

(재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

2019년 7월

설계		심사		담당		과장		설계년월일	서기	2019년	7월
----	--	----	--	----	--	----	--	-------	----	-------	----

2019 년도

공사명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

도 급 금 액 :

一金 삼억오천팔백칠십육만육천원 整

(₩358,766,000)

:

총 공 사 금 액 :

一金 삼억오천팔백칠십육만육천원 整

(₩358,766,000)

원 가 계 산 서

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

금액 : 삼억오천팔백칠십육만육천원(₩358,766,000)

비 목		금 액	구 성 비	비 고
재 료 비	직 접 재 료 비	109,120,202		
	간 접 재 료 비			
	소 계	109,120,202		
노 무 비	직 접 노 무 비	146,583,519		
	간 접 노 무 비		(직접노무비) × 7.9%	
	소 계	146,583,519		
경 비	산 재 보 험 료	5,496,881	(노무비) × 3.75%	※ 면허가 필요한 모든 공사에 적용
	고 용 보 험 료	1,275,276	(노무비) × 0.87%	※ 면허가 필요한 모든 공사에 적용
	건 강 보 험 료		(직접노무비) × 3.23%	※ 공사기간 1개월 이상 모든 공사에 반영
	연 금 보 험 료		(직접노무비) × 4.5%	※ 공사기간 1개월 이상 모든 공사에 반영
	퇴 직 공 제 부 금 비		(직접노무비) × 2.3%	※ 추정금액 3억원 이상 공사
	산 업 안 전 보 건 관 리 비		(재료비 + 직접노무비 + 관급자재) × 2.93%	※ (도급금액 + 관급금액) 4천만원 이상
	환 경 보 전 비		(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) × 0.3%	
	기 타 경 비	14,063,705	(재료비 + 노무비) × 5.5%	
	기 계 경 비			
	노 인 장 기 요 양 보 험 료		(건강보험률) × 8.51%	
	소 계	20,835,862		
순 공 사 원 가		276,539,583	(재료비 + 노무비 + 경비)	
일 반 관 리 비		16,592,375	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6.0%	
이 윤		27,601,763	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15.0%	
사 급 자 재 대				
경 비		5,417,579		
총 공 사 원 가		326,151,300		
부 가 가 치 세		32,615,130	공급가액 × 10%	
관 급 자 재 비				
합 계		358,766,000	* 부가세포함(백원단위절사)	

공 종 별 집 계 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

공 종 명	규 격	단 위	수 량	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
1. 가설공사		식	1		3,291,048		3,291,048	
2. 방수공사		식	1	96,981,431	138,775,600		235,757,031	
3. 미장공사		식	1	11,550,771	2,334,439	2,723,419	16,608,629	
4. 기계화시공		식	1	588,000	2,182,432	2,694,160	5,464,592	
합 계				109,120,202	146,583,519	5,417,579	261,121,300	

내역서

■ 공사명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

공 종	규 격	수 량	단위	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. 가설공사												
건축물현장정리		2791.39	m²			1,179	3,291,048			1,179	3,291,048	

내역서

■ 공사명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

공 종	규 격	수 량	단위	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	
2. 방수공사												
메탈시트방수(바닥)	메탈시트	2791.39	m²	29,600	82,625,144	34,887	97,383,222			64,487	180,008,366	
메탈시트방수(벽)	메탈시트	1186.47	m²	12,100	14,356,287	34,887	41,392,378			46,987	55,748,665	
									</			

내 역 서

■ 공 사 명 : (재)충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

7

공 종	규 격	수 량	단위	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	
3. 미장공사												
모르터 타설	1:3	139.57	m³	82,760	11,550,771	16,726	2,334,439	19,513	2,723,419	118,999	16,608,629	
합 계					11,550,771		2,334,439		2,723,419		16,608,629	

내 역 서

■ 공 사 명 : (재)충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

8

공 종	규 격	수 량	단위	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	
4. 기계화시공												
타이어크레인	20ton	56.00	HR	10,500	588,000	38,972	2,182,432	48,110	2,694,160	97,582	5,464,592	
합 계					588,000		2,182,432		2,694,160		5,464,592	

물 량 산 출 서

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

9

구 분 (품 목)	규 격	산 출 식	단 위	수 량	비 고
건축물현장정리		2791.39 m ²	m ²	2791.39	
메탈시트방수(바닥)	메탈시트	2791.39 m ²	m ²	2791.39	
메탈시트방수(벽)	메탈시트	1186.47 m ²	m ²	1,186.47	
모르터 타설	1:3	2791.39 x 0.05	m ³	139.57	
타이어크레인	20ton		HR	56.00	

노 임 단 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

10

구 분	번 호	직 종 명	공 표 일	단 가	비 고
공사부문	1	작 업 반 장	2019. 1. 1	153,186	
공사부문	2	보 통 인 부	2019. 1. 1	125,427	
공사부문	3	특 별 인 부	2019. 1. 1	152,019	
공사부문	4	조 력 공	2019. 1. 1	133,863	
공사부문	5	제 도 사	2019. 1. 1	159,514	
공사부문	6	비 계 공	2019. 1. 1	224,359	
공사부문	7	형 틀 목 공	2019. 1. 1	201,951	
공사부문	8	철 근 공	2019. 1. 1	210,096	
공사부문	9	철 공	2019. 1. 1	178,249	
공사부문	10	철 판 공	2019. 1. 1	164,550	
공사부문	11	철 골 공	2019. 1. 1	195,321	
공사부문	12	용 접 공	2019. 1. 1	198,711	
공사부문	13	콘 크 리 트 공	2019. 1. 1	198,242	
공사부문	14	보 링 공	2019. 1. 1	161,455	
공사부문	15	착 암 공	2019. 1. 1	142,030	
공사부문	16	화 약 취 급 공	2019. 1. 1	170,086	
공사부문	17	할 석 공	2019. 1. 1	170,023	
공사부문	18	포 설 공	2019. 1. 1	145,489	
공사부문	19	포 장 공	2019. 1. 1	176,515	
공사부문	20	잠 수 부	2019. 1. 1	249,770	
공사부문	21	조 적 공	2019. 1. 1	185,725	
공사부문	22	건 출 공	2019. 1. 1	182,686	
공사부문	23	건 축 목 공	2019. 1. 1	200,925	
공사부문	24	창 호 공	2019. 1. 1	187,530	
공사부문	25	유 리 공	2019. 1. 1	181,240	

노 임 단 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

11

구 분	번 호	직 종 명	공 표 일	단 가	비 고
공사부문	26	방 수 공	2019. 1. 1	148,971	
공사부문	27	미 장 공	2019. 1. 1	209,611	
공사부문	28	타 일 공	2019. 1. 1	199,848	
공사부문	29	도 장 공	2019. 1. 1	184,508	
공사부문	30	내 장 공	2019. 1. 1	189,600	
공사부문	31	도 배 공	2019. 1. 1	165,558	
공사부문	32	연 마 공	2019. 1. 1	148,870	
공사부문	33	석 공	2019. 1. 1	204,601	
공사부문	34	줄 눈 공	2019. 1. 1	146,786	
공사부문	35	판 널 조 립 공	2019. 1. 1	166,716	
공사부문	36	지 봉 잇 기 공	2019. 1. 1	159,703	
공사부문	37	별 목 부	2019. 1. 1	166,034	
공사부문	38	조 경 공	2019. 1. 1	169,758	
공사부문	39	배 관 공	2019. 1. 1	176,011	
공사부문	40	배 관 공 (수 도)	2019. 1. 1	173,600	
공사부문	41	보 일 러 공	2019. 1. 1	171,738	
공사부문	42	위 생 공	2019. 1. 1	166,350	
공사부문	43	덕 트 공	2019. 1. 1	152,631	
공사부문	44	보 온 공	2019. 1. 1	160,788	
공사부문	45	인 력 운 반 공	2019. 1. 1	138,477	
공사부문	46	괘 도 공	2019. 1. 1	149,629	
공사부문	47	건 설 기 계 조 장	2019. 1. 1	148,214	
공사부문	48	건 설 기 계 운 전 사	2019. 1. 1	187,069	
공사부문	49	화 물 차 운 전 사	2019. 1. 1	158,708	
공사부문	50	일 반 기 계 운 전 사	2019. 1. 1	123,282	

노 임 단 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

12

구 분	번 호	직 종 명	공 표 일	단 가	비 고
공사부문	51	기 계 설 비 공	2019. 1. 1	166,666	
공사부문	52	준 설 선 선 장	2019. 1. 1		
공사부문	53	준 설 선 기 관 사	2019. 1. 1		
공사부문	54	준 설 선 운 전 사	2019. 1. 1	131,778	
공사부문	55	선 원	2019. 1. 1	130,194	
공사부문	56	플 랜 트 배 관 공	2019. 1. 1	255,579	
공사부문	57	플 랜 트 제 관 공	2019. 1. 1	218,174	
공사부문	58	플 랜 트 용 접 공	2019. 1. 1	220,359	
공사부문	59	플 랜 트 특 수 용 접 공	2019. 1. 1	266,702	
공사부문	60	플 랜 트 기 계 설 치 공	2019. 1. 1	223,690	
공사부문	61	플 랜 트 특 별 인 부	2019. 1. 1	162,616	
공사부문	62	플 랜 트 케 이 블 전 공	2019. 1. 1	252,875	
공사부문	63	플 랜 트 계 장 공	2019. 1. 1	193,134	
공사부문	64	플 랜 트 덕 트 공	2019. 1. 1	161,831	
공사부문	65	플 랜 트 보 온 공	2019. 1. 1	225,972	
공사부문	66	제 철 축 로 공	2019. 1. 1	250,533	
공사부문	67	비 파 괴 시 험 공	2019. 1. 1	266,376	
공사부문	68	특 급 품 질 관 리 원	2019. 1. 1	161,386	
공사부문	69	고 급 품 질 관 리 원	2019. 1. 1	153,385	
공사부문	70	중 급 품 질 관 리 원	2019. 1. 1	140,389	
공사부문	71	초 급 품 질 관 리 원	2019. 1. 1	119,905	
공사부문	72	지 적 기 사	2019. 1. 1	235,513	
공사부문	73	지 적 산 업 기 사	2019. 1. 1	204,765	
공사부문	74	지 적 기 능 사	2019. 1. 1	173,954	
공사부문	75	내 선 전 공	2019. 1. 1	225,408	

노 임 단 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

13

구 분	번 호	직 종 명	공 표 일	단 가	비 고
공사부문	76	특 고 압 케 이 블 전 공	2019. 1. 1	323,944	
공사부문	77	고 압 케 이 블 전 공	2019. 1. 1	295,582	
공사부문	78	저 압 케 이 블 전 공	2019. 1. 1	235,560	
공사부문	79	송 전 전 공	2019. 1. 1	402,795	
공사부문	80	송 전 활 선 전 공	2019. 1. 1	434,661	
공사부문	81	배 전 전 공	2019. 1. 1	336,973	
공사부문	82	배 전 활 선 전 공	2019. 1. 1	424,632	
공사부문	83	플 랜 트 전 공	2019. 1. 1	205,890	
공사부문	84	계 장 공	2019. 1. 1	210,643	
공사부문	85	철 도 신 호 공	2019. 1. 1	229,729	
공사부문	86	통 신 내 선 공	2019. 1. 1	204,358	
공사부문	87	통 신 설 비 공	2019. 1. 1	224,927	
공사부문	88	통 신 외 선 공	2019. 1. 1	290,398	
공사부문	89	통 신 케 이 블 공	2019. 1. 1	326,000	
공사부문	90	무 선 안 테 나 공	2019. 1. 1	246,693	
공사부문	91	석 면 해 체 공	2019. 1. 1	168,117	
공사부문	92	광 케 이 블 설 치 사	2019. 1. 1	332,790	
공사부문	93	H/W 시 험 사	2019. 1. 1	300,441	
공사부문	94	S/W 시 험 사	2019. 1. 1	316,695	
공사부문	95	도 편 수	2019. 1. 1	331,207	
공사부문	96	드 잡 이 공	2019. 1. 1	262,340	
공사부문	97	한 식 목 공	2019. 1. 1	237,124	
공사부문	98	한 식 목 공 조 공	2019. 1. 1	189,704	
공사부문	99	한 식 석 공	2019. 1. 1	302,185	
공사부문	100	한 식 미 장 공	2019. 1. 1	221,715	

노 임 단 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

14

구 분	번 호	직 종 명	공 표 일	단 가	비 고
공사부문	101	한 식 와 공	2019. 1. 1	280,534	
공사부문	102	한 식 와 공 조 공	2019. 1. 1	213,333	
공사부문	103	목 조 각 공	2019. 1. 1	210,559	
공사부문	104	석 조 각 공	2019. 1. 1	-	
공사부문	105	특 수 화 공	2019. 1. 1	-	
공사부문	106	화 공	2019. 1. 1	-	
공사부문	107	드 잡 이 공 편 수	2019. 1. 1	-	
공사부문	108	한 식 미 장 공 편 수	2019. 1. 1	-	
공사부문	109	한 식 와 공 편 수	2019. 1. 1	-	
공사부문	110	한 식 단 청 공 편 수	2019. 1. 1	-	
공사부문	111	한 식 석 공 조 공	2019. 1. 1	219,117	
공사부문	112	한 식 미 장 공 조 공	2019. 1. 1	195,281	
공사부문	113	원 자 력 플 랜 트 전 공	2019. 1. 1	209,162	
공사부문	114	원 자 력 용 접 공	2019. 1. 1	208,245	
공사부문	115	원 자 력 기 계 설 치 공	2019. 1. 1	201,203	
공사부문	116	원 자 력 품 질 관 리 사	2019. 1. 1	258,644	
공사부문	117	통 신 관 련 기 사	2019. 1. 1	259,492	
공사부문	118	통 신 관 련 산 업 기 사	2019. 1. 1	239,569	
공사부문	119	통 신 관 련 기 능 사	2019. 1. 1	199,216	
공사부문	120	전 기 공 사 기 사	2019. 1. 1	240,346	
공사부문	121	전 기 공 사 산 업 기 사	2019. 1. 1	211,437	
공사부문	122	변 전 전 공	2019. 1. 1	305,887	
공사부문	123	코 킹 공	2019. 1. 1	167,882	

일 위 대 가 목 록

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

[illegible]

일 위 대 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

제 1 호표 : 건축물현장정리

규 격 :

단 위 : m²

품 명	규 격	단위	수 량	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		인	0.0094		-	125,427	1,179		-	125,427	1,179	
계					-		1,179		-		1,179	

제 2 호표 : 메탈시트방수(바닥)

규 격 : 메탈시트, 옥상바닥

단 위 : m²

품 명	규 격	단위	수 량	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	
메탈시트	AL합금도금강판	m ²	0.1000	30,000	3,000				-	30,000	3,000	
패스너	35mm	개	6.0000	150	900					150	900	
디스크	D-50mm	개	6.0000	250	1,500					250	1,500	
방수시트(단열재)	알코플렌-F(단열재)	m ²	1.1000	14,000	15,400					14,000	15,400	
부직포	300g	m ²	1.0000	1,000	1,000					1,000	1,000	
실링재	PVC	ℓ	0.2000	6,000	1,200		-		-	6,000	1,200	
부자재(측면마감바 외)	재료비의 15%	식	1.0000	6,600	6,600		-		-	6,600	6,600	
방수공		인	0.1500		-	148,971	22,345		-	148,971	22,345	
보통인부		인	0.1000		-	125,427	12,542		-	125,427	12,542	
계					29,600		34,887		-		64,487	

제 3 호표 : 메탈시트방수(벽)

규 격 : 메탈시트, 파라펫

단 위 : m²

품 명	규 격	단위	수 량	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	
메탈시트	AL합금도금강판	m ²	0.1000	30,000	3,000				-	30,000	3,000	
패스너	35mm	개	6.0000	150	900					150	900	
디스크	D-50mm	개	6.0000	250	1,500					250	1,500	
부직포	300g	m ²	1.0000	1,000	1,000					1,000	1,000	
실링재	PVC	ℓ	0.2000	6,000	1,200		-		-	6,000	1,200	
부자재(측면마감바 외)	재료비의 15%	식	1.0000	4,500	4,500		-		-	4,500	4,500	
방수공		인	0.1500		-	148,971	22,345		-	148,971	22,345	

일 위 대 가 표

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

보통인부		인	0.1000		-	125,427	12,542		-	125,427	12,542	
계					12,100		34,887		-		46,987	

제 4 호표 : 모르터 타설

규 격 : 기계타설

단 위 : m'

품 명	규 격	단위	수 량	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	
일반기계운전사		인	1.0000		-	12,328	12,328		-	12,328	12,328	
미장공		인	0.1500		-	20,961	3,144		-	20,961	3,144	
보통인부		인	0.1000		-	12,543	1,254		-	12,542	1,254	
모르터펌프	37kw	hr	1.1700					16,678	19,513	16,678	19,513	
계					-		16,726		19,513		36,239	

중 기 단 가 목 록

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

[illegible]

중 기 단 가 산 출 서

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

번 호	명 칭	규 격	산 출 근 거	재료비	노무비	경 비	합 계	비 고
# 산근 1	타이어크레인	10Ton		7,389	38,972	26,197	72,558	
	기계손료		114,000,000 ₩ × 2,298 × 10(-7)			26,197.2		
	주연료	경 유	3.8 ℓ × 1,399	5,316.2				
	잡재료	주연료의	39. % × 5,316	2,073.3				
	건설기계운전사		0.20833 인 × 187,069 × 1/8*16/12*25/20		38,972			
# 산근 2	타이어크레인	15Ton		9,139	38,972	37,379	85,490	
	기계손료		162,661,000 ₩ × 2,298 × 10(-7)			37,379.4		
	주연료	경 유	4.7 ℓ × 1,399	6,575.3				
	잡재료	주연료의	39. % × 6,575	2,564.3				
	건설기계운전사		0.20833 인 × 187,069 × 1/8*16/12*25/20		38,972			
# 산근 3	타이어크레인	20Ton		10,500	38,972	48,110	97,582	
	기계손료		209,358,000 ₩ × 2,298 × 10(-7)			48,110.4		
	주연료	경 유	5.4 ℓ × 1,399	7,554.6				
	잡재료	주연료의	39. % × 7,555	2,946.2				
	건설기계운전사		0.20833 인 × 187,069 × 1/8*16/12*25/20		38,972			

중 기 단 가 산 출 서

■ 공 사 명 : (재) 충청남도 경제진흥원 옥상방수 공사

번 호	명 칭	규 격	산 출 근 거	재료비	노무비	경 비	합 계	비 고
# 산근 4	타이어크레인	50Ton		19,446	38,972	82,706	141,124	
	기계손료		$476,148,000 \text{ ₩} \times 1.737 \times 10^{-7}$			82,706.9		
	주연료	경 유	$10. \ell \times 1,399$	13,990.				
	잡재료	주연료의	$39. \% \times 13,990$	5,456.1				
	건설기계운전사		$0.20833 \text{ 인} \times 187,069 \times 1/8 \times 16/12 \times 25/20$		38,972			