산 출 내 역 서

2021년 설계	설계자 (담당자)		심사자		팀 장		과 장	

남한산성 행궁 전시시설 보수사업 설계용역

■ 용역개요

○ 사업위치: 경기도 광주시 남한산성면 산성리 935-6 일원

○ 과업내용: 행궁 전시시설(통일신라유적지, 통일신라와적지, 전시실) 3개소 보수 실시설계

■ 총용역비: 금29,502,000원 (금이천구백오십만이천원)

설 계 내 역 서

공 종	수량	단위	금액(원)		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
			단가	금 액	단가	금 액	단가	금 액	단가	금 액	
전시시설 설계용역	1	식		26,600,000							
소 계				26,600,000							
손해보험료				220,780							
부가가치세	10	%		2,682,078							
합 계				**29,502,000**							**VAT 포함**

손해보험료산출내역

구 분	용역원가	기본요율(%)	공제수수료	비 고 (기준)
합 계			220,780	
1단계 공제료	26,600,000	0.67	178,220	엔지니어링 공제조합 손해배상보험·공제 요율표
2단계 공제료	26,600,000	0.16	42,560	

(제1호표) 세부 산출 내역서

O 문화재 설계용역 (단위 : 원)

구 분	금 액	산 출 기 초	비고
공사비①	241,500,000	O 용역 비율 산출 (직선보간법) · 2억원 12.30 % · 3억원 11.48 %	
문화재수리비② (① / 1.1 = ②)	219,545,455	$y = y_1 - \frac{(x - x_2)(y_1 - y_2)}{x_1 - x_2}$ x : 당 해 금 액 219,545,455 y : 당해공사요율 12.13	
적용비율 산정금액③	26,600,000	x_1 : 큰 금 액 300,000,000 y_1 : 작은금액요율 12.30 x_2 : 작 은 금 액 200,000,000 y_2 : 큰 금 액 요 율 11.48	
손해배상보험료④	220,780		
부가가치세⑤ (③+④)×0.1	2,682,078	$12.30 - \frac{(219,545,455 - 200,000,000) \times (12.30 - 11.48)}{300,000,000 - 200,000,000} = 12.1397$ %	
용 역 비 ⑥ (③ +④+ ⑤)-천단위절사	**29,502,858**	※ 적용요율: 12.13 % × 1.00 = 12.13 % ※ 적용비율산정금액 : 219,545,455 × 0.1213 = 26,630,863 원 26,600,000 원 ※ 부가가치세: 26,600,000 × 10% = 2,660,000 원	(만원단위절삭)

O 설계용역비 산출은 "문화재수리 설계 대가기준" 제2장 공사비요율방식을 적용하였으며,
동 기준 제10조의 규정에 의하여 직선보간법을 이용하였음.

문화재수리 설계대가 요율(제6조 관련)

※2019

공사비	(%)	비고
3	16.94	
5천만원	15.54	
1억원	13.82	
2억원	12.3	
3억원	11.48	
5억원	10.53	
10억원	9.37	
20억원	8.33	
30억원	7.78	
50억원	7.14	
100억원	6.35	
200억원	5.65	
200	$y=0.9674x^{-0.169}$ y : 해당공사비요율 x : (단위:천원)	

엔지니어링 손해배상보험·공제 의무가입제도 안내서

엔지니어링 공제조합

요율표

● 유지(관리, 보수)

① 1단계 공제료 = 순계약금액 × [기본요율 + {가산요율 × (표준담보기간초과일수/365)}]

※ 1단계기간이 기술분야별 표준담보기간을 초과하지 않는 경우에는 기본요율만 적용됨.

(단위 : %)

산업별		공제가입금액(보상한도액)										표준담보기간(년)
		5억원이하		5억원초과 10억원이하		10억원초과 20억원이하		20억원초과 30억원이하		30억원초과 50억원이하		
		기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	
기계부문	일반산업기계	1.012	0.163	0.981	0.155	0.952	0.152	0.921	0.146	0.891	0.143	2
	차량	1.096	0.176	1.063	0.169	1.031	0.164	0.999	0.161	0.966	0.154	2
	용접	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
	금형	0.755	0.121	0.731	0.118	0.710	0.115	0.687	0.109	0.663	0.106	3
선박부문	조선	1.413	0.225	1.370	0.221	1.328	0.212	1.285	0.207	1.243	0.199	2
항공우주부문	항공	1.718	0.273	1.667	0.267	1.615	0.258	1.564	0.251	1.510	0.242	2
금속부문	금속	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
전기부문	전기설비	0.833	0.133	0.807	0.130	0.781	0.125	0.757	0.121	0.731	0.118	2
	전기전자응용	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	2
정보통신부문	정보통신	0.909	0.145	0.882	0.140	0.855	0.137	0.827	0.133	0.800	0.128	2
	정보관리	0.909	0.145	0.882	0.140	0.855	0.137	0.827	0.133	0.800	0.128	2
	철도신호	1.718	0.273	1.667	0.267	1.615	0.258	1.564	0.251	1.510	0.242	2
화학부문	화공	0.522	0.084	0.507	0.081	0.493	0.079	0.478	0.075	0.460	0.073	3
광업부문	자원관리	1.766	0.282	1.715	0.273	1.660	0.267	1.609	0.257	1.554	0.249	2
	광해방지	1.766	0.282	1.715	0.273	1.660	0.267	1.609	0.257	1.554	0.249	2
설비부문	설비	1.012	0.163	0.981	0.155	0.952	0.152	0.921	0.146	0.891	0.143	2
환경부문	대기관리	1.196	0.191	1.158	0.185	1.122	0.179	1.087	0.175	1.051	0.107	3
	수질관리	1.215	0.322	1.179	0.313	1.143	0.303	1.106	0.294	1.070	0.204	2
	소음 · 진동	1.318	0.210	1.281	0.204	1.239	0.199	1.200	0.191	1.161	0.185	3
	폐기물처리	1.543	0.248	1.497	0.239	1.451	0.233	1.404	0.224	1.358	0.219	5
	자연 · 토양환경	1.318	0.210	1.281	0.204	1.239	0.199	1.200	0.191	1.161	0.185	3
농림부문	농림	0.816	0.131	0.791	0.128	0.767	0.122	0.743	0.119	0.718	0.116	2
	시설원예	1.633	0.260	1.585	0.252	1.534	0.245	1.487	0.237	1.436	0.230	2
해양 · 수산부문	해양	1.633	0.260	1.585	0.252	1.534	0.245	1.487	0.237	1.436	0.230	2
산업부문	생산관리	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
	포장 · 제품디자인	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
	산업안전	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
	소방 · 방재	1.012	0.163	0.981	0.155	0.952	0.152	0.921	0.146	0.891	0.143	2
	가스	1.012	0.163	0.981	0.155	0.952	0.152	0.921	0.146	0.891	0.143	2
	섬유	0.827	0.133	0.803	0.130	0.778	0.125	0.752	0.119	0.730	0.116	2.5
	나노융합	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
	체계공학	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
	프로젝트매니지먼트	1.036	0.166	1.004	0.161	0.975	0.155	0.943	0.151	0.913	0.146	3
원자력부문	원자력 · 방사선관리	0.804	0.130	0.779	0.125	0.757	0.121	0.731	0.118	0.707	0.115	2
	비파괴검사	0.804	0.130	0.779	0.125	0.757	0.121	0.731	0.118	0.707	0.115	2

건설부문	교량	1.115	0.178	1.081	0.173	1.048	0.166	1.013	0.163	0.981	0.155	3
	공항	1.263	0.200	1.225	0.196	1.188	0.190	1.149	0.184	1.109	0.178	5
	댐	1.393	0.222	1.354	0.215	1.310	0.210	1.270	0.203	1.227	0.196	5
	도로	1.003	0.161	0.973	0.154	0.942	0.151	0.913	0.145	0.882	0.140	3
	에너지저장	1.003	0.161	0.973	0.154	0.942	0.151	0.913	0.145	0.882	0.140	3
	간척	1.137	0.181	1.103	0.176	1.069	0.169	1.034	0.166	1.000	0.161	5
	항만 · 하천	1.137	0.181	1.103	0.176	1.069	0.169	1.034	0.166	1.000	0.161	5
	철도	0.893	0.143	0.864	0.137	0.837	0.134	0.812	0.130	0.785	0.125	3
	지하철	1.393	0.222	1.354	0.215	1.310	0.210	1.270	0.203	1.227	0.196	4
	터널	1.393	0.222	1.354	0.215	1.310	0.210	1.270	0.203	1.227	0.196	4
	발전소건설	1.190	0.190	1.152	0.184	1.118	0.178	1.081	0.173	1.046	0.166	3
	쓰레기소각로	1.543	0.248	1.497	0.239	1.451	0.233	1.404	0.224	1.358	0.215	2
	폐수처리장	1.215	0.193	1.179	0.188	1.143	0.184	1.107	0.176	1.070	0.169	2
	하수종말처리장	1.215	0.193	1.179	0.188	1.143	0.184	1.107	0.176	1.070	0.169	2
	상수도(정수장포함)	1.303	0.207	1.264	0.200	1.225	0.196	1.188	0.190	1.146	0.184	3
	하수도	1.215	0.193	1.179	0.188	1.143	0.184	1.107	0.176	1.070	0.169	2
	관람집회시설	0.670	0.106	0.648	0.103	0.628	0.101	0.610	0.096	0.588	0.094	3
	전시시설	0.670	0.106	0.648	0.103	0.628	0.101	0.610	0.096	0.588	0.094	2
	공동청사	0.801	0.128	0.778	0.122	0.755	0.119	0.730	0.118	0.706	0.115	3
	송전	0.833	0.133	0.807	0.130	0.781	0.125	0.757	0.119	0.731	0.118	2
	변전	0.833	0.133	0.807	0.130	0.781	0.125	0.757	0.119	0.731	0.118	2
	공동주택	0.861	0.137	0.836	0.133	0.810	0.130	0.785	0.125	0.758	0.119	3

② 2단계 공제료 = 순계약금액 × 0.16%

③ 총공제료 = ① (1단계 공제료) + ② (2단계 공제료)

※ 단, 특별약관 적용에 따른 할증요율은 별도 (③총공제료 × 특별약관별 할증요율)