P-101, 급수펌프(부스타)	(35LPM*2)+45M*(1.4KW*2)	SET	1	11,816,784							
	SF-101, 급기팬(역부형)D300	20.5COMM*5MMAQ*0.075KW	대	1	17,880							
	EF-101, 배기팬(역부형)D300	20.5COMM*5MMAQ*0.075KW	대	1	17,880							
	EF-102, 배기팬(역부형)D350	24.5COMM*5MMAQ*0.1KW	대	1	23,322							
	노무비	기계설비공	인	2	204,180							
	공구손료	인력품의 3%	석	1	6,125							
	010202 옥외배관공사				1,736,088							
	배관용 스테인리스 강관	D20X3T	M	12	24,432							
	배관용 스테인리스 강관	D40X3T	M	52	226,772							
	장재료	주철문비의 3%	석	1	7,536							
	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(STS 용접#10) D20	EA	2	8,954							
	일반배관용 STS강관 이음쇠	티0(STS 용접 SH#10) D40	EA	2	33,848							
	일반배관용 STS강관 이음쇠	캡 (STS 용접SH#10) D40	EA	1	7,152							
	스텐관용접	D20	개소	5	1,850							
	스텐관용접	D40	개소	14	11,578							
	기계티캡기		M3	70.2	53,631							
	기계티캡매우기		M3	58.5	187,374							
	진동차리		M3	11.7	57,365							
	모래부설		M3	11.7	324,849							
	급탕수조설원	D500*900H	SET	2	186,580							
	부동금수진	D20 (보안통)	EA	2	20,212							
	노무비	보통인부	인	2	155,300							
	노무비	배관공	인	3	313,518							
	노무비	위생공	인	1	98,129							
	공구손료	인력품의 3%	석	1	17,008							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	01G203 기계설비배관공사				2,058,438							
	배관용 스테인리스 강관	D20x3T	M	1	2,036							
	배관용 스테인리스 강관	D40x3T	M	32	139,552							
	배관용 스테인리스 강관	D65x3T	M	8	82,088							
	전체로	주재료비의 3%	식	1	6,710							
	관보온 (아미론+배직)	25TxD40	M	29	82,824							
	관보온 (아미론+배직)	25TxD65	M	7	25,018							
	일반배관용 STS강관 이용식	유무론 (STS L사) D40	EA	3	22,155							
	일반배관용 STS강관 이용식	니플 (STS L사) D20	EA	1	4,477							
	일반배관용 STS강관 이용식	니플 (STS L사) D40	EA	6	67,388							
	일반배관용 STS강관 이용식	헬보 (STS 용접#10) D40	EA	4	44,982							
	일반배관용 STS강관 이용식	헬보 (STS 용접#10) D65	EA	4	66,544							
	일반배관용 STS강관 이용식	티미(STS 용접 S#10) D40	EA	3	50,772							
	일반배관용 STS강관 이용식	리두서(STS용접S#10) D40	EA	1	9,985							
	일반배관용 STS강관 이용식	리두서(STS용접S#10) D65	EA	1	11,327							
	스텐관용접	D20	개소	1	370							
	스텐관용접	D40	개소	24	19,848							
	스텐관용접	D65	개소	10	14,380							
	스텐용접임부렌지	D32	개소	1	10,300							
	스텐용접임부렌지	D40	개소	3	32,412							
	스텐용접임부렌지	D50	개소	1	12,736							
	스텐용접임부렌지	D65	개소	10	135,650							
	게이트 밸브	개소	EA	1	4,133							
	게이트 밸브	정동, 10kg, D20	EA	2	22,248							
	버티플라이 밸브	LEVER, 10K~D65	EA	2	259,968							
	치크 밸브	정동, 10kg, D40	EA	1	21,550							
	스트레이너	우렌지, 10kg, D65	EA	1	24,255							
	스트레이너	여과망, D65	EA	1	11,972							
	콘베시얼 조인트	헬로조형, D40~10K	EA	1	14,382							
	콘베시얼 조인트	헬로조형, D65~10K	EA	1	16,559							
	수적방지기	W,H,C D40	EA	1	24,877							
	밸브보온 (항석미강)	50TxD65	개소	3	191,790							
	압력계설치(STS)	0-35K/G/CM2	조	1	11,822							
	절연재(일다블트)	D40	개소	6	4,668							
	절연재(일다블트)	D65	개소	2	2,116							
	U자형블트/나트	정단, D40	EA	2	478							

공종	명칭	규격	단위	계약금액		전회기성		금회기성		누계기성		기성률
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	
	강판스리브(시수면제외, 벽체)	D40	개소	2	3,730							
	강판스리브(시수면포함, 벽체)	D40	개소	1	11,903							
	노무대	보통인부	인	2	155,300							
	노무대	배관공	인	4	418,024							
	연구소로	인력문의 3%	식	1	17,199							
	010204 소화기 설치공사				147,705							
	소화기	분말소화기(ABC) 3.3KG	EA	3	58,305							
	소화기 받침대	소화기받침대 3.3KG	EA	3	13,992							
	소화기 받침대	소화기받침대 4.5KG	EA	1	5,441							
	CO ₂ 소화설비	CO2소화기 10L/B	EA	1	69,967							
	기계공사				24,754,511							
	1.1 배관 지체비				11,243,926							
	STWW 강관	400A x 6.0t	M	37	1,978,575							
	STWW 강관	700A x 6.0t	M	18.2	1,903,028							
	STWW 강관	800A x 6.4t	M	16	1,849,632							
	90° STWW 엘보(용접식)	400A	개	1	144,320							
	90° STWW 엘보(용접식)	700A	개	3	469,950							
	90° STWW 엘보(용접식)	800A	개	1	166,367							
	STWW E10(용접식)	400A x 400A	개	5	778,195							
	STWW E10(용접식)	700A x 700A	개	1	169,866							
	STWW E10(용접식)	800A x 800A	개	1	182,693							
	STWW 플랜지 (10K)	400A	개	13	720,083							
	STWW 플랜지 (10K)	700A	개	11	728,937							
	STWW 플랜지 (10K)	800A	개	9	681,480							
	STWW 맨드릴리지 (10K)	400A	개	2	113,814							
	신축관 (SS400)	400A	개	2	154,738							
	신축관 (SS400)	700A	개	3	238,821							
	신축관 (SS400)	800A	개	3	289,200							
	셋트 앵커 볼트(STS)	M16 x 200L	SET	88	106,040							
	U-BOLT/NUT	300x300x6t	kg	102.61	44,635							
	1.2 배관 설치비				66,913							
					13,510,585							

간접비 산출근거

단위 : 원

구분	오출금액	실시용금액	적용금액	비고
건강보험료	6,312,176	-	-	
연금보험료	9,245,481	-	-	
노인장기요양보험료	413,447	-	-	
퇴직부금비	8,540,002	-	-	
산업안전보건관리비	11,211,634	40,415,636	11,211,634	
환경보전비	2,830,222	2,830,222	2,830,222	
하도급대금지급보증 수수료	424,533	-	-	
건설기계대여금 보증수수료	-	-	-	

총괄내역서 (3차분 2회 기성 계산금 내역서)

공시명 : 국시농배수지건설공사(3차)

구분	명칭	구격	재료비	노무비	경비	합계
	국시농배수지건설공사		17,781,247	52,370,837	21,796,787	91,948,871
I	토목공사		17,781,247	52,370,837	21,796,787	91,948,871
II	건축공사					
III	기계공사					
IV	조경공사					
가.	순공시비계		17,781,247	52,370,837	21,796,787	91,948,871
	1. 간접노무비		직접노무비 X 9.4%			4,922,858
	2. 산재보험료		(직접노무비+간접노무비) X 3.8%			2,177,160
	3. 고용보험료		(직접노무비+간접노무비) X 0.88%			504,184
	4. 건강보험료		직접노무비 X 1.7%			
	5. 연금보험료		직접노무비 X 2.49%			
	6. 노인장기요양보험료		건강보험료 X 6.55%			
	7. 퇴직부금비		직접노무비 X 2.3%			
	8. 산업안전보건관리비	A) 관급제/1.1제의 적용	A) <직노+직재+간제> X 1.97%의 1.2배B) (직노+직재+간제+관급제/1.1) X 1.97%			1,658,395
	9. 기타경비		(직접노무비+간접노무비+재료비) X 6.6%			4,954,946
	10. 환경보전비		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) X 0.5%			459,744
	11. 아도르대금지급보증 수수료		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) X 0.075%			
	12. 건설기계대여금 보증수수료		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) X 0.41%			
나.	소계		(나.소계) X 5.2%			106,626,158
	13. 일반관리비					5,544,560
다.	소계		(다.소계 - 재료비) X 10.959%			112,170,718
	14. 이윤					10,219,282
	15. 시공상세도작성비					
	16. 안전관리비					
	17. 물기상승비(1회)		3.18%			76,238,000
	18. 물기상승비(2회)		4.59%			111,372,000
라.	공급가액					310,000,000
	19. 부가가치세		공급가액 X 10%			31,000,000
마.	도급공시비					341,000,000

공사명 **국사봉배수지건설공사 (3차분 2회 기성 개산금 내역서)**

계약금액 **4,445,000,000**

금회기성 **341,000,000**

공종	명칭	구격	단위	계약금액		개산금내역서						기성률	
				수량	금액	수량	재료비	노무비	경비	단가	금액		
	국사봉배수지건설공사				2,832,272,371							91,948,871	26.1%
I	토목공사				2,773,452,176		17,781,247	52,370,837	21,796,787			91,948,871	26.7%
II	건축공사				34,065,684		-	-	-			-	
III	기계공사				24,754,511		-	-	-			-	
IV	조경공사				-		-	-	-			-	
가.	순공사비계				2,832,272,371							91,948,871	26.1%
	1. 간접노무비				186,942,674							4,922,858	28.8%
	2. 산재보험료				73,831,285							2,177,160	28.8%
	3. 고용보험료				17,097,771							504,184	28.8%
	4. 건강보험료				37,046,718							-	
	5. 연금보험료				54,262,546							-	
	6. 노인장기요양보험료				2,426,560							-	
	7. 퇴직부금비				40,847,675							-	
	8. 산업안전보건관리비				76,368,643							1,656,395	20.3%
	9. 기타경비				177,514,258							4,954,946	26.2%
	10. 월경보전비				14,161,361							459,744	26.1%
	11. 이도급대금지급보증 수수료				2,124,204							-	
	12. 건설기계대여금 보증수수료				11,612,316							-	11.5%
나.	소계				3,506,508,382							106,626,158	25.1%
	13. 일반관리비				182,338,435							5,544,560	25.1%
다.	소계				3,688,846,817							112,170,718	25.1%
	14. 이윤				322,036,970							10,219,282	26.5%
	15. 시공상세도작성비				25,025,304							-	49.2%
	16. 안전관리비				5,000,000							-	30.0%
개산금	17. 불기상손배(1회) 3.18%											76,238,000	
개산금	18. 불기상손배(2회) 4.59%											111,372,000	
라.	공급가액				4,040,909,091							310,000,000	31.8%
	19. 부가가치세				404,090,909							31,000,000	31.8%
마.	도급공사비				4,445,000,000							341,000,000	31.8%

공종	명칭	규격	단위	계량금액			개산금액역사					기성률	
				수량	금액	수량	재료비	노무비	경비	단가	금액		
	토목공사				2,779,452,176		17,781,247	52,370,897	21,796,787			91,948,871	26.7%
1	배수지				1,625,092,208		8,178,430	36,907,112	2,985,101			48,070,643	32.6%
2	구조물공				1,444,029,913		8,178,430	36,907,112	2,985,101			48,070,643	36.3%
2.1	배수지				1,431,101,650		7,827,399	34,526,797	2,985,101			45,139,237	36.4%
개산금	맨홀지름타설(25-27-150)	(형근:300mm이상)	m³	1,978.75	24,861,013	1,343.43	1,763,923	12,129,823	2,985,101			12,564	167.9%
개산금	합판거푸집	(0-7m:3회)	m²	2,560.48	61,236,438	827.2	4,904,468	14,878,845			23,916	19,783,314	132.3%
개산금	유로폼	(벽체:0-7m)	m²			412.71	819,229	7,127,914			19,256	7,947,143	
개산금	강관비계	(H=10.0m(0:3개월))	m			30	25,290	286,350			10,388	311,640	
개산금	강관틀비계	(3개월)	m			31.25	23,156	97,250			3,853	120,406	
개산금	스페이서(벽체용)	(콘크리트체중:80mm)	개			413	91,273	6,603			237	97,881	
2.4	배수지상단옹벽						551,091	2,360,315				2,931,406	
개산금	합판거푸집	(0-7m:6회)	m²			18.06	80,745	220,955			16,687	301,700	
개산금	합판거푸집	(0-7m:4회)	m²			68.39	353,507	1,044,725			20,445	1,398,232	
개산금	합판거푸집	(0-7m:3회)	m²			4.52	26,799	81,301			23,916	108,100	
개산금	신축이음(각벽)	(스치로폴:T=20mm)	m			25.33	66,491	96,203			6,423	162,694	
개산금	배수공설치	(PVC,φ100mm)	M			1.18	6,890	1,092			6,765	7,982	
개산금	기초치형	(소형)	m								34,903		
개산금	철근기공및조립	(단동)	TON			1.79	16,659	936,039			532,234	952,698	
II	총수권료				1,045,981,696		3,010,316	8,779,390	15,929,759			27,719,465	16.0%
1.	주간공사				252,646,448		3,010,316	8,779,390	15,929,759			27,719,465	66.3%
1.1	토공				37,355,106		2,350,540	3,130,792	1,228,742			6,710,074	68.9%
개산금	모래부설(인벽)	(모래)	m³	107	2,472,984	30	693,363				23,112	693,360	128.0%
개산금	시트:토사(연장-김포매립지,주인)	(B.H 0.7*0.724ton_L=36.76m)	m²	176	950,576	1,114	2,350,540	2,437,432	1,228,742		5,401	6,016,714	733.0%
1.5	포장공				18,153,979		252,162	454,184	13,143			719,489	50.1%
개산금	아스팔트포장층단		M	3,026.2	4,472,722	486.8	252,162	454,184	13,143		1,478	719,489	116.1%
1.6	부대공				7,390,214		407,614	5,194,414	14,687,874			20,289,902	291.2%
1)	교량안전시설						407,614	4,306,574	14,687,874			19,404,062	
개산금	안전교호철설치및철거	(1500L×900H)	매			1,104	3,988,752				3,613	3,988,752	
개산금	안전보호책사용료	(12개월:부대(1500L×900H))	매			48	151,243				3,151	151,248	
개산금	경관등설치		개			2	407,614	168,574			288,094	576,188	
개산금	교통통제및안전차리	(2인차)	일			134	407,614	168,574	14,687,874		109,611	14,687,874	

공종	명칭	구격	단위	계약금액		개산금액역사						기성율			
				수량	금액	수량	재료비	노무비	경비	단가	금액				
12)	인력출파기				1,151,592									885,840	176.9%
개산금	타피기(인력)	(토 차:0-0-1.0 m)	m ²	52	780,572	40		600,440						600,440	176.9%
개산금	타피기(인력)	(토차:인력)	m ²	52	371,020	40		285,400						285,400	176.9%
III	배수관로				48,622,144									16,158,763	42.8%
1.	토공				4,122,592									576,557	23.2%
개산금	타피기:토사	(B,H 0.7m ² ,100%)	m ²	160	143,040	110	47,196	484,790		44,571				98,340	168.8%
개산금	타피유기:토(관상부)	(B,H 0.7m ² 100%+클백타)	m ²	65	236,665	13	34,870	38,246		32,230				47,333	120.0%
개산금	모래부설(인력)	(모래)	m ²	9		9	5,356	208,003		3,731				208,008	
개산금	모래부설	(B,H 0.7 100%)	m ²	82		82	6,970	207,293		8,610				222,876	
3.	구조물공				259,086									330,897	127.7%
3.3	관기연설													330,897	
개산금	레미콘타설(25-18-80)	(무근구조물)	m ³			0.45	92,175	202,009		36,713				5,220	
개산금	레미콘타설(40-18-120)	(철근구조물)	m ³			0.17	599	1,697		653				2,263	
개산금	장대운반(L=0.8km,배수차-1현형)	(120x150x1200)	개			8	271			295				34,952	
개산금	벽돌쌓기(1.08표준형)	(3.6m이하,차폐포방)	m ²			340	79,220	125,800		34,952				205,020	
개산금	합판거푸집	(0-7m:6회)	m ²			2.18	9,735	26,641		16,687				36,376	
개산금	주철맨돌유형설치	(상수도용)	조			1		23,643		23,643				23,643	
개산금	중관철단	(φ800mm)	개소			1	2,350	20,260		813				23,423	
4.	가시설통				13,989,925									3,560,088	48.6%
4.1	조립식간이블럭이공				13,989,925									3,560,088	46.6%
개산금	조립식간이블럭이공	(300형:H:2.5×B:2.0).	M	21	2,955,015	25.3	1,229,276	1,789,848		540,964				3,560,088	220.5%
5.	포장공													1,627,538	
개산금	아스팔트포장철단		M			450	432,447	1,018,732		176,359				665,100	
개산금	아스팔트포장제기(30mm이하)	(기계 B,H 0.7m ²)	m ²			18	233,100	419,850		12,150				509,274	
개산금	페아스콘운반(현상-취지정(영동포동97-1))	(B,H 0.7차+D:15cm,L=5.0km)	m ³			13	58,770	356,560		64,944				28,293	
개산금	상차:폐차제	(B,H 0.7m ²)	m ²			18	2,808	4,893		3,654				620	
개산금	기중아스콘포설및다짐	(기계시공,특개10cm이하)	m ²			146	10,584	20,070		13,194				2,436	
개산금	포리인코팅	(FSC-3:75 t/a)	m ²			146	21,754	58,548		24,236				716	
개산금	온반기중포설및다짐	(기계시공:본선포장)	m ²			29	28,470	4,526		438				229	
개산금	보조기중포설및다짐	(기계시공:본선포장)	m ²			43	32,886	50,576		23,171				3,677	
							44,075	74,906		34,572				3,571	

공종	명칭	규격	단위	계약금액			계산금액역서					기성률		
				수량	금액	수량	재료비	노무비	경비	단가	금액			
6.	부대공													
6.1	교철안전시설													
계산금	안전보호철설치및철거	(1500L×900H)	매											
계산금	안전보호철타사용료	(12개월:PF(1500L×900H))	매	134	3,664,652	1,859,193	494,142	31,510	2,082,609	3,613	7,606,457	484,142		
계산금	경관등설치	(2인1조)	개	2	407,614	169,574			289,094	3,151	576,188			
계산금	교통통제및안전차리	(2인1조)	일	19					109,611	2,082,609	2,082,609			
계산금	종합안내표지판	(90×180cm)	개	2	2,897,336	1,158,044			2,022,690	69,967	4,045,390	139,934		
계산금	권시용안내표지판	(90×180cm)	개	2	139,934					129,347	246,694			
계산금	교통안내표지판	(A90cm,AL판)	개	2	229,768	16,923								
6.4	경그테이포설치													
계산금	관로경고용테이포설치	(관로탐사용;B=200mm)	M	100	14,700	1,000			157	15,700				
6.12	인력풀파기													
계산금	터파기(인력)	(토사:0-1.0 m)	m³	60		1,328,760	900,660		15,011	900,660	1,328,760			
계산금	퇴배우기및다짐	(토사:인력)	m³	60		428,100			7,135	428,100				
7.	주차지제대													
7.1	차체비													
계산금	모래	(도적도)	m³	72.88	1,303,094	860,385			17,880	860,385	1,112,766		16.9%	
계산금	돌권	(단형:φ800mm)	본	1		60,079			60,079	60,079			16.9%	
계산금	맨홀뚜껑	(상수도용:φ649mm)	조	1		191,591			191,591	191,591			16.9%	
7.2	윤반비													
계산금	윤반해치비	(φ800mm)	본	1	3,253				711	711	711		21.9%	

3차공사 2회기성 개선금 내역적용 산출근거

명칭	규격	개산근거유	단위	개선금액			원산적용액			결산
				수량	단가	금액	수량	단가	금액	
도급액						341,000,000			341,000,000	OK
순공시비계						91,948,871			91,948,871	OK
구조물공						48,070,643				
2.1 배수지						45,139,237				
평포차별단설(25-27-150)	(철근:300mm0상)	3차공사 내역 미반영	m ²	1,343.43	12,564	16,878,853				
합판거푸집	(0-7m:3회)	3차공사 내역 미반영	m ²	827.2	23,916	19,783,314				
유로폼	(벽체:0-7m)	3차공사 내역 미반영	m ²	412.71	19,256	7,947,143				
강관비계	(H=10.0m0이:3개월)	3차공사 내역 미반영	m ²	30	10,388	311,640				
강관틀비계	(3개월)	3차공사 내역 미반영	m ²	31.25	3,853	120,406				
스페이서(벽체용)	(콘크리트체중:80mm)		개	413	237	97,881				
2.4 배수지상단옹벽						2,931,406				
합판거푸집	(0-7m:6회)	3차공사 내역 미반영	m ²	18.08	16,687	301,700				
합판거푸집	(0-7m:4회)	3차공사 내역 미반영	m ²	68.39	20,445	1,398,233				
합판거푸집	(0-7m:3회)	3차공사 내역 미반영	m ²	4.52	23,916	108,100				
신축이음(격벽)	(스치로플:T=20mm)	3차공사 내역 미반영	m ²	25.33	6,423	162,694				
배수공설치	(PVC, φ100mm)	3차공사 내역 미반영	M	1.18	6,765	7,982				
철근가공및조립	(보통)	3차공사 내역 미반영	TON	1.79	532,234	952,697				
송수관로						27,719,466				
주간공사						27,719,466				
1.1 토공										
모래부설(인북)	(모래)	3차공사 내역 미반영	m ²	30	23,112	693,360				
사도:토사(현장-리포매립지,주간)	(B.H.0.7+D.T24ton,L=36.7km)	3차공사 내역 미반영	m ²	1,114	5,401	6,016,714				
1.5 포장공		3차공사 내역 미반영								
아스팔트포장철단		3차공사 내역 미반영	M	486.8	1,478	719,490				

명칭	규격	개산량	단위	개산금액			원산적용액			합산
				수량	단가	금액	수량	단가	금액	
1.6부대공		3차공사 내역 미반영								
교동 안전 시설		3차공사 내역 미반영								
안전보호책설치및철거	(1500L×900H)	3차공사 내역 미반영	매	1,104	3,613	3,988,752				
안전보호책시용로	(12)레일:P/E(1500L×900H))	3차공사 내역 미반영	매	48	3,151	151,248				
경광등설치		3차공사 내역 미반영	개	2	288,094	576,188				
교통통제및안전처리		3차공사 내역 미반영	일	134	109,611	14,687,874				
12)인력출파기		3차공사 내역 미반영								
터파기(인력)	(토 사:0.0-1.0 m)	3차공사 내역 미반영	㎡	40	15,011	600,440				
도배우기및다짐	(토사:인력)	3차공사 내역 미반영	㎡	40	7,135	285,400				
배수관로						16,158,762				
토공										
터파기.토사	(B.H 0.7㎡, 100%)		㎡	110	894	98,340				
도배우기.토[관상부]	(B.H 0.7㎡100%+클렉타)		㎡	13	3,641	47,333				
모래부설(인력)	(모래)		㎡	9	23,112	208,008				
모래부설	(B.H 0.7 100%)		㎡	82	2,718	222,876				
구조물공										
공기변설										
레이콘타설(25-13-80)	(무근구조물)		㎡	0.45	11,605	5,222				
레이콘타설(40-13-120)	(철근구조물)		㎡	0.17	13,323	2,264				
정대운반(L=0.8km, 배수지--현장)	(120×150×1200)		개	8	4,369	34,952				
벽돌쌓기(1.0B표준형)	(3.6㎡0이하, 지대포함)		매당	340	603	205,020				
합판기무집	(0-7m:6회)		㎡	2.18	16,687	36,377				
주철멘물무광설치	(상수도용)		조	1	23,643	23,643				
방관철단	(φ800mm)		개소	1	23,423	23,423				
가시설통										
조림식간이흙막이										
조림식 간이 흙막이공	(300형:H2.5×B2.0).		M	25.3	140,715	3,560,089				

명칭	규격	개선품사유	단위	개선금액			원상복구액			합산
				수량	단가	금액	수량	단가	금액	
포장공										
아스팔트포장철단			M	450	1,478	665,100				
아스팔트포장계기(30cm(1m))	(기계 B.H 0.7m)		m ²	18	28,293	509,274				
메이슨콘양반(연장-척지장(영동포동97-1))	(B.H 0.7상*D.T15ton,L=5.0km)		m ²	18	620	11,160				
상차:배지체	(B.H 0.7m)		m ²	18	2,436	43,848				
기중아스콘포설및다짐	(기계시공, 두께10cm이상)		m ²	146	716	104,536				
프라이밍	(RSC-3:75 t/a)		m ²	146	229	33,434				
혼합기충포설및다짐	(기계시공:본선포장)		m ²	29	3,677	106,633				
보조기충포설및다짐	(기계시공:본선포장)		m ²	43	3,571	153,553				
부대공										
교통안전시설										
안전보호철설치및철거	(1500L x900H)		매	134	3,613	484,142				
안전보호책사용료	(12개월:PE(1500L x900H))		매	10	3,151	31,510				
경광등설치			개	2	288,094	576,188				
교통통제및안전차리	(2인1조)		일	19	109,611	2,082,609				
종합안내표지판	(90 x180cm)		개	2	2,022,690	4,045,380				
공사용안내표지판	(90 x180cm)		개	2	69,967	139,934				
교통안내표지판	(△90cm,△1판)		개	2	123,347	246,694				
경고태이프설치										
관로경고용태이프설치	(관로탐사용:B-200mm)		M	100	157	15,700				
인력줄파기										
타파기(인력)	(토사:0.0-1.0 m)		m ²	60	15,011	900,660				
외배우기및다짐	(토사:인력)		m ²	60	7,135	428,100				
주요차세대										
차세대비										
모래	(도착도)		m ³	48	17,880	860,385				
용관	*	(B형:φ800mm)	본	1	60,079	60,079				

명칭	규격	개산근거	단위	개산금액			환산금액			감산
				수량	단가	금액	수량	단가	금액	
맨홀뚜껑	(상수도용: φ648mm)		조	1	191,591	191,591				
운반비										
철관야지비	(φ800mm)		본	1	711	711				
배수지 도공									75,790,109	
토시운반(영등포 취지장-연정)	(B.H 0.7상+D. T15ton, L=5.0km)		M3				12,352	6,136	75,790,109	
야간공사 도공									16,158,762	
토시운반(연정-취지장(영등포동97-1))	(야간, B.H 0.7상+D. T15ton, L=5.0km)		m ³				2,197	7,355	16,158,762	
간접비계						249,051,129			249,051,129	OK
기타 간접비	(간접노무비, 기타경비, 일반관리비, 부가세 외)	순공시비에 대한 간접비	식	1	61,441,129	61,441,129	1	61,441,129	61,441,129	
물기상승비(1회)	3.18%	3차공시 내역 미반영	식	1	76,238,000	76,238,000				
물기상승비(2회)	4.59%	3차공시 내역 미반영	식	1	111,372,000	111,372,000				
일반관리비			식				1	111,372,000	111,372,000	
이윤			식				1	76,238,000	76,238,000	

3. 안 전 관 리 비 사 용 실 적
(기성검사원 참조)

4. 퇴 직 공 제 부 금 사 용 실 적
(기성검사원 참조)

5. 공 사 대 금 체 불 현 황
(기성검사원 참조)

6. 하 도 급 기 성 검 사 조 서
(기성검사원 참조)

7. 보 험 료 사 용 실 적
(기성검사원 참조)

8. 기 성 검 사 사 진 대 지

사 진 대 지

공사명 : 국사봉배수지 건설공사



공 종: 토 목 공 사	위 치: 국사봉배수지
내 용: 3차공사2회 기성검사	일 시: 2018.11.23



공 종: 토 목 공 사	위 치: 국사봉배수지
내 용: 3차공사2회 기성검사	일 시: 2018.11.23

사 진 대 지

공사명 : 국사봉배수지 건설공사



공 종: 토 목 공 사	위 치: 국사봉배수지
내 용: 3차공사2회 기성검사	일 시: 2018.11.23



공 종: 토 목 공 사	위 치: 국사봉배수지
내 용: 3차공사2회 기성검사	일 시: 2018.11.23

사 진 대 지

공사명 : 국사봉배수지 건설공사



공 종: 토 목 공 사	위 치: 국사봉배수지
내 용: 3차공사2회 기성검사	일 시: 2018.11.23