

설 계 내 역 서

1. 용 역 명 : 김천고등학교 내진보강공사 설계용역

2. 용역 금액 : 일금칠천일백구십만오천원정 (71,905,000)

3. 용역 내용 :

가. 김천고등학교 본관

1) 구조설계: 비선형해석 및 보강안 설계

2) 실시설계: 내진보강에 따른 마감복구

(전기.통신.소방.기계 등 설비 마감복구 설계 포함)

나. 김천고등학교 과학관

1) 구조설계: 비선형해석 및 보강안 설계

2) 실시설계: 내진보강에 따른 마감복구

(전기.통신.소방.기계 등 설비 마감복구 설계 포함)

※ 내진보강설계에 대한 제3자 검증용역 별도집행

※ 용역기간 : 착수일로부터 120일 이내. 끝.

작 성 자 : 직) 주무관

성명) 문정현 (인)

내진보강공사 설계용역 집계표

김천고등학교 내진보강공사 설계용역					(금액단위:원)
적요	수량	단위	단가	금액	비고
1. 내진보강공사 구조설계	1	식		32,425,866	45%
2. 내진보강공사 실시설계	1	식		39,479,198	55%
용역 금액				71,905,000	천원이하 절사

1. 내진보강공사 구조설계 대가 산출내역[김천고등학교]

(단위 : 원)

과목		단위	수량	단가	금액	비고
■ 김천고등학교 본관 [기본시설물]						
1. 내진보강설계(구조설계)-비선형해석					10,602,388	
1-1.	직접인건비				3,606,254	
	1)고급기술자	인	11.60	310,884	3,606,254	
1-2.	제경비	%	110	3,606,254	3,966,880	직접인건비 * 110%
1-3.	기술료	%	40	7,573,134	3,029,254	(직접인건비 + 제경비) * 40%
2. 내진보강설계(구조설계)-보강안 설계					5,758,193	
2-1.	직접인건비				1,958,569	
	1)고급기술자	인	6.30	310,884	1,958,569	
2-2.	제경비	%	110	1,958,569	2,154,426	직접인건비 * 110%
2-3.	기술료	%	40	4,112,995	1,645,198	(직접인건비 + 제경비) * 40%
소 계					16,360,581	
■ 김천고등학교 과학관 [인접시설물]						
1. 내진보강설계(구조설계)-비선형해석					8,957,190	
1-1.	직접인건비				3,046,663	
	1)고급기술자	인	9.80	310,884	3,046,663	
1-2.	제경비	%	110	3,046,663	3,351,330	직접인건비 * 110%
1-3.	기술료	%	40	6,397,993	2,559,197	(직접인건비 + 제경비) * 40%
2. 내진보강설계(구조설계)-보강안 설계					4,021,595	
2-1.	직접인건비				1,367,890	
	1)고급기술자	인	4.4	310,884	1,367,890	
2-2.	제경비	%	110	1,367,890	1,504,679	직접인건비 * 110%
2-3.	기술료	%	40	2,872,568	1,149,027	(직접인건비 + 제경비) * 40%
소 계					12,978,785	
합 계					29,339,366	
부 가 세					2,933,936	
손해배상 공제료					152,564	추정용역비(부가세제외)*0.52%
총 계					32,425,866	

김천고등학교 내진보강공사 설계용역[구조설계]

직 급 :	주무관	고급기술자 노임단가:	310,884
담당자 :	문정현	※ 매년 1월 1일기준 엔지니어링 공표 노임단가 적용	
용약기간:	120	(입력기준: 학교시설통합정보체계)	
시설물명	항목	입력란	비고
[기본시설물]	학교명	김천고등학교	온전한 교명 입력: OO초(X)
	건물명	본관	
	연면적	1,322	
	시설물명	1	기본시설물 1, 인접시설물 2
[인접시설물]	학교명	김천고등학교	온전한 교명 입력: OO초(X)
	건물명	과학관	군집시설물 적용: 과학관
	연면적	689	과학관 689.26㎡
	시설물명	2	기본시설물 1, 인접시설물 2

※ 3개동 이상을 묶어 함께 집행시는 파일 2개 만들어서 총괄 집계표를 만들어서 사용하시기 바랍니다.

※ DATA입력시 검토사항

0. DATA 입력란에서 두번째 건물부터 불필요시 공란으로 비워두셔야 자동으로 현황 정리가 됨

1. 군집시설물 적용 여부 검토: 1,000㎡미만의 건물 2동 이상을 내진보강 구조설계 용역 집행시 아래사항 해당되므로 검토하시기 바람

<용어의 정의>

가. 기본시설물: 1개 학교내 연면적이 가장 큰 건축물

1) 여러 학교의 건축물을 묶어서 집행할 경우 모두 기본시설물 적용

2) 군집시설물의 가상의 건축물이 연면적이 가장 클 경우 기본시설물이 될 수 있음

나. 인접시설물: 1개 학교내에서 기본시설물보다 연면적이 작은 건축물(인접시설물 보정값은 선형성능평가 현장조사만 적용됨)

1) 군집시설물의 가상의 건축물이 연면적이 가장 크지않을 경우 인접시설물이 될 수 있음

다. 군집시설물: 1개 학교내 1,000㎡이하 소규모 건축물(도보 이동)로 산출시

1,000㎡이하의 소규모 건축물 연면적을 모두 합산하여 가상의 건축물 1동으로 적용

2. 내진보강공사 실시설계 대가 산출내역[김천고등학교]

【용역명】 김천고등학교 내진보강공사 설계용역

1. 추정공사비

○ 총공사비	건축부분	=	509,907,000 원
○ 공사비	(부가세 제외)	=	463,552,000 원

2. 적용요율 (제2종, 보통)

○ 계획설계 대가요율 산정		제외	
구 분	3 억 원 이상	5 억 원 이상	비 고
적용요율			
=	- ()	$\times \frac{(463,552,000 - 300,000,000)}{(500,000,000 - 300,000,000)}$	= %

○ 중간설계 대가요율 산정		제외	
구 분	3 억 원 이상	5 억 원 이상	비 고
적용요율			
=	0.000 - (0.000 - 0.000)	$\times \frac{(463,552,000 - 300,000,000)}{(500,000,000 - 300,000,000)}$	= 0.000 %

○ 실시설계 대가요율 산정		중급	
구 분	3 억 원 이하	5 억 원 이하	비 고
적용요율	8.266	7.582	
=	8.27 - (8.27 - 7.58)	$\times \frac{(463,552,000 - 300,000,000)}{(500,000,000 - 300,000,000)}$	= 7.706 %

※ 내진보강 설계 : 국가문화유산 설계 대가기준의 보통 대가요율 중 실시설계 분리수행에 따른 60%(+추가 12%) 업무비율 적용

3. 설계용역비 세부내역

○ 계획설계비 :	463,552,000 원	×	%	=	원
○ 중간설계비 :	463,552,000 원	×	0.000 %	=	0 원
○ 실시설계비 :	463,552,000 원	×	7.706 %	=	35,721,317 원
				=	35,721,317 원

4. 추가과업대가 세부내역

○ 추가과업: 해당없음	×	식	=	0 원
			=	0 원

5. 설계용역비 산출금액

○ 용역비 (3+4)	35,721,317 원	×	1 식	=	35,721,317 원
○ 부가가치세	35,721,317 원	×	10 %	=	3,572,131 원
○ 손해배상 공제료	35,721,317 원	×	0.52 %	=	185,750 원
■ 설계용역 적용금액 (천원이하 절사) :				≠	39,479,198 원

○ 국토교통부 고시 제2015-911(2015.12. 8.)호 : 공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준[별표4]

○ 경북교육청 교육시설과-4475(2017. 8.31.) : 경상북도교육청 시설공사 설계 및 감리대가 기준 조정

○ 문화재청고시 제2024-16(2024. 1. 8.)호: 국가유산수리 설계 대가기준[별표1]

추정공사비산정서

1. 공 사 명 : 김천고등학교 내진보강공사
2. 공 사 내 용 :

가. 김천고등학교 본관 내진보강

나. 김천고등학교 과학관 내진보강

3. 추정공사비

(금액단위: 천원)

명칭	수량	단위	추정금액	건축부분	기계설비부분	전기통신소방부분	비고
가. 김천고등학교 본관 내진보강							
내진보강에 따른 마감	1.0	식	293,921	293,921			내진보강 마감부분 추정 공사비만 적용
나. 김천고등학교 과학관 내진보강							
내진보강에 따른 마감	1.0	식					내진보강 마감부분 추정 공사비만 적용
합계			463,552	463,552	0	0	부가세 별도