

「동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업」
특정공법(신기술·특허) 선정 기술제안서 작성안내서

2024. 7.

I. 특정공법[신기술·특허] 기술제안 사업개요

1. 사업현황

○ 목 적

- 영동군 영동읍 동정리 105번지 일원 군계획도로 상 경부고속철도 횡단부에 입체교차시설을 설치하여 도로이용자의 사고 예방 및 교통편의 제공하는데 그 목적이 있다.

○ 사업개요

- 사업명 : 동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업
- 위치 : 충청북도 영동군 영동읍 동정리 105 일원

○ 사업내용

- 시설명 : 동정교
- 규모 : 교량 신설 L=30.0m(B=11.5m)

○ 위치도



II. 교량형식별 제안기준

1 제안범위

○ 제안명 : 동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업 특정공법 기술제안

구분	특정공법	교량명	구분	제원	근입심도	추정금액 (VAT 포함)	비고
1	일체식 벽체형교대	동정교	교대공법	A1, A2 B=11.5m	경부고속철도 안전운행에 영향을 주지 않는 심도	395백만원	

- ※. 실시설계 및 행정절차 심의, 현장여건 및 발주처의 방침에 따라 물량변동이 있을 수 있음
- ※. 특정공법 추정금액(기초금액)은 부대공(가시설 등), 제경비 및 부가가치세가 포함된 총공사비임
- ※. 가설위치 특성상 기초의 근입심도에 제한을 받는 구간으로 제안사는 근입심도를 초과하여 제안할 수 없음(제시된 근입심도 미만 제안은 가능)
- ※. 시공중 진동의 영향이 고속철도 안전운행에 지장을 주지 않는 공법

2. 교량설계기준 및 조건

○ 설계기준

- 도로교 설계기준 KDS 24 00 00 : 2021, 교량설계기준(한계상태설계법 국토교통부)
- 교량등급 : 동정교 1등급(내진 1등급)

○ 설치조건

- 경부고속철도횡단 교량 선형 및 경간장 변경 불가(종평면도 참고)

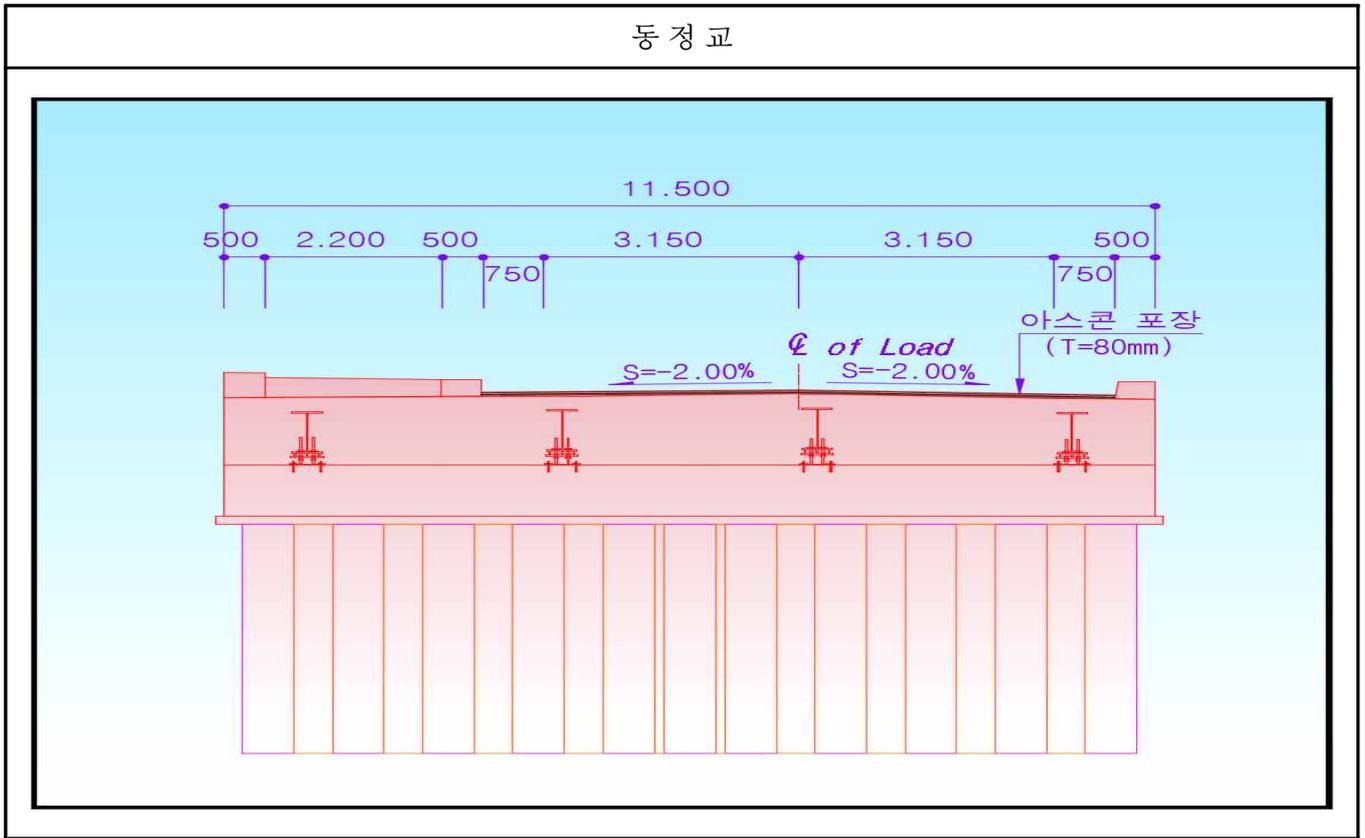
○ 기하구조

교량명	평면선형	종단선형	사각	경간장	현황
동정교	직선	s=+-2.64%	0°	1경간	경부선 고속철도횡단

3. 참고사항

- 현장여건 확인요망 : 현장 장비 이동 및 작업동선, 레미콘 운반 및 타설, 종단곡선 반영 등 현장 여건 확인 후 기술제안서 작성에 반영

- 횡단면도



5. 특정공법 제안공사비 산출기준

- 가. 특정공법 제안공사비는 설계가로 산출하여 제출해야 함
- 나. 제안금액은 2024년 노임단가, 2024년 물가정보, 물가자료, 거래가격 등 가격 정보지, 2024년 기계경비 및 표준품셈 등 지방자치단체 입찰 및 계약집행 기준에 근거하여야 함(제안서 제출일 기준 최신 자료)
- 다. 공사비는 교량 교대 및 교좌면 설치에 따른 공종을 적용함
- 라. 교량 상부거더, 슬래브, 난간, 교면 포장, 교량 설치에 따른 토공(터파기, 되메우기, 잡석 등), 가시설, 교명주, 교명판 등 교량 상부거더 및 연결부 부분은 공사비 산정에 포함하지 않음
- 마. “라” 항에 대한 교량 교대에 대한 일체가 제안금액에 포함되어야 하며, 향후 설계시공단계에서 미반영이 확인된 경우 추가 공사비는 제안자가 전액 부담하여야 함
- 아. 제안공사비는 노무비, 재료비, 경비로 구분하여 제경비 및 부가가치세가 포함된 총 공사비로 설계기(100%)로 작성함제시한 공사비의 적정함을 증명하는 산출내역서(내역서 압지, 내역서, 일위대가표, 단가산출서, 견적서 등)를 반드시 제출
- 자. 교대 설치 시 추가로 가시설 설치가 필요할 경우(전도방지 시설 등), 그 가설 비용은 제안자가 부담하여야 하며, 제안금액에 해당 공사비를 포함하여야 함
- 차. 제안금액 작성 시 누락, 오기 등의 사유로 설계시공단계에서 증액할 수 없음
- 카. 발주청에서 제시한 공사규모와 동일한 물량을 공사할 수 있도록 제안금액을 산출하여야 함
- 타. 실시설계 진행과정에서 관계기관 협의 등에서 발생하는 변경사항 등 발주처가 인정하는 범위 내에서 설계변경이 가능함

6. 기타 유의사항

- 가. 1개 회사가 다수 신기술·특허공법을 보유하고 있더라도 1사 1건이 원칙
- 나. 제출된 제안서에 허위기재 내용 발견 시 당해 심의 제외 및 향후 1년간 우리 군 공법심의 참여 불가

- 다. 제안서 접수내용에 대해 설계사 검토 후 인위적인 공사비 조정 등 심의에 혼선을 초래할 경우 해당업체 제척 및 나머지 업체로 심의 추진함
- 라. 금회 제출된 공사비는 공법심의 결과 채택 시 차후 실시설계에서 공사비 증액이 불가함
- 마. 제안공법(자재)의 재료(품질), 시공 등은 한국산업규격(KS) 및 국토교통부 등의 표준시방서 기준과 동등 이상의 품질확보를 하여야 함
- 바. 제안공법(자재)은 경제성, 시공성, 안전성 등의 측면에서 일반공법(자재)에 비해 우수해야 함
- 사. 제안자는 발주청에서 제공한 자료에 근거하여 단계별 구조계산을 수행하고, 공법 및 교량 전체의 구조적 안정성을 보증하여야 함
- 아. 선정된 공법 제안자는 기 제출한 내역서를 근거로 실시설계 용역사에게 유지관리계획서, 시방서, 구조계산서, 도면(상세도 포함), 수량산출서, 일위 대가표, 단가산출서를 선정 통보일 이후 발주청의 일정에 맞추어 제출하여야 하며 지정 기한 내 미제출 또는 설계지원 등의 소홀로 인하여 향후 설계, 공사 일정에 차질을 초래하는 경우 선정이 취소되고 차순위가 선정됨
- 자. 구조계산서 제출 후 오류, 구조적 불안정 등 문제점 확인 시 제안금액 범위 내에서 이를 반드시 보완하여야 하며 이에 대한 손실은 제안자(업체)가 비용을 부담해야 함
- 차. 추후 계약심사 등 과정에서 공법선정된 시설물(교량)이 불가피하게 설계에서 제외될 시, 공법선정 사항이 취소될 수 있으며, 이 경우 공법사(제안사)는 이의를 제기할 수 없음

※ 제안서 작성을 위한 기초자료는 사업참여 희망업체에만 제공하오니 아래 설계용역 담당자에게 연락 후 제공 받아 작성 (주)세영이엔씨(☎043-288-0370)

Ⅲ. 기술제안서 작성요령

1. 제출서류 명세

- 가. 특정공법 기술평가서
- 나. 특정공법 기술제안서
- 다. 발표자료(PPT, PDF, 자유서식, 별도양식 없음)

2. 평가서 및 제안서 작성방법

가. 기술평가서(정량적 평가)

- 1) 용지크기 : A4(210mm×297mm)
- 2) 재 질
 - 표지 : 백색아트지(200g/m² 이내) / 내지 : 백상지(80g/m² 이내)
- 3) 제본방법 : 양면 인쇄, 세로좌철(무선철)
- 4) 인쇄방법 : 국문(영문), 컴퓨터 조판인쇄
- 5) 작성내용 및 제본순서 : 특정공법 기술평가서 제출서류 양식 참조
 - ※ 관련증빙자료는 해당항목에 첨부
 - ※ 항목별로 색 간지를 삽입하여 구분이 될 수 있도록 작성하고 인덱스 라벨(색인)을 붙일 것

나. 기술 제안서(정성적 평가)

- 1) 용지크기 : A4(210mm×297mm)
- 2) 재 질
 - 표지 : 백색아트지(200g/m² 이내) / 내지 : 백상지(80g/m² 이내)
- 3) 제본방법 : 단면 인쇄, 세로좌철(무선철)
- 4) 인쇄방법 : 국문(영문), 컴퓨터 조판인쇄, 색채사용 허용
- 5) 작성내용 및 제본순서 : 특정공법 기술제안서 제출서류 양식 참조
- 6) 분 량 : 본문 30쪽 이내(표지, 목차, 간지, 부록 제외)

다. 발표자료(PPT, PDF, 자유서식, 별도양식 없음)

- 1) 용지크기 : A4(210mm×297mm)
- 2) 재질
 - 표지 : 백색아트지(200g/m²이내) / 내지 : 백상지(80g/m²이내)
- 3) 제본방법 : 단면 인쇄, 가로상철(스프링제본)
- 4) 인쇄방법 : 국문(영문), 컴퓨터 조판인쇄(PPT), 색채사용 허용
- 5) 작성내용 : 자유형식으로 특정공법 소개
- 6) 분 량 : 본문 20쪽 이내(표지, 목차, 간지 제외)

3. 특정공법 기술평가서 제출서류 양식 - 제본순서

- 1) 특정공법 기술평가서 표지(서식1)
- 2) 제출문(서식2)
- 3) 참가 위임장(서식3)
- 4) 사용인감계(서식4)
- 5) 청렴서약서(서식5)
- 6) 기술의향서(서식6)
- 7) 특정공법 제안 참여 각서(서식7)
- 8) 특정공법 제안 서약서(서식8)
- 9) 특허·신기술 사용 동의서(서식9)
 - 제출대상 : 특허·신기술 2인 이상 공동명의, 특허전용실시권자
- 10) 특정공법 제안서(서식10)
- 11) 특정공법 제안공사비(서식11)
- 12) 재정상태건설도(서식12)

4. 특정공법 기술제안서 제출서류 양식

- 1) 특정공법 기술제안서 표지(원본 서식13) / (부분 13-1)

※. 작성내용

- 해당 항목별 내용 상세 작성(임의항목 추가 불가)
- 내용에 도면, 삽도, 사진 등 삽입가능
- 분량은 본문 30쪽 이내로 작성(표지, 목차, 간지, 부록 제외)
- 본문 페이지 중앙 하단에 “-1-”의 형태로 쪽수 표기

5. 제출부수

- 특정공법 기술평가서 : 2부[원본 1부, 부분 1부(원본대조필 날인)]
- 특정공법 기술제안서 : 8부(원본 1부, 부분 7부)
 - ※. 부분 7부는 제안사 식별정보 미기재(회사명, 공법명, 로고, 마크, 대표자명 등)
- 발표자료(PPT) : 8부(원본 1부, 부분 7부)
 - ※. 부분 7부는 제안사 식별정보 미기재(회사명, 공법명, 로고, 마크, 대표자명 등)

6. 평가서 및 제안서 작성 요령

- 1) 평가자료는 본 작성지침의 양식 및 기재 순서에 따라 작성하고, 성실과 신의 원칙에 의하여 작성하며, 발주청이 평가에 필요하다고 인정하는 서류가 있는 경우에는 추가 제출을 요청할 수 있습니다.
- 2) 평가서 및 제안서에는 각 페이지 하단부 가운데 쪽번호를 기입하고 증빙(첨부)자료는 쪽번호를 기입하지 않습니다.(표지,목차,간지,부록은 쪽번호 미기입)
- 3) 등록증 및 기타 제출서류 중 사본은 하단여백에 업체대표자 원본대조필을 날인하여야 합니다.
- 4) 모든 서류는 한글표기가 원칙이며 영문자료 첨부 시 한글 요약 내용을 첨부합니다.
- 5) 기술제안서 및 발표자료(PPT) 원본은 서식에 따라 제안사 식별정보 등을 포함하여 제출하고, 부분(평가본) 7부는 제안사 식별정보(회사명, 공법명, 로고, 마크, 대표자명 등)를 일절 사용할 수 없습니다.
- 6) 평가서 및 제안서 제출자는 발주기관이 요구하는 제안의 목적과 수준에 부합하도록 작성지침에 따라 평가서 및 제안서를 작성·제출하여야 합니다.
- 7) 평가에 필요한 서류의 허위기재(위조, 변조), 이해관계자에게 금품·향응 등 부정당 행위 등이 발견될 경우에는 아래와 같이 처리하고 작성한 자를 관련규정에 따라 입찰참가자격제한 등의 조치를 할 수 있습니다.
 - 가) 계약체결 이전인 경우에는 적격낙찰자 결정대상에서 제외 또는 결정을 취소합니다.
 - 나) 계약체결 이후인 경우에는 해당 계약을 해제 또는 해지할 수 있습니다.
- 8) 발주기관은 제안 내용에 대한 확인을 위해 현장 검증 등 필요한 조치를 요구할 수 있으며 제안업체는 성실히 이행하여야 합니다.
- 9) 제출 기한 내 접수되지 않은 자료는 인정하지 않으며, 자료의 정정은 인정하지 않습니다. 또한 작성안내서와 다르게 작성하는 등 작성기준을 준수하지 않은 제안자(업체)는 평가대상에서 제외됩니다.

<서식 1>

관리 번호	
----------	--

『동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업』
특정공법 기술평가서

신기술(특혜)공법 종류 및 번호 : " 공 법 명" (번호:)

2024년 월

특정공법 제안자명(회사명)

<서식 3>

특정공법 제안 참가 위임장

- 건 명 : 동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업 특정공법 선정
- 신기술·특허명 :
- 위임사항

구 분	본인(위임하는자)	대리인(위임받는자)
성 명	제안사 대표이사	
생년월일		
주 소		
연 락 처		
위임사항	당사는 귀 군에서 실시하는 특정공법 선정에 참가함에 있어 본인을 대리하여 제안서 제출 등 일체사항을 위 대리인에게 위임함. ※ 신기술·특허권자 소속직원, 제안업체 소속직원만 인정함	

붙임 재직증명서 1부.

2024. . .

신기술·특허 보유자 : (인)

제 안 자 : 주 소
회사명
대표자 (인)

영동군수 귀하

<서식 4>

사 용 인 감 계

『동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업』 특정공법 선정 참여 신청과 관련하여 당사가 사용하는 법인인감을 대신하여 계약 및 제반 신고서류에 사용하고자 다음과 같이 사용인감을 제출하오며 이로 인한 법률상의 모든 책임을 당사가 질 것을 확약합니다.

사 용 인 감	인 적 사 항
	주 소 : 업 체 명 : 대 표 자 :

붙임 법인인감증명서 1부. 끝.

2024. . .

주 소 :

회 사 명 :

대 표 자 :

(인)

영동군수 귀하

<서식 5>

청 렬 서 약 서

당사는 『동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업』 특정공법 선정과 관련하여 관계법령에 의한 절차를 준수하고, 공정하고 투명한 심의가 되도록 협조하겠습니다. 본 심의와 관련하여 이윤 여하를 막론하고 심의위원이나 관계공무원에게 금품·향응이나 부당한 이익을 제공하지 않을 것이며, 만약 이를 위반할 경우에는 관계법령에 따라 어떠한 처벌도 감수하겠습니다. 이에 대하여 일체 민·형사상의 이의를 제기하지 않을 것임을 서약합니다.

2024. . .

주 소 :

회 사 명 :

대 표 자 : (인)

영동군수 귀하

<서식 6>

기 술 의 향 서

영동군에서 시행중인 『동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치 사업』 특정공법 기술 제안에 본사는 보유 기술 신기술(특허) 제0000호 ○○○○○○ 제안자로 참여를 요청합니다.

해당 기술의 제안자로서 특정공법(신기술 또는 특허) 심의를 위한 발주 부서 및 설계자의 정당한 요구에 대하여 성실히 수행 할 것이며,

참여업체로 선정 시 상호간 협의한 사용협약서 내용에 대해서는 이후 어떠한 이의를 제기하지 아니하며, 사용협약서 내용에 대해 충실히 이행할 것입니다.

또한, 본 공사입찰·계약·시공추진 등에 있어 공사 추진에 지장이 발생되지 않도록 향후 낙찰자와 충실한 협의와 협조를 통해 사업이 원활하게 추진 될 수 있도록 최선의 노력을 다할 것입니다.

착공 이후 본 기술에 대한 협의 지연(모든 분쟁포함)등으로 인한 공사 지연 사유(발주부서 판단) 발생 시 협약서 무효 및 참여업체 모든 권리를 포기하고, 발주부서 결정 결과의 조건 없는 수용을 확약합니다.

2024. . .

주 소 :

회 사 명 :

대 표 자 : (인)

영동군수 귀하

<서식 7>

특정공법 제안 참여 각서

○ 사 업 명 : 동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업

당사는 영동군에 특정공법 제안서를 사실대로 제출할 것을 서약하며, 어떠한 경우에도 이해관계자에게 금품·향응 등을 제공하는 등 부정당 행위와 같은 불법 사실이 발견될 경우 귀 청에서 추진하는 사업에 참여제한 및 선정된 공법 취소 등의 조치를 이의 없이 수용할 것이며 민·형사상의 책임이 당사에 있음을 서약합니다.

2024. . .

주 소 :

회 사 명 :

대 표 자 : (인)

영동군수 귀하

특정공법 제안 서약서

본 제안서 제출자는 특정공법 기술제안서 제출에 있어 영동군에서 제공하는 기술제안서 작성안내서, 설계기준 및 조건 등을 충분히 숙지하고 해당 기술제안서를 작성하였으며,

차후 실시설계 시 기술제안서 내용과 다르게 공사비가 작성 될 경우 귀 군의 처분결정에 대하여 민·형사상 또는 행정조치에 대해서도 어떠한 이의를 제기하지 않을 것을 서약합니다.

2024. . .

주 소 :

회 사 명 :

대 표 자 : (인)

영동군수 귀하

<서식 9>

특허·신기술 사용 동의서

- 사업명 : 동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업
- 신기술·특허 : 명칭(번호)
- 사용기간 : 0000.00.00. ~ 0000.00.00.
- 사용조건 :
- 특허·신기술 사용자 :

특허권 권리자 또는 신기술 보유자는 위와 같이 특허 또는 신기술 사용자에게 특허권 또는 신기술을 사용함을 동의하며, 선정 시 귀 군의 관련 법령에 따라 ‘신기술·특허 사용협약서’를 체결 할 것을 약속합니다.

2024. . .

특허·신기술 보유자 : (인)

주소 :

첨부 : 법인인감증명 (사용인감계)

영동군수 귀하

<서식 10>

특정공법 제안서

구 분		내 용
회 사 명		
소재지	본 사	
	공 장	
공 법 명		
신기술, 특허권자		
신기술 및 특허명		
등록권리 만료기간		
신기술·특허의 실시권 여부		※ 신기술 보유자, 신기술 사용 협약자, 특허공법 보유자, 특허전용실시권자 중 기입
총공사비		천원
제안자 (법인)	주 소	
	상 호	
	대표이사	(인)

※ 특정공법 관련 증빙서류 : 신기술 지정서, 특허증, 특허등록원부, 신기술사용협약 증명서, 법인등기사항 증명서, 사업자등록증 사본, 건설업 등록증 사본(사본 제출시 원본대조필 날인)

<서식 11>

특정공법 제안공사비

- 사업명 : 동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업
- 신기술·특허 : 신기술·특허 제00-0000000호
- 제안공사비

구분		금액(천원)	비고
공사비	직접공사비		
	계경비		
	소계		
	부가가치세(VAT)		
	합계		

당사는 영동군에서 제공하는 기술제안서 작성안내서, 설계기준 및 조건 등 관련 지침에 따라 위와 같이 특정공법 제안공사비를 제출합니다.

2024. . .

붙임 공사비 산출내역서

제안자 주소 :
회사명 :
대표자 : (인)

영동군수 귀하

< 제안공사비 작성기준 >

- 노임 및 기계경비는 2024년 하반기 단가 적용
 - 자재단가는 2024년 7월 기준(최신) 물가정보, 물가지료, 거래가격, 가격정보, 견적단가 등 적용(관련자료 첨부)
- ※ 공사비 산출근거는 설계내역서를 작성하여 제시할 것(설계내역서 갑지, 내역서, 일위대기표, 단가산출서, 자재조서, 견적서 등)

재정상태건실도(경영상태)

회 사 명	회사채에 대한 신용평가등급	기업어음에 대한 신용평가등급	기업신용평가 등 급	비 고

- 주) 1. 신용 정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제4조 제1항 제1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보 업자가 공고일 전일 기준으로 가장 최근(1년 이내)에 평가한 유효기간 내의 신용 평가등급 확인서 첨부
2. 신용평가등급은 회사채에 대한 신용평가등급을 기준으로 작성하되, 기업어음 및 기업신용에 관한 신용등급도 활용할 수 있습니다.
3. 신용평가등급확인서 미 제출시 “0점” 처리합니다.

<서식 13>

관리 번호	(원본)
----------	------

『동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업』

특정공법 기술제안서

신기술(특혜공법 종류 및 번호 : " 공 법 명" [번호:]

2024년 월

특정공법 제안자명(회사명)

<서식 13-1>

관리 번호	(사본)
----------	------

『동정리(소로2-81) 군계획도로 입체교차시설 설치사업』
특정공법 기술제안서

2024년 월

1. 특정공법 개요

1.1 개발목적

1.2 개요 및 원리

1.3 구조 및 시공방법

1.4 특징 및 장·단점

2. 사업계획도[평면도, 종·횡단면도(치수포함) 등]

- 현장여건에 맞는 특정공법 관련 계획도면 작성 제시

3. 현장적용성 및 시공성

3.1 중단계획 및 형하여유고 확보의 적정성

3.2 현장여건 및 적합정도

3.3 시공의 간편성과 편리성

3.4 공사기간의 적정성

- 교대제작, 운반, 가설 등 공종별 소요기간과 총 제작·설치기간 제시

4. 안전성 및 내구성

4.1. 구조적 안전성

4.2 내구·내진·내화·내습성 등

4.3 안전사고 발생 가능성 등

5. 유지관리

- 5.1 하자발생 가능성
- 5.2 유지관리의 용이성
- 5.3 생애주기 측면의 경제성

6. 환경 및 경관성

- 6.1 색상, 모양 등 디자인(삽도포함 가능)
- 6.2 외부마감 상태
- 6.3 주변 환경과의 조화 등
 - 외부마감 시공사례(사진 등)

7. 제안사항

- 예상 문제점 및 개선방안 제시

※. 제안서 작성요령

- 해당 항목별 내용 작성(해당항목 순으로 작성, 임의 항목 추가 불가)
- 글자체, 크기, 형식 제한없음(색채사용 허용)
- 내용에 도면, 삽도, 사진 등 삽입가능(컬러인쇄 가능)
- 분량은 본문 30쪽 이내로 작성[표지, 목차, 간지, 부록(근거자료) 제외]
- 본문 페이지 중앙 하단에 “-1-”의 형태로 쪽수 표기
- ※. 도면 및 삽도 A3로 작성시 페이지수 미산입
- 근거자료는 부록으로 제안서 맨 뒤에 반드시 첨부

※. 주의사항

기술제안서에는 제안회사를 인식할 수 있는 일체의 표기(사명, 로고, 마크, 공법명 등)를 사용할 수 없으며, 원본에만 회사 인식 표기 후 제출합니다.(회사정보 표기시 감점기준에 따라 감점하오니 작성에 유의하시기 바랍니다.)