
2017년 상반기 시설물 정기점검용역

과업지시서

2017. 02.



1. 과업의 목적

이 과업은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제6조에 따라 실시하는 안전 점검으로서, 시설물에 내재되어 있는 위험요인을 조사하고 이전에 기록된 상태와의 변화를 비교·측정·평가하여 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하는 등 시설물의 안전성을 확보하고 기능을 보전하는데 그 목적이 있다.

2. 과업의 개요

가. 과업의 범위

- 1) 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 2) 정기점검(육안점검)
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 보수·보강방안(공법, 우선순위 및 시기) 제시
- 5) 시설물의 효율적인 유지관리방안 제시
- 6) 보고서 작성 및 외관조사망도 작성
- 7) 기타 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 우리 회사의 요구자료 작성·제출·입력

나. 대상시설물 집계현황 : 279개 시설물(세부현황은 【별첨1】 참조)

합계	교량		터널	절토사면		옹벽	배수장
	1,2종	기타종	1,2종	2종	기타종	2종	2종
279개	54개	49개	14개	72개	82개	7개	1개

※ 기타종 시설물도 1,2종 시설물에 준하여 안전점검용역을 수행해야 함

다. 과업기간 : 착공일로부터 2017년 6월 30일까지로 하며, 다음의 경우에는 감독원의 승인을 받아 과업기간을 변경할 수 있다.

- 1) 천재지변, 전쟁 등 불가항력 사태의 발생으로 과업수행이 불가능할 경우
- 2) 우리 회사의 방침변경 또는 지시가 있을 경우
- 3) 용역범위가 현저히 증·감되었을 경우
- 4) 기상이변(강우, 강설) 일수가 10개년 평균일수보다 많을 경우



3. 과업수행 일반지침

가. 계약상대자는 과업지시서, 관계법령 및 시행규칙, 관계지침 및 세부지침에 따라 제반사항을 성실하게 이행하여야 하며, 수행한 과업성과의 질과 정확도에 대한 책임을 진다.

나. 계약상대자는 계약일로부터 5일 이내에 다음 사항이 포함된 과업수행계획서를 작성·제출하여야 하며, 감독원의 승인을 받아 용역을 수행해야 한다.

- 1) 과업수행을 위한 조사방법, 추진계획서 및 추진일정
- 2) 과업수행을 위한 조직체계 및 인원투입 계획
- 3) 과업수행을 위한 기술자 자격현황
- 4) 사업책임기술자 및 분야별 책임기술자의 사용인감 또는 서명
- 5) 사업책임기술자의 선임신고서
- 6) 과업수행에 대한 예정공정표

다. 계약상대자는 계약일로부터 5일 이내에 착수계를 제출하고 사업책임기술자는 착수일로부터 업무일지 및 공정정보고서를 작성하여 감독원에게 제출하여야 한다.

- 1) 업무일지 : 매일 09시까지 제출
- 2) 주간공정정보고서 : 매주 금요일 09시까지 제출
- 3) 월간공정정보고서 : 매월 마지막 주 금요일 09시까지 제출

라. 사업책임기술자는 감독원이 과업회의를 개최할 경우 참석하여 과업수행 중 발생하는 현안문제 및 주요사항(시설물의 결함사항에 대한 원인 및 대책방안 등)에 대하여 보고하고 협의하여야 한다.

마. 과업의 수행을 위하여 투입된 기술자는 과업기간 중에 계약상대자 임의로 교체할 수 없으며, 퇴직 등 불가피한 사유가 발생할 경우 교체 기술자는 기존에 투입된 기술자와 동등 이상의 자격요건을 갖춘 자에 한하며 감독원의 사전 동의를 받아야 한다. 만약, 감독원이 투입된 기술자에 대하여 과업수행에 부적합하다고 판단할 경우 기술자의 교체를 요구할 수 있으며 계약상대자는 이에 따라야 한다.



- 바. 과업지시서에 명시되지 않은 사항이라도 과업수행상 필요하다고 인정되는 추가과업에 대해서는 우리 회사와 계약상대자가 상호 협의하여 과업을 수행한다.
- 사. 과업수행에 사용한 공식자료, 통계 및 수치는 정확한 근거를 명시하여야 하며, 근거를 명시하지 못한 경우 감독원은 계약상대자에게 재수행을 지시할 수 있다.
- 아. 과업수행의 적정여부를 확인하기 위하여 현장점검 또는 성과품 평가, 성과 발표회 등을 실시할 수 있으며, 지적사항 및 내용상 미비, 과오 등의 결격 사항이 있을 경우 계약상대자의 책임 하에 보완 조치하여야 한다.
- 자. 과업수행 과정에서 작성되는 각종 성과의 미비, 과오, 기술상 오류 등의 결함에 대한 책임은 계약상대자에게 있으며, 계약상대자 이외의 제3자에 의해 작성된 각종 도서가 용역성과의 일부로 인용 또는 활용된 경우에도 계약상대자의 책임한계는 동일하다.
- 차. 계약상대자는 안전점검 해당 실적을 용역준공일로부터 30일 이내에 한국 시설안전공단 시설물정보관리종합시스템(FMS)에 입력하고 우리 회사의 승인을 받아야 한다.
- 카. 계약상대자는 이 용역을 도급받은 후 제3자에게 하도급 할 수 없으며, 관계 법령을 위반하여 하도급한 경우 계약상대자는 관계법령, 지침 및 규정에 따라 처벌 및 계약취소 등의 불이익을 받을 수 있으며 이에 대하여 우리 회사로 이의를 제기할 수 없다. 다만 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제8조의3제1항의 단서에 따른 경우 하도급 할 수 있으며, 이 경우 계약상대자는 하도급계약을 체결한 날로부터 10일 이내에 우리 회사로 하도급계약을 서면으로 통보해야 한다. 하도급계약을 변경 또는 해제하는 경우에도 또한 같다.
- 타. 이 과업은 국토교통부에서 고시한 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 실시 등에 관한 지침 및 세부 지침을 준수하여 시행하여야 한다.



4. 과업수행

가. 과업의 수행

1) 현장답사 및 관련자료 검토

- ① 과업대상 시설물에 대한 현장답사 및 문제점 파악
- ② 시설물의 안전점검, 정밀안전진단 자료 및 보수이력 등의 자료를 수집·검토하여 문제점을 도출하고 면밀한 조사·분석 시행

2) 정기점검(육안점검)

- ① 시설물의 부재별 결함 확인
- ② 결함부 등의 외관조사망도 작성

3) 조사결과 검토 및 분석

- ① 현장조사 결과의 정리 및 기록
- ② 외관상태를 평가하여 평가 기초자료에 대한 검토 및 분석 시행

4) 하자검사

하자보수공사를 실시한 시설물에 대한 하자검사 및 하자검사결과 제출

5) 보수·보강방안 제시

- ① 보수시기, 보수 우선순위 및 보수대책은 고속도로상 작업여건을 감안하여 시설물이용자의 불편을 최소화할 수 있는 방안으로 각 시설물별로 작성하여야 한다.
- ② 보수·보강대책은 시설물의 전면보수 시까지 구조물의 기능을 유지하기 위하여 필요한 사항(보수대상, 적정공법, 소요예산 등)을 선정하여 제시해야 한다.

6) 시설물의 효율적인 유지관리방안 제시

과업수행 중 파악한 유지관리상의 문제점에 대한 적절한 보안대책을 작성하여 유지관리 개선사항으로 제시하여야 한다.

7) 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 우리 회사의 요구자료 작성·제출·입력

- ① 과업기간 중 시설물의 안전 및 유지관리 정보체계 구축 등에 대한 국토교통부 등 관계기관 요구자료 작성 및 입력
- ② 우리 회사 경영정보시스템(MIS)에 시설물 점검결과(이력) 및 보수이력 입력
- ③ 기타종 시설물에 대한 시설물 유지관리대장의 작성 및 기록관리



- ④ 신축이음장치 관리대장, 교량받침 관리대장의 작성 및 기록관리
- 8) 터널 환기시설(젯트팬) 부착상태 확인
- 9) 조사용 접근장비의 운용은 계약상대자의 부담이므로 입찰 시 감안
※ 교량점검시설이 없는 교량에 대한 고소작업차 등의 접근장비 운용 등

나. 적용기준

- 1) 시설물의 안전관리에 관한 특별법령
- 2) 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 실시 등에 관한 지침 및 세부 지침
- 3) 기타 다른 법령 및 지침 등에서 정하는 기준

5. 보안대책

- 가. 계약상대자는 이 용역에 대한 보안책임이 있으며, 대표자와 참여기술자의 보안각서(【별첨2】 참조)를 착수계에 첨부하여 제출하여야 한다.
- 나. 과업참여자의 교체가 있을 경우 인수·인계를 철저히 하고 자료의 유출과 남용이 없도록 조치하여야 한다.
- 다. 과업 전반에 걸쳐 보안상 이상이 없도록 해야 하며, 과업수행으로 취득한 사실에 대하여 철저한 보안을 유지하여야 한다.
- 라. 과업 성과품은 우리 회사의 서면승인 없이 타목적용 위하여 사용할 수 없다.
- 마. 과업수행 관련자에게 보안사항을 철저히 주지시키고 조사 시 지역주민이나 외부인에게도 보안을 유지하여야 한다.

6. 안전관리

- 가. 과업 수행 전에 사업책임기술자는 그 날의 점검항목과 점검방법, 그에 따른 불안전 요인 및 대처방법 등을 교육시켜야 한다.
- 나. 과업수행을 위한 고속도로 현장조사 시에는 고속도로순찰대와 사전 협의(과업일정,



교통제한 등)를 하여야 하며, 교통통제와 관련한 제반 사항은 우리 회사의 기준에 따른다.

다. 과업수행 중 발생한 각종 사고에 대한 조치 및 처리는 전적으로 계약상대자가 책임진다.

라. 현장조사 시에는 안전모, 안전화 등 개인용 보호장구를 착용하여야 한다.

마. 과업수행에 따른 교통차단 관련 사항은 우리 회사의 방침에 따른다.

바. 과업수행과 관련된 교통통제 비용은 계약상대자가 부담한다.

7. 기타사항

가. 시설물의 결함부 및 육안점검 전반에 대한 촬영결과를 사진첩으로 제출하여야 한다.

나. 과업지시서에 명시되지 않은 사항에 대하여 우리 회사와 계약상대자가 상호 협의하여 과업을 수행한다.

다. 과업기간 중 외부점검 등으로 인한 현장조사가 필요할 경우 계약상대자는 그에 대하여 적극 협조하여야 한다.

라. 이 과업수행과 관련한 고속도로 통행료는 계약상대자가 부담한다.

마. 기타 이 과업수행의 목적을 달성하기 위하여 투입되는 일체의 비용은 계약상대자가 부담한다(입찰 시 감안).

8. 성과품의 작성 및 납품

가. 성과품의 작성

- 1) 성과품 작성은 한글사용을 원칙으로 하되, 필요한 경우 영어를 사용할 수 있으며, 단위는 SI단위를 사용한다.
- 2) 납품예정 성과품은 과업종료 15일전에 제출하여 감독원의 사전검토를 받아야



- 하며, 지적사항이 있을 경우 즉시 수정하여 성과물을 다시 제출해야 한다.
- 3) 외관조사망도의 경우, "A3"크기로 작성한다.

나. 납품목록(정기점검)

구분	제출도서	규격	수량	비고
성과품 목록	보고서	A4	각 3부	
	외관조사망도(CAD 도면작성)	A3	각 3부	
	외관조사 사진첩	A4	각 3부	
	보고서 CD	CD	각 2매	
	외장하드(전체 수록)		각 3개	



【별첨1】

<대상시설물 세부현황>

<1,2종 교량시설물 현황>

공구	일련 번호	교량명	구조형식	이정	연장(m)		비고
					상행	하행	
1	1	용계2교	STEEL BOX GIRDER	90.835	360	360	1종
1	2	울하교	STEEL BOX GIRDER	89.208	135	135	1종
1	3	금호강교	P.S.C BOX GIRDER	88.985	830	840	1종
1	4	동대구JCT3교	STEEL BOX GIRDER	R-C 0.590	183	-	1종
1	5	동대구IC1교	IPC GIRDER	R-A0.600	120	120	2종
1	6	동대구IC고가교	STEEL BOX GIRDER	R-A0.135	285	-	1종
2	7	시지교	STEEL BOX GIRDER	86.788	260	260	1종
2	8	노변교	STEEL BOX GIRDER	85.211	405	386	1종
3	9	옥곡2교	PSC BEAM	82.03	210	210	2종
3	10	옥곡1교	PSC BEAM	81.46	120	-	2종
3	11	남천대교	P.S.C BOX GIRDER	80.642	930	1,050	1종
3	12	신석교	PSC BEAM	78.52	150	150	2종
3	13	삼성2교	PSC BEAM	76.919	270	270	2종
4	14	삼성1교	STEEL BOX GIRDER	76.348	385	385	1종
4	15	흥산2교	PSC BEAM	74.746	150	150	2종
4	16	흥산1교	STEEL BOX GIRDER	74.428	160	160	1종
4	17	원리교	PSC BEAM	73.359	240	240	2종
4	18	남천교	STEEL BOX GIRDER	72.835	991	991	1종
4	19	하도교	PSC BEAM	70.7	240	-	2종
4	20	청도2교	STEEL BOX GIRDER	68.56	606	606	1종
4	21	송읍교	STEEL BOX GIRDER	65.68	390	391	1종
5	22	청도IC1교	STEEL BOX GIRDER	64.421	100	100	1종
5	23	청도1교	STEEL BOX GIRDER	63.508	766	766	1종
5	24	원정교	STEEL BOX GIRDER	62.015	120	120	1종
5	25	청도천5교	PSC BEAM	61.711	300	300	2종
5	26	청도천4교	P.S.C BOX GIRDER	60.305	501	501	1종
5	27	청도천3교	PSC BEAM	59.035	360	360	2종
5	28	단산대교	P.S.C BOX GIRDER	58.375	1,051	1,051	1종
6	29	청도천2교	STEEL BOX GIRDER	56.081	290	290	1종
6	30	청도천1교	STEEL BOX GIRDER	55.13	581	581	1종
6	31	고정대교	P.S.C BOX GIRDER	54.015	1,322	1,322	1종

공구	일련 번호	교량명	구조형식	이정	연장(m)		비고
					상행	하행	
7	32	엄남천교	PSC BEAM	48.404	150	150	2중
7	33	금천교	STEEL BOX GIRDER	46.099	100	100	2중
7	34	밀양IC1교	PSC BEAM	R-A0.681	150	150	2중
7	35	월연교	STEEL BOX GIRDER	45.447	400	400	1중
7	36	금시교	P.S.C BOX GIRDER	44.67	830	830	1중
7	37	용평1교	STEEL BOX GIRDER	43.255	300	300	1중
8	38	밀양대교	P.S.C BOX GIRDER	42.334	1,290	1,240	1중
8	39	연금천교	PSC BEAM	37.849	150	150	2중
8	40	밀양강교	STEEL BOX GIRDER	35.739	990	990	1중
8	41	미전교	STEEL BOX GIRDER	33.086	105	105	1중
9	42	삼랑진IC1교	STEEL BOX GIRDER	31.885	130	130	1중
9	43	삼랑진IC2교	STEEL BOX GIRDER	R-E0.241	130	-	1중
9	44	낙동대교	STEEL BOX GIRDER	30.909	1,149	989	1중
9	45	안양3교	PSC BEAM	28.669	210	210	2중
9	46	안양1교	PSC BEAM	27.713	121	120	2중
9	47	용산교	PSC BEAM	23.543	721	721	1중
10	48	감로3교	PSC BEAM	20.869	330	330	2중
10	49	감로2교	PSC BEAM	19.809	270	270	2중
10	50	감로1교	STEEL BOX GIRDER	18.804	380	380	1중
10	51	대포천교	STEEL BOX GIRDER	15.824	475	420	1중
10	52	소감천교	STEEL BOX GIRDER	14.249	390	390	1중
10	53	덕산교	STEEL BOX GIRDER	12.32	140	140	1중
10	54	덕산육교	STEEL BOX GIRDER	0.175	50	-	2중

<기타종 교량시설물 현황>

공구	일련 번호	교량명	구조형식	이정	연장(m)		비고
					상행	하행	
1	1	신평교	PSC BEAM	91.049	30	30	
1	2	용계1교	RC RAHMEN	90.21	30	30	
1	3	울하천교	IPC GIRDER	90.08	90	90	
1	4	동대구IC교	IPC GIRDER	89.508	35	35	
1	5	가천교	PSC BEAM	88.002	90	90	
1	6	동대구JCT4교	RC RAHMEN	R-B0.794	12	12	
1	7	동대구JCT2교	STEEL BOX GIRDER	R-C0.812	40	-	
1	8	동대구JCT1교	STEEL BOX GIRDER	R-C0.920	40	-	
2	9	수성IC교	PSC SLAB	86.16	50	50	
2	10	옥수3교	STEEL BOX GIRDER	84.973	45	45	
2	11	옥수2교	PSC BEAM	84.669	25	25	
2	12	옥수1교	IPC GIRDER	84.398	45	45	
2	13	옥산교	RC SLAB	82.646	66	66	
2	14	대흥교	RC RAHMEN	R-A0.915	15	15	
2	15	옥산육교	PSC BEAM	83.95	30	30	
2	16	옥산보도육교	STEEL BOX GIRDER	83.44	35	-	
4	17	흥산3교	PSC BEAM	75.05	30	30	
4	18	하도육교	PSC BEAM	71.2	30	30	
5	19	청도IC교	STEEL BOX GIRDER	63.752	45	45	
5	20	청도IC4교	STEEL BOX GIRDER	R-F0.514	40	-	
5	21	청도IC3교	RC RAHMEN	R-F0.399	14	14	
5	22	청도IC2교	RC RAHMEN	R-A0.356	12	12	
7	23	남기2교	RC RAHMEN	48.173	12	12	
7	24	남기1교	RC RAHMEN	46.904	12	12	
7	25	밀양IC교	STEEL BOX GIRDER	45.74	40	40	
7	26	용평2교	RC RAHMEN	43.655	12	12	
8	27	예림교	RC RAHMEN	40.194	15	15	
8	28	남밀양IC교	RC SLAB	39.711	44	44	
8	29	기산2교	RC RAHMEN	39.562	15	15	
8	30	기산1교	RC RAHMEN	38.962	12	12	
8	31	연금교	RC RAHMEN	38.445	12	12	

공구	일련 번호	교량명	구조형식	이정	연장(m)		비고
					상행	하행	
8	32	평촌2교	RC RAHMEN	37.151	12	12	
8	33	평촌1교	PSC BEAM	36.496	30	30	
8	34	남밀양IC2교	RC RAHMEN	R-A1.109	12	12	
8	35	남밀양IC3교	RC RAHMEN	R-A0.582	15	15	
8	36	남밀양IC1교	RC RAHMEN	R-C0.308	15	15	
9	37	삼랑진IC교	중공 SLAB	32.166	61	61	
9	38	안양2교	RC RAHMEN	28.368	15	15	
9	39	여차교	PSC BEAM	22.712	91	91	
10	40	화현교	RC RAHMEN	17.298	12	12	
10	41	상동IC1교	RC RAHMEN	16.572	12	12	
10	42	상동IC교	RC RAHMEN	16.269	50	50	
10	43	상동IC3교	RC RAHMEN	R-A0.045	90	90	
10	44	상동IC2교	RC RAHMEN	R-A0.235	12	12	
10	45	매리교	중공 SLAB	15.096	77	77	
10	46	대동JCT5교	STEEL BOX GIRDER	10.477	45	45	
10	47	대동JCT4교	PC SLAB	10.28	50	50	
10	48	대동JCT7교	STEEL BOX GIRDER	R-D0.470	40	-	
10	49	대동JCT6교	STEEL BOX GIRDER	R-D0.986	30	-	

<터널시설물 현황>

공구	일련 번호	시설물명	구조형식	이정	연장(m)		비고
					상행	하행	
3	1	남천터널	면벽식	79.41	870	867	2중
4	2	청도2터널	벨마우스, 면벽식	70.37	1,550	1,550	1중
6	3	청도1터널	벨마우스, 면벽식	55.745	571	577	2중
7	4	고정3터널	벨마우스	52.59	655	655	2중
7	5	고정2터널	벨마우스	51.535	1,060	1,060	1중
7	6	고정1터널	벨마우스	49.885	1,142	1,118	1중
7	7	가곡터널	면벽식	42.928	376	396	2중
8	8	삼랑진터널	면벽식	33.999	722	740	2중
9	9	생림2터널	면벽식	29.741	527	496	2중
9	10	생림1터널	면벽식	27.543	301	250	2중
9	11	무척산터널	면벽식, 벨마우스	26.677	2,040	2,056	1중
9	12	용산터널	개착터널	22.787	50	50	2중
10	13	상동2터널	면벽식	18.099	520	520	2중
10	14	상동1터널	면벽식	14.839	547	550	2중

<옹벽시설물 현황>

공구	일련 번호	시설물명	종류(형식)	위치	규모		비고
					연장(m)	높이(m)	
1공구	1	옹벽(1공구)	보강토	신평교 부근 부산	137	8	
4공구	2	옹벽(4공구)	보강토	송읍교 A2 하부	220	10.8	
5공구	3	옹벽(5공구)	보강토	청도IC 부근 대구	153	14	
6공구	4	옹벽(6공구)	보강토	청도휴게소 부산	286	13	
6공구	5	옹벽(6공구)	콘크리트	청도휴게소 부산	150	7	
9공구	6	옹벽(9공구)	콘크리트	삼랑진IC 대구방향	170	6.5	
10공구	7	옹벽(10공구)	콘크리트	대동판넬 (부산)	142	6.5	

<2종 절토사면 현황>

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
1	부산절토 1	10공구 부산기점 10.86 ~ 11.23km (Sta.10+400 ~ 10+770)	370	55	9	
2	대구절토 2	10공구 부산기점 10.73 ~ 11.21km (Sta.10+420 ~ 10+900)	650	66	9	
3	부산절토 3	10공구 부산기점 12.45 ~ 12.75km (Sta.8+880 ~ 9+180)	300	71	12	
4	부산절토 4	10공구 부산기점 12.97 ~ 13.23km (Sta.8+400 ~ 8+660)	265	53	10	
5	부산절토 5	9공구 부산기점 21.92 ~ 22.28km (Sta.10+620 ~ 10+980)	360	85	3	
6	대구절토 6	9공구 부산기점 27.73 ~ 28.09km (Sta.4+810 ~ 5+170)	360	100	7	
7	부산절토 7	9공구 부산기점 30.75 ~ 31.16km (Sta.1+740 ~ 2+150)	410	80	6	
8	부산절토 8	9공구 부산기점 31.16 ~ 31.36km (Sta.1+540 ~ 1+740)	200	52	3	
9	대구절토 9	7공구 부산기점 46.17 ~ 46.87km (Sta.5+780 ~ 6+480)	700	67	13	
10	대구절토 10	6공구 부산기점 54.01 ~ 54.53km (Sta.10+220 ~ 10+740)	520	60	11	
11	대구절토 11	6공구 부산기점 56.56 ~ 56.91km (Sta.7+840 ~ 8+190)	450	58	11	
12	대구절토 12	6공구 부산기점 56.99 ~ 57.22km (Sta.7+530 ~ 7+760)	230	60	3	
13	대구절토 13	5공구 부산기점 59.27 ~ 59.65km (Sta.5+100 ~ 5+480)	380	71	3	
14	부산절토 14	4공구 부산기점 65.94 ~ 66.24km (Sta.10+220 ~ 10+520)	300	50	5	
15	부산절토 15	4공구 부산기점 70.77 ~ 71.01km (Sta.5+450 ~ 5+690)	240	78	3	
16	부산절토 16	4공구 부산기점 71.58 ~ 71.86km (Sta.4+600 ~ 4+880)	280	72	5	
17	대구절토 17	4공구 부산기점 72.74 ~ 73.12km (Sta.3+340 ~ 3+720)	380	70	3	
18	대구절토 18	4공구 부산기점 73.38 ~ 73.78km (Sta.2+680 ~ 3+080)	400	74	4	
19	대구절토 19	4공구 부산기점 73.80 ~ 74.26km (Sta.2+200 ~ 2+660)	460	85	7	
20	대구절토 20	3공구 부산기점 76.34 ~ 76.65km (Sta.14+600 ~ 0+120(4공구))	330	60	5	
21	대구절토 21	3공구 부산기점 77.99 ~ 78.37km (Sta.12+880 ~ 13+260)	380	55	8	
22	부산절토 22	3공구 부산기점 81.14 ~ 81.35km (Sta.9+900 ~ 10+110)	210	55	3	
23	대구절토 23	9공구 부산기점 26.94 ~ 27.26km (Sta.5+640 ~ 5+960) 생림1터널 시점부	320	50	3	
24	대구절토 24	7공구 부산기점 49.82 ~ 50.0km (Sta.2+630 ~ 2+830) 고정1터널 종점부	200	55	10	
25	대구절토 25	7공구 부산기점 50.35 ~ 50.55km (Sta.2+100 ~ 2+300) 고정2터널 시점부	200	50	8	
26	대구절토 26	7공구 부산기점 51.45 ~ 51.65km (Sta.1+000 ~ 1+200) 고정2터널 종점부	200	60	11	

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
27	부산절토 27	부산방향 12.75 ~ 12.97km (10공구 Sta.8+660 ~ 8+880)	220	40		
28	부산절토 28	부산방향 16.85 ~ 17.03km (10공구 Sta.4+600 ~ 4+780)	180	32		
29	부산절토 29	부산방향 17.03 ~ 17.28km (Sta.4+350 ~ 4+600)	250	32		
30	부산절토 30	부산방향 19.29 ~ 19.52km (Sta.2+110 ~ 2+340)	230	36		
31	부산절토 31	부산방향 19.82 ~ 19.98km (Sta.1+650 ~ 1+810)	160	35		
32	부산절토 32	부산방향 20.26 ~ 20.53km (Sta.1+100 ~ 1+370)	270	33		
33	부산절토 33	부산방향 20.87 ~ 21.13km (Sta.0+500 ~ 0+760)	260	42		
34	부산절토 34	부산방향 21.21 ~ 21.40km (Sta.0+230 ~ 0+420)	190	45		
35	대구절토 35	대구방향 22.71 ~ 22.82km (Sta.10+085 ~ 10+195)	110	30		
36	부산절토 36	부산방향 23.84 ~ 24.03km (Sta.8+870 ~ 9+060)	190	42		
37	대구절토 37	대구방향 28.84 ~ 29.00km (Sta.3+900 ~ 4+060)	160	30		
38	부산절토 38	부산방향 31.36 ~ 31.73km (Sta.1+170 ~ 1+540)	370	40		
39	부산절토 39	부산방향 54.19 ~ 54.51km (Sta.10+240 ~ 10+560)	320	30		
40	대구절토 40	대구방향 56.06 ~ 56.33km (Sta.8+420 ~ 8+690)	270	32		
41	대구절토 41	청도IC Ramp-G, F	267	35		
42	부산절토 42	부산방향 66.24 ~ 66.40km (Sta.10+060 ~ 10+220)	160	40		
43	부산절토 43	부산방향 70.57 ~ 70.77km (Sta.5+690 ~ 5+890)	200	35		
44	부산절토 44	부산방향 71.01 ~ 71.20km (Sta.5+260 ~ 5+450)	190	30		
45	부산절토 45	부산방향 71.44 ~ 71.58km (Sta.4+880 ~ 5+020)	140	52		
46	대구절토 46	대구방향 77.09 ~ 77.31km (Sta.13+940 ~ 14+160)	220	36		
47	부산절토 47	부산방향 78.17 ~ 78.35km (Sta.12+900 ~ 13+080)	180	34		
48	부산절토 48	부산방향 80.81 ~ 81.14km (Sta.10+110 ~ 10+440)	330	45		
49	부산절토 49	부산방향 81.45 ~ 81.81km (Sta.9+440 ~ 9+800)	360	45		

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
50	부산절토 50	부산방향 82.05 ~ 82.17km (Sta.9+080 ~ 9+200)	120	35		
51	부산절토 51	부산방향 82.19 ~ 82.42km (Sta.8+830 ~ 9+060)	230	40		
52	부산절토 52	부산방향 83.31 ~ 83.94km (Sta.7+310 ~ 7+940)	630	35		
53	대구절토 53	대구방향 87.23 ~ 87.43km (Sta.3+820 ~ 4+020)	200	30		
54	대구절토 54	대구방향 87.41 ~ 87.52km (Sta.3+730 ~ 3+840)	110	30		
55	부산절토 55	14.29km (Sta.7+349)	100	48		
56	부산절토 56	18.08km (Sta.3+560)	155	38		
57	대구절토 57	18.10km (Sta.3+540)	138	49		
58	대구절토 58	24.60km (Sta.8+265)	117	40		
59	부산절토 59	27.27km (Sta.5+600)	200	32		
60	대구절토 60	29.17km (Sta.3+760)	212	33		
61	부산절토 61	33.27km (Sta.9+125)	215	31		
62	부산절토 62	42.50km (Sta.10+140)	103	40		
63	대구절토 63	42.89km (Sta.9+720)	113	30		
64	부산절토 64	48.75km (Sta.3+900)	470	49		
65	대구절토 65	50.51km (Sta.2+080)	240	49		
66	대구절토 66	51.50km (Sta.1+240)	280	41		
67	부산절토 67	51.92km (Sta.0+660)	365	45		
68	부산절토 68	52.56km (Sta.0+140)	326	49		
69	대구절토 69	55.18km (Sta.9+575)	190	37		
70	대구절토 70	68.89km (Sta.7+530)	233	41		
71	부산절토 71	70.40km (Sta.6+060)	230	48		
72	대구절토 72	78.56km (Sta.12+690)	100	35		

<기타종 절토사면 현황>

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
1	기타종사면 1	대동분기점 Ramp-C (Sta.0+260 ~ 0+400)	140	28		
2	기타종사면 2	대동분기점 Ramp-C (Sta.0+400 ~ 0+500)	100	25		
3	기타종사면 3	대동분기점 Ramp-D (Sta.0+150 ~ 0+350)	200	15		
4	기타종사면 4	대구방향 12.58 ~ 12.72km (Sta.8+910 ~ 9+050)	140	10		
5	기타종사면 6	대구방향 13.01 ~ 13.21km (Sta.8+420 ~ 8+620)	200	7		
6	기타종사면 7	부산방향 13.60 ~ 13.85km (Sta.7+780 ~ 8+030)	250	27		
7	기타종사면 8	대구방향 13.71 ~ 13.82km (Sta.7+810 ~ 7+920)	110	15		
8	기타종사면 10	대구방향 17.01 ~ 17.17km (Sta.4+460 ~ 4+620)	160	8		
9	기타종사면 12	부산방향 19.12 ~ 19.29km (Sta.2+340 ~ 2+510)	170	18		
10	기타종사면 14	대구방향 19.39 ~ 19.52km (Sta.2+110 ~ 2+240)	130	12		
11	기타종사면 15	대구방향 19.82 ~ 19.96km (Sta.1+670 ~ 1+810)	140	20		
12	기타종사면 19	부산방향 21.13 ~ 21.21km (Sta.0+420 ~ 0+500)	80	30		
13	기타종사면 21	부산방향 21.46 ~ 21.57km (Sta.0+060 ~ 0+170)	110	12		
14	기타종사면 22	대구방향 22.08 ~ 22.22km (Sta.10+675 ~ 10+820)	145	25		
15	기타종사면 24	부산방향 22.72 ~ 22.82km (Sta.10+085 ~ 10+185)	100	20		
16	기타종사면 25	부산방향 23.76 ~ 23.84km (Sta.9+060 ~ 9+140)	80	15		
17	기타종사면 27	부산방향 24.03 ~ 24.28km (Sta.8+620 ~ 8+870)	250	8		
18	기타종사면 28	부산방향 27.76 ~ 28.07km (Sta.4+830 ~ 5+140)	310	25		
19	기타종사면 30	부산방향 28.92 ~ 29.00km (Sta.3+900 ~ 3+980)	80	8		
20	기타종사면 31	대구방향 31.00 ~ 31.58km (Sta.1+320 ~ 1+900)	580	18		
21	기타종사면 33	부산방향 42.30 ~ 42.48km (7공구Sta.10+170 ~ 10+260)	180	25		
22	기타종사면 34	부산방향 46.21 ~ 46.86km (Sta.5+790 ~ 6+440)	650	10		
23	기타종사면 35	부산방향 47.25 ~ 47.36km (Sta.5+290 ~ 5+400)	110	10		
24	기타종사면 36	대구방향 47.25 ~ 47.37km (Sta.5+280 ~ 5+400)	120	20		

<기타종 절토사면 현황>

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
25	기타종사면 37	대구방향 47.46 ~ 47.53km (Sta.5+120 ~ 5+190)	70	8		
26	기타종사면 40	부산방향 56.09 ~ 56.27km (Sta.8+480 ~ 8+660)	180	22		
27	기타종사면 42	부산방향 59.30 ~ 59.57km (Sta.5+180 ~ 5+450)	270	16		
28	기타종사면 43	대구방향 65.94 ~ 66.23km (Sta.10+230 ~ 10+520)	290	13		
29	기타종사면 44	대구방향 66.23 ~ 66.39km (Sta.10+070 ~ 10+230)	160	15		
30	기타종사면 46	부산방향 66.40 ~ 66.58km (Sta.9+880 ~ 10+060)	180	29		
31	기타종사면 47	대구방향 66.42 ~ 66.57km (Sta.9+890 ~ 10+040)	150	27		
32	기타종사면 48	대구방향 66.83 ~ 66.95km (Sta.9+510 ~ 9+630)	120	23		
33	기타종사면 49	부산방향 66.86 ~ 66.97km (Sta.9+490 ~ 9+600)	110	17		
34	기타종사면 50	부산방향 67.03 ~ 67.15km (Sta.9+310 ~ 9+430)	120	25		
35	기타종사면 51	대구방향 67.05 ~ 67.15km (Sta.9+310 ~ 9+410)	100	13		
36	기타종사면 52	부산방향 67.23 ~ 67.41km (Sta.9+050 ~ 9+230)	180	20		
37	기타종사면 53	대구방향 67.33 ~ 67.41km (Sta.9+050 ~ 9+130)	80	7		
38	기타종사면 54	부산방향 67.63 ~ 67.73km (Sta.8+730 ~ 8+830)	100	19		
39	기타종사면 55	대구방향 67.64 ~ 67.71km (Sta.8+750 ~ 8+820)	70	8		
40	기타종사면 56	부산방향 68.57 ~ 68.68km (Sta.7+780 ~ 7+890)	110	10		
41	기타종사면 58	대구방향 70.74 ~ 71.07km (Sta.5+390 ~ 5+720)	330	14		
42	기타종사면 60	부산방향 71.20 ~ 71.44km (Sta.5+020 ~ 5+260)	240	27		
43	기타종사면 61	대구방향 71.34 ~ 71.56km (Sta.4+900 ~ 5+120)	220	20		
44	기타종사면 63	대구방향 71.58 ~ 71.83km (Sta.4+630 ~ 4+880)	250	29		
45	기타종사면 64	부산방향 72.90 ~ 73.12km (Sta.3+440 ~ 3+560)	120	5		
46	기타종사면 65	부산방향 73.38 ~ 73.67km (Sta.2+790 ~ 3+080)	290	16		
47	기타종사면 66	부산방향 76.38 ~ 76.65km (3공구Sta.14+620 ~ 14+810)	270	12		
48	기타종사면 68	부산방향 77.13 ~ 77.30km (Sta.13+950 ~ 14+120)	170	27		

<기타종 절토사면 현황>

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
49	기타종사면 69	대구방향 77.51 ~ 77.59km (Sta.13+660 ~ 13+740)	80	10		
50	기타종사면 70	부산방향 77.66 ~ 77.80km (Sta.13+450 ~ 13+590)	140	20		
51	기타종사면 71	대구방향 77.66 ~ 77.81km (Sta.13+440 ~ 13+590)	150	28		
52	기타종사면 72	부산방향 77.99 ~ 78.17km (Sta.13+080 ~ 13+260)	180	24		
53	기타종사면 74	대구방향 79.45 ~ 79.61km (Sta.11+640 ~ 11+800)	160	20		
54	기타종사면 75	대구방향 79.61 ~ 79.71km (Sta.11+540 ~ 11+640)	100	15		
55	기타종사면 76	부산방향 80.64 ~ 80.73km (Sta.10+520 ~ 10+610)	90	15		
56	기타종사면 78	대구방향 81.03 ~ 81.13km (Sta.10+120 ~ 10+220)	100	10		
57	기타종사면 79	대구방향 81.16 ~ 81.24km (Sta.10+010 ~ 10+090)	80	11		
58	기타종사면 80	대구방향 81.24 ~ 81.32km (Sta.9+930 ~ 10+010)	80	9		
59	기타종사면 82	대구방향 81.51 ~ 81.65km (Sta.9+600 ~ 9+740)	140	12		
60	기타종사면 85	부산방향 83.01 ~ 83.20km (Sta.8+050 ~ 8+240)	190	15		
61	기타종사면 86	부산방향 83.20 ~ 83.31km (Sta.7+940 ~ 8+050)	110	25		
62	기타종사면 88	대구방향 83.41 ~ 83.95km (Sta.7+300 ~ 7+840)	540	15		
63	기타종사면 89	부산방향 83.94 ~ 84.21km (Sta.7+040 ~ 7+310)	270	25		
64	기타종사면 90	부산방향 84.29 ~ 84.39km (Sta.6+860 ~ 6+960)	100	15		
65	기타종사면 91	부산방향 87.08 ~ 87.25km (Sta.4+000 ~ 4+170)	170	20		
66	기타종사면 92	대구방향 87.11 ~ 87.23km (Sta.4+020 ~ 4+140)	120	20		
67	기타종사면 95	대구방향 87.43km (Sta.3+820 횡방향)	30	30		
68	기타종사면 96	대구방향 87.53 ~ 87.70km (Sta.3+550 ~ 3+720)	170	20		
69	기타종사면 97	대구방향 87.70 ~ 87.83km (Sta.3+420 ~ 3+550)	130	18		
70	기타종사면 98	부산방향 87.71 ~ 87.91km (Sta.3+340 ~ 3+540)	200	15		
71	기타종사면 99	대구방향 88.37 ~ 88.52km (Sta.2+730 ~ 2+880)	150	17		

순번	시설물명	관리이정(공사이정)	연장(m)	높이(m)	소단수	비고
72	기타종사면 100	14.85km STA.6+800	162	20		
73	기타종사면 101	17.58km STA.4+080	120	27		
74	기타종사면 102	17.60km STA.4+060	217	28		
75	기타종사면 103	26.67km STA.6+255	305	25		
76	기타종사면 104	27.53km STA.5+360	120	28		
77	기타종사면 105	29.21km STA.3+659	110	28		
78	기타종사면 106	29.73km STA.3+180	75	42		
79	기타종사면 107	34.00km STA.8+395	195	28		
80	기타종사면 108	49.89km STA.2+770	120	7		
81	기타종사면 109	55.76km STA.9+010	80	33		
82	기타종사면 110	79.38km STA.11+840	60	26		

<삼랑진 배수장 현황>

기본현황		상세제원	설계도서/보고서	점검진단도래시기	안전등급추이	
+ 수정						
시설물명		하천수계	하천명	하천등급	제방명칭	제방높이
삼랑진 배수장		낙동강	미전천	지방2급		
하천 계획홍수위		펌프 가동수위	펌프장 위치	총 펌프용량	총 전동기용량	펌프장 연면적
EL 1.5 m		EL 1.5 m	좌	67.6 m³/분	240 HP	262.55 m²
침사지		흡수조	스크린 및 제진설비	토출수조	기타시설물	
무		무	유	무		
펌프 형식(원심, 사류, 축류) 및 전동기 용량별						
펌프형식		펌프용량	전동기용량		펌프양정	펌프대수
원심식		33.8 m³/분	120.6 HP		10 m	2 대
기타시설						
수문 및 동문		문비수	문비규격	암거규격	암거연수	암거연장
	펌프토출수문	1 문	3.3 m * 3.5 m	3 m * 3 m	1 련	
	펌프유입수문	1 문	3.3 m * 3.5 m	3 m * 3 m	1 련	
유수지	유수지명		면적	저류용량	H.W.L	
기타상세제원						

전경사진



정·측면,기타사진





【별첨2】

<대표자용>

보 안 각 서

본인은 년 월 일 신대구부산고속도로(주)와 계약 체결한 용역을 시행함에 있어, 다음사항을 준수할 것을 자의 각서로 제출합니다.

1. 본인은 이 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안사항을 철저히 이행할 것임은 물론 용역과업 수행 전에 용역 참여자 전원에게 대하여 보안교육을 실시하고 보안 각서를 제출받아 용역 감독원에 제출할 것임.
2. 본인은 물론 회사 직원이 보안 사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 야기 시켰을 경우에는 누설자가 보안관계 제 법규에 의거 처벌받음은 물론, 회사에 대한 용역업의 등록취소, 부정당업자의 입찰참가 자격제한 등 어떠한 제재조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

년 월 일

소 속 :

직 위 :

성 명 : (인)

(계약서 사용 인장을 사용할 것)

新대구부산고속도로(주) 대표이사 귀 하



<참여기술자용>

보 안 각 서

본인은 년 월 일 신대구부산고속도로(주)와 계약 체결한 용역을 시행함에 있어, 다음사항을 준수할 것을 자의 각서로 제출합니다.

1. 본인은 이 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안사항을 철저히 이행하겠으며,
2. 보안 사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 발생 시켰을 경우에는 보안관계 제 법규에 의거 처벌받음은 물론 어떠한 제재조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

년 월 일

소 속 :

직 위 :

성 명 : (인)

新대구부산고속도로(주) 대표이사 귀 하