

2020년 우면산터널 시설물 정밀안전진단 용역

과업지시서

2020. 07.



우면산인프라웨어주식회사

1. 일반조건

1.1 과업명

본 과업의 명칭은 “2020년 우면산터널 시설물 정밀안전진단 용역” 이라 한다.

1.2 과업의 목적

본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법(이하 “시설안전법” 이라 한다.) 제12조에 의한 정밀안전진단 용역으로 시설물의 물리적·기능적 결함과 손상을 조사·측정하고 원인을 분석하여 신속하고 적절한 조치를 취하며, 상태 및 구조적 안전성, 사용성을 종합적으로 검토·평가하여 적절한 보수·보강방법 및 유지관리방안을 수립하고, 시설물에 내재되어 있는 위험요인이나 시설물의 기능 및 성능저하, 상태 등을 신속·정확하게 조사·평가하고 그에 대한 적절한 성능확보를 취하여 재해 및 재난을 예방하며 시설물의 안전성능 및 내구성능, 사용성능을 보완·보전케 함으로써 시설물의 효용성을 증진시켜 공공의 안전을 확보하는데 그 목적이 있다.

1.3 과업의 범의

가. 시설물의 현황

구 분		구조형식	연장	비고
1종 시설물	우면산터널(상행)	NATM	1,967m	지하차도 175m 포함
	우면산터널(하행)	NATM	1,973m	지하차도 183m, 캐노피 73m 포함
	선암교	강박스 거더교	150m	최대 경간장 60m
기타 시설물	옹벽		40m	Soil Nailing 옹벽
	통로박스		51m	암거 구조물
	절토사면		400m	자연표토공법

나. 대상시설물의 범위

(1) 터널 및 지하차도

구 분	시설의 범위	비고
기본시설물	갱문, 라이닝, 배수상태 등	
부대시설물	접속터널(연락갱), 옹벽, 공동구	
	인접구조물, 주변환경, 노면, 조명, 점검로 등	

(2) 교량

구 분		시설의 범위	비고
주요부재	상부구조	바닥판, 거더	
	하부구조	교대 및 교각, 기초	
	기타부재	신축이음, 교량받침, 배수시설, 교면포장	
보조부재	2차부재	가로보 및 세로보	

(3) 옹벽

구 분		시설의 범위	비고
기본시설물		콘크리트 옹벽, 기초 지반	
부대시설물		배수시설, 비탈면, 인접구조물, 주변환경 등	

(4) 절토사면

구 분		시설의 범위	비고
기본시설물		상부 자연 비탈면, 사면, 사면 하부	
부대시설물		보호시설, 배수시설, 인접구조물, 주변환경 등	

1.4 과업 세부내용

가. 정밀안전진단

- ① 자료수집 및 분석
- ② 현장조사 및 시험
- ③ 상태평가
- ④ 안전성 평가
- ⑤ 종합평가 및 안전등급 지정
- ⑥ 보수·보강방법 및 유지관리방안 제시
- ⑦ 공사비(산출내역서, 일위대가) 산출 및 시방서 작성
- ⑧ 보고서 작성

1.5 과업기간

가. 과업기간 : 착수일로부터 ~ 2020년 12월 20일

나. 다음의 경우 발주자의 승인을 얻어 과업기간을 변경할 수 있다.

- (1) 천재지변 등 불가항력으로 과업 수행이 불가능한 때

- (2) 발주자의 지시에 따라 과업수행이 중단되었을 때
- (3) 발주자의 계획 변경으로 과업내용의 변경 및 증·감이 있을 때
- (4) 관계기관 및 지역주민의 민원 등으로 발주자가 인정한 사항에 의해 과업이 지연되었을 때

1.6 과업수행 일반지침

가. 계약상대자의 의무와 책임

- (1) 본 과업의 계약상대자는 과업지시서, 관련 법규정 및 지침, 계약조건, 발주자의 방침에 따라 제반사항을 성실히 이행하여야 하며, 과업 성과품의 품질과 정확도에 대한 모든 책임을 진다. 또한 본 과업을 수행함에 있어 관계법률에 저촉되는 행위로 인한 모든 피해사항에 대하여 책임을 져야 한다.
- (2) 특히 시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침 제63조 제1항에 의거 관련사항이 발생하지 않도록 과업을 수행하여야 하며, 동 사항 발생 시 향후 발주자가 시행하는 유사 용역의 입찰 참여를 엄격하게 제한할 수 있다.
- (3) 과업수행에 사용한 자료 및 수치는 정확한 근거를 명시하여야 하며, 근거를 명시하지 못한 경우 감독원은 계약상대자에게 재수행을 지시할 수 있다.
- (4) 본 과업의 적정수행 여부 확인을 위해 현장 점검 또는 성과품 평가, 성과 발표회 등을 실시할 수 있으며, 지적사항 및 내용상 미비, 과오 등을 결격사항에 대해서는 계약상대자의 책임하에 보완 조치하여야 한다.
- (5) 본 과업지시서에 명시되지 않은 사항이라도 과업수행 상 필요하다고 인정되는 추가과업에 대해 계약상대자는 발주자와 상호협의하여 과업을 수행하여야 한다.
- (6) 계약상대자는 과업완료 후 그 결과를 30일 이내에 국토교통부 시설물정보관리 종합시스템(FMS)에 입력하여야 한다.
- (7) 본 과업수행 완료 후에도 성과품에 대한 보완지시가 있을 경우 계약상대자의 책임과 부담으로 추가 보완하여야 한다.
- (8) 기존 구조물에 손상을 가한 부위는 측정이 완료된 이후 반드시 원상 복구하여야 한다.

나. 주요업무의 사전승인

계약상대자는 다음사항에 대해서는 사전에 발주자의 승인을 받아 과업을 수행하여야 한다.

- (1) 사업수행계획서 및 착수신고서의 내용 변경
- (2) 기본계획을 포함한 주요 내용 및 방침의 설정 또는 변경
- (3) 기타 감독원의 지시나 계약상대자의 판단에 따라 승인받아야 할 사항

다. 과업에 참여하는 기술자의 자격

- (1) 본 과업의 수행을 위한 “책임기술자”의 자격은 시설안전법 시행령 제9조 제1

항에 의한 기술자격자로 하며, 과업에 투입되는 “참여기술자”는 시설안전법 시행령 제9조 제2항에 의한 기술자격자로 한다. 또한 과업에 참여하는 모든 기술자는 국토교통부장관이 인정하는 해당분야의 정밀안전진단 교육을 이수한 자로 한다.

- (2) 발주자는 투입된 기술자가 과업수행에 부적합하다고 판단될 경우 기술자 교체를 요구할 수 있으며, 계약상대자는 즉시 이에 따라야 한다.
- (3) 과업에 참여하는 기술자는 과업수행 기간 중 계약상대자가 임의로 변경할 수 없다. 다만, 변경 사유가 정당하다고 인정될 수 있는 경우에는 즉시 보고하여 발주자의 승인을 받아 변경 전 기술자의 자격요건 이상을 갖춘 자로 교체할 수 있다.

1.7 과업수행 및 공정보고

가. 착수계 제출

- (1) 계약상대자는 본 용역계약 체결 후 7일 이내에 다음 각 호의 내용 포함된 착수계 1부를 발주자에 제출하여야 한다.
 - ① 착수계
 - ② 사업책임기술자 선임계
 - ③ 안전관리책임자 선임계
 - ④ 예정공정표
 - ⑤ 인원 및 장비투입계획서
 - ⑥ 보안대책 및 보안각서
- (2) 계약상대자는 당해 시설물의 설계도서 등 유지관리자료와 과업지시설 등이 법령 및 지침 등에 부합되는지의 여부를 검토한 결과(사전검토 보고서)하여 용역 착수일로부터 10일 이내에 발주자에게 서면으로 보고하여야 한다. 다만, 용역 업무의 특수성 등으로 인하여 별도의 기간을 정할 경우에는 그 기간으로 한다.
- (3) 사전검토 보고완료 후 착수일로부터 14일 이내에 다음 사항이 포함된 과업수행 계획서를 발주자에 서면으로 보고한 후 용역업무를 진행하여야 한다.
 - ① 과업수행방법(장비사용 및 조사·시험계획)
 - ② 과업수행 일정
 - ③ 과업수행 조직체계 및 인원투입계획
 - ④ 안전관리계획 및 보안대책
 - ⑤ 사용할 조사기기 및 장비현황(제원 및 검교정 성적서 포함)
 - ⑥ 사업책임 및 분야별 책임기술자, 참여기술자의 사용인감 또는 서명
 - ⑦ 사전검토보고서 및 관련 방침사항
- (4) 과업수행계획서 제출 시 전체 기술자의 외업 일수의 합이 설계 대비 100% 이상이 되도록 세부 인원투입계획을 수립하여야 한다.

- (5) 설계도서 등의 사전검토 보고서와 과업수행계획서에 관한 일체의 서류는 점검 실시결과 보고서에 수록하여야 한다.

나. 공정보고

계약상대자는 과업수행기간 중 일일업무일지, 주간 및 월간 업무보고서를 작성하여 감독원에게 제출하여야 한다.

- ① 일일 업무일지 : 매일 17시까지
- ② 주간 업무보고서 : 매주 금요일 14시까지
- ③ 월간 업무보고서 : 매월 마지막째 주 금요일 14까지

다. 준공계 제출

계약상대자는 용역 준공계를 준공일로부터 7일 전까지 발주자에게 제출하여야 한다.

라. 사업책임기술자 및 분야별 책임기술자는 감독원이 필요에 의해서 과업회의를 개최할 경우 참석하여 과업수행 중 조사된 구조물 결함사항에 대한 원인 및 대책에 대한 보고 및 협의를 하여야 한다. 또한, 당초 예정공정계획 대비 95% 이하일 때는 만회대책을 강구하여야 한다.

1.8 보안 및 비밀유지

가. 보안관계 법규의 준수

- (1) 계약상대자는 과업수행 시 얻은 정보 또는 성과물 및 관련 자료를 계약이행의 전후를 막론하고 발주자의 사전승인 없이 외부에 누설 및 유출할 수 없다.
- (2) 본 과업의 준공 시 모든 성과물과 원고는 첨부하여 제출하여야 한다.

나. 보안관리의 책임

- (1) 계약상대자는 관계법규에 의해 보안관리에 최선을 다하여야 하며 계약상대자의 과실이나 부주의로 인하여 발생한 손해에 대해 책임을 져야 한다.
- (2) 계약상대자는 용역 수행 중 보안대책을 수립하여야 하며, 보안사항 불이행, 부주의, 과실 등으로 인한 모든 책임을 져야 한다.
- (3) 계약상대자와 참여기술자는 용역 착수계 제출 시 보안각서를 제출하여야 한다.
- (4) 용역 완료 후 작업에 이용한 도면 및 보고서 등은 폐기 처분하여야 한다.

1.9 안전관리

가. 계약상대자는 참여기술자의 안전은 물론 공공의 안전을 위하여 점검장비 및 기기 등을 안전하게 운용하고 작업을 안전하게 수행하도록 산업안전보건법 등 관계 법령에서 정한 기준을 준수하여 안전관리계획을 수립하고 이행하여야 하며, 안전사고 발생 시 모든 책임은 계약상대자에게 있다.

나. 안전점검 등의 종사자의 안전

- (1) 안전점검 등을 실시하는 사람은 안전모, 작업복, 작업화와 필요한 경우 청각,

시각, 안면보호장비 등을 포함한 개인용 보호장구를 항상 착용하여야 하며, 진단측정장비 및 기기를 항상 최적의 상태로 정비하여야 한다.

- (2) 밀폐된 공간에서의 작업이 필요할 경우에는 유해물질, 가스 및 산소결핍 등에 대한 조사와 대책을 사전에 마련하여야 한다.

다. 공공의 안전

공공의 안전측면에서 계약상대자는 시설물의 안전점검 등의 실시기간 동안 교통통제와 작업공간 확보를 위하여 적절한 계획을 수립 시행하여야 한다.

라. 안전관리 일반사항

- (1) 참여기술자는 안전관리계획서에서 정한 사항을 반드시 준수하여야 하며, 사업책임기술자는 해당 기술자의 적정 이행여부 등 안전관리 업무 일체에 대해 관리 감독하여야 한다.
- (2) 매 작업(점검) 투입 전 반드시 사전 안전교육을 실시하고 모든 참여기술자는 안전보호구 착용 후 현장에 출입하여야 한다.
- (3) 감독원 또는 지정된 담당자의 현장 순회점검 시 불안정한 요소 발견 즉시 작업(점검) 중지를 통보할 수 있으며, 이러한 경우 계약상대자는 즉시 작업을 중단하고 철수하여야 한다.

1.10 하도급 제한

가. 계약상대자는 본 용역을 도급받은 후 제3자에게 하도급할 수 없으며, 하도급을 한 사실을 확인한 경우 시설안전법 제27조 및 같은법 제31조 등과 같은 조치를 발주자가 요청할 수 있으며, 이에 대해 계약상대자는 이의를 제기할 수 없다.

나. 단, 시설안전법 제27조 제1항 및 같은법 시행령 제22조 제1항에 해당하는 경우 계약상대자는 하도급계약서를 첨부하여 발주자에게 제출하여야 한다.

1.11 용어의 해석

과업지시서상의 용어해석에 차이가 있을 경우에는 발주자와 계약상대자가 상호협의하여 결정하도록 한다.

2. 과업시행 세부사항

2.1 일반사항

가. 과업기간 중 대상구조물에서 신속히 조치되어야 할 결함이나 손상이 발견될 경우에는 즉시 감독원에게 보고하고 조치방안을 제시하여야 한다.

나. 구조물 내구성 조사를 위해 사용되는 각종 장비는 노후 및 오차가 없는 것으로 선정하고 사전에 검·교정 완료 및 안전성을 확인하여야 한다.

다. 세부 부재별 현장조사 내용은 영상 또는 화성으로 상세히 작성한다.

라. 현장 주요여건

- (1) 교량 점검로 미설치에 따른 교량 점검방법 시 굴절 점검차 등 사용
- (2) 출퇴근 시간대 교통량 집중에 따른 점검 시간 제한(11:00 ~15:00 가능)
- (3) 공용 중 도로에 따른 교통통제 시 교통안전시설 설치 필요

2.2 과업 세부사항

가. 자료수집 및 분석

- (1) 정밀안전진단에 필요한 설계도서, 시방서 등 관련 자료를 수집·분석하여야 하며, 준공 이후 시방서 및 제반 설계기준의 변경사항을 검토하여 현행 기준과의 차이점을 파악하여야 한다.
- (2) 해당 시설물에 대한 초기점검·안전점검 결과 및 보수·보강이력 등의 자료를 수집·분석하고 내진설계 여부를 확인하여 시설물에 도출된 문제점 등을 면밀히 조사, 분석하여야 한다.

나. 현장조사 및 시험

- (1) 착수 후 즉시 과업대상시설물에 대한 예비답사 및 현장조사를 위한 세부계획을 수립하여야 한다.
- (2) 조사전 부식, 노후화 또는 기타 식별이 어려운 결함을 발견하기 위하여 육안으로 근접조사하기 전에 조사 부위를 깨끗이 청소하여야 하며, 조사된 손상이나 결함은 해당 부위에 백목 등으로 수량, 조사일시 등을 표시하여야 한다.
- (3) 콘크리트 구조물의 균열, 누수, 박리, 박락, 층분리, 백태, 철근노출 등과 강재 구조물의 균열, 도장상태, 부식 및 접합(연결부) 상태 등의 결함 및 손상을 조사하여야 한다.
- (4) 전체 구조물 외관에 대하여 정밀 육안조사를 실시하고, 그 결과를 외관조사망도에 작성하여 제출하여야 한다.
- (5) 교량받침, 신축이음장치 등은 손상 유무에 관계없이 모든 부위를 조사하여 자료를 제출하여야 하며, 신축·변형·변위가 발생할 수 있는 부재는 유간 또는 기울기 등을 측정·기록하여야 한다.
- (6) 실내시험은 KS규격을 기준으로 하며 KS규격에 없는 시험은 ASTM이나 AASHTO 등의 외국기준에 의해 실시할 수 있으며, 시험결과는 이전에 실시한 시험결과와 비교·분석 평가하여야 한다.
- (7) 과업 중 실시한 모든 시험결과는 시험보고서 형태로 보고서에 수록하여야 한다.
- (8) 재료시험 항목 및 기준수량(기본과업) 등은 시설물의 안전 및 유지관리 실시세부지침(이하 “세부지침”이라 한다.)에서 정한 바에 따른다.

다. 상태평가

- (1) 이전의 안전점검 결과를 참고하여 외관조사 결과와 시험·측정결과를 분석하고 상태평가 결과를 작성하여야 하며, 손상의 진전 여부를 확인하여야 한다.

- (2) 구조물의 결함 부위는 상세조사 후 결함 원인을 분석하여야 하며, 부재별 상태 평가 및 시설물 전체의 상태평가 결과에 대한 소견을 제시하여야 한다.

라. 내하력 조사 및 안정성 평가

- (1) 내하력 평가를 위한 구조해석 프로그램은 검증된 S/W를 사용하여야 하며, 해석 시 사전에 검증된 실구조물을 반영한 모델을 사용하여야 한다.
- (2) 안전성 평가를 위한 내하력 조사는 기존 내하력 평가 기법을 적용한다.
- (3) 책임기술자는 재하, 계측 및 구조해석, 지반해석 또는 기존의 안전성 평가 자료와 함께 부재별 상태평가, 재료시험 결과 및 각종 계측, 측정, 조사, 시험 및 해석 등을 통하여 얻은 결과를 분석하고 이를 바탕으로 구조물의 안전과 부재의 내(하)력 등을 종합적으로 평가하여 세부지침의 안전성 평가 기준에 따라 시설물의 안전성 평가를 수행하여야 한다.

보고서에는 평가에 사용된 해석방법의 종류 및 해석결과에 대한 설명과 계산 기록을 포함하여야 한다.

- (4) 안전성 평가 시 구조해석을 실시하며, 결함 부위에 대한 안전성 및 사용성을 검토하여야 한다.
- (5) 구조해석은 현장조사 및 재료시험을 통해 조사된 현재의 시공상태를 기준으로 분석하고 상부구조 및 하부구조를 포함하여야 한다.
- (6) 안전성 평가결과에 대한 소견을 제시하여야 한다.
- (7) 시설물별 내진성능평가를 실시하고 그 결과를 포함하여야 한다.

마. 종합평가 및 안전등급 지정

- (1) 평가는 객관성과 일관성을 확보하여 실시하여, 관련 법령에서 정한 절차와 방법에 따라 안전등급을 지정하여야 한다.
- (2) 본 과업을 통해 안전등급이 변경되는 경우에는 타당한 근거가 제시되어야 한다.

바. 보수·보강방안 및 유지관리방안 제시

- (1) 보수시기, 보수 우선순위 및 보수대책은 도로상 작업여건을 감안, 이용객의 불편을 최소화할 수 있는 방안으로 각 구조물별로 작성하여야 한다.
- (2) 보수·보강대책은 시설물의 전면 보수시까지 구조물의 기능을 유지하기 위하여 필요한 사항(보수대상, 보수물량, 공법비교 및 제시, 소요예산)을 산정·제시하여야 한다.
- (3) 본 과업수행 중 파악한 유지관리상의 문제점에 대한 적절한 보완 대책을 작성, 유지관리 개선사항으로 제시하여야 한다.
- (4) 구조물의 노후도 및 안전성을 고려하여 구조물별 특성에 맞는 효율적인 유지관리방안을 제시하여야 한다.
- (5) 향후 유지관리 시 활용을 위한 점검순서, 점검 중점유지관리 사항 등 맞춤형 점검매뉴얼을 작성하여 제시하여야 한다.

사. 공사비 산출 및 시방서 작성

- (1) 보수·보강방안 제시 시 향후 보수·보강공사 발주를 위한 산출내역서(일위대가 포함) 및 관련 시방서를 작성하여야 한다.
- (2) 산출내역서 및 시방서 작성 시 한국도로공사 및 서울시 유지보수공사 설계가이드를 참조하여 작성하여야 한다.

2.3 보고서 작성

본 과업의 실시결과보고서는 발주자의 유지관리업무에 효율적이며 체계적으로 활용할 수 있도록 과업내용을 중심으로 작성·제출하여야 한다.

가. 정밀안전진단보고서 작성방법

(1) 서두

보고서의 표지 다음에 정밀안전진단의 개요를 쉽게 알 수 있도록 다음의 서류를 붙인다.

- ① 제출문(정밀안전진단을 실시한 기관의 장)
- ② 시설물별 정밀안전진단 결과표(안전등급)
- ③ 참여기술자 명단(서명날인 포함)
- ④ 시설물의 위치도
- ⑤ 시설물의 전경사진, 부위별 사진
- ⑥ 정밀안전진단 실시결과 요약문
- ⑦ 보고서 목차

(2) 정밀안전진단의 개요

정밀안전진단의 범위와 과업내용 등 정밀안전진단 계획 및 실시 관련된 주요사항을 기술한다.

- ① 정밀안전진단의 목적
- ② 시설물의 개요 및 이력사항
- ③ 진단의 범위 및 과업내용
- ④ 사용장비 및 기기 현황
- ⑤ 진단 수행일정

(3) 자료수집 및 분석

정밀안전진단과 관련된 아래 자료를 검토·분석하고 그 내용을 기술한다.

- ① 설계도면, 구조계산서
- ② 기존 정밀안전점검 실시결과
- ③ 보수·보강 이력 및 용도변경
- ④ 시설물의 내진설계 여부 확인
- ⑤ 기타 관련 자료

(4) 현장조사 및 시험

과업내용에 의거 실시한 현장조사, 시험 및 측정 등의 결과 분석내용을 기술하고 필요한 경우 사진 또는 동영상 등을 첨부한다.

- ① 전체시설물의 외관조사 결과분석
- ② 주요한 결함(손상)의 발생원인 분석
- ③ 재료시험 및 측정 결과분석

(5) 시설물의 상태평가

과업내용에 의거 실시한 현장조사 및 시험의 분석결과에 따라서 시설물의 상태평가 결과를 작성한다.

- ① 콘크리트 또는 강재의 내구성 평가
- ② 부재별 상태평가 및 시설물 전체의 상태평가 결과 일정

(6) 시설물의 안전성 평가

과업내용에 의거 실시한 현장조사 및 재료시험 등의 결과를 분석하고, 이를 바탕으로 구조물의 내(하)력, 사용성 등을 검토하고 시설물의 구조적, 기능적 안전성을 평가한다.

- ① 현장 재하시험 및 계측결과 분석
- ② 지형, 지질, 지반, 토질조사 등의 결과 분석
- ③ 시설물의 변위, 거동 등의 측정결과 분석
- ④ 시설물의 구조해석 및 구조계산을 통한 분석 결과
- ⑤ 수문, 수리 등 해석결과 및 분석(발주자의 요구 등 필요한 경우)
- ⑥ 시설물의 내(하)력 평가
- ⑦ 시설물의 내진성능, 사용성 평가
- ⑧ 정밀안전진단 결과 시설물의 보수·보강방법을 제시한 때에는 보수·보강 시 예상되는 임시 고정하중(공사용 장비 및 자재 등)이 시설물에 현저하게 작용하는 경우에 대한 구조안전성 평가 포함 시행
- ⑨ 시설물의 안전성 평가 결정

(7) 종합평가

- ① 시설물의 상태평가와 안전성 평가결과를 종합하여 안전상태 종합평가 결과의 결정
- ② 시설물의 안전등급 지정

(8) 보수·보강 공법

과업수행 결과에 따라 손상 및 결함이 있는 부위 또는 부재 등에 대하여 적용할 보수·보강 방법을 제시하며, 내진성능평가 결과 내진성능 부족 시의 경우를 포함한다.

- ① 보수·보강 방법에 대한 개요, 시공방법, 시공시 주의사항 등
- ② 당해 시설물의 유지관리를 위한 요령 및 대책

(9) 종합결론 및 건의사항

- ① 정밀안전진단 실시결과의 종합토론
- ② 유지관리 시 특별한 관리가 요구되는 사항
- ③ 기타 필요한 사항

(10) 부록

- ① 과업지시서
- ② 외관조사망도
- ③ 구조해석 모델링 및 수치해석 자료(입출력자료는 e-보고서에 포함)
- ④ 측정, 시험, 계측 성과표
- ⑤ 상태평가 결과 자료
- ⑥ 안전성 평가 결과 자료
- ⑦ 시설물관리대장 사본
- ⑧ 현황조사 및 외관조사 사진첩
- ⑨ 사용장비 및 기기 사진
- ⑩ 사전조사 자료 일체(사전검토보고서, 과업수행계획서 등)
- ⑪ 보수·보강공사 산출내역서 및 지방서 등
- ⑫ 기타 참고자료(정밀안전진단 결과와 관련되는 설계도서, 감리보고서, 이전의 안전점검 등의 보고서 등 관련 자료 포함)

2.4 과업수행 적용기준

- 가. 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법
- 나. 시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침
- 다. 국토교통부 발행 관련 건설기준코드 및 기타 관련 법규 등

2.5 상시관리자 관리·감독

당 시설물의 관할기관인 서울시 남부도로사업소에서는 시설물안전법상 도로시설물 정밀안전진단 용역에 대하여 남부도로사업소 상시관리자가 보다 내실있는 용역 수행을 위해 당사와 함께 관리·감독을 시행한다.

2.6 기타사항

- 가. 설계도서 등의 사전검토보고서와 과업수행계획서에 관한 일체의 서류는 결과보고서에 수록하여야 한다.
- 나. 본 과업수행을 위해 당사 도로를 통행해야 하는 차량에 대한 통행료는 계약상대자의 부담으로 시행하여야 한다.

2.7 성과품

- 가. 성과품 작성

- (1) 감독원이 필요하다 판단하여 요구할 경우 중간성과품을 작성·제출하여 용역 시행 중 검토를 받아야 한다.
- (2) 본 용역의 최종 납품예정 성과품은 과업종료 20일 전 제출하여 발주자 및 남부도로사업소의 상시관리자에게 사전검토를 받아야 하며, 여기서 지적되는 미비사항은 즉시 반영하여 수정하여야 한다.
- (3) 과업수행과정에서 작성되는 각종 문서의 미비, 과오, 기술상 오류 등의 결함에 대한 책임은 계약상대자에게 있다.
- (4) 모든 성과품 제출 시 각종 기록 부분 및 사진은 원본을 포함하여 제출한다.
- (5) 외관조사 결과는 판독성이 매우 용이한 상태로 제출하여야 한다.
- (6) 외관조사망도는 각 시설물별로 작성하여 제출하여야 한다.

(당사의 시설물 준공후 누적하여 작성된 외관조사망도 업데이트 포함)

나. 성과품 납품 목록

종 류	규격	제출부수	비고
최종보고서(부록포함)	A4	5부	
보수·보상 요약보고서	A4	5부	
현장조사(손상현황) 사진첩	A4	5부	
외관조사망도	A3	2부	
보고서 원본 수록 전자파일	CD	2매	
	외장하드	1매	

※ 단, 보수·보강공사 발주를 위한 산출내역서 및 지방서 별도 제출(2부)

일 일 업 무 일 지

작성일자 : 2020. . .

작 성 자 : “사업책임기술자” (인)

확 인 자 : “용역감독원” (인)

- 용역명 :

○ 공 정 : 계 획 _____%, 실 시 _____%, 대 비 _____%

1. 과업수행내용

금 일 실 적	명 일 계 획

2. 인력투입현황

구분	투입인력			비 고
	내업	외업	현장인부	
투입인원 (당일투입/누계)				
투입인원 명단				

3. 특기사항

※ 장비투입 사항은 특기사항에 기재

4. 인력 투입 세부현황

투입인력 현황				투입일 현황							서명
소속	구분	성명	작업내용 (위치)	금일		익일		계(일)			
				내업	외업	내업	외업	계	내업	외업	
	사책			○		○		10	5	5	
	분책				○		○	6	4	2	
	분책				○	○		7	2	5	
	분참										
	분참										
	분참										
	분참										
	기타 참여	김경수 (제외 6.6)									
	기타 참여										
	기타 참여	홍길동 (추가 6.6)									

* 투입인력 현황 : 착수계 제출 시 등록된 전체 인원을 표기를 기준으로 하며 기술자 변경 등으로 삭제된 경우 해당 성명 하단에 (제외, 제외일자) 표기 하고 추가 투입된 경우 전체 현황 및 성명하단에 (추가, 추가일자)를 표기함

** 투입일 현황 : (금일) 업무일지 작성일 기준 기술자의 내·외업 투입여부(○표기)
 (익일) 업무일지 작성일 기준 익일 기술자의 내·외업 투입여부(○표기)
 (계) 업무일지 작성일을 포함한 기술자의 내·외업 투입 누계(단위:일)

*** 서명란에 참여기술자 서명이 없는 경우 투입인원에서 제외한다.

()주 주간 업무 보고서

작성일자 : 2020. . .

작성 자 : “사업책임기술자” (인)

확 인 자 : “용역감독원” (인)

○ 용역명 :

1. 공정현황

계 획(%)	실 시(%)	대 비(%)	용역기간	비 고

2 추진실적 및 계획

구 분	공 종	주요 작업내용	비고
실 적 (○주)	계		
	현장조사		
	내구성 조사		
	· · ·		
계 획 (○주)	계		
	현장조사		
	내구성조사		

3. 인력 투입 실적 및 계획

구 분		실적			계획
		계	전월까지	금월	
인력	합계				
	내업				
	외업				
	작업보조원				

5. 현 안 사 항

○

6. 건 의 사 항

○

()월 월간 업무 보고서

작성일자 : 2020. . .

작성 자 : “사업책임기술자” (인)

확 인 자 : “용역감독원” (인)

○ 용역명 :

1. 공정현황

계 획(%)	실 시(%)	대 비(%)	용역기간	비 고

2 추진실적 및 계획

구 분	공 종	주요 작업내용	비고
실 적 (○월)	계		
	현장조사		
	내구성 조사		
	· · ·		
계 획 (○월)	계		
	현장조사		
	내구성조사		

3. 인력 투입 실적 및 계획

구 분		실적			계획
		계	전월까지	금월	
인력	합계				
	내업				
	외업				
	작업보조원				

5. 현 안 사 항

○

6. 건 의 사 항

○

보 안 각 서

본인은 2020년 월 일 귀사와 체결한 용역을 시행함에 있어, 다음 사항을 준수할 것을 각서로 제출합니다.

1. 본인은 본 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안사항을 철저히 이행할 것임은 물론 용역과업 수행전에 용역참여자 전원에 대하여 보안교육을 실시하고 보안각서를 징구하여 용역 시행부서에 제출할 것임.
2. 본인은 물론 당회사 직원이 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 야기시켰을 경우에는 누설자가 보안관계 제법규에 의거 처벌받음은 물론 회사에 대한 용역업의 등록취소, 부정당업자의 입찰참가 자격제한 등 어떠한 제재조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

2020년 월 일

소 속 :

직 위 :

성 명 : (인)

(계약서 사용 인장을 사용할 것)

우면산인프라웨이주식회사 대표이사 귀하

보 안 각 서

본인은 2020년 월 일 귀사와 체결한 용역을 시행함에 있어, 다음 사항을 준수할 것을 각서로 제출합니다.

1. 본인은 본 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안사항을 철저히 이행하겠으며,
2. 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 발생시켰을 경우에는 보안 관계 제반법규에 의거 처벌 받음은 물론 어떠한 재제조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

2019년 월 일

소 속 :

직 위 :

성 명 : (인)

우면산인프라웨이주식회사 대표이사 귀하