

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 옥외 통신 간선공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
옥외 통신 인입공사[1EA]							
**정보통신 간선**							
IDF-M->실용화센터1층	1:HI 70C(F/O Cable SM_4C*2)				(0.5+5)	5.5	
	경질비닐PVC전선관-매입, (옥외)	HI 70 mm, (옥외)	M	1	5.5	5.5	5.5
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 70C	개	1	1	1	1
	F/O CABLE(SM), 옥외	4C, 옥외	m	2	5.5+(2)*2	19	19
	광케이블 성단품		개소	1	4*2*2	16	16
	1:공통배관(UTP Cat.5e 0.5/25P*1)				(0.5+5)	5.5	
	UTP 케이블, (옥외)	UTP Cat.5e, 25P, (옥외)	m	1	5.5+(2)	7.5	7.5
	UTP 케이블 성단품(CAT.5e)	25P	개소	1	2*1	2	2
	2:HI 70C(EMPTY PIPE)				(0.5+5)	5.5	
	경질비닐PVC전선관-매입, (옥외)	HI 70 mm, (옥외)	M	1	5.5	5.5	5.5
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 70C	개	1	1	1	1
	1:HI 70C(F/O Cable SM_4C*2)				(2)+8+39+17+(27+25)+(2)	120	
	경질비닐PVC전선관-매입, (옥외)	HI 70 mm, (옥외)	M	1	120	120	120
	F/O CABLE(SM), 옥외	4C, 옥외	m	2	120+(1*3)	246	246
	관로구방수	ø80	개소	1	1+(2*3)+1	8	8
	1:공통배관(UTP Cat.5e 0.5/25P*1)				(2)+8+39+17+(27+25)+(2)	120	
	UTP 케이블, (옥외)	UTP Cat.5e, 25P, (옥외)	m	1	120+(1*3)	123	123
	2:HI 70C(EMPTY PIPE)				(2)+8+39+17+(27+25)+(2)	120	
	경질비닐PVC전선관-매입, (옥외)	HI 70 mm, (옥외)	M	1	120	120	120
	관로구방수	ø80	개소	1	1+(2*3)+1	8	8
	1:ST 70C(F/O Cable SM_4C*2)				12	12	
	강제 전선관-매입	아연도 70 mm	M	1	12	12	12
	F/O CABLE(SM), 옥외	4C, 옥외	m	2	12	24	24
	1:공통배관(UTP Cat.5e 0.5/25P*1)				12	12	
	UTP 케이블, (옥외)	UTP Cat.5e, 25P, (옥외)	m	1	12	12	12
	2:ST 70C(EMPTY PIPE)				12	12	
	강제 전선관-매입	아연도 70 mm	M	1	12	12	12

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 옥외 통신 간선공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	1:1N TRAY(F/O Cable SM_4C*2)				(5)+21+(5)+( 15+2)	48	
	F/O CABLE(SM), 옥외	4C, 옥외	m	2	48	96	96
	1:1N TRAY(UTP Cat.5e 0.5/25P*1)				(5)+21+(5)+( 15+2)	48	
	UTP 케이블,(옥외)	UTP Cat.5e, 25P,(옥외)	m	1	48	48	48
	통신수공 1호(기계) 950x450x700				3	3	
	통신수공 1호(기계)	950x450x700	개소	1	3	3	3
	터파기				8+27+25+12	72	
	경고테이프 포설	통신용	M	1	72+39+20	131	131
	터파기(기계 9:1)	보통토사. 백호 90%+인력 10%	m³	1	72*0.69	49.68	49.68
	외메우고 다지기(백호우+램머)	토사, T=30cm	m³	1	72*0.68	48.96	48.96
	모래 깔기 지정	기계	M3	1	72*0.68*0.2	9.792	9.792
	지중선로 표시기		개	1	7	7	7
	아스팔트절단 및 포장				12	12	
	아스팔트포장절단		m	1	12+12+1+1	26	26
	아스팔트깨기		M2	1	12*1	12	12
	아스팔트 포장		M3	1	12*1*0.2	2.4	2.4
**CATV 간선**							
TV-M -> 통신사업자	3:HI 54C(EMPTY PIPE)				(0.5+6)+26	32.5	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 54 mm	M	1	32.5	32.5	32.5
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 54C	개	1	2	2	2
	전선관지지행거(단독)	54 C	개소	1	32.5/2	16.25	16.25
	관로구방수	ø 65	개소	1	1	1	1
	폴박스(통신)	200×200×100	개	1	2	2	2
	3:HI 54C(EMPTY PIPE)				(2)+15	17	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 54 mm	M	1	17	17	17
	관로구방수	ø 65	개소	1	2	2	2
	경고테이프 포설	통신용	M	1	17	17	17

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] 옥외 통신 간선공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	터파기(기계 9:1)	보통토사. 백호 90%+인력 10%	m³	1	17*0.69	11.73	11.73
	되메우고 다지기(백호우+램머)	토사, T=30cm	m³	1	17*0.68	11.56	11.56
	모래 깔기 지정	기계	M3	1	17*0.68*0.2	2.312	2.312
	지중선로 표시기		개	1	1	1	1
	통신수공 1호(기계) 950x450x700				3	3	
	통신수공 1호(기계)	950x450x700	개소	1	3	3	3

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 단위세대 설비공사[1EA] 게스트[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	수량	합 계
정보통신/TV[1EA]							
통합단자반, 거실	2:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				5.2+(0.5*2)	6.2	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	6.2	6.2	6.2
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	6.2+(0.5)*1	13.4	13.4
	전화 수구				1	1	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	1	1	1
TV공청	공통배관(HFBT 5C*1)				5.2+(0.5*2)	6.2	
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	6.2+(0.5)	6.7	6.7
	TV 수구				1	1	
	쌍방향 유닛	TV 유닛	개	1	1	1	1
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	1*2	2	2
	3:CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				7.3+(0.5*2)	8.3	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	8.3	8.3	8.3
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	8.3+(0.5)*1	17.6	17.6
	전화 수구				1	1	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	1	1	1
비디오폰	4:CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*1)				(1.5+2.5+1.5)	5.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	5.5	5.5	5.5
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	5.5+(0.5+0.5)*1	6.5	6.5
	비디오폰/도어 카메라				1	1	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	현관 도어 카메라		EA	1	1	1	1
	세대 비디오폰		EA	1	1	1	1
	세대 통합단자함(2분배기 내장)				1	1	
	세대 통합단자함	2분배기 내장	면	1	1	1	1

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] 단위세대 설비공사[1EA] 게스트[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가 닷	산 식	물 량	합 계

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 단위세대 설비공사[1EA] 장애인기숙사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
정보통신/TV[1EA]							
통합단자반, 거실	2:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				4.2+5+(0.5*4)	11.2	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	11.2	11.2	11.2
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	11.2+(0.5)*2	24.4	24.4
	전화 수구				2	2	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	2	2	2
TV공청	공통배관(HFBT 5C*1)				4.2+5+(0.5*4)	11.2	
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	11.2+(0.5)*2	12.2	12.2
	TV 수구				2	2	
	쌍방향 유닛	TV 유닛	개	1	2	2	2
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*2	4	4
	3:CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				7.2+(0.5*2)	8.2	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	8.2	8.2	8.2
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	8.2+(0.5)*1	17.4	17.4
	전화 수구				1	1	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	1	1	1
비디오폰	4:CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*1)				(1.5+2.5+1.5)	5.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	5.5	5.5	5.5
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	5.5+(0.5+0.5)*1	6.5	6.5
	비디오폰/도어 카메라				1	1	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	현관 도어 카메라		EA	1	1	1	1
	세대 비디오폰		EA	1	1	1	1
	세대 통합단자함(2분배기 내장)				1	1	
	세대 통합단자함	2분배기 내장	면	1	1	1	1

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] 단위세대 설비공사[1EA] 장애인기숙사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 단위세대 설비공사[1EA] 기숙사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
정보통신/TV[1EA]							
통합단자반, 거실	2:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				4.2+5.2+(0.5*4)	11.4	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	11.4	11.4	11.4
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	11.4+(0.5)*2	24.8	24.8
	전화 수구				2	2	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	2	2	2
TV공청	공통배관(HFBT 5C*1)				4.2+5.2+(0.5*4)	11.4	
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	11.4+(0.5)*2	12.4	12.4
	TV 수구				2	2	
	쌍방향 유닛	TV 유닛	개	1	2	2	2
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*2	4	4
	3:CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				7.2+(0.5*2)	8.2	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	8.2	8.2	8.2
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	8.2+(0.5)*1	17.4	17.4
	전화 수구				1	1	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	1	1	1
비디오폰	4:CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*1)				(1.5+2.5+1.5)	5.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	5.5	5.5	5.5
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	5.5+(0.5+0.5)*1	6.5	6.5
	비디오폰/도어 카메라				1	1	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	현관 도어 카메라		EA	1	1	1	1
	세대 비디오폰		EA	1	1	1	1
	세대 통합단자함(2분배기 내장)				1	1	
	세대 통합단자함	2분배기 내장	면	1	1	1	1



수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] 단위세대 설비공사[1EA] 기숙사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가 닷	산 식	물 량	합 계

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
지하1층[1EA]							
IDF-1, 전기실	V.D:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				(0.5+4.5+4)	9	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	9	9	9
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	9+(0.5)	19	19
	전화 수구				1	1	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	1	1	1
기계실	V.D:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				(0.5+9+4.5)	14	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	14	14	14
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	14+(0.5)	29	29
	전화 수구				1	1	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	1	1	1
1층[1EA]							
IDF-1, 로비, 휴게	V.D:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				5+10+16+(0.5*6)	34	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	34	34	34
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	34+(1)*3	74	74
	전화 수구				3	3	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	3	3	3
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개	1	3	3	3
AP	CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*1)				1+1+4	6	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	6	6	6
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	6	6	6
	IN TRAY(UTP Cat.6 0.5/4P*1)				((0.5+0.5+2+4.5)+2)*3+8+9+22	67.5	
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	67.5	67.5	67.5
	FLEX 16C(UTP Cat.6 0.5*4P*1)				2*3	6	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	6	6	6

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명		규 격		단 위	가닥	산 식		물량	합 계
	1종금속제가요전선관		박스커넥터, 16mm, 비방수		개	1	2*3		6	6
	UTP 케이블		UTP Cat.6, 4P		m	1	6		6	6
	FLEX 16C(UTP Cat.6 0.5*4P*1)-TRAY						1*3		3	
	1종금속제가요전선관-노출		고장력비방수, 16 mm		M	1	3		3	3
	1종금속제가요전선관		박스커넥터, 16mm, 비방수		개	1	2*3		6	6
	UTP 케이블		UTP Cat.6, 4P		m	1	3		3	3
	아우트렛박스-매입		중형4각 54mm		개	1	1*3		3	3
	무선 AP						3		3	
	아우트렛박스-매입		8각 54mm		개	1	3		3	3
	ACCESS POINT				개	1	3		3	3
IDF-M, 통신,관리실	V.D:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)						2+3.5+(0.5*4)		7.5	
	합성수지제 가요전선관		CD 전선관(난연성), 22mm		m	1	7.5		7.5	7.5
	UTP 케이블		UTP Cat.6, 4P(2열포설)		m	2	7.5+(2)*2		23	23
	전화 수구						2		2	
	스위치박스-매입		1 개용 54 mm		개	1	2		2	2
	전화수구		8PIN 모듈라잭 2구		개	1	2		2	2
2층[1EA]										
IDF-2, 휴게라운지	V.D:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)						5+9+(0.5*4)		16	
	합성수지제 가요전선관		CD 전선관(난연성), 22mm		m	1	16		16	16
	UTP 케이블		UTP Cat.6, 4P(2열포설)		m	2	16+(0.5)*2		34	34
	전화 수구						2		2	
	스위치박스-매입		1 개용 54 mm		개	1	2		2	2
	전화수구		8PIN 모듈라잭 2구		개	1	2		2	2
AP	CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*1)						1+1+4.5+1+1		8.5	
	합성수지제 가요전선관		CD 전선관(난연성), 16mm		m	1	8.5		8.5	8.5
	UTP 케이블		UTP Cat.6, 4P		m	1	8.5		8.5	8.5

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명		규 격		단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	IN TRAY(UTP Cat.6 0.5/4P*1)						((0.5+0.5+2+3.5)+3)*5+7+21+5+7+18	105.5	
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m		1	105.5		105.5	105.5
	FLEX 16C(UTP Cat.6 0.5*4P*1)						1.5*5	7.5	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M		1	7.5		7.5	7.5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개		1	2*5		10	10
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m		1	7.5		7.5	7.5
	FLEX 16C(UTP Cat.6 0.5*4P*1)-TRAY						1*5	5	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M		1	5		5	5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개		1	2*5		10	10
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m		1	5		5	5
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개		1	1*5		5	5
	무선 AP						5	5	
	아우트렛박스-매입	8각 54mm	개		1	5		5	5
	ACCESS POINT		개		1	5		5	5
3층[1EA]									
IDF-3, 휴게라운지	V.D:CD 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)						5+9+(0.5*4)	16	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m		1	16		16	16
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m		2	16+(0.5)*2		34	34
	전화 수구						2	2	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개		1	2		2	2
	전화수구	8PIN 모듈라잭 2구	개		1	2		2	2
AP	CD 16C(UTP Cat.6 0.5/4P*1)						1+1+4.5+1+1	8.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m		1	8.5		8.5	8.5
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m		1	8.5		8.5	8.5
	IN TRAY(UTP Cat.6 0.5/4P*1)						((0.5+0.5+2+3.5)+3)*5+7+21+5+7+18	105.5	
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m		1	105.5		105.5	105.5
	FLEX 16C(UTP Cat.6 0.5*4P*1)						1.5*5	7.5	

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가	단	산 식	물량	합 계
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	7.5		7.5	7.5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*5		10	10
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	7.5		7.5	7.5
	FLEX 16C(UTP Cat.6 0.5*4P*1)-TRAY					1*5	5	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	5		5	5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*5		10	10
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P	m	1	5		5	5
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*5		5	5
	연결용박스		개	1	1*5		5	5
	무선 AP					5	5	
	아우트렛박스-매입	8각 54mm	개	1	5		5	5
	ACCESS POINT		개	1	5		5	5
	연결용박스		개	1	5		5	5
간선 [1EA]								
1층, 세대통합단자함	B:HI 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)					(4+1)*6	30	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	30		30	30
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	30+(0.5)*6		66	66
	B:HI 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)					(4+1)*6	30	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	30		30	30
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	30+(0.5)*6		66	66
	B:HI 36C(EMPTY PIPE)					(4+1)*6	30	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 36 mm	M	1	30		30	30
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 36C	개	1	1*6		6	6
	B:IN TRAY(UTP Cat.6 0.5/4P*4)					((0.5+0.5+2+4.5)+8.5)*6+7+8+15+15+22.5	163.5	
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(4열이상포설)	m	4	163.5		654	654
	FLEX 22C(UTP Cat.6 0.5*4P*4)-TRAY					1*6	6	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 22 mm	M	1	6		6	6

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 22mm, 비방수	개	1	2*6	12	12
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(4열이상포설)	m	4	6	24	24
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*6	6	6
2층, 세대통합단자함	B:HI 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	48+(0.5)*12	108	108
	B:HI 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	48+(0.5)*12	108	108
	B:HI 36C(EMPTY PIPE)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 36 mm	M	1	48	48	48
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 36C	개	1	1*12	12	12
	B:IN TRAY(UTP Cat.6 0.5/4P*4)				((0.5+0.5+2+3.5)+3)*12+7+14+15+22+5+6+13+13+20+21+	278	
					28		
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(4열이상포설)	m	4	278	1,112	1,112
	FLEX 22C(UTP Cat.6 0.5*4P*4)-TRAY				1*12	12	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 22 mm	M	1	12	12	12
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 22mm, 비방수	개	1	2*12	24	24
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(4열이상포설)	m	4	12	48	48
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*12	12	12
3층, 세대통합단자함	B:HI 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	48+(0.5)*12	108	108
	B:HI 22C(UTP Cat.6 0.5/4P*2)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(2열포설)	m	2	48+(0.5)*12	108	108
	B:HI 36C(EMPTY PIPE)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 36 mm	M	1	48	48	48
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 36C	개	1	1*12	12	12

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	B:IN TRAY(UTP Cat.6 0.5/4P*4)				$((0.5+0.5+2+3.5)+3)*12+7+14+15+22+5+6+13+13+20+21+$	278	
					28		
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(4열이상포설)	m	4	278	1,112	1,112
	FLEX 22C(UTP Cat.6 0.5*4P*4)-TRAY				1*12	12	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 22 mm	M	1	12	12	12
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 22mm, 비방수	개	1	2*12	24	24
	UTP 케이블	UTP Cat.6, 4P(4열이상포설)	m	4	12	48	48
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*12	12	12
	연결용박스		개	1	1*12	12	12
IDF-M -> IDF-1	A:IN TRAY(F/O Cable MM_4C*2)				$(2+5)+(4.5)+17+(4.5)+(2+0.5+0.5)$	36	
	F/O CABLE(M/M-LT_관로용)	4C	m	2	36	72	72
	광케이블 성단품		개소	1	4*2*2	16	16
-> IDF-2	A:IN TRAY(F/O Cable MM_4C*2)				$(2+5)+(4.5)+17+(2+0.5+0.5)$	31.5	
	F/O CABLE(M/M-LT_관로용)	4C	m	2	31.5	63	63
	광케이블 성단품		개소	1	4*2*2	16	16
-> IDF-3	A:IN TRAY(F/O Cable MM_4C*2)				$(2+5)+(4.5)+17+(3.5)+(2+0.5+0.5)$	35	
	F/O CABLE(M/M-LT_관로용)	4C	m	2	35	70	70
	광케이블 성단품		개소	1	4*2*2	16	16
접지	g:IN TRAY(F-GV 10(E))				2*3	6	
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 10mm <sup>2</sup>	M	1	6	6	6
	압착단자	터미널, 10mm <sup>2</sup>	개	1	2*3	6	6
	g1:HI 16C(F-GV 16(E))				3+3+(0.5*4)	8	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 16 mm	M	1	8	8	8
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	8+(2+0.5)*2	13	13
	압착단자	터미널, 16mm <sup>2</sup>	개	1	2+2	4	4
	g1:HI 16C(F-GV 16(E))				(0.5+5)	5.5	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 16 mm	M	1	5.5	5.5	5.5

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] 통합배선 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	5.5+(2*3)	11.5	11.5
	압착단자	터미널, 16mm <sup>2</sup>	개	1	1	1	1
	접지봉	접지봉, 수막처리접지봉, Φ18	EA	1	1	1	1
		500mm					
	접지단자				1	1	
	접지 단자함	2 CCT, 스테인리스	개	1	1	1	1
	접지봉(16*1800*3)				1	1	
	접지봉(3본연결)	16D*1800mm	개소	1	1	1	1
	IDF-M/IDF				1	1	
	폴박스(통신)	300×300×150	개	1	1	1	1
	IDF-M	FDF:8C*1,24C*1 110BLCK:25P/2	면	1	1	1	1
		P					
	IDF-1	V:4C/11PORT, D:4C/14PORT	면	1	1	1	1
	IDF-2	V:4C/14PORT, D:4C/19PORT	면	1	1	1	1
	IDF-3	V:4C/14PORT, D:4C/19PORT	면	1	1	1	1



## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CATV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
1층[1EA]							
TV-1, 휴게라운지	CD 16C(HFBT 5C*1)				(2+10.5)+10+(0.5*3)+(2+5+0.5)	31.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	31.5	31.5	31.5
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	31.5+(0.5)*2	32.5	32.5
	TV 수구				3	3	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	쌍방향 유니트	TV 유니트	개	1	3	3	3
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	3*2	6	6
TV-M, 통신실,관리실	CD 16C(HFBT 5C*1)				(2+2)+4+(0.5*3)	9.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	9.5	9.5	9.5
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	9.5+(0.5)	10	10
	TV 수구				2	2	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	쌍방향 유니트	TV 유니트	개	1	2	2	2
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*2	4	4
2층[1EA]							
TV-2, 휴게라운지	CD 16C(HFBT 5C*1)				(2+5.5)+4+(0.5*3)	13	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	13	13	13
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	13+(0.5)	13.5	13.5
	TV 수구				2	2	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	쌍방향 유니트	TV 유니트	개	1	2	2	2
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*2	4	4

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CATV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
3층[1EA]							
TV-3, 휴게라운지	CD 16C(HF8T 5C*1)				(2+5.5)+4+(0.5*3)	13	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	13	13	13
	고발포 동축케이블	5C-HF8T(삼중차폐)	m	1	13+(0.5)	13.5	13.5
	TV 수구				2	2	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	쌍방향 유닛	TV 유닛	개	1	2	2	2
	HF8T 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*2	4	4
간선[1EA]							
1층, 세대통합단자함	B:HI 22C(HF8T 5C*1)				(4+1)*6	30	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	30	30	30
	고발포 동축케이블	5C-HF8T(삼중차폐)	m	1	30+(0.5)*6	33	33
	HF8T 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*6	12	12
	B:HI 22C(EMPTY PIPE)				(4+1)*6	30	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	30	30	30
	B:IN TRAY(HF8T 5C*1)				((0.5+2+2+4.5)+8.5)*6+7+8+15+15+22.5	172.5	
	고발포 동축케이블	5C-HF8T(삼중차폐)	m	1	172.5	172.5	172.5
	FLEX 22C(HF8T 5C*1)				1*6	6	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 22 mm	M	1	6	6	6
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 22mm, 비방수	개	1	2*6	12	12
	고발포 동축케이블	5C-HF8T(삼중차폐)	m	1	6	6	6
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*6	6	6
2층, 세대통합단자함	B:HI 22C(HF8T 5C*1)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	고발포 동축케이블	5C-HF8T(삼중차폐)	m	1	48+(0.5)*12	54	54

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CATV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*12	24	24
	B:HI 22C(EMPTY PIPE)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	B:IN TRAY(HFBT 5C*1)				((0.5+0.5+2+3.5)+3)*12+7+14+15+22+5+6+13+13+20+21+	278	
					28		
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	278	278	278
	FLEX 22C(HFBT 5C*1)				1*12	12	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 22 mm	M	1	12	12	12
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 22mm, 비방수	개	1	2*12	24	24
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	12	12	12
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*12	12	12
3층, 세대통합단자함	B:HI 22C(HFBT 5C*1)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	48+(0.5)*12	54	54
	HFBT 케이블 커넥터	5C 용	개소	1	2*12	24	24
	B:HI 22C(EMPTY PIPE)				(3+1)*12	48	
	경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	1	48	48	48
	B:IN TRAY(HFBT 5C*1)				((0.5+0.5+2+3.5)+3)*12+7+14+15+22+5+6+13+13+20+21+	278	
					28		
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	278	278	278
	FLEX 22C(HFBT 5C*1)				1*12	12	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 22 mm	M	1	12	12	12
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 22mm, 비방수	개	1	2*12	24	24
	고발포 동축케이블	5C-HFBT(삼중차폐)	m	1	12	12	12
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1*12	12	12
	연결용박스		개	1	1*12	12	12
TV-M -> TV-1	A:IN TRAY(HFBT 7C*1)				(0.5+1+2.5)+17+(4.5)+(2+2+0.5)	30	
	고발포 동축케이블-철거	7C-HFBT(삼중차폐)	m	1	30	30	30

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CATV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	HFBT 케이블 커넥터	7C 용	개소	1	2*1	2	2
-> TV-2	A: IN TRAY(HFBT 7C*1)				(0.5+1+2.5)+17+(2+2+0.5)	25.5	
	고발포 동축케이블-철거	7C-HFBT(삼중차폐)	m	1	25.5	25.5	25.5
	HFBT 케이블 커넥터	7C 용	개소	1	2*1	2	2
-> TV-3	A: IN TRAY(HFBT 7C*1)				(0.5+1+2.5)+17+(3.5)+(2+2+0.5)	29	
	고발포 동축케이블-철거	7C-HFBT(삼중차폐)	m	1	29	29	29
	HFBT 케이블 커넥터	7C 용	개소	1	2*1	2	2
접지	b: IN TRAY(F-GV 6(E))				2*4	8	
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 6mm <sup>2</sup>	M	1	8	8	8
	통합세대단자함(2분배기 내장)				30	30	
	분배기	2분배기	개	1	30	30	30
	TV장치함(TYPE"TV-M")				1	1	
	TV 분배기함	600×700mm, STS	개	1	1	1	1
	CATV증폭기	양방향, 옥내용	대	1	1	1	1
	분배기	2분배기	개	1	1*2	2	2
	분배기	4분배기	개	1	1	1	1
	서지보호기		개	1	1	1	1
	콘센트	2구, 15A, 250V, 동근형-노출형	개	1	1	1	1
		접지					
	TV장치함(TYPE"TV-1")				1	1	
	TV 분배기함	600×700mm, STS	개	1	1	1	1
	분배기	8분배기	개	1	1	1	1
	콘센트	2구, 15A, 250V, 동근형-노출형	개	1	1	1	1
		접지					
	TV장치함(TYPE"TV-2,3")				2	2	
	TV 분배기함	600×700mm, STS	개	1	2	2	2
	분배기	2분배기	개	1	2	2	2
	분배기	6분배기	개	1	2	2	2

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] CATV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	분배기	8분배기	개	1	2	2	2
	콘센트	2구, 15A, 250V, 동근형-노출형	개	1	2	2	2
		접지					

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 방송 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
지하1층[1EA]							
STB-1, S1	CD 16C(HFIX 1.5*2)				(0.5+1.5+2)+(2+5+2.5)	13.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	13.5	13.5	13.5
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	13.5+(0.5)	28	28
	스피커				2	2	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	스피커	PA용스피커, Column형/옥내용,	개	1	2	2	2
		OW					
1층[1EA]							
STB-1, S2	CD 16C(HFIX 1.5*2)				(4+3)+5+3+10+10+2.5+2+7.5+6+6+4.5+7.5	71	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	71	71	71
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	71+(0.5)	143	143
	FLEX 16C(HFIX 1.5*2)				2*13	26	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	26	26	26
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*13	26	26
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	26	52	52
	스피커				13	13	
	아우트렛박스-매입	8각 54mm	개	1	11	11	11
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1	1	1
	스피커(원형)	PA용스피커, Ceiling형, 3W	개	1	13	13	13
방송단자함, S1	CD 16C(HFIX 1.5*3)				(4+2)	6	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	6	6	6
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(3열포설)	m	3	6+(0.5)	19.5	19.5
	CD 16C(HFIX 1.5*3)-ATT				(3+2.5)	5.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	5.5	5.5	5.5
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(3열포설)	m	3	5.5	16.5	16.5

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 방송 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	CD 16C(HFIX 1.5*2)				2.5	2.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	2.5	2.5	2.5
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	2.5	5	5
	FLEX 16C(HFIX 1.5*2)				2*2	4	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	4	4	4
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*2	4	4
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	4	8	8
	스피커				2	2	
	아우트렛박스-매입	8각 54mm	개	1	2	2	2
	스피커(원형)	PA용스피커, Ceiling형, 3W	개	1	2	2	2
	ATT				1	1	
	스위치박스-매입	1 개용 54 mm	개	1	1	1	1
	통신용 감쇠기	ATT, 3단	개	1	1	1	1
2층[1EA]							
STB-2, S1	CD 16C(HFIX 1.5*2)				(3+3)+5+3+10+10+9.5+7+9.5	60	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	60	60	60
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	60+(0.5)	121	121
	FLEX 16C(HFIX 1.5*2)				1.5*9	13.5	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	13.5	13.5	13.5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*9	18	18
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	13.5	27	27
	스피커				9	9	
	아우트렛박스-매입	8각 54mm	개	1	9	9	9
	스피커(원형)	PA용스피커, Ceiling형, 3W	개	1	9	9	9

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 방송 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
3층[1EA]							
STB-3, S1	CD 16C(HFIX 1.5*2)				(3+3)+5+3+10+10+9.5+7+9.5	60	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	60	60	60
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	60+(0.5)	121	121
	FLEX 16C(HFIX 1.5*2)				1.5*9	13.5	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	13.5	13.5	13.5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*9	18	18
	저독성난연케이블	HFIX, 1.38mm(2열포설)	m	2	13.5	27	27
	스피커				9	9	
	아우트렛박스-매입	8각 54mm	개	1	9	9	9
	연결용박스		개	1	9	9	9
	스피커(원형)	PA용스피커, Ceiling형, 3W	개	1	9	9	9
간선[1EA]							
MAIN AMP -> SP-M	1:IN TRAY(F-FR-3 10C/2.5*1)*2LINE				(2+2+0.5)*2	9	
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3)	10C 2.5mm <sup>2</sup>	m	1	9	9	9
	2:IN TRAY(F-FR-3 30C/2.5*1)				(2+2+0.5)	4.5	
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3)	30C 2.5mm <sup>2</sup>	m	1	4.5	4.5	4.5
SP-M -> STB-1	1:IN TRAY(F-FR-3 10C/2.5*1)				(0.5+1)+(4)+17+(4.5)+(2+0.5+0.5)	30	
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3)	10C 2.5mm <sup>2</sup>	m	1	30	30	30
-> STB-2	1:IN TRAY(F-FR-3 10C/2.5*1)				(0.5+1)+(4)+17+(2+0.5+0.5)	25.5	
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3)	10C 2.5mm <sup>2</sup>	m	1	25.5	25.5	25.5
-> STB-2	1:IN TRAY(F-FR-3 10C/2.5*1)				(0.5+1)+(4)+17+(3.5)+(2+0.5+0.5)	29	
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3)	10C 2.5mm <sup>2</sup>	m	1	29	29	29
접지	3:IN TRAY(F-GV 10(E))				2*4	8	
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 10mm <sup>2</sup>	M	1	8	8	8
	압착단자	터미널, 10mm <sup>2</sup>	개	1	4*2	8	8
	MAIN AMP(480W)				1	1	
	구내단자함	중간단자함, 50 회선, STS	면	1	1	1	1



## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 방송 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	MAIN AMP(RACK TYPE)	480W	SET	1	1	1	1
	단자함				3	3	
	구내단자함	중간단자함, 10 회선, 연강	면	1	3	3	3
옥외방송[1EA]							
방송단자함, OS1	A:HI 22C(F-FR-3 2C/2.5*1)				(0.5+10+0.5)	11	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 22 mm,(옥외)	M	1	11	11	11
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3),(옥외)	2C 2.5mm <sup>2</sup> ,(옥외)	m	1	11+(0.5)	11.5	11.5
	폴박스(통신)	150×150×100	개	1	1	1	1
	A:HI 22C(F-FR-3 2C/2.5*1)-옥외				17+16+20+23+20+18+22+18+(0.5*8*2)	162	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 22 mm,(옥외)	M	1	162	162	162
	0.6/1kV 내열 케이블(F-FR-3),(옥외)	2C 2.5mm <sup>2</sup> ,(옥외)	m	1	162+(3*8)	186	186
	스피커				8	8	
	스피커	PA용스피커, Column형/옥외용,	개	1	8	8	8
		OW					
	터파기				17+16+20+23+20+18+22+18+(0.5*8*2)	162	
	경고테이프 포설	통신용	M	1	162	162	162
	터파기(기계 9:1)	보통토사. 백호 90%+인력 10%	m <sup>3</sup>	1	10*0.69	6.9	6.9
	되메우고 다지기(백호우+램머)	토사, T=30cm	m <sup>3</sup>	1	10*0.68	6.8	6.8

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CCTV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
CCTV 설비공사(옥내)[1EA]							
CCTV RACK, 지하1층	3:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*3)				(4+5)+(4.5+4.5+6.5)	24.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	24.5	24.5	24.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(3열포설)	m	3	24.5+(2+2)	85.5	85.5
	1:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				(4+2)+(8.5+2.5)	17	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	17	17	17
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	17	17	17
	FLEX 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				1*3	3	
	1종급속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	3	3	3
	1종급속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*3	6	6
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	3	3	3
	CCTV 카메라				1+2	3	
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1	1	1
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개	1	2	2	2
	NETWORK DOME CAMERA(옥내)		대	1	1	1	1
	NETWORK BULLET CAMERA(옥내)		대	1	2	2	2
1층	6:CD 22C(UTP Cat.5e 0.5/4P*6)				(4+5)	9	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	9	9	9
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(4열이상포설)	m	6	9+(2+2)	78	78
	5:CD 22C(UTP Cat.5e 0.5/4P*5)				7.5	7.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	7.5	7.5	7.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(4열이상포설)	m	5	7.5	37.5	37.5
	2:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*2)				3+12.5	15.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	15.5	15.5	15.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(2열포설)	m	2	15.5	31	31
	1:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				9.5+4.5+9.5+15	38.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	38.5	38.5	38.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	38.5	38.5	38.5

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CCTV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가액	산 식	수량	합 계
	FLEX 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				2*6	12	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	12	12	12
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*6	12	12
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	12	12	12
	CCTV 카메라				5	5	
	풀박스(통신)	200×200×100	개	1	2	2	2
	아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	4	4	4
	NETWORK DOME CAMERA(옥내)		대	1	5	5	5
	CCTV 카메라[ELEV]				1	1	
	풀박스(통신)	150×150×100	개	1	1	1	1
	NETWORK DOME CAMERA(옥내-ELEV)		대	1	1	1	1
2층	5:CD 22C(UTP Cat.5e 0.5/4P*5)				(4+5)+7.5+3+(2+3.5+2)	27	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	27	27	27
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(4열이상포설)	m	5	27+(2+2)	155	155
	3:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*3)				3.5	3.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	3.5	3.5	3.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(3열포설)	m	3	3.5	10.5	10.5
	2:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*2)				12.5	12.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	12.5	12.5	12.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(2열포설)	m	2	12.5	25	25
	1:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				15+8+19.5	42.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	42.5	42.5	42.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	42.5	42.5	42.5
	FLEX 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				1.5*5	7.5	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	7.5	7.5	7.5
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*5	10	10
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	7.5	7.5	7.5
	CCTV 카메라				5	5	

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CCTV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	폴박스(통신)	200×200×100	개	1	1	1	1
	아웃렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	5	5	5
	NETWORK DOME CAMERA(옥내)		대	1	5	5	5
3층	6:CD 22C(UTP Cat.5e 0.5/4P*6)				(4+5)+7.5+3+(2+3.5+3.5+2)	30.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	30.5	30.5	30.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(4열이상포설)	m	6	30.5+(2+2)	207	207
	4:CD 22C(UTP Cat.5e 0.5/4P*4)				3.5	3.5	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 22mm	m	1	3.5	3.5	3.5
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(4열이상포설)	m	4	3.5	14	14
	2:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*2)				12.5+3.5	16	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	16	16	16
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(2열포설)	m	2	16	32	32
	1:CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				15+8+16+(1+3.5+3.5)	47	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m	1	47	47	47
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	47	47	47
	FLEX 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)				1.5*6	9	
	1종금속제가요전선관-노출	고장력비방수, 16 mm	M	1	9	9	9
	1종금속제가요전선관	박스커넥터, 16mm, 비방수	개	1	2*6	12	12
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m	1	9	9	9
	CCTV 카메라				6	6	
	아웃렛박스-매입	중형4각 54mm	개	1	1	1	1
	연결용박스		개	1	8	8	8
	NETWORK DOME CAMERA(옥내)		대	1	6	6	6
	CCTV RACK				1	1	
	폴박스(통신)	200×200×150	개	1	1	1	1
	CCTV RACK	모니터22" + NETWORK S/W 24P*1	SET	1	1	1	1
		+ 전원공급장치					

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CCTV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가액	산 식	물량	합 계
CCTV 설비공사(옥외)[1EA]							
LP-1M, CCTV전원	P:HI 28C(F-CV 3C/2.5*1)*2LINE				(1+18+0.5)*2	39	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 28 mm,(옥외)	M	1	39	39	39
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 28C	개	1	2*2	4	4
	0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV),(옥외)	3C 2.5mm <sup>2</sup> ,(옥외)	m	1	39+(1+1.5)*2	44	44
	폴박스(통신)	200×200×150	개	1	1	1	1
	P:HI 28C(F-CV 3C/2.5*1)-옥외				23+20+18+(0.5*2)	62	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 28 mm,(옥외)	M	1	62	62	62
	경질비닐전선관용부품	노말밴드, PVC, 28C	개	1	2	2	2
	0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV),(옥외)	3C 2.5mm <sup>2</sup> ,(옥외)	m	1	62+(1.5)	63.5	63.5
	1:HI 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)*2LINE				(0.5+18+0.5)*2	38	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 16 mm,(옥외)	M	1	38	38	38
	UTP 케이블,(옥외)	UTP Cat.5e, 4P,(옥외)	m	1	38+(1.5)*2	41	41
	2:IN TRAY(UTP Cat.5e 0.5/4P*2)				(2+4.5)+17+(4.5)+(5+2)	35	
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(2열포설)	m	2	35	70	70
	1:HI 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)-옥외				17+23+20+18+23+(0.5*2*5)	106	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 16 mm,(옥외)	M	1	106	106	106
	UTP 케이블,(옥외)	UTP Cat.5e, 4P,(옥외)	m	1	106+(3.5*9)	137.5	137.5
	2:HI 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*2)-옥외				16+20+(0.5*4)	38	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 16 mm,(옥외)	M	1	38	38	38
	UTP 케이블,(옥외)	UTP Cat.5e, 4P,(2열포설)-옥외	m	2	38	76	76
	3:HI 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*3)-옥외				20+18+(0.5*4)	40	
	경질비닐PVC전선관-매입,(옥외)	HI 16 mm,(옥외)	M	1	40	40	40
	UTP 케이블,(옥외)	UTP Cat.5e, 4P,(3열포설)-옥외	m	3	40+(1.5*3)*2	147	147
	CCTV 카메라				9	9	
	NETWORK BULLET CAMERA(옥외)		대	1	9	9	9
	CCTV 함체(옥외용)				2	2	

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역  
공 종 명: 통신공사[1EA] CCTV 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	CCTV CAMERA 함체(옥외)		대	1	2	2	2
	터파기				(19)+17+16+20+23+20+18+22+18	173	
	경고테이프 포설	통신용	M	1	173	173	173
	터파기(기계 9:1)	보통토사. 백호 90%+인력 10%	m³	1	18*0.69	12.42	12.42
	되메우고 다지기(백호우+램머)	토사,T=30cm	m²	1	18*0.68	12.24	12.24

수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] 비상벨 설비공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명		규 격		단 위	가닥	산 식		물량	합 계
비상벨 설비공사[1EA]										
1층, 화장실(장애인)	CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*2)						(3+12.5+3.5)+(3+19.5+3.5)		45	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m		1	45			45	45
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P,(2열포설)	m		2	45+(1)*2			94	94
	CD 16C(UTP Cat.5e 0.5/4P*1)						0.5*2		1	
	합성수지제 가요전선관	CD 전선관(난연성), 16mm	m		1	1			1	1
	UTP 케이블	UTP Cat.5e, 4P	m		1	1			1	1
	비상벨						2*2		4	
	스위치박스-매입	2 개용 54 mm	개		1	4			4	4
	비상호출벨	형광스티커부착	개		1	4			4	4
	비상벨 주장비						1		1	
	폴박스(통신)	150×150×100	개		1	1			1	1
	비상벨 주장치	20회로	개		1	1			1	1

## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CABLE TRAY 설치공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
CABLE TRAY 설치공사[1EA]							
통신실(1층)	HI-TEC TRAY W300*H100(W/COVER)				3+(4.5)	7.5	
	HI TEC TRAY(분체)	300x1.2t(100)	M	1	7.5	7.5	7.5
	HI TEC TRAY(분체)-COVER	300x1.2t(100)	M	1	4	4	4
	HOR. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	VER. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	2	2	2
	EPS SUPPORT	W300	개소	1	7.5/2	3.75	3.75
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	7.5	7.5	7.5
1층	HI-TEC TRAY W300*H100				3+13.5+3+28	47.5	
	HI TEC TRAY(분체)	300x1.2t(100)	M	1	47.5	47.5	47.5
	HOR. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	TEE(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	케이블트레이 행거	W:300	개소	1	47.5/2	23.75	23.75
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	47.5	47.5	47.5
2층	HI-TEC TRAY W300*H100				3+18.5+31	52.5	
	HI TEC TRAY(분체)	300x1.2t(100)	M	1	52.5	52.5	52.5
	HOR. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	TEE(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	케이블트레이 행거	W:300	개소	1	52.5/2	26.25	26.25
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	52.5	52.5	52.5
3층	HI-TEC TRAY W300*H100				3+18.5+31	52.5	
	HI TEC TRAY(분체)	300x1.2t(100)	M	1	52.5	52.5	52.5
	HOR. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	TEE(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	케이블트레이 행거	W:300	개소	1	52.5/2	26.25	26.25
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	52.5	52.5	52.5
TPS	HI-TEC TRAY W300*H100				4.5+3.5+3.5	11.5	
	HI TEC TRAY(분체)	300x1.2t(100)	M	1	11.5	11.5	11.5
	EPS SUPPORT	W300	개소	1	11.5/2	5.75	5.75



## 수 량 산 출 서

공 사 명: 한국뇌연구원 기숙사 건립 설계용역

공 종 명: 통신공사[1EA] CABLE TRAY 설치공사[1EA]

회 로 명	산 출 명 / 품 명	규 격	단 위	가닥	산 식	물량	합 계
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	11.5	11.5	11.5
TPS 내부	HI-TEC TRAY W300*H100				(1+2)*4	12	
	HI TEC TRAY(분체)	300x1.2t(100)	M	1	12	12	12
	HOR. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	3	3	3
	VER. ELBOW(분체)	300W(100)	EA	1	1	1	1
	난연성 비닐절연 접지용전선(통신)	0.6/1kV F-GV 16mm <sup>2</sup>	M	1	12	12	12
	EPS SUPPORT	W300	개소	1	12/2	6	6
	부속자재				61+13	74	
	케이블트레이피팅및액세서리	케이블트레이부속품, Joint con	개	1	74*2	148	148
		ector, 아연도, 100*t1.2mm					
	케이블트레이피팅및액세서리	케이블트레이부속품, Bonding j	개	1	74*2	148	148
		mper, 38mm <sup>2</sup>					
	케이블트레이피팅및액세서리	케이블트레이부속품, Shank bol	개	1	(148*8)+(148*2)	1,480	1,480
		and nut, 아연도					
	케이블트레이피팅및액세서리	케이블트레이부속품, Hold down	개	1	92*2	184	184
		clamp, 아연도					
	케이블트레이피팅및액세서리	케이블트레이부속품, 채널스프	개	1	92*2	184	184
		너트, 아연도					
	방화구획/RTV폰				4+2	6	
	방화구획	300x100H	개소	1	6	6	6
	내화충전 실리콘 RTV폰	트레이	kg	1	6*1.92	11.52	11.52