

"기술제일, 인간존중, 미래창조"



(주) 유 신

수 신 서울특별시장

(경 유)

참 조

제 목 2016년 한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차) 준공신고
서 제출

1. 귀 시의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 귀 시와 계약체결한 "한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)" 을 성실히 수행하고, 붙임과 같이 준공신고서를 제출합니다.

붙임 : 1) 준공신고서 2부. 끝.

(주) 유 신 대표이사 성낙



부장 박기정 부서장 이경훈

시행 구조-18-5355 (2018.12.24) 접수 ()

우 06252 서울 강남구 역삼로4길 8(역삼동) / <http://www.yooshin.co.kr>

전화 02-6202-0535 / 전송 02-6202-0909 / kjpark@yooshin.co.kr

/ 공개

청렴 서울! 이제는 실천입니다.

준공신고서

1. 공 사 (용 역) 명 : 2016년 한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)
2. 계 약 금 액 : 금 삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원 (₩371,785,430)
3. 준 공 금 액 : 금 삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원 (₩371,785,430)
4. 계 약 일 자 : 2018. 01. 01.
5. 착 공 일 자 : 2018. 01. 01.
6. 준 공 기 한 : 2018. 12. 31.
7. 준 공 일 자 : 2018. 12. 24.

위와 같이 준공되었기에 준공신고서를 제출합니다.


2018년 12월 24일

계 약 자 주 소 : 서울시 강남구 역삼로 4길 8(역삼동)

상 호 : (주)유신

대표자 : 성 낙 일



현장감독공무원경유	
소 속	교량 안전과
직 급	시흥 2급
성 명	나 용 우 

서울특별시(분임)정리관 귀하

준 공 검 사 원

1. 공 사 (용 역) 명 : 2016년 한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)
2. 계 약 금 액 : 금 삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원 (₩371,785,430)
3. 기 성 금 액 : 금 삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원 (₩371,785,430)
4. 계 약 일 자 : 2018. 01. 01.
5. 착 공 일 자 : 2018. 01. 01.
6. 준 공 기 한 : 2018. 12. 31.
7. 준 공 일 자 : 2018. 12. 24.
8. 기성부분금액
 - 전회 기성 금액 : 없음
 - 금회 기성 금액 : 금 삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원 (₩371,785,430)
 - 누계 기성 금액 : 금 삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원 (₩371,785,430)

9. 첨부서류 : 준공내역서

위 용역의 도급 시행에 있어 용역전반에 걸쳐 과업지시서, 예정공정표, 기타 약정대로 어김없이 준공(기성)되었음을 확인하오며 만약 용역의 시행에 있어서 하자가 발견될 시에는 즉시 변상 또는 재시행할 것을 서약하고 이에 준공검사원을 제출하오니 검사하여 주시기 바랍니다.

2018년 12월 24 일

계 약 자 주 소 : 서울시 강남구 역삼로 4길 8(역삼동)

상 호 : (주)유신

대표자 : 성 낙 일



현장감독공무원경유	
소 속	교량 안전과
직 급	시원 7급
성 명	나 용 우

서울특별시(분임)정리관 귀하

준공내역서 [2018년]

용역명 : 2016년 한강교량 온라인안전감시시스템 유지관리용역(3차)

○ 계약금액 : 금 371,785,430원(금삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원정)

(주) 유신

서울시 강남구 역삼로 4길 8

○ 전회기성금액 : 없음

대표이사: 성낙원



○ 금회기성금액 : 금 371,785,430원(금삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원정)

○ 누계기성금액 : 금 371,785,430원(금삼억칠천일백칠십팔만오천사백삼십원정)

○ 용역개요

- ▶ 과업내용 : 한강교량 온라인 시스템 소프트웨어 유지보수 1식
지진가속도 계측시스템 소프트웨어 유지보수 1식
한강교량 온라인 시스템 계측결과 분석 및 시스템 점검 1식
지진가속도 계측시스템 계측결과 분석 및 시스템 점검 1식
- ▶ 용역기간 : 2018. 1. 1. ~ 2018.12.31.

2018년도 준공내역서

용역명 : 2016년 환경교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)

구분	규격	수량	단위	도급액		전회기성금액			금회기성금액			누계기성금액		
				수량	금액	수량	기성률(%)	금액	수량	기성률(%)	금액	수량	기성률(%)	금액
1. 직접인건비		1	식		157,454,087		0.00%	0		100.00%	157,454,087		100.00%	157,454,087
2. 제 경비	직접인건비의 82%	1	식		62,053,260		0.00%	0		100.00%	62,053,260		100.00%	62,053,260
3. 기 술 료	(직접인건비+제경비)의 10%	1	식		17,772,000		0.00%	0		100.00%	17,772,000		100.00%	17,772,000
4. 직 접 경 비		1	식		100,707,500		0.00%	0		100.00%	100,707,500		100.00%	100,707,500
공 급 가 액					337,986,760		0.00%	0		100.00%	337,986,760		100.00%	337,986,760
부가가치세					33,798,670		0.00%	0		100.00%	33,798,670		100.00%	33,798,670
총 액					371,785,430		0.00%	0		100.00%	371,785,430		100.00%	371,785,430

용역명 : 2016년 한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)

구분	구적	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 직접인건비												
가. 온라인 시스템 계획결과 분석 및 시스템 점검												
1) 계획결과분석(년3회)		13	식			1,751,210	22,765,727			1,751,210	22,765,727	
2) 관리기준치 재설정 및 종합분석(년1회)		11	식			661,833	7,280,163			661,833	7,280,163	
3) 계측시스템 정기점검(년4회)		13	식			839,604	10,914,852			839,604	10,914,852	
4) 긴급점검 (청소, 교육 등 포함 - 년4회)		13	식			699,670	9,095,710			699,670	9,095,710	
나. 지진가속도계측시스템 계측분석 및 시스템 점검												
1) 계획결과분석(년3회)		2	식			1,751,210	3,502,420			1,751,210	3,502,420	
2) 관리기준치 재설정 및 종합분석(년1회)		2	식			661,833	1,323,666			661,833	1,323,666	
3) 계측시스템 정기점검(년2회)		2	식			419,802	839,604			419,802	839,604	
4) 긴급점검 (청소, 교육 등 포함 - 년2회)		2	식			349,835	699,670			349,835	699,670	
2. 제 경비	직접인건비의 110%		식						62,063,000		62,063,000	
3. 기술료	(직접인건비+제경비)의 15%		식						17,772,000		17,772,000	
4. 직접경비									100,707,500		100,707,500	
가. 보고서 인쇄비		1	식					1,237,500	1,237,500	1,237,500	1,237,500	
나. 센서 및 장비 보수비(실비정산)		1	식					99,470,000	99,470,000	99,470,000	99,470,000	
공급가액											236,963,860	
부가가치세											23,696,386	
도급액											260,660,246	

용역명 : 2016년 한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)

구분	구격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 직접인건비									101,032,727		101,032,727	
	가. 소프트웨어 유지보수	1	식					101,032,727	101,032,727	101,032,727	101,032,727	
공급가액											101,032,727	
부가가치세											10,103,273	
도급액											111,136,000	

내역 산출근거

구분	단위	교량 수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
			단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제 1 호표 계측데이터 분석 - 온라인 안전감시시스템(교량 1개소당)											
특급기술자	1.5	1			249,900	374,850			249,900	374,850	
고급기술자	1.5	1			208,973	313,460			208,973	313,460	
중급기술자	3.3	1			181,229	598,056			181,229	598,056	
초급기술자	3.3	1			140,862	464,845			140,862	464,845	
소 계						1,751,210				1,751,210	
제 2 호표 계측데이터 분석(1회) - 지진가속도 계측시스템(교량 1개소당)											
특급기술자	1.5	1			249,900	374,850			249,900	374,850	
고급기술자	1.5	1			208,973	313,460			208,973	313,460	
중급기술자	3.3	1			181,229	598,056			181,229	598,056	
초급기술자	3.3	1			140,862	464,845			140,862	464,845	
소 계						1,751,210				1,751,210	
제 3 호표 관리기준치 재설정 및 종합분석 - 온라인 안전감시시스템(교량 1개소 당)											
특급기술자	0.6	1			249,900	149,940			249,900	149,940	
고급기술자	0.6	1			208,973	125,384			208,973	125,384	
중급기술자	1.2	1			181,229	217,475			181,229	217,475	
초급기술자	1.2	1			140,862	169,034			140,862	169,034	
소 계						661,833				661,833	
제 4 호표 관리기준치 재설정 및 종합분석 - 지진가속도 계측시스템(교량 1개소당)											
특급기술자	0.6	1			249,900	149,940			249,900	149,940	
고급기술자	0.6	1			208,973	125,384			208,973	125,384	
중급기술자	1.2	1			181,229	217,475			181,229	217,475	
초급기술자	1.2	1			140,862	169,034			140,862	169,034	
소 계						661,833				661,833	
제 5 호표 계측센서 및 장비등 시스템 정기점검 - 온라인 안전감시시스템(교량 1개소당)											
특급기술자	0.0	1			249,900	0			249,900	0	
고급기술자	2.4	1			208,973	501,535			208,973	501,535	
중급기술자	0.0	1			181,229	0			181,229	0	
초급기술자	2.4	1			140,862	338,069			140,862	338,069	
소 계						839,604				839,604	
제 6 호표 계측센서 및 장비등 시스템 정기점검 - 지진가속도 계측시스템(교량 1개 소당)											
특급기술자	0.0	1			249,900	0			249,900	0	
고급기술자	1.2	1			208,973	250,768			208,973	250,768	
중급기술자	0.0	1			181,229	0			181,229	0	
초급기술자	1.2	1			140,862	169,034			140,862	169,034	
소 계						419,802				419,802	
제 7 호표 긴급점검(청소,교육 등 포함) - 온라인 안전감시시스템(교량 1개소당)											
특급기술자	0.0	1			249,900	0			249,900	0	
고급기술자	2.0	1			208,973	417,946			208,973	417,946	
중급기술자	0.0	1			181,229	0			181,229	0	
초급기술자	2.0	1			140,862	281,724			140,862	281,724	
소 계						699,670				699,670	
제 8 호표 긴급점검(청소,교육 등 포함) - 지진가속도 계측시스템(교량 1개소당)											
특급기술자	0.0	1			249,900	0			249,900	0	
고급기술자	1.0	1			208,973	208,973			208,973	208,973	
중급기술자	0.0	1			181,229	0			181,229	0	
초급기술자	1.0	1			140,862	140,862			140,862	140,862	

소 계						349,835				349,835
총 인건비 계						7,134,997				7,134,997
제 9 호표 보고서 인쇄비 - 온라인 시스템 정기점검 보고서(분기별)										
① 온라인 시스템 정기점검 보고서(분기별)										
본문인쇄(A4국배판) -컬러(100면/권)*5권*3회	면	1,500				90	135,000	12,150		135,000
표지 및 제본 (레자크지)	면	0.0				12,150	0	12,150		0
조판생략 감액	면	0				-5,150	0	-5,150		0
소 계							135,000			135,000
② 지진가속도 시스템 정기점검 보고서(반기별)										
본문인쇄(A4국배판) -컬러(45면/권)*5권*2회	면	450				90	40,500	12,150		40,500
표지 및 제본 (레자크지)	면	0.0				12,150	0	12,150		0
조판생략 감액	면	0				-5,150	0	-5,150		0
소 계							40,500			40,500
③ 종합보고서(지진계측결과분석 포함)										
본문인쇄(A4국배판) -컬러(350면/권)*25권*1회	면	8,750				90	787,500	12,150		787,500
표지 및 제본 (레자크지)	면	0.0				12,150	0	12,150		0
조판생략 감액	면	0				-5,150	0	-5,150		0
소 계							787,500			787,500
총 인쇄비 계							1,237,500			1,237,500
제 10 센서 및 장비보수비										
가양대학교 노후센서 및 장비 보수비(2018년)	식	1				50,433,240		0		50,433,240
2018 상반기 보수(8개소)			25,603,365			18,675,554	5,950,081	0		50,229,000
(1) 직접인건비						6,654,836				6,654,836
1) 광데이터로거보수						1,084,303				1,084,303
가. 광센서시스템 보수	개소	1		1,084,303		1,084,303		1,084,303		1,084,303
2) 데이터로거 교체						2,451,967				2,451,967
가. 데이터로거 교체	개	1		1,084,303		1,084,303		1,084,303		1,084,303
나. 모듈교체	개	4		341,916		1,367,664		341,916		1,367,664
3) 계측센서 인가전원 교체						780,588				780,588
가. 계측센서 전원 인가 계획 및 데이터 검토	개	4		195,147		780,588		195,147		780,588
4) 광케이블포설						292,721				292,721
가. 광케이블 포설 계획 및 데이터 검토	개소	1		292,721		292,721		292,721		292,721
5) VPN교체						448,838				448,838
가. VPN 교체 계획 및 지진계측 데이터 검토	개소	1		448,838		448,838		448,838		448,838
6) 광센서 및 전원부 수리						362,568				362,568
가. 광센서 보수	개소	1		165,044		165,044		165,044		165,044
나. 계측센서 전원 인가 계획 및 데이터 검토	개	1		197,524		197,524		197,524		197,524
7) 처짐계 모듈 교체						843,557				843,557
가. 처짐계 모듈 교체 계획 및 데이터 검토	개소	1		843,557		843,557		843,557		843,557
8) 무선브릿지 교체						390,294				390,294
가. 무선브릿지 교체 계획 및 데이터 검토	개	2		195,147		390,294		195,147		390,294
(2) 직접경비			25,603,365			12,020,719	995,727			38,619,811
1) 광데이터로거보수(성산대교)			5,019,900			677,514				5,697,414
가. 광센서시스템 철거 및 재설치	개	1		677,514		677,514		677,514		677,514
나. 광센서로거 수리	개	1	5,019,900	5,019,900				5,019,900		5,019,900
2) 데이터로거 교체(원효대교)			10,831,500			3,616,689				14,448,189
가. 데이터로거 철거 및 설치	개	1		697,609		697,609		697,609		697,609
나. 모듈 설치	개	4		115,539		462,157		115,539		462,157
다. 광섬유케이블 설치	m	5		457,630		2,288,148		457,630		2,288,148
라. 광섬유케이블 접속 및 시험	core	2		84,387		168,774		84,387		168,774
마. 데이터로거	SET	1	10,831,500	10,831,500				10,831,500		10,831,500

3) 계측센서 인가전원 교체(청담대교)				873,615				700,000		1,573,615
가. 계측센서 전원인가부 교체	개	4	197,524	790,095					197,524	790,095
나. 센서 전원공급 아답터	개	4	20,880	83,520					20,880	83,520
다. 신축변위계 수리	개	1					700,000	700,000	20,880	83,520
4) 광케이블포설(서강대교)						6,469,794				6,469,794
가. 광케이블 설치	m	5		1,260,204	6,301,020				1,260,204	6,301,020
나. 광케이블 접속 및 개통시험	core	2		84,387	168,774				84,387	168,774
5) VPN교체(행주대교)				2,523,000		274,959				2,797,959
가. VPN 교체설치	개소	1			274,959	274,959			274,959	274,959
나. VPN	개	1	2,523,000	2,523,000					2,523,000	2,523,000
6) 광선서 및 전원부 수리(양화대교)				13,050		573,444				586,494
가. 광선서 재설치	개소	1			375,921	375,921			375,921	375,921
나. 계측센서 전원인가부 교체	개	1			197,524	197,524			197,524	197,524
다. 차단기	개	1	13,050	13,050					13,050	13,050
7) 처짐계 모듈 교체(암사대교)				635,100		173,309		295,727		1,104,136
가. 처짐계 모듈 철거 및 설치	개소	1			173,309	173,309			173,309	173,309
나. 처짐계 통신모듈	개	1	635,100	635,100					635,100	635,100
다. 외장하드 설치	개	1					295,727	295,727	635,100	635,100
8) 무선브릿지 교체(가양대교, 성산대교)				5,707,200		235,008				5,942,208
가. 무선브릿지 철거 및 설치	개	2			117,504	235,008			117,504	235,008
나. 무선브릿지	개	2	2,853,600	5,707,200					2,853,600	5,707,200
(3) 일반관리비	%	6					45,274,647	2,716,478		2,716,478
(4) 이윤	%	10					22,387,760	2,237,876		2,237,876
2018년 하반기 원효대교 함상측량				8,319,286		16,816,019		21,062,695		46,198,000
순 용 역 비			0	8,319,286	0	16,816,019	0	21,062,695	0	46,198,000
1. 함상측량비			0	0	0	14,151,681	0	20,024,441	0	14,151,681
1.1 원효대교						14,151,681				14,151,681
함상측량_기준점	개소	1	0	0	2,093,568	2,093,567	0	0		2,093,567
함상측량_교량변위	개소	1	0	0	12,058,115	12,058,114	0	0		12,058,114
1.2 제경비	%	110	0	0	0	0	14,151,681	15,566,849		15,566,849
1.3 기습료	%	15	0	0	0	0	29,718,530	4,457,592		4,457,592
2. 타켓설치비				8,319,286		1,704,047		0		10,023,333
계측용 프리즘	점	23	174,000	4,002,000					174,000	4,002,000
일반브라켓(힌지&교각부)	점	23	30,450	700,350					30,450	700,350
세트양카	개소	23	1,131	26,013					1,131	26,013
활동표석	개소	2	8,700	17,400					8,700	17,400
토탈스테이션	일	4	591,600	2,366,400					591,600	2,366,400
정밀 1소자 및 주변 장치	일	4	261,000	1,044,000					261,000	1,044,000
잡재비	%	2	8,156,163	163,123					8,156,163	163,123
타켓설치(보강형)	점	23			74,089	1,704,047			74,089	1,704,047
3. 부 대 비						960,291		40,500	0	1,000,791
보 고 서 작 성	일	3			320,097	960,291		40,500	0	1,000,791
4. 일반관리비	%	6					11,024,124	661,447		661,447
5. 이 윤	%	10					3,366,285	336,307		336,307
2018년 하반기 올림픽대교 신축변위 검증				626,400		2,037,842		378,758		3,043,000
(1) 직접인건비						2,037,842				2,037,842
1) 올림픽대교 검증						794,115				794,115
가. 신축변위계 설치	개	1			794,115	794,115			794,115	794,115
2) 데이터로거 설치						380,044				380,044
가. 신축변위계 검증용	개	1			380,044	380,044			380,044	380,044
3) 계측전원부수리						662,151				662,151
가. 계측전원부 재설치(원효)	개소	1			662,151	662,151			662,151	662,151
4) 계측전원부교체						201,533				201,533

가. 계측전원부 교체설치	개소	1			201,533	201,533			201,533	201,533
(2) 직접경비				626,400						626,400
1) 센서				261,000						261,000
가. 신축변위계(임대)	개	1	261,000	261,000					261,000	261,000
2) 데이터로거				174,000						174,000
가. 데이터로거(임대)	SET	1	174,000	174,000					174,000	174,000
3) 전원부수리				43,500						43,500
가. 전원케이블	m	50	870	43,500					870	43,500
4) 전원부교체				147,900						147,900
가. 전원케이블	m	10	870	8,700					870	8,700
나. 누전차단기	개	2	69,600	139,200					69,600	139,200
(3) 일반관리비	%	6					2,664,242	159,854		159,854
(4) 이윤	%	10					2,197,696	218,904		218,904

성 과 품 납 품 목 록

1. 용 역 명 : 2016년 한강교량 온라인 안전감시시스템 유지관리용역(3차)

2. 성과품 명세

납 품 목 록	단 위	수 량	비 고
종합보고서	부	5	
계측데이터 정리보고서	부	5	
시스템 정기점검 보고서	부	3	분기별 각 3부
사진첩	부	1	
성과품 및 계측데이터 CD (외장형 하드 1부 및 CD 1부)	부	1	

준공사진첩



<p>내 용</p>	<p>종합보고서 5부 계측데이터 정리보고서 5부 시스템 정기점검보고서(분기별) 3부 사진첩 1부 외장형 하드 1부 및 CD 1부</p>
------------	---