

■ 【별표 10】

설계평가항목 및 배점기준(제35조제3항제1호 관련)

<표1>도로분야(교량 및 터널포함)의 평가항목 및 배점기준(예)

전문분야	평가항목	배점기준
도로	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사전 조사의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> - 각종 현황조사 및 관련계획 검토 - 측량, 골재원, 지장물 조사 등 ◦ 설계기준 적정성 ◦ 도로기능에 부합한 설계 적정성 <ul style="list-style-type: none"> - 노선 특성에 따른 선형 전·후 접속 검토 - 부대시설계획의 적정성 ◦ 교차로 계획의 적정성 	15~30
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 토공설계 적정성 ◦ 배수시설 적정성 ◦ 포장설계 적정성 ◦ 부대시설 설계의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 깎기, 쌓기 사면의 보호공 설계적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 교통안전시설 배치의 적정성 ◦ 운영시 교통사고 방지대책의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경제성 분석을 통한 도로 및 교차로 계획의 평가 ◦ 유지관리비 절감을 위한 효율적인 시설물 계획 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 환경친화적 도로설계의 창의성 	
구조	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 교량계획수립의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> - 현지여건의 분석 및 위치 선정 - 미관 및 경간장 구성의 적정성 - 교량 상·하부 형식, 부대시설 계획의 적정성 ◦ 설계기준 수립 및 세부구조계획의 적정성 	15~30
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 교량 상부형식의 시공 적정성 ◦ 교량하부 및 기초의 시공 적정성 ◦ 교량가설공법의 적정성 ◦ 부대시설의 시공 적정성 <ul style="list-style-type: none"> - 교량받침, 신축이음장치, 난간, 방호책 등 ◦ 교면방수 및 교면포장의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 터널굴착공법의 적합성 ◦ 발파패턴의 적정성 ◦ 지보공 적용의 적정성 ◦ 갯문형식의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유지관리계획 및 계측시설계획의 적정성 ◦ 계측시설의 설치 및 운영계획의 적정성 ◦ 공용중 안전점검계획의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 구조계산 및 단면설계의 적정성 ◦ 설계기준, 제시방서의 부합성 ◦ 지진에 대한 안전성 ◦ VE/LCC 기법적용의 적정성 및 교량계획평가 ◦ 유지관리 비용 산출의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 교량구조물의 주변 환경과의 조화 	

전문분야	평가항목	배점기준
토질 및 기초	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사계획 및 조사항목, 내용, 수량의 적정성 ◦ 조사결과 분석 및 설계의 적용성 ◦ 구조물 기초지반(연약지반 등) 설계의 적용성 	0~10
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 깎기 및 쌓기사면 설계의 적정성 및 안전성 ◦ 교량기초 설계의 적정성 및 안전성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경제성 분석을 통한 구조물 기초 및 비탈면 보강공법 평가 ◦ 유지관리비 절감을 위한 효율적 시설물 계획 	
토목시공	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공정관리계획의 적정성 ◦ 환경관리계획의 적정성 ◦ 품질관리계획의 적정성 	0~10
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공사중 시공계획의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> - 공사중 교통처리계획의 적정성 - 공사중 측량계획의 적정성 ◦ 건설안전 및 품질관리계획의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예상민원 대처방안의 적정성 ◦ 공사시방서 작성의 적정성 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 신기술, 신공법 도입의 적정성 	
환경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 환경현황조사의 적정성 ◦ 환경영향 저감방안 수립의 적정성 ◦ 사후 환경영향조사계획 수립의 적정성 	0~10
조경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조경계획의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> - 공간구조의 효율성 - 친환경적인 식재계획 	0~10
전기설비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 설비시스템 선정 ◦ 전력, 조명, 약전, 소방 및 자동제어시스템 ◦ 에너지 절약 및 그 밖에 	0~10
기계설비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수변전 설비 및 공급방식의 적정성 ◦ 조명, 전력 등의 자동제어 및 유지관리의 용이성 ◦ 조도 및 조명방식의 적정성 ◦ 에너지 절약 및 그 밖에 	0~10
총계		100

- ※ 1. 전문분야의 평가항목과 배점기준은 공사의 규모 및 성격에 따라 조정 가능
2. 항목별 상대평가로 채점

<표2> 건축분야의 평가항목 및 배점기준(예)

전문분야	평가항목	배점기준
건축계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사전조사사항 ◦ 단지 및 건물배치, 단지계획 등 설계의 창의성, 작품성 ◦ 평면, 입면 및 단면계획 등 설계의 창의성, 작품성 ◦ 에너지 절약 및 그 밖에 설계의 표준화 등 ◦ 공개공간의 설치 등 문화 및 도시환경과의 조화 등 ◦ 계획의 타당성 및 친환경적 설계기법 반영여부 	35~50
건축구조	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 구조계획 ◦ 구조안전성, 경제성 및 구조도, 내진설계계획 ◦ 신기술공법적용 및 그 밖에 	10~15
건축시공	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공법선정, 시공관리 및 품질관리계획, 환경관리계획 ◦ 자재선정 계획 등 시공계획서 (공사시방서작성 기본사항 포함) ◦ 신기술·공법 적용 및 그 밖에 자재의 규격화 등 	10~15
기계설비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 설비시스템 선정 ◦ 위생, 난난방 및 소방설비 ◦ 에너지 절약, 자동제어 설비 및 유지관리 ◦ 자재선정 계획, 주요시방내용 ◦ 신기술·공법 적용 및 그 밖에 	7~10
전기설비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 설비시스템 선정 ◦ 전력, 조명, 약전 소방 ◦ 에너지절약, 자동제어설비 및 유지관리 ◦ 자재선정 계획, 주요 시방내용 ◦ 신기술·공법 적용 및 그 밖에 	7~10
통신설비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 설비계층도 및 계산서, 평면도 ◦ 주요 시방내용 ◦ 자재선정 계획 ◦ 신기술, 신공법 적용 	3~5
토목	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사전조사 및 부지조성계획 ◦ 상하수도 등 기반시설 계획 	3~5
조경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조경계획 ◦ 식재계획 ◦ 조경 및 조형시설물 계획 ◦ 신기술, 공법 적용 및 그 밖에 	3~5
그 밖에	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건축물의 생애주기비용의 적정성 등 ◦ 건축폐자재 관리의 효율성 및 재 활용실적(정도) 	3~5
총계		100

- ※ 1. 전문분야의 평가항목과 배점기준은 공사의 규모 및 성격에 따라 조정 가능
 2. 항목별 상대평가로 채점