공 사 원 가 계 산 서

공사명 : 상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사

금액 : 천원(₩)

비 목			금 액	구 성 비	비 고
순공사원가	재료비	직 접 재 료 비			
		간 접 재 료 비			
		작업설, 부산물(△)			
		[소 계]			
	노무비	직 접 노 무 비			
		간 접 노 무 비		직접노무비 * 12.6%	
		[소 계]			
	경비	경 비			
		산 재 보 험 료		노무비 * 3.56%	
		고 용 보 험 료		노무비 * 1.01%	
		국민 건강 보험료		직접노무비 * 0%	1개월 이상 적용
		국민 연금 보험료		직접노무비 * 0%	1개월 이상 적용
		노인장기요양보험료		국민건강보험료 * 0%	1개월 이상 적용
		퇴직 공제 부금비		직접노무비 * 2.3%	1억원 이상 적용
		산업안전보건관리비		[A] 와 [B] 중 적은 금액 적용	
		[A]		(재료비+직노+도급자관급/1.1) * 2.93%	
		[B]		((재료비)+직노) * 2.93%)*1.2배	
		품 질 관 리 비			
		기 타 경 비		(재료비+노무비) * 5.2%	
		환 경 보 전 비		(재료비+직노+경비) * 0.3%	
		하도급지급보증수수료		(재료비+직노+경비) * 0.081%	최저가대상공사
		건설기계대여금지급보증서발급수수료		(재료비+직노+경비) * 0.32%	
		[소 계]			
계					
일 반 관 리 비				계 * 6%	
이 윤				(노무비+경비+일반관리비) * 15%	
폐기물 상차비					

공 사 원 가 계 산 서

공사명 : 상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사

금액 : 천원(₩)

비 목	금 액	구 성 비	비 고
폐기물 처리비			
공 급 가 액			
부 가 가 치 세		공급가액 * 10%	
도 급 액			
총 공 사 비			

공 종 별 집 계 표

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
01 상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사			1									
0101 ◈ 공간1986			1									
010101 가 설 공 사			1									
010102 방 수 공 사			1									
010103 철 거 공 사			1									
010104 폐기물 상차비			1									
010105 건설폐기물처리비			1									
0102 ◈ 디자인 1978			1									
010201 가 설 공 사			1									
010202 방 수 공 사			1									
010203 철 거 공 사			1									
010204 폐기물 상차비			1									
010205 건설폐기물처리비			1									
0103 ▷ 품 질 관 리 비			1									
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010101 가 설 공 사												
고소작업차	5ton	일	1									호표 1
건축물 현장정리	지붕방수공사	M2	453									호표 2
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010102 방 수 공 사												
기존바탕면 정리		M2	481									호표 3
이중복합방수	노출형, 바닥	M2	407									호표 4
이중복합방수	노출형, 벽	M2	69									호표 5
[합 계]												

품 명	규 격	단위	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	
010103 철 거 공 사												
복합방수 철거	지붕	M2	481									호표 6
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010104 폐기물 상차비												
혼합건설폐기물 상차비		TON	2.63									
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010105 건설폐기물처리비												
혼합건설폐기물	그 밖의 건설폐기물에 가연성 5% 이하 혼합	TON	2.63									
혼합건설폐기물 운반비	16톤 암롤트럭, 30km	TON	2.63									
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010201 가 설 공 사												
고소작업차	5ton	일	1									호표 1
건축물 현장정리	지붕방수공사	M2	1173									호표 2
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010202 방 수 공 사												
기존바탕면 정리		M2	1233									호표 3
이중복합방수	노출형, 바닥	M2	1119									호표 4
이중복합방수	노출형, 벽	M2	60									호표 5
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010203 철 거 공 사												
복합방수 철거	지붕	M2	1119									호표 6
[합 계]												

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
010204 폐기물 상차비												
혼합건설폐기물 상차비		TON	6.161									
[합 계]												

품 명	규 격	단위	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	
010205 건설폐기물처리비												
혼합건설폐기물	그 밖의 건설폐기물에 가연성 5% 이하 혼합	TON	6.161									
혼합건설폐기물 운반비	16톤 암롤트럭, 30km	TON	6.161									
[합 계]												

품 명	규 격	단위	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	
0103 ▷ 품 질 관 리 비												
<< 품질시험비 >>												
합성고분자계 방수시트	겉모양, 치수	회	1									호표 7
합성고분자계 방수시트	인장성능	회	1									호표 8
합성고분자계 방수시트	인열성능	회	1									호표 9
합성고분자계 방수시트	온도의존성	회	1									호표 10
합성고분자계 방수시트	가열신축성상	회	1									호표 11
합성고분자계 방수시트	열화처리 후의 인장성능	회	1									호표 12
합성고분자계 방수시트	신장시의 열화성상	회	1									호표 13
합성고분자계 방수시트	접합성상	회	1									호표 14
합성고분자계 방수시트	접합인장성능(복합시트 경우)	회	1									호표 15
품질시험 재료비	인건비 및 공공요금의 100분의 1 계상	식	1									
품질시험 장비손료	품질시험 인건비의 100분의 1 계상	식	1									
품질시험에 필요한 시설비용, 시험 및 검사기구의 검정.교정비	품질시험비의 100분의 3 계상	식	1									
<< 품질관리활동비 >>												
품질관리 업무를 수행하는 건설기술자 인건비	초급품질관리 대상공사(금액제외, 간접노무비로 대체)	개월	1									
품질관련 문서작성 및 관리 비용	품질기술자 인건비의 100분의 1 계상	식	1									
품질관련 교육.훈련비	품질기술자 인건비의 100분의 1 계상	식	1									
품질검사비	품질시험비의 100분의 1 계상	식	1									
그 밖의 비용	품질관리활동비의 100분의 1 계상	식	1									
[합 계]												

일 위 대 가 목 록

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	번 호	비 고	품셈개요
고소작업차	5ton	일					호표 1		공통 8-3,4(2106)
건축물 현장정리	지붕방수공사	M2					호표 2		공통 2-11-2
기존바탕면 정리		M2					호표 3		
이중복합방수	노출형, 바닥	M2					호표 4		
이중복합방수	노출형, 벽	M2					호표 5		
복합방수 철거	지붕	M2					호표 6		
합성고분자계 방수시트	겉모양, 치수	회					호표 7		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	인장성능	회					호표 8		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	인열성능	회					호표 9		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	온도의존성	회					호표 10		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	가열신축성상	회					호표 11		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	열화처리 후의 인장성능	회					호표 12		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	신장시의 열화성상	회					호표 13		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	접합성상	회					호표 14		국토~부 고시 별표 4
합성고분자계 방수시트	접합인장성능(복합시트 경우)	회					호표 15		국토~부 고시 별표 4
품질관리 업무를 수행하는 건설기술자 인건비	초급품질관리 대상공사(금액제외, 간접노무비로 대체)	개월					호표 16		
고소작업차	5ton	HR					호표 17		공통 8-3,4(2106)

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
고소작업차 5ton 일 공통 8-3,4(2106) (호표 1)												
고소작업차	5ton	HR	8									호표 17
[합 계]												
건축물 현장정리 지붕방수공사 M2 공통 2-11-2 (호표 2)												
보통인부	일반공사 직종	인	0.01									
[합 계]												
기존바탕면 정리 M2 (호표 3)												
견출공	일반공사 직종	인	0.011									
기계경비	인력품의 3%	식	1									
[합 계]												
이중복합방수 노출형, 바닥 M2 (호표 4)												
KEEP시트	1m*15m	M2	0.95									견적단가
시트죠인트용 부틸테이프	0.12m*15m	M	1.2									견적단가
노출우레탄	28kg	KG	2.2									견적단가
노출우레탄(조인트용)	28kg	KG	0.4									견적단가
우레탄 프라이머	17L	L	0.05									견적단가
우레탄탑코팅	18kg	KG	0.4									견적단가
규사	25kg	KG	1.5									견적단가
기구손료	인력품의 3%	식	1									
방수공	일반공사 직종	인	0.11									
보통인부	일반공사 직종	인	0.08									

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규 격	단위	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	
[합 계]												
이중복합방수 노출형, 벽 M2 (호표 5)												
노출우레탄	28kg	KG	0.5									견적단가
우레탄 프라이머	17L	L	0.2									견적단가
수직용우레탄(벽체)	12kg	KG	2									견적단가
우레탄탑코팅	18kg	KG	0.2									견적단가
코너보강용 유리섬유	0.1m*50m	M	1.2									견적단가
기구손료	인력품의 3%	식	1									
방수공	일반공사 직종	인	0.11									
보통인부	일반공사 직종	인	0.14									
[합 계]												
복합방수 철거 지붕 M2 (호표 6)												
연마석	연마석, 180*25mm	EA	0.12									
연마공	일반공사 직종	인	0.033									
기계손료및동력비	인력품의 10%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 겉모양, 치수 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 7)												
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.0125									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												

품 명	규 격	단위	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	
합성고분자계 방수시트 인장성능 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 8)												
중급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
일반경비	전력	kwh	9.8									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 인열성능 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 9)												
중급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.0375									금액제외
일반경비	전력	kwh	7.8									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 온도의존성 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 10)												
중급품질관리원	일반공사 직종	인	0.05									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.0875									금액제외
일반경비	전력	kwh	17.3									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 가열신축성상 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 11)												
고급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외

품 명	규 격	단위	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	
일반경비	전력	kwh	265.7									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 열화처리 후의 인장성능 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 12)												
고급품질관리원	일반공사 직종	인	0.1									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.125									금액제외
일반경비	전력	kwh	706.3									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 신장시의 열화성상 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 13)												
고급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
일반경비	전력	kwh	254.2									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
합성고분자계 방수시트 접합성상 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 14)												
중급품질관리원	일반공사 직종	인	0.025									금액제외
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.0625									금액제외
일반경비	전력	kwh	497.7									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												

품 명	규 격	단위	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	
합성고분자계 방수시트 접합인장성능(복합시트 경우) 회 국토~부 고시 별표 4 (호표 15)												
초급품질관리원	일반공사 직종	인	0.0125									금액제외
일반경비	전력	kwh	448.3									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
품질관리 업무를 수행하는 건설기술자 인건비 초급품질관리 대상공사(금액제외, 간접노무비로 대체) 개월 (호표 16)												
초급품질관리기술인	기타 직종	인	29.74									금액제외
경비로 적용	합계의 100%	식	1									
[합 계]												
고소작업차 5ton HR 공통 8-3,4(2106) (호표 17)												
고소작업차	5ton	대	0.2598									천원
경유	경유, 저유황	L	5.1									
잡재료	주재료비의 20%	식	1									
화물차운전사	일반공사 직종	인	1									
[합 계]												

단 가 대 비 표

[상상캠퍼스 환경개선 옥상방수공사]

품 명	규격	단위	재 료 비											노 무 비	경 비						번 호	비 고
			조달청가격	PAGE	거래가격	PAGE	유통물가	PAGE	물가자료	PAGE	조사가격	PAGE	적용단가		조달청가격	거래가격	유통물가	물가자료	조사가격	적용단가		
고소작업차	5ton	대																			자재 1	천원
경유	경유, 저유황	L				1451		1189					#NUM!								자재 2	
연마석	연마석, 180*25mm	EA				1353		1216		1420			#NUM!								자재 3	
KEEP시트	1m*15m	M2											#NUM!								자재 4	견적단가
시트죠인트용 부틸테이프	0.12m*15m	M											#NUM!								자재 5	견적단가
노출우레탄	25kg	KG											#NUM!								자재 6	견적단가
노출우레탄(조인트용)	25kg	KG											#NUM!								자재 7	견적단가
우레탄 프라이머	17L	L											#NUM!								자재 8	견적단가
수직용우레탄(벽체)	12kg	KG											#NUM!								자재 9	견적단가
우레탄탑코팅	18kg	KG											#NUM!								자재 10	견적단가
규사	25kg	KG											#NUM!								자재 11	견적단가
코너보강용 유리섬유	0.1m*50m	M											#NUM!								자재 12	견적단가
혼합건설폐기물	그 밖의 건설폐기물에 가연성 5% 이하 혼합	TON																			자재 13	
혼합건설폐기물 상차비		TON										1583									자재 14	
혼합건설폐기물 운반비	16톤 암롤트럭, 30km	TON										1583									자재 15	
일반경비	전력	kwh										1601									자재 16	
보통인부	일반공사 직종	인																			노임 1	
견출공	일반공사 직종	인																			노임 2	
방수공	일반공사 직종	인																			노임 3	
연마공	일반공사 직종	인																			노임 4	
화물차운전사	일반공사 직종	인																			노임 5	
고급품질관리원	일반공사 직종	인																			노임 6	
중급품질관리원	일반공사 직종	인																			노임 7	
초급품질관리원	일반공사 직종	인																			노임 8	
초급품질관리기술인	기타 직종	인																			노임 9	