

계약명 : 2026년 평택지사 열수송관공사

DCL NO :000-4-26-ITB-0

『2026년 평택지사 열수송관공사』
공사설명서

(DCL NO. 000-4-26-ITB-0)

0	2026. 06. 17	최 종 본	홍진기	문성식	정재민	김성원
개정번호	발행일	수 정 내 용	작성	검토	검토	승인

사업주



설계사

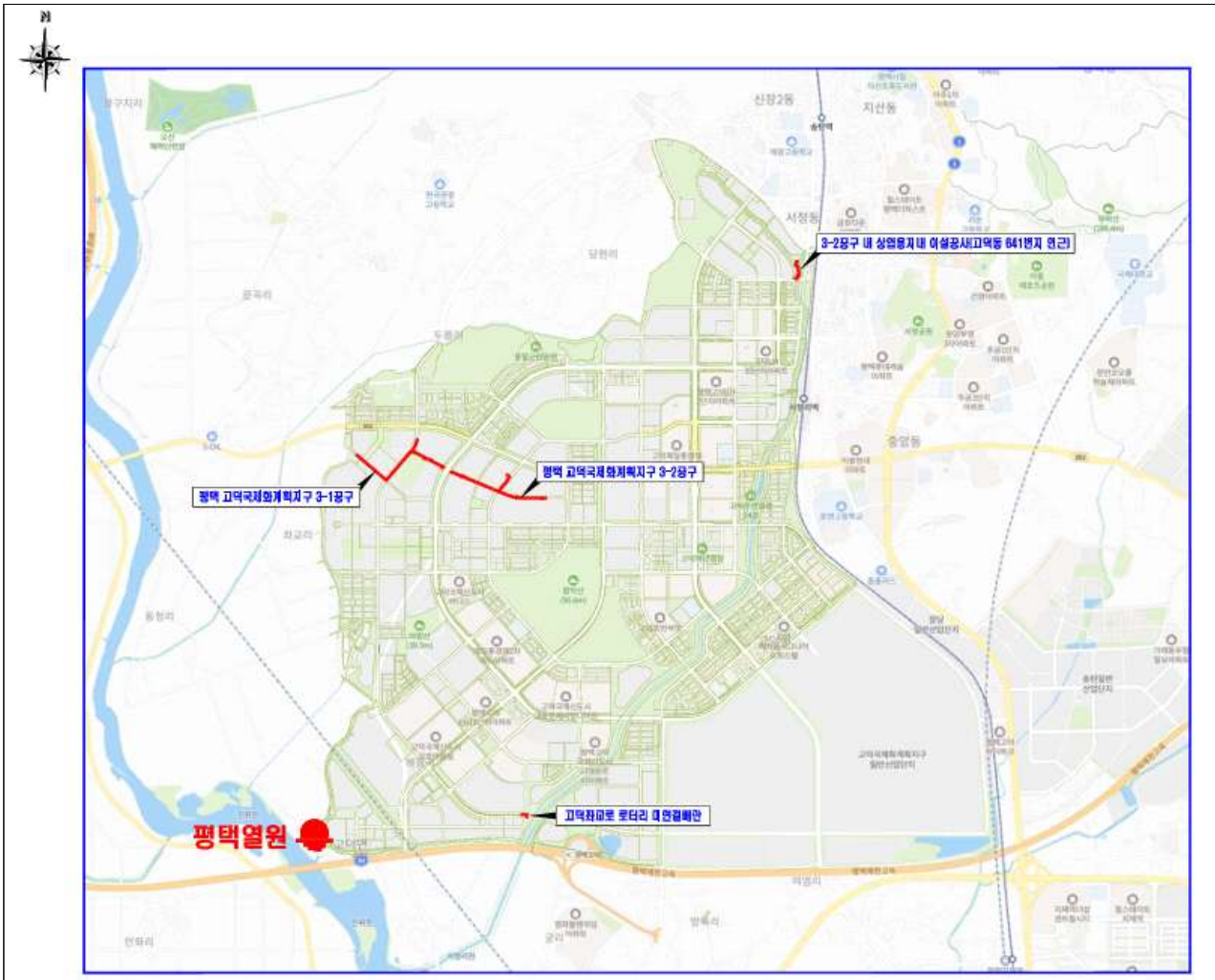


목 차

1. 위치
2. 목적
3. 공사개요
4. 공사기간
5. 입찰금액 산출내역서 작성 시 유의사항
6. 설계조건
7. 기타사항

1. 위치

평택시 일원



2. 목적

평택지사 관내 추가사용자에 경제적이고 편리한 지역난방을 공급함으로써, 국가 에너지 절약 및 쾌적한 주거환경조성 등 국가의 경제적 이익을 도모함은 물론 국민 생활의 편익 증진에 이바지하고자 함.

3. 공사개요

구 분		단위	수 량	비 고
이중보온관 부설길이		m	1,945m × 2열	
토공사 (터파기)		m ³	13,794	
포장공사 (아스콘)		m ²	5,832	원인자복구
가설공사	H-Pile	본	596	
	조립식 간이 흙막이	m	1,500	TS판넬
밸브설치	Disk type V/V	EA	-	
	Ball type V/V	EA	30	
점검홀 설치	맨 홀	개소	13	
	핸드홀	개소	4	
기타 (부대공사)		식	1	

4. 공사기간

착공일로부터 21개월로 한다.

구 분		산출일수	
가. 준비기간	추정가격 50억원 이상	60 일	
나. 작업일수	작업량 물량내역서 참조	225 일	
다. 비작업일수	기후여건으로 인한 비작업일수	· 혹서기 일최고기온 33°C 이상	17 일
		· 동절기 일최고기온 0°C 이하	15 일
		· 신적설 5cm 이상	1 일
		· 일강수량 5mm 이상	51 일
		· 풍속 15m/s 이상	3 일
		· 미세먼지 경보·주의보 발령	17 일
		소 계 (A)	104 일
	법정공휴일 (B)	81 일	
	여름철 자연재난 대책에 따른 비작업일수(C)	1 일	
	중복일수 (D)	19 일	
	계 (A + B + C - D)	167 일	
라. 정리기간	준공검사 준비, 시설물 인수 등에 소요되는 기간	30 일	
총 공사기간 (준비기간+작업일수+비작업일수+정리기간)		512 일 ≒ 18 개월	
적용 공사기간(유지보수공사 포함)		21 개월	

가. 준비기간

현장사무소 설치, 자재·장비 조달, 하도급업체 선정, 도면검토 및 관련 인·허가취득 등 공사착수에 필요한 기간

나. 작업일수

해당 공사의 공종별 수량을 시공하는데 필요한 총 작업일수

다. 비작업일수

건설현장의 공사 진행이 불가능한 기간으로 국토교통부 가이드라인에 따라 산정하였으며, 착수 시 인허가 조건(동절기 도로 굴착금지 등)을 고려하여 공사계획을 수립하여야 한다.

라. 정리기간

준공검사 준비, 시설물 인수 등을 위한 행정절차 및 청소 등 현장 정리에 소요되는 기간

5. 입찰금액 산출내역서(이하 산출내역서) 작성 시 유의사항

가. 법정경비의 산출내역서 적용방법

1) 법정경비 I형

법정요율금액(대상금액^{주1)} 기준)을 입찰금액 산출내역서에 반영하여야 한다.

구 분	법정요율 금액 (대상금액×법정요율)	
	산출방법	법정요율
산업재해보상보험료	(노) × 법정요율	3.56%
고용보험료	(노) × 법정요율	1.01%
석면분담금	(노) × 법정요율	0.006%
임금채권분담금	(노) × 법정요율	0.09%
환경보전비	(재+직노+산출경비) × 법정요율	0.5%
건설하도급대금지급 보증수수료	(재+직노+산출경비) × 법정요율	0.080%
건설기계대여대금 지급보증서발급수수료	(재+직노+산출경비) × 법정요율	0.16%

주1) 대상금액 : 해당 법정경비 산출 시 대상이 되는 비목의 합계액

2) 법정경비 II형

구 분	추정가격 (원)	입찰금액 산출내역서 적용방법
국민건강보험료	90,408,102	추정가격을 변경 없이 적용
국민연금보험료	119,454,377	추정가격을 변경 없이 적용
노인장기요양보험료	11,879,624	추정가격을 변경 없이 적용
산업안전보건관리비 ^{주1)}	175,857,000	추정가격을 변경 없이 적용
건설근로자퇴직공제부금비	57,841,066	추정가격을 변경 없이 적용
안전관리비	513,979,716	추정가격을 변경 없이 적용
품질관리비	9,598,171	추정가격을 변경 없이 적용

주1) 고용노동부고시 "건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준"에 의거산출, 안전관리자 인건비 포함

나. 실적정산경비 산출내역서 적용방법

구 분	추정가격 (원)	입찰금액 산출내역서 적용방법
지급수수료	114,000	추정가격을 변경 없이 적용
사급자재관리비	6,431,492	추정가격을 변경 없이 적용
지급임차료	17,342,493	추정가격을 변경 없이 적용
시공상세도작성비 ^{주1)}	37,547,802	추정가격을 변경 없이 적용

주1) 시공상세도작성비는 6. 설계조건(차. 시공상세도작성비)에 의거 계상되었으며, 공사설명서 및 공사시방서에 의하여 작성한 매수에 따라 정산한다.

다. 기타

제비율로 산정되는 경비 항목은 산출식 및 적용 요율을 산출내역서에 명기하여야 한다.

6. 설계조건

본 공사는 조사 당시 수집된 자료에 의거 설계된 것인바, 조사 불가능한 부분 및 조사 후 변동된 사항이 발생하였을 때는 실제대로 설계 변경한다.

가. 골재원 및 사토장, 집토장

- 1) 골재원(모래, 자갈, 기층재) : 현장도착도
- 2) 사토장 : 천안시 서북구 직산읍 상덕리 225 (L=28.90km, $t_2 = 109.00$ 분)
- 3) 집토장 : 경기도 평택시 고덕면 해창리 1278-1 (L=3.80km, $t_2 = 15.10$ 분)
- 4) 단, 사토장 및 집토장의 운반노선 및 거리변경에 따른 설계변경은 덤프트럭 1회 사이클시간($cm = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5$) 산출내역중 왕복시간(t_2)의 변경부분만 인정하며, 변경단가는 설계시점을 기준으로 변경된 설계단가(왕복시간(t_2))만 조정)와 당초 설계 단가의 차액에 낙찰률을 곱한 만큼을 계약단가에 더하여 산출한다.

[변경단가 = 계약단가 + (변경 설계단가 - 당초 설계단가) × 낙찰율]

나. 야간공사

해당없음

다. 토공사

수량은 아래 기준으로 산정하였으며, 실 시공에 의거 정산한다.

1) 토공수량기준

구 분	세 부 내 용	비 고
터파기, 잔토처리	자연상태	
되메우기	다짐상태	

2) 터파기고

구 분	세 부 내 용	비 고
전구간	H = 0.655m ~ 5.100m	

3) 인력터파기

구 분	세 부 내 용	비 고
토사구간	터파기 단가에 1% 계상	
도로구간	터파기 단가에 7% 계상	

4) 되메우기

구 분	세 부 내 용	비 고
토사구간	현장토 30%, 집토장토 70%	
도로구간	전량 사토처리	
암 구 간	전량 사토처리후 현장토 되메우기	

5) 잔토처리

- ① 사토장으로 전량 잔토처리 하는 것으로 계상
- ② 정리비가 계상되었으며 사토장 여건이 정리가 불필요한 경우 정산 조치

6) 시험터파기

- ① 본 관로 굴착 전 지하매설물 등을 확인하기 위한 시험터파기(소규모 터파기 및 포장)를 32개소 반영(개소당 (7.0m×0.5m×1.0m))
- ② 시험터파기 후 원상복구를 한 경우에만 시험터파기로 인정하여 정산한다.

라. 포장공사

- 1) 포장도로굴착 직접복구 표준단면(평택시 조례 포장도로굴착직접복구표준단면, 고덕 국제화계획지구 LH 표준포장단면) 자료를 기준으로 설계되었으며, 해당자치단체의 도로굴착 및 복구공사 시 이행사항을 준수하여야 하며 실 시공에 의거 정산한다.

구 분	세부내용	적용여부	비 고
포장구간 되메우기재	모래 또는 골재	적 용	
포장구간 복구	노면파쇄후 덧씌우기	적 용	

- 2) 도로경계석, 보도블럭 재설치를 재사용과 신재사용으로 구분하여 설계하였으며, 현장 여건, 인허가 조건 등에 따라 설치 계획을 구간별 공사착수보고서에 포함하여 감독원에게 제출하고 실 시공량에 의거 정산 조치한다.
- 3) 관목, 수목은 현장 또는 가식장 이식 후 식재하는 것으로 설계하였으며, 고사 방지를 위한 유지관리 필수 항목을 계상하였다. 이식 식재 후 기존 관목, 수목이 고사(枯死)된 경우 신식(新植) 할 수 있다.
(현장 또는 가식장 이식 후 식재한 관목, 수목이 고사된 경우에는 계약상대자 비용으로 신식 하여야 한다.)

마. 구조물공사

- 1) 구조물 공사 중 밸브 설치에 다음을 기준으로 산정하였으며, 현장 여건에 따라 변경할 수 있다.

구 분	밸브형태	비 고
이중보온관 20A - 125A	Ball Type V/V (일반형)	핸드홀설치
이중보온관 150A - 750A	Ball Type V/V (기어형)	맨홀설치
이중보온관 800A 이상	Disk Type V/V	맨홀설치

- ① 맨홀형태는 방수형 콘크리트 사각맨홀을 원칙으로 하며, 현장여건을 고려하여 PC 맨홀을 설치할 수 있다.
 - ② 기어형 Ball Type V/V, Disk Type V/V, Vent & Drain 용 맨홀은 환기구를 설치한다.
- 2) 사용된 모든 맨홀에 방수일체형 맨홀철개를 적용하여야 한다.
 - 3) 맨홀 내 사다리는 이동식(고리형) 사다리 설치를 원칙으로 하며, 현장 여건에 따라 공사감독자와 협의 후 이동식 사다리를 설치할 수 있다.

바. 가설공사

- 1) 가시설공사(흙막이지보공)는 현장조사에 따른 추정 물량으로서, 계약상대자는 현장 여건 및 관련 기준, 작업자의 안전 등을 면밀히 검토하여 가시설공사 계획을 수립하고 구간별 공사착수보고서에 포함하여 감독원에게 제출해야 하며 가시설공사를 수행한 경우 실제대로 정산 조치한다.
 - ① 흙막이가시설 수량 : 전관경 굴착심도 1.5m 이상인 구간 100%를 산출
 - ② 흙막이가시설에 뒤채움을 계상하였으며, 계약상대자는 지반 안정성 확보를 위해 뒤채움을 시행하여야 한다.
- 2) 계약상대자는 건설기술진흥법 시행령 제101조의2(가설구조물의 구조적 안전성 확인)에 해당하는 가설구조물(흙막이지보공 등) 설치 시 관계전문가로부터 구조안전성검토를 수행하여야 하며, 동법 시행규칙 제60조(안전관리비)에 따라 그 비용을 정산한다.
- 3) 복공판과 복공용 강판 설치 및 철거는 시방서에 의거 제작 설치하며, 설치 계획을 구간별 공사착수보고서에 포함하여 감독원에게 제출하고 실 시공량에 의거 정산 조치한다.
- 4) CON'C PAD 단가는 개당 단가로 산출되었으며, 실 시공량에 의거 정산 조치한다.
- 5) 배관공사 시 발생하는 관로 물푸기는 추정 물량으로, 실 시공량에 의거 정산 조치한다.
- 6) 이동식 축중기 설치 및 해체는 설계 사토 수량에 따른 추정 물량으로, 실제 설치 수량으로 정산 조치한다.
- 7) 작업자의 트렌치 상부 안전통로를 관로 100m 이상 구간에 50m마다 반영하였으며, 실 시공량에 따라 정산 조치한다.

사. 배관공사

- 1) 용접부 보온의 처리에 있어서 설계에 적용된 보온방법(열수축형 케이싱) 이외의 방법 적용은 우리 공사 지침에 따르며, 적용개소 발생 시 기준에 의해 정산 조치한다.
- 2) 이중보온관의 예열(Pre-heating)은 전기예열(단위: 시간)하는 것으로 산출하였으며, 현장 시공 결과에 따라 정산한다.
- 3) Vent & Drain 용 볼밸브는 밸브 양단 Quick Coupling 및 End Piece가 연결된 공장제작 일체형으로 설계되었으며, 배출용 고압호스는 사급자재로서 발주자가 지급한다.
- 4) 이중보온관 현장운반비 산출기준(사급자재 야적장 → 현장)은 아래와 같으며 사급자재 운반비 여건 변화 시 사토장, 집토장과 동일한 방식으로 정산한다.
 - ① 경기도 평택시 고덕면 해창리 1278-1 (L = 3.80km, t_2 = 15.10분)
- 5) 용접부현장보온(열수축형)에 사용되는 열수축케이싱 및 부속 자재는 사급자재 지급을 원칙으로 한다.
- 6) 이중보온관의 부설품에는 열수송관의 청소 및 유지관리 비용이 포함되어 계상되었

으며, 열수송관 내 이물질의 유입 방지 및 열수송관 외관의 청소상태 유지를 위한 조치를 취하여야 한다.

- 7) 건설공사 품질 제고를 위하여 이중보온관 연결 Joint 및 맨홀 등에는 공사실명판을 부착하여야 하며, 실명판 제작 및 설치 방법에 대해서는 우리공사 기준에 의한다.
- 8) 기존 열수송관과 연결작업 중 활관작업(Hot-tapping)이 필요한 경우 발주자가 별도 계약한 활관공사업체와 함께 공사계획을 수립하여 발주자에게 보고 후 수행해야 하며, 계약상대자는 가설배관 설치 및 보온 등의 부속작업을 수행하여야 한다.

아. 안전관리

- 1) "산업안전보건관리비(법정비용)"는 법적 요율에 따른 금액 및 안전관리자 인건비를 계상하였으며, 도급내역서에 계상된 비용까지는 실비 정산 조치한다.
- 2) 본 공사는 안전관리자 선임 대상공사에 해당하므로 안전관리자를 반드시 선임하여야 한다.
- 3) 본 공사는 건설기술진흥법에 따라 현장 안전관리를 위한 "스마트안전장비"를 안전관리비에 계상하였으며, 계약기간 중 다음 필수항목을 포함한 스마트안전플랫폼을 사용하여야 한다.

필수 항목					
					
TBM (작업보고)	입출입 관리	안전점검	안전교육	CCTV	신고 및 작업중지
선택 항목					
					기타 스마트 안전장비
아차사고, 긴급공지	위치파악	스마트 가스측정	안전밴드	스마트 충돌방지	

- 4) 교통통행을 위한 안전관리비를 계상하였으며, 교통신호수 및 시설물 배치시 작업자의 트렌치 종방향 이동경로를 확보하여야 한다.

자. 부대공사 및 정산사항 등

- 1) "현장사무실, 야적장"의 지급임차료 산정기준은 아래와 같다.
 - ① 현장사무실 : 경기도 평택시 고덕면 해창리 내
 - ② 야적장 : 경기도 평택시 고덕면 해창리 1278-1 (L = 3.80km, $t_2 = 15.10$ 분)
 - ③ 집토장 : 경기도 평택시 고덕면 해창리 1278-1 (L = 3.80km, $t_2 = 15.10$ 분)
- 2) 기량시험비는 추후 시행 방법에 따라 정산 방법이 달라질 수 있으며, 기량시험용 자재비 등이 발생 시 실제대로 정산한다.
- 3) 공사계약 일반조건 제28조(인수) 제5항의 공사목적물 인도 후의 유지관리에 대한 부분은 발주자의 방침에 따라 발생 시 정산한다.
- 4) 계획변경 및 현장여건 변경 등 변경 사유가 발생하는 경우 관련 규정에 의하여 설계변경 조치한다.
- 5) 본 공사는 인·허가 및 민원, 공사계획변경 등에 의해 수량이 변동될 수 있으며, 이 경우 관련규정에 의해 설계변경 조치할 수 있다.
 - ① 계약상대자는 관계법령에 따라 시공에 필요한 인·허가 서류를 적기에 작성하고 인·허가를 취득하여야 한다.
- 6) 본 공사는 관로 사면보호관리(수방대책) 작업을 설계에 반영하였으며, 계약상대자는 폭우 등으로 인한 피해를 예방하기 위해 사면보호조치를 시행하여야 하며, 실 시공량에 의거 정산한다.
- 7) "지급수수료"는 무선열수송관감시시스템 가입비 및 통신비를 계상하였으며 실적 정산한다. 추가로 공사를 위한 "한국에너지공단 사용전검사 수수료"등의 지급이 발생하는 경우 관련 증빙에 따라 설계변경 할 수 있다.
- 8) "환경보전비"는 법정 요율을 계상하였으며, 발생 시 실비 정산한다.
- 9) 본 공사의 공공측량은 발주자가 별도 시행한다. 다만, 공공측량 시 국토지리정보원 및 관리청에서 기준점 확보가 가능할 경우 해당 기준점을 사용할 수 있으며, 이를 사용할 경우 명기하여야 한다.

차. 시공상세도 작성비

1) 본 공사의 시공상세도 작성비는 엔지니어링사업대가의 기준에 따른 시공상세도 작성비 효율 방식(공종별 난이도, 보정계수 적용)을 적용하였다.

① 시공상세도 작성비 계상 기준

$$\text{작성비용} = \sum (\text{공종별 공사비} \times \text{산출효율} \times \text{공종별 보정계수})$$

- 공종별 공사비 : 제경비(일반관리비, 이윤)와 사급자재비를 포함한 공종별 공사원가
- 산출효율 : 공종별 공사비 및 난이도에 따른 산출효율 적용
- 공종별 보정계수 : 설계표준도와의 중복 고려 공종별 보정계수 적용

공 종	평균난이도	보정계수	비 고
포 장 공	단 순	0.5	설계표준도 제공
구조물공	복 잡	0.5	
가 설 공	복 잡	0.5	
배 관 공	보 통	1.0	

② 시공상세도 작성비 정산 기준

$$\text{정산비용} = \sum (\text{도면 매수} \times \text{1장당 단가} \times \text{도면별 보정계수})$$

- 시공상세도 단가 : 도면작성 난이도에 따라 단가 차등 적용

난이도	1장당 단가 산출근거
단순	(0.24 × 초급기술자 노임단가) + (0.49 × 중급숙련기술자 노임단가)
보통	(0.34 × 중급기술자 노임단가) + (0.70 × 중급숙련기술자 노임단가)
복잡	(0.20 × 고급기술자 노임단가) + (0.44 × 중급기술자 노임단가) + (0.91 × 중급숙련기술자 노임단가)

※ 설계기준년도의 건설부문 엔지니어링기술자 노임단가 적용

- 도면별 보정계수 : 설계도와의 중복 고려 시공상세도별 보정계수 적용

공 종	도면명칭	시공단 계	준공 단계	난이도	보정 계수	비 고
포장공	포장상세도	○		단순	0.5	표준도 제공
구조물공	맨홀 및 슬리브 상세도	○	○	복잡	0.5	표준도 제공
	맨홀 철근 배근 상세도	○	○	복잡	0.5	표준도 제공
	PC 맨홀 상세도	○	○	복잡	0.5	표준도 제공
	동바리 상세도	○		복잡	0.5	표준도 제공
가설공	콘크리트 패드 상세도(저심도)	○		단순	0.5	표준도 제공
	흙막이 가시설 상세도	○		복잡	0.5	표준도 제공
	지장물 매달기 상세도	○		단순	0.5	표준도 제공
가설공 (특수구간)	소하천 시공도	○		단순	0.5	표준도 제공
	압입구간 굴착평면 및 단면도	○		복잡	0.5	표준도 제공
	압입구간 전개도	○		복잡	0.5	표준도 제공
	압입구간 상세도	○		복잡	0.5	표준도 제공
배관공	열수송관 평면도	○	○	단순	0.5	표준도 제공
	열수송관 종평면도(폼패드 포함)	○	○	보통	1.0	
	열수송관 등각투상도(ISO Drawing)	○	○	보통	1.0	
	횡단면도(Con'c Pad 설치 및 특수구간)	○	○	보통	1.0	

주1) 보정계수는 설계도면 작성 여부, 현장여건 및 시설물 특성에 따라 조정하여 적용할 수 있다.

2) 위 목록에서 제시한 도면 외 추가로 시공상세도 작성이 필요한 경우, 유사 도면의 보정계수 및 난이도를 적용한다.

3) 시공상세도가 설계표준도의 내용이 일치할 경우 사후정산 매수에 산입하지 아니한다.

2) 주요 역무는 다음과 같다.

- ① 도면 작성에 필요한 자료의 수집 및 분석
- ② 시공상세도 및 준공도면 작성

카. 용접부 비파괴검사비

- 1) 본 공사의 용접부 비파괴검사는 발주자가 별도 시행한다.
- 2) 용접결함에 따른 방사선투과시험(RT)등의 추가검사 비용은 최초 촬영 용접부 비파괴 검사 총금액의 3%까지는 발주자 부담으로 하고 3% 초과분은 시공자 부담으로 한다.
- 3) 단, 위상배열초음파시험(PAUT)을 사용할 경우 용접결함에 따른 추가검사 비용은 검사한 구간 총금액의 7%까지는 발주자 부담으로 하고, 7% 초과분은 시공자 부담으로 한다.
- 4) 재시공 부분에 대한 비파괴검사 비용은 발주자 비파괴검사 용역계약 지급금액 기준

으로 계약상대자가 부담한다.

타. 공사용 자재

- 1) 사급자재 수량은 기본 할증이 아래와 같이 포함되어 있으며, 기본 할증을 초과하여 사용한 경우 현장여건을 고려하여 그 사유가 객관적으로 인정되지 않는 경우 초과한 부분에 대해 공제함을 원칙으로 한다.

구 분	규 격	기본할증	비 고
이중보온관 직관	700A ~ 400A	1%	
	350A ~ 125A	2%	
	100A ~ 20A	3%	
열수축재(케이싱 제외)	-	3%	
아스콘 및 혼합골재 등	-	재료의 할증 ^{주1)}	

주1) 건설공사 표준품셈 1-4-1 재료의 할증 적용

- 2) 계약상대자는 사급자재관리계획서를 공사 착수계 제출 시 제출하여 감독원의 승인을 받아야 하며, 공사계약 특수조건에 의거 수행하여야 한다.
- 3) 배관공사 공종의 주요 기자재가 지입자재로 공급되는 경우에는 계약상대자가 직접 구매·관리하여야 한다.

7. 기타사항

- 가. 본 공사와 관련하여 우리공사에서는 "용접부 비파괴검사 용역", "건설폐기물처리 용역", "이중보온관 폐기물재활용 용역", "공공측량 용역" 등을 타 용역업체와 계약 중이므로 계약 특수조건 및 관련법 규정에 맞게 처리하여야 한다.
- 나. 본 공사는 우리공사 내부기준에 의거, 낙찰예정자에 대한 적격심사 대상 공사이며, 우리공사 열수송관공사 적격심사기준을 준수하여야 한다.
- 다. 본 공사에서는 우리공사 내부기준에 따라 원가계산의 특례를 설정하여 이윤은 5%로 계상하였다.
- 라. 본 공사의 공사기간에 따른 간접비, 실적정산분(지급임차료 등)은 아래와 같이 설계되었으며, 준공시점 차이 발생분은 일할 정산한다.
 - 1) 공사기간(기준) : 21개월
- 마. 지급임차료는 야적, 집토장부지 및 현장사무실에 대한 임차료로서, 임차에 대한 제반사항(면적, 임차금액 등)은 감독원과 협의하여 결정하고 비용정산은 증빙자료 및 감독원의 판단에 의거하여 기준대로 정산한다.
- 바. 우리공사 열수송관공사 관련 「중소기업 기술마켓」 인증 기술·제품은 아래와 같으며, 계약상대자는 혁신중소기업 발굴·육성을 위해 해당 기술·제품을 활용할 수 있다.

번호	접수번호	구분	기술(제품)명	기업명	비 고
1	KDHC-2024-03-2142	기술	건설폐기물저감 및 재사용이 가능한 스크류파일 방식의 가설재올타리제작및시공방법	(주)진방이엔씨	
2	KDHC-2024-03-2160	제품	고인장 및 내식성 강화형 열경화성 복합소재 보강근의 성형시스템	센인더스트리	
3	KDHC-2024-05-2282	제품	열수송 이중보온관 신축흡수재 타원형 폼패드	피앤아이	
4	KDHC-2024-06-2421	제품	열수송관 곡관부 폼패드	대승아이앤피	
5	KDHC-2024-06-2441	기술	이중보온관 연결보온 전기용착형 보수공법	한국피엔씨(주)	
6	KDHC-2024-06-2466	기술	전기용착형 현장 인출몰드 케이싱	한국피엔씨(주)	
7	KDHC-2024-07-2540	기술	차단 핏팅용 이중보온관 전기용착 공법	한국피엔씨(주)	
8	KDHC-2024-11-3468	제품	다용도 지역난방 열수송관 누수감시 시설물	플로우	
9	KDHC-2024-12-3790	제품	결합성이 강화된 배관 핏팅용 플러그	동화산업	
10	KDHC-2024-12-3801	제품	천공기의 파이롯트 드릴 이탈방지장치	동화산업	
11	KDHC-2025-05-4256	기술	중소규모 건설현장을 위한 전문가 컨설팅 및 안전관리 자동화 플랫폼	프로의안전	

- 사. 본 공사의 시행 중 공사계약 일반조건 제45조(사정변경에 의한 계약의 해제 또는 해지) 관련사항 발생 시 계약을 해제 또는 해지할 수 있다.
- 아. 본 열수송관공사의 추정가격은 우리공사 "지역난방 열수송관공사 공사비 산출기준"에 의거하여 적정하게 산출되었으며, 공사비 추정을 위하여 본 공사설명서에서 언급되지 아니한 사항에 대해서는 우리공사의 내부기준 및 건설업무지침서에 의하며, 공사비 산출기준 등은 우리공사 평택지사 열수송부에서 열람할 수 있다.
- 자. 입찰안내서 제1권(조건), 제2권(시방서), 제3권(도면)은 우리공사 평택지사 열수송부에서 열람할 수 있다.