필리핀 마닐라 해수담수화 사업 본 타당성 조사 중 사업비 산정 부문

2026.10.##.

과업지시서

목차

1 적용범위 ..... p. 1

2 과업개요 및 범위 ..... p. 1

3 주요 과업내용 ..... p. 1

4 과업의 일반지침 ..... p. 3

5 성과품 목록 ..... p. 5

6 예정공정표 ..... p. 5

한국종합엔지니어링
H. E. C

1. 적용범위

본 과업지시서는 한국종합엔지니어링㈜(이하 “갑”이라 한다)이 수행하는 「필리핀 마닐라 해수담수화 사업 본 타당성조사」와 관련하여, 사업비 산정 업무를 수행하는 과업수행사(이하 “을”이라 한다)에 위탁할 과업의 내용을 규정하는 데 있다.

본 과업은 별도 수행되는 공정계획 부문의 시설계획, 주요 도면 및 사업비 산정자료를 기초로 F/S 단계의 주요 공사물량 및 적용단가를 보완하고, 필리핀 현지 조사자료를 반영하여 사업비를 구체화하는 것을 목적으로 한다.

2. 과업개요

가. 과 업 명 : 필리핀 마닐라 해수담수화 사업 본 타당성 조사 중 사업비 산정 부문

나. 과업위치 : 필리핀 메트로 마닐라 파사이 市

다. 대상시설 : 해수담수화시설(Q = 85,000m³/일) 및 관련 취수·방류 시설 등

라. 과업범위(세부 과업내용은 ‘3. 주요 과업내용’ 참조)

1) 기존자료 검토

2) 공사물량 검토 및 보완

3) 현지단가 검토 및 적용

4) 사업비 산정 및 보완

마. 과업기간 : 계약일로부터 ~ 2027년 04월 30일(2차년도 과업완료시까지)

바. “을”은 “갑”이 제공하는 공정계획 자료, 도면, 기존 사업비 산출자료, 현지 조사자료 및 기타 관련자료를 기초로 본 과업을 수행한다.

3. 주요 과업내용

가. 기존 자료 검토

① 공정계획 부문에서 작성되는 시설계획, 주요 도면, 설비계획 및 사업비 산출자료와 “갑”이 제공하는 현지 조사자료를 검토한다.

② 사업비 산정에 필요한 시설규모, 주요 공사물량 및 적용단가 등을 검토하고 보완이 필요한 사항을 정리한다.

나. 공사물량 검토 및 보완

① 공정계획 부문에서 작성된 시설계획 및 F/S 단계 도면을 기초로 사업비 산정에 필요한 주요 공사물량을 검토·보완한다.

② 주요 공사물량은 토공, 구조물, 취·방류시설 등 주요 공종을 대상으로 하며, 시설별·공종별 사업비 산정이 가능하도록 주요 물량 및 산출근거를 정리한다.

③ 사업비 산정 및 주요 공사물량 검토를 위하여 필요한 경우 “갑”과 협의하여 Civil 3D, Revit 등 BIM 기반 프로그램을 활용한다.

다. 현지단가 검토 및 적용

① “갑”이 제공하는 필리핀 현지 조사단가, 현지 업체 견적 및 관련 가격자료를 검토하여 사업비 산정에 적용한다.

② 현지단가가 확보된 항목은 해당 단가를 우선 활용하고, 현지단가가 확보되지 않은 항목은 기존 사업비 자료, 국내·외 유사사업 단가 및 기타 활용 가능한 자료를 이용하여 필리핀 현지조건에 적합하도록 보완·환산한다.

③ 적용단가는 가능한 범위에서 자료출처, 기준시점, 적용환율 및 주요 적용조건을 정리한다.

라. 사업비 산정 및 보완

① 공정계획 부문에서 산정한 사업비를 기초로 주요 공사물량 및 현

지단가 적용 결과를 반영하여 사업비를 보완한다.

② 사업비는 가능한 범위에서 시설별 및 주요 공종별로 구분하여 제시하고, 기존 산정 사업비와 차이가 발생하는 주요 항목에 대해서는 증감 사유를 검토한다.

③ 국내·외 유사사업의 사업비를 활용하는 경우 시설규모, 공정구성, 현지 건설여건, 물가 및 환율 등을 고려하여 본 사업에 적용 가능한 수준으로 환산한다.

④ 최종적으로 본 타당성조사에 적용할 총사업비 및 주요 산출근거를 정리한다.

4. 과업의 일반지침

가. 본 과업은 “갑”의 지시에 따라 수행하며, 과업 수행 중 주요 검토사항 및 사업비 산정기준은 “갑”과 협의하여 적용한다.

나. “을”은 과업 수행 중 추가자료 또는 확인이 필요한 경우 이를 “갑”에게 요청하고, 제공자료 간 상이한 사항이 있는 경우 협의를 통해 적용기준을 결정한다.

다. 사업계획, 시설규모, 배치계획 또는 기타 기본조건이 변경되는 경우 변경된 조건을 반영하여 관련 사업비를 보완한다.

라. 과업 수행 중 작성된 자료 및 성과품은 “갑”의 승인 없이 제3자에게 제공하거나 본 과업 이외의 목적으로 사용할 수 없다.

마. 본 과업지시서에 명시되지 않은 사항은 “갑”과 “을”의 협의에 따라 수행한다.

5. 성과품 목록

구 분	수 량	비 고
1. 사업비 산정·보완 보고서	1식	
2. 주요 공사물량 산출자료	1식	
3. 시설별·공종별 사업비 산출내역	1식	
4. 현지단가 적용 및 환산자료	1식	
5. 기타 사업비 산정 관련자료(BIM 자료등)	1식	
6. 성과품 USB	1식	

6. 예정공정표

세부공정		과 업 기 간						비고
		2026년		2027년				
		1개월	2개월	1개월	2개월	3개월	4개월	
1. 기존 자료 검토	계획							
	실행							
1) 현지 조사자료 검토	계획							
	실행							
2) 사업비 보완사항 정리	계획							
	실행							
2. 공사물량 검토 및 보완	계획							
	실행							
1) 사업비 증감사항 검토	계획							
	실행							
2) 물량 검토 보완	계획							
	실행							
3. 현지단가 검토 및 적용	계획							
	실행							
1) 현지단가 적용 검토	계획							
	실행							
4. 사업비 산정 및 보완	계획							
	실행							
1) 총사업비 재산정	계획							
	실행							