

공 사 원 가 계 산 서

공사명 : 분당수서간 도시고속도로 소음저감시설 소방공사

		비 목	금 액	구 성 비	비 고
순 공 사 원 가	재 료 비	직 접 재 료 비	1,336,468,065		
		간 접 재 료 비			
		작업설, 부산물(△)			
		[소 계]	1,336,468,065		
	노 무 비	직 접 노 무 비	653,774,241		
		간 접 노 무 비	90,220,845	직접노무비 * 13.8%	
		[소 계]	743,995,086		
	경 비	기 계 경 비	104,788		
		산 재 보 험 료	27,527,818	노무비 * 3.7%	
		고 용 보 험 료	7,514,350	노무비 * 1.01%	
		국민 건강 보험료	22,849,410	직접노무비 * 3.495%	
		국민 연금 보험료	29,419,841	직접노무비 * 4.5%	
		노인장기요양보험료	2,803,623	건강보험료 * 12.27%	
		퇴직 공제 부금비	15,036,808	직접노무비 * 2.3%	
		산업안전보건관리비	42,367,507	(재료비+직노) * 1.86% + 5,349,000원	도급자 관급 없음
		기 타 경 비	187,241,684	(재료비+노무비) * 9%	
		하도급지급보증수수료		(재료비+직노+기계경비) * 0%	해당없음
		건설기계대여금지급보증서발급수수료		(재료비+직노+기계경비) * 0%	해당없음
		[소 계]	334,865,829		
계		2,415,328,980			
일 반 관 리 비		120,766,449	계 * 5.0%		
이 윤		179,940,935	(노무비+경비+일반관리비) * 15%		
공 급 가 액		2,716,036,364			
부 가 가 치 세		271,603,636	공급가액 * 10%		
도 급 액		2,987,640,000			
총 공 사 비		2,987,640,000			

공 종 별 집 계 표

공 사 명 : 분당-수서간 도시고속도로 소음저감시설 설치 소방공사

품 명	규 격			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	
분당수서간 도시고속도로 소음저감시설 소방공사			1	1,336,468,065	1,336,468,065	653,774,241	653,774,241	104,788	104,788	1,990,347,094	1,990,347,094	
1. 지하차도 설비공사			1	1,310,705,544	1,310,705,544	594,234,889	594,234,889			1,904,940,433	1,904,940,433	
1-01. 자동화재탐지 설비공사			1	494,405,822	494,405,822	118,993,870	118,993,870			613,399,692	613,399,692	
1-02. 비상경보 설비공사			1	361,572,051	361,572,051	297,709,189	297,709,189			659,281,240	659,281,240	
1-03. 비상콘센트 설비공사			1	181,938,578	181,938,578	105,161,839	105,161,839			287,100,417	287,100,417	
1-04. 유도등 설비공사			1	265,779,518	265,779,518	46,742,155	46,742,155			312,521,673	312,521,673	
1-05. 물분무 제어 설비공사			1	7,009,575	7,009,575	25,627,836	25,627,836			32,637,411	32,637,411	
2. 건축소방 설비공사			1	25,762,521	25,762,521	59,539,352	59,539,352	104,788	104,788	85,406,661	85,406,661	
2-01. 관리사무소 소방 설비공사			1	25,762,521	25,762,521	59,539,352	59,539,352	104,788	104,788	85,406,661	85,406,661	
[합 계]					1,336,468,065		653,774,241		104,788		1,990,347,094	

공 사 명 : 분당-수서간 도시고속도로 소음저감시설 설치 소방공사

품 명	규 격		수량	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	
1.지하차도 설비공사												
1-01.자동화재탐지 설비공사												
나사없는 전선관	E31	m	178	3,808	677,824					3,808	677,824	자재84
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	101,673	101,673					101,673	101,673	
제어케이블	제어케이블, 0.6/1kV, TFR-CW-SB, 4C*1.5mm ²	m	1886	1,997	3,766,342					1,997	3,766,342	자재5
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	88,883	88,883					88,883	88,883	
폴박스	폴박스, HS-2001, 100*100*50mm	개	42	2,102	88,284					2,102	88,284	자재23
용접기 사용료	C02	일	7	200,000	1,400,000					200,000	1,400,000	자재59
선형화재감지기 수신반	LIST CONTROLLER	SET	2	22,800,000	45,600,000					22,800,000	45,600,000	자재58
전원공급장치	DC 24V	EA	1	450,000	450,000					450,000	450,000	자재60
온도감지감시 그래픽용 SW	LIST VIEW V1.0	SET	1	15,200,000	15,200,000					15,200,000	15,200,000	자재61
인터페이스용 소프트웨어		SET	1	10,000,000	10,000,000					10,000,000	10,000,000	자재62
인스톨프로그램	LISTTERM	SET	1	4,570,000	4,570,000					4,570,000	4,570,000	자재63
열감지기반도체센서케이블		M	4146	82,000	339,972,000					82,000	339,972,000	자재64
마운팅 디바이스	MDP20	EA	4146	3,500	14,511,000					3,500	14,511,000	자재65
브라켓	c형강	EA	2158	5,000	10,790,000					5,000	10,790,000	자재66
커넥션 박스	CB020	EA	42	650,000	27,300,000					650,000	27,300,000	자재67
앤드 박스	EB020	EA	6	485,000	2,910,000					485,000	2,910,000	자재68
터미널	END20	EA	6	30,000	180,000					30,000	180,000	자재69
콘트롤함	CAB 19/12	EA	1	3,980,000	3,980,000					3,980,000	3,980,000	자재70
화재감시모니터링시스템	FDMS	SET	1	4,250,000	4,250,000					4,250,000	4,250,000	자재71
시운전비	L/S		1	5,000,000	5,000,000					5,000,000	5,000,000	자재72
보통인부	일반공사 직종	인	3.8			153,671	583,949			153,671	583,949	노임1
용접공	일반공사 직종	인	49.634			238,739	11,849,571			238,739	11,849,571	노임4
내선전공	일반공사 직종	인	273.0747			259,089	70,750,650			259,089	70,750,650	노임6
저압케이블전공	일반공사 직종	인	57.1584			272,282	15,563,203			272,282	15,563,203	노임7
통신설비공	일반공사 직종	인	11.6			272,067	3,155,977			272,067	3,155,977	노임8
통신관련기사	기타 직종	인	60			284,842	17,090,520			284,842	17,090,520	노임10
공구손료	인력품의 3%	식	1	3,569,816	3,569,816					3,569,816	3,569,816	
[합 계]					494,405,822		118,993,870				613,399,692	
1-02.비상경보 설비공사												
나사없는 전선관	E31	m	587	3,808	2,235,296					3,808	2,235,296	자재84
나사없는 전선관	E39	m	12	4,525	54,300					4,525	54,300	자재85
나사없는 전선관	E51	m	228	6,007	1,369,596					6,007	1,369,596	자재86
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	548,878	548,878					548,878	548,878	
내열전선	내열전선, 내열전선, F-FR-3, 12C*4mm ²	m	4913	8,135	39,967,255					8,135	39,967,255	자재76
제어케이블	제어케이블, 0.6/1kV, TFR-CW-SB, 2C*4mm ²	m	4913	2,302	11,309,726					2,302	11,309,726	자재4
내열전선	내열전선, 내열전선, F-FR-3, 3C*4mm ²	m	2301	2,944	6,774,144					2,944	6,774,144	자재10
광케이블	SM 4C	m	2401	1,821	4,372,221					1,821	4,372,221	자재11
내화전선	내화전선, 0.6/1kV, F-FR-8, 2C*6mm ²	m	9827	3,130	30,758,510					3,130	30,758,510	자재7
접지용비닐절연전선	접지용비닐절연전선, F-GV, 6mm ²	m	984	896	881,664					896	881,664	자재2

공 사 명 : 분당-수서간 도시고속도로 소음저감시설 설치 소방공사

품 명	규 격	수량	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		
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	1,954,454	1,954,454					1,954,454	1,954,454	
화재수신기	508회로	대	1	18,000,000	18,000,000					18,000,000	18,000,000	자재39
통신변환장치	DNC	EA	9	2,500,000	22,500,000					2,500,000	22,500,000	자재41
R형 중계반	R형	대	9	3,000,000	27,000,000					3,000,000	27,000,000	자재42
전원공급반	24Vx7Ah	면	9	500,000	4,500,000					500,000	4,500,000	자재43
발신기 세트	소화전내장형	SET	76	109,166	8,296,616					109,166	8,296,616	자재50
화재수신기	화재수신기, 화재수신기, 중계기, 4/4:감시/제어	대	138	160,000	22,080,000					160,000	22,080,000	자재38
시각경보기(방수형)	동조형	EA	76	250,000	19,000,000					250,000	19,000,000	자재44
동조기(방수형)		EA	9	200,000	1,800,000					200,000	1,800,000	자재45
소화기표지등(방수형)	LED 12W	ea	112	600,000	67,200,000					600,000	67,200,000	자재18
전자사이렌(방수형)	DC 24V 전자식	EA	124	110,000	13,640,000					110,000	13,640,000	자재55
수동조작함(방수형)	스프링클러, 소화약제,제연담파	EA	124	200,000	24,800,000					200,000	24,800,000	자재52
플박스	플박스, HS-2003, 100*100*100mm	개	236	2,494	588,584					2,494	588,584	자재24
플박스	플박스, HS-2004, 150*150*100mm	개	76	2,757	209,532					2,757	209,532	자재25
중계기 수용함	방수형(2개용)	EA	76	300,000	22,800,000					300,000	22,800,000	자재57
보통인부	일반공사 직종	인	115.713248			153,671	17,781,770			153,671	17,781,770	노임1
특별인부	일반공사 직종	인	16.1232			192,375	3,101,700			192,375	3,101,700	노임2
내선전공	일반공사 직종	인	476.9298			259,089	123,567,264			259,089	123,567,264	노임6
저압케이블전공	일반공사 직종	인	533.143848			272,282	145,165,473			272,282	145,165,473	노임7
광케이블설치사	광전자 직종	인	20.3232			398,214	8,092,982			398,214	8,092,982	노임9
공구손료	인력품의 3%	식	1	8,931,275	8,931,275					8,931,275	8,931,275	
[합 계]					361,572,051		297,709,189				659,281,240	
1-03.비상콘센트 설비공사												
나사없는 전선관	E51	m	17	6,007	102,119					6,007	102,119	자재86
나사없는 전선관	E63	m	146	8,326	1,215,596					8,326	1,215,596	자재87
나사없는 전선관	E75	m	58	11,031	639,798					11,031	639,798	자재88
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	293,626	293,626					293,626	293,626	
내화전선	내화전선, 0.6/1kV, F-FR-8, 2C*16mm ²	m	414	5,701	2,360,214					5,701	2,360,214	자재8
내화전선	내화전선, 0.6/1kV, F-FR-8, 2C*25mm ²	m	1561	8,701	13,582,261					8,701	13,582,261	자재6
내화전선	내화전선, 0.6/1kV, F-FR-8, 2C*50mm ²	m	3567	16,591	59,180,097					16,591	59,180,097	자재77
내화전선	내화전선, 0.6/1kV, F-FR-8, 2C*70mm ²	m	3661	23,494	86,011,534					23,494	86,011,534	자재78
접지용비닐절연전선	접지용비닐절연전선, F-GV, 6mm ²	m	222	896	198,912					896	198,912	자재2
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	3,265,810	3,265,810					3,265,810	3,265,810	
분기접속제(실리콘수밀식)	6mm ² -25mm ²	개	52	7,500	390,000					7,500	390,000	자재16
분기접속제(실리콘수밀식)	35mm ² -95mm ²	개	100	16,000	1,600,000					16,000	1,600,000	자재17
압착단자	R형동선 나압착 16 mm ²	개	14	121	1,694					121	1,694	자재30
압착단자	R형동선 나압착 25 mm ²	개	46	178	8,188					178	8,188	자재31
압착단자	R형동선 나압착 50 mm ²	개	68	383	26,044					383	26,044	자재79
압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개	46	605	27,830					605	27,830	자재80
비상콘센트(방수형)	소화전내장용, 단상	EA	76	100,000	7,600,000					100,000	7,600,000	자재54
단자대	4P 30A	EA	76	30,000	2,280,000					30,000	2,280,000	자재53

공 사 명 : 분당-수서간 도시고속도로 소음저감시설 설치 소방공사

품 명	규 격		수량	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	
보통인부	일반공사 직종	인	175.26566			153,671	26,933,249			153,671	26,933,249	노임1
내선전공	일반공사 직종	인	96.3774			259,089	24,970,324			259,089	24,970,324	노임6
저압케이블전공	일반공사 직종	인	195.59966			272,282	53,258,266			272,282	53,258,266	노임7
공구손료	인력품의 3%	식	1	3,154,855	3,154,855					3,154,855	3,154,855	
[합 계]							105,161,839				287,100,417	
1-04.유도등 설비공사												
나사없는 전선관	E31	m	585	3,808	2,227,680					3,808	2,227,680	자재84
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	334,152	334,152					334,152	334,152	
접지용비닐절연전선	접지용비닐절연전선, F-GV, 6mm ²	m	585	896	524,160					896	524,160	자재2
내화전선	내화전선, 0.6/1kV, F-FR-8, 2C*6mm ²	m	4020	3,130	12,582,600					3,130	12,582,600	자재7
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	306,688	306,688					306,688	306,688	
거리유도표지등(방수형)	LED 2/30W	ea	50	4,000,000	200,000,000					4,000,000	200,000,000	자재19
광문형 유도표지등(방수형)	LED 5.5W	ea	8	1,000,000	8,000,000					1,000,000	8,000,000	자재20
천정형 유도표지등(방수형)	LED 120W	ea	8	5,000,000	40,000,000					5,000,000	40,000,000	자재21
플박스	플박스, 200*200*200mm	개	66	5,507	363,462					5,507	363,462	자재26
셋트양카	3/8"(STS)	EA	232	166	38,512					166	38,512	자재73
보통인부	일반공사 직종	인	47.335584			153,671	7,274,106			153,671	7,274,106	노임1
내선전공	일반공사 직종	인	102.588			259,089	26,579,422			259,089	26,579,422	노임6
저압케이블전공	일반공사 직종	인	47.335584			272,282	12,888,627			272,282	12,888,627	노임7
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,402,264	1,402,264					1,402,264	1,402,264	
[합 계]							46,742,155				312,521,673	
1-05.물분부 제어 설비공사												
1종금속제거요전선관	1종금속제거요전선관, 비닐피복, 16mm, 방수	M	651	733	477,183					733	477,183	자재34
1종금속제거요전선관	1종금속제거요전선관, 박스커넥터-비닐, 16mm, 방수	개	1240	973	1,206,520					973	1,206,520	자재35
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	252,555	252,555					252,555	252,555	
450/750V 저속장단연가교폴리플레탄절연전선	HFIX, 2.5 mm ²	m	4418	480	2,120,640					480	2,120,640	자재3
내열전선	내열전선, 내열전선, F-FR-3, 2C*4mm ²	m	702	2,351	1,650,402					2,351	1,650,402	자재9
제어케이블	제어케이블, 0.6/1kV, TFR-CVV-SB, 2C*4mm ²	m	191	2,302	439,682					2,302	439,682	자재4
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	93,758	93,758					93,758	93,758	
내선전공	일반공사 직종	인	84.32			259,089	21,846,384			259,089	21,846,384	노임6
저압케이블전공	일반공사 직종	인	13.888			272,282	3,781,452			272,282	3,781,452	노임7
공구손료	인력품의 3%	식	1	768,835	768,835					768,835	768,835	
[합 계]							25,627,836				32,637,411	
2.건축소방 설비공사												
2-01.관리사무소 소방 설비공사												
나사없는 전선관	E19	m	528	2,153	1,136,784					2,153	1,136,784	자재82
나사없는 전선관	E25	m	179	2,810	502,990					2,810	502,990	자재83
나사없는 전선관	E31	m	497	3,808	1,892,576					3,808	1,892,576	자재84

공 사 명 : 분당-수서간 도시고속도로 소용저감시설 설치 소방공사

품 명	규 격	수량	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		
나사없는 전선관	E39	m	11	4,525	49,775					4,525	49,775	자재85
나사없는 전선관	E51	m	5	6,007	30,035					6,007	30,035	자재86
나사없는 전선관	E63	m	102	8,326	849,252					8,326	849,252	자재87
1중급속제가요전선관	1중급속제가요전선관, 비닐피복, 16mm, 방수	m	48	733	35,184					733	35,184	자재34
1중급속제가요전선관	1중급속제가요전선관, 막스커넥터-비닐, 16mm, 방수	개	44	973	42,812					973	42,812	자재35
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	674,489	674,489					674,489	674,489	
450/750V 저축성단면가교폴리올레핀절연선	HFIX, 1.5 mm ²	m	579	304	176,016					304	176,016	자재81
450/750V 저축성단면가교폴리올레핀절연선	HFIX, 2.5 mm ²	m	6941	480	3,331,680					480	3,331,680	자재3
제어케이블	제어케이블, 0.6/1kV, TFR-CVW-SB, 2C*4mm ²	m	207	2,302	476,514					2,302	476,514	자재4
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	169,616	169,616					169,616	169,616	
화재경보장치	수동발신기, 외함, 노출, 스테인리스스틸	개	4	110,000	440,000					110,000	440,000	자재49
발신기 세트	소화전내장형	SET	4	109,166	436,664					109,166	436,664	자재50
연기감지기	연기감지기, 광전식2중-축적	개	10	12,639	126,390					12,639	126,390	자재47
연기감지기	연기감지기, 열감지기, 차동식소프트형	개	7	4,013	28,091					4,013	28,091	자재46
아웃렛박스	아웃렛박스, 8각, 54mm	개	44	586	25,784					586	25,784	자재28
아웃렛박스	아웃렛박스, 커버, 8각, 둥근구멍, 오목	개	23	286	6,578					286	6,578	자재29
분전반	배전함, 시각경보기전원반, 24V X 15A	개	1	400,000	400,000					400,000	400,000	자재22
시각경보기(방수형)	동조형	EA	3	250,000	750,000					250,000	750,000	자재44
유도등	유도등, 거실통로유도등, 고휘도, LED, 천장단면	개	4	160,000	640,000					160,000	640,000	자재14
유도등	유도등, 중형(단면), 60분광, 피단구유도등, 고휘도, LED	개	13	160,000	2,080,000					160,000	2,080,000	자재13
사이렌	사이렌	개	2	30,000	60,000					30,000	60,000	자재36
스위치박스	스위치박스, 1개용, 54mm	개	2	583	1,166					583	1,166	자재27
가스소화수신기	5CCT 기본	EA	2	2,500,000	5,000,000					2,500,000	5,000,000	자재51
소화가스수동조작함	DC-24V	EA	2	70,000	140,000					70,000	140,000	자재56
방출표시등	하론, 소화약제	개	7	35,000	245,000					35,000	245,000	자재15
화재수신기	화재수신기, 중계기, 2/2 감시/제어	대	8	120,000	960,000					120,000	960,000	자재37
선형감지기(국산)	HYD-70(70℃)	M	83	6,000	498,000					6,000	498,000	자재48
브라켓"ㄱ"형		EA	22	3,500	77,000					3,500	77,000	자재75
턴버클(아연도금)	Ø 16	조	22	2,620	57,640					2,620	57,640	자재12
중단저항함		EA	2	100,000	200,000					100,000	200,000	자재74
폴박스	폴박스, HS-2003, 100*100*100mm	개	12	2,494	29,928					2,494	29,928	자재24
가설사무실	24개월	식	1	990,128	990,128	317,230	317,230	52,394	52,394	1,359,752	1,359,752	호표2
가설창고	24개월	식	1	1,237,128	1,237,128	378,732	378,732	52,394	52,394	1,668,254	1,668,254	호표3
동조기(방수형)		EA	1	200,000	200,000					200,000	200,000	자재45
내선전공	일반공사 직종	인	223.7872			259,089	57,980,801			259,089	57,980,801	노임6
저압케이블전공	일반공사 직종	인	3.168			272,282	862,589			272,282	862,589	노임7
공구손료	인력품의 3%	식	1	1,765,301	1,765,301					1,765,301	1,765,301	
[합 계]					25,762,521		59,539,352		104,788		85,406,661	