

문서번호	시설안전팀-3673
보존기간	년
결재일자	2017.06.15
공개여부	공개

★담당자	팀장	건설안전본부장	사장
조천무	김태환	김승호	06/15 박현출
협 조	팀장 팀장 차장	김진중 김성균 신종철	
감 사	감사실	감사실	

가락시장 전기사용량 산정 프로그램
개발 구축 용역(안)

2017. 6.



서울특별시농수산물공사

시설안전팀

가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축(안)

(요약)

□ 개요

- 도매권역은 수기검침, 가락몰은 원격검침 후 수작업에 의한 통합 집계(Excel 파일) 및 수식계산(함수) 방식으로 전산 등록하여 입주자 관리비 부과기준(전용, 공용)을 적용하고 있으나, 데이터량이 많고 수식계산이 복잡하며 집계·분배 과정에서 오류가 발생.
- 전산프로그램에 의한 전기사용량을 산정하여 정확한 사용량 집계, 계산, 주체별 배분 시행으로 입주자의 관리비 부과 관련 민원을 해소하고 업무 개선에 기여코자 함.

□ 추진 목적

- 가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 고도화로 전기료 부과 정확성 확보
- 가락몰 전용, 공용분 등 배분이 복잡한 Excel 수식계산 과정을 프로그램으로 단순화하여 부과 및 업무시간 단축
- 입주자 전용분, 공용분의 정확한 배분 부과를 통한 입주자 만족도 향상

□ 추진 방법

- 용역 기간 : 계약일로부터 4개월 (3개월 구축 후 시범 운영, 1개월 안정화)
- 소요 비용 : 78,528천원(VAT포함)
- 계약 방법 : 계약심의위원회 의결 결과에 따라 [일반수의계약](#)(1인견적)

□ 추진 내용

- 디자인 : 접근성 및 활용성 강화를 위한 C/S 기반 구축
- 인프라 : 구축비용 절감을 위한 기존 시스템 서버(통합SI) 및 BAS망 자원 활용 구축
- 기 타 : 각종 표준 및 정부 권장 정책 준수

□ 추진 일정

(M : 계약월)

구분	M-1	M	M+1	M+2	M+3
방침수립 및 시행	■				
Excel 검침대장 수식계산파악		■			
디자인 설계		■			
Server program			■	■	
Client program				■	■
program 테스트					■
전기사용량 산출 program 운영	M+3 이후 입주자 전용, 공용 전기사용량 산출 예정 M+3 이후 1년간 하자보수 수행				

※ 공용분 전기사용량 배분 또는 엑셀 수식 파악 여부에 따라 일정 조정 가능

□ 행정사항

○ 관련 부서별 협조

[전산정보팀]

- UNIS 연계 : UNIS와 서버 연결 인터페이스 연결 부분 지원 협의
- BAS 연계 : 기존 통합SI시스템(FMS) 서버 활용 BAS망 연계 등 관련 협의

[기존 통합IS서버 및 기존시스템(FMS) 서버 용역 관리업체 협의]

- 가락시장 전기사용량 산정 개발 프로그램 설치 시 용역 서버 관리업체 지원 협의

『가락시장 전기료 부과 산정 고도화를 위한』 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축(안)

추진 목적

- 1)가락시장 전기료 부과를 위한 Excel 파일 수기작업을 프로그램 개발로 고도화하여 전기사용량 부과 정확성 확보
- 2) 1단계 가락물 “**옴니 원격검침시스템**” 준공(2015년 2월)과 도매권역 “**매월 수기검침 Excel 파일**” 연계 프로그램 개발로 인터페이스 고도화
- 3) 1단계 “**옴니 원격검침시스템**”과 “**전산 UNIS 시스템**”의 Network를 통한 전기료 부과관리
- 4) 2017년도 투자사업 추진 따른 예산배정 및 계약방법 심의 완료

I 현황 및 문제점

전기사용량 산정 전기료 부과 현황

- 가락시장은 한전으로 전기를 공급받고 있으며 매월 8억~13억원의 전기료가 부과 됨
- 도매권역은 매월 검침대장(종이)에 수기 검침하여 Excel 파일(PC)에 이기
- 가락물(1단계) 준공 이후 가락물 원격검침시스템 이용 Excel 파일로 변환
 - “원격검침 변환 파일” PC에서 USB이용 Excel 검침대장 파일로 저장
- 도매권역 수기검침과 가락물 원격검침을 Excel 검침대장 23개 시트로 통합,
 - 수식(함수)을 사용하여 공사분 및 입주자분 전용·공용 계산 후 전산 등록
 - Excel 검침대장 23개 시트 수식(함수)을 사용하여 공사분, 전용·공용 분배
- 매월 전기계량기 검침 및 전기사용량 산출 전기료 부과 일정

구 분	D+1	D+2	D+3	D+4	D+5	D+6	D+7	D+8	D+9	D+10	D+11	D+12	D+13
도매권 수기검침(3,977)	검침	검침	검침	검침	재검	재검							
가락물 원격검침(2,468)			원격	검침	재검								
전기사용량 산출(공사)	UNIS	계약자	파악	파악	수식	수식	검열	산출	산출	산출			
전기료 부과(공사)											산출	산출	UNIS

□ 전기사용량 산정 문제점

- 매월 전기계량기 6,445개를 검침하고 전기료 8억~13억원 정도를 부과하고 있어 검침 및 배분 기간이 오래걸림
 - 도매권 수기검침 전기계량기(3,977개), 가락몰 원격검침 전기계량기(2,468개)
- 현재 가락몰은 전기료 관련 민원이 많이 발생하고 있으며, 도매권과 달리 전기사용 설비가 많아 복잡한 전기사용량 배분 구조임
 - 가락몰은 공용분, 전용분 분배 과정이 도매권에 비해 복잡한 분배 과정 필요
 - 가락몰은 임대상인 사용설비의 다양화로 층별, 설비별 전기사용량 분배 애로
 - 가락몰 입주자 전용·공용분 분배하기 위한 산출근거의 정확성 필요
- Excel 검침대장 23개 시트를 수식(함수)으로 계산 시 용량이 과다하여 전기사용량 산출 시 Excel 프로그램 오류가 수시로 발생
 - 복잡한 수식(함수)계산으로 강제 종료, 느려짐(2~4분), 멈춤현상 등
- 전기료 부과과정이 복잡하여 부과업무 기피 현상 발생

II 추진 개요

- 용역 기간 : 계약일로부터 4개월(3개월 구축 후 시범 운영, 1개월 안정화)
- 소요 비용 : 78,528천원(VAT포함)
- 계약 업체 : 옴니시스템(주), 대표 : 박혜린, 031-883-5400
(경기도 여주시 가남읍 연산로 2840)
- 계약 방법 : 계약심의위원회 의결 결과에 따라 일반수의계약(1인견적) 결정
 - 수의계약근거
「지방자치단체를 당사자로하는 계약에 관한 법률 시행령」
제25조 (수의계약에 의할 수 있는 경우) 제1항 4호
 - 내 용

4. 특정인의 기술·용역 또는 특정한 위치·구조·품질·성능·효율 등으로 인하여 경쟁을 할 수 없는 경우로서 다음 각 목의 경우
바. 해당 물품을 제조·공급한 자가 직접 그 물품을 설치·조립(시험가동을 포함한다) 또는 정비하는 경우

추진 내용

- 디 자 인 : 접근성 및 활용성 강화를 위한 C/S 기반 구축
- H/W, S/W : 구축비용 절감을 위한 기존 시스템 서버(통합SI) 및 BAS망 자원 활용 구축
- 기 타 : 각종 표준 및 정부 권장 정책 준수

추진 일정

(M : 계약월)

구분	M-1	M	M+1	M+2	M+3
방침수립 및 시행					
Excel 검침대장 수식계산파악					
디자인 설계					
Server program					
Client program					
program 테스트					
전기사용량 산출 program 운영	M+3 이후 입주자 전용, 공용 전기사용량 산출 예정 M+3 이후 1년간 하자보수 수행				

※ 공용분 전기사용량 배분 또는 Excel 수식 파악 여부에 따라 일정 조정 가능

전기사용량 산정 프로그램 개발 필요성

- 매월 한전 전기료 8억~13억원의 부과 시스템을 프로그램화하여 공사분, 입주자 전용·공용분 산출의 정확성 확보
- Excel 검침대장 23개 시트파일 수식 계산 시 오류현상을 프로그램화하여 업무 효율성 향상
- 분배가 복잡한 Excel 수식 계산 과정을 부과 프로그램 개발로 단순화하여 업무 기간 단축
- 복잡한 Excel 수식 계산 사용을 프로그램화하여 전기료 부과 업무 기피 현상 방지

III 추진 방향

원격검침(AMSYS) 시스템 인터페이스 수의계약 사유

- 가락시장 전기사용량 산정 프로그램 구축 고도화 개발은 현대화사업 1단계 설치된 옴니 원격검침시스템(AMSYS) 구축 업체 임
- 옴니시스템(주) 고유의 통신프로토콜(Protocol) 소프트웨어와 신규 개발 프로그램과 인터페이스 연결 전기사용량을 산출하여 입주자 전용, 공용분을 부과하는 시스템 개발로 경험이 있고 전문인력을 보유한 업체 임

- 원격검침시스템(AMSYS 21 원격검침 소프트웨어 Ver 6.0.0.X) 장비는 옴니시스템(주)에서 독점 A/S를 받고 있음
- 다른 업체와 프로그램 개발 인터페이스 할 경우 호환성 문제발생 시 옴니시스템(주)을 통한 A/S도 보장할 수 없음

□ 원격검침 시스템 인터페이스 연결 대상

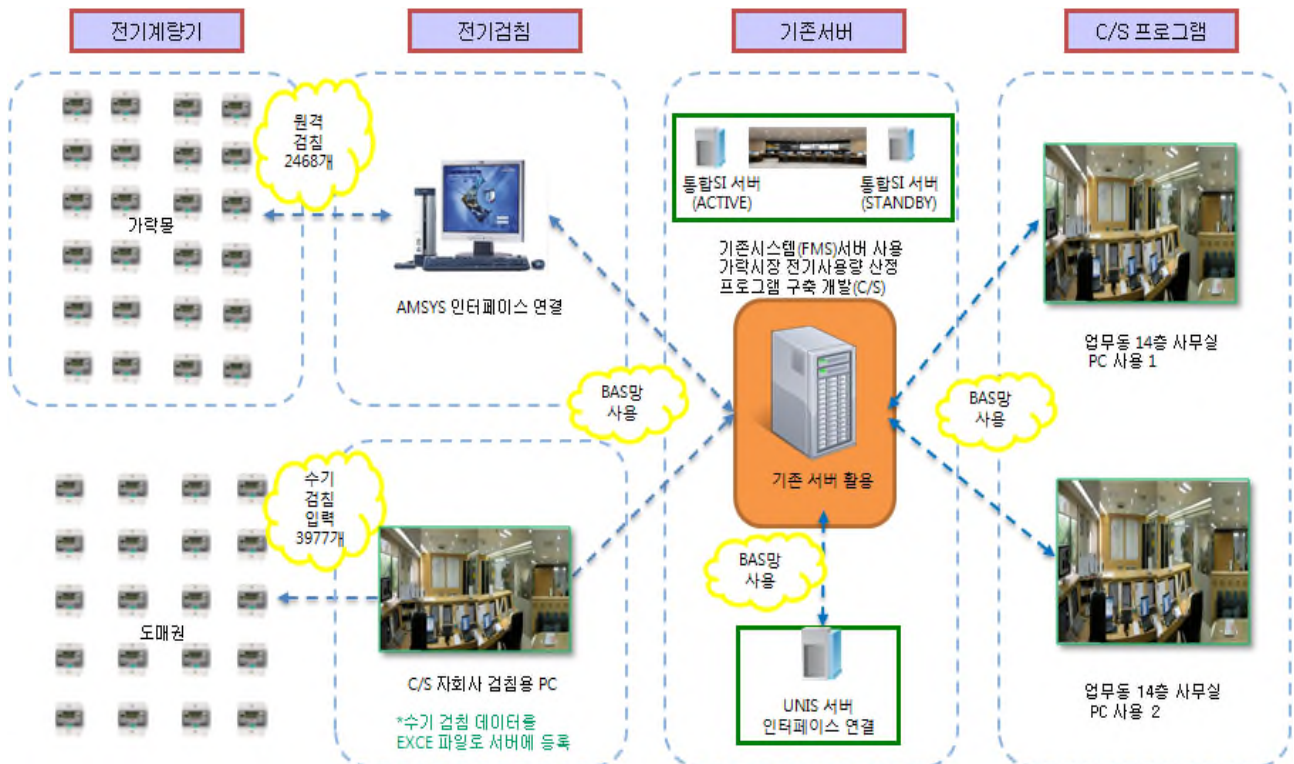


■ 원격검침시스템 사양서

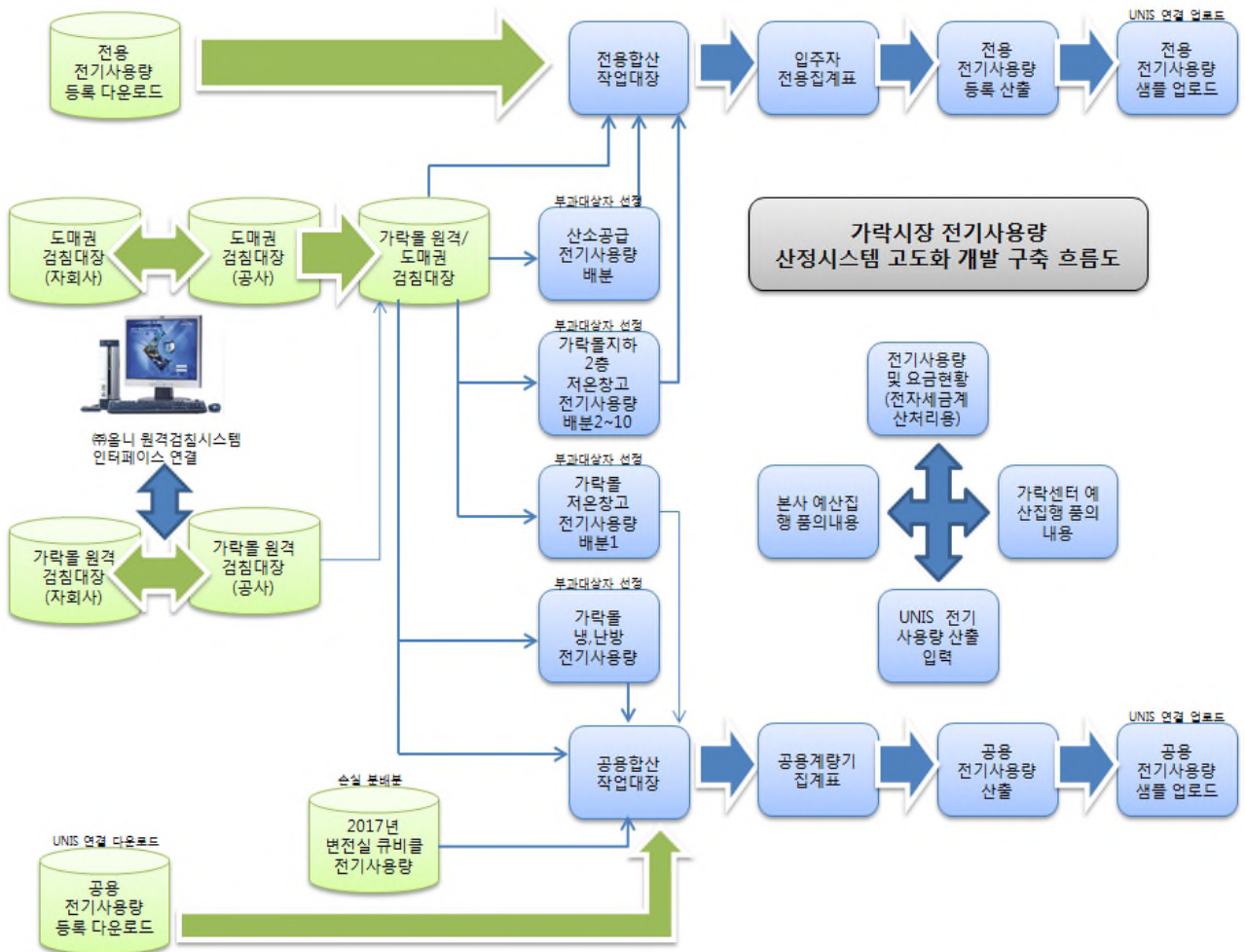
구분	명칭	수량	단위	비고	사.명	
본체(원격 검침)	1. CPU	1	1	1	1. 인텔 코어 프로세서 (E5-2680 V2) 2. RAM 16GB (DDR3) 3. HDD 2TB (7200 RPM) 4. 파워 AC 330W (80%)	옴니시스템(주)
	2. 모니터	1	1	1	1. 23인치 WLED (1920x1080) 2. VESA 장착 가능 (벽걸이 가능)	옴니시스템(주)
	3. 키보드	1	1	1	1. USB 연결 2. 무선 연결 가능	옴니시스템(주)
	4. 마우스	1	1	1	1. USB 연결 2. 무선 연결 가능	옴니시스템(주)
OS	Windows Server 2012 R2	1	1	1	1. 64비트 2. 데이터 센터용 라이선스 포함	옴니시스템(주)
장비당 20개사 인터페이스	AMSYS-1000	12	-	210	1. 원격검침용 인터페이스 소프트웨어 - 1종류 2. 인터페이스용 PC 12대 3. 인터페이스용 모니터 12대 4. 인터페이스용 키보드 12개 5. 인터페이스용 마우스 12개	옴니시스템(주)
장비당 20개사 인터페이스	AMSYS-3000	5	500	25	1. 원격검침용 인터페이스 소프트웨어 - 1종류 2. 인터페이스용 PC 5대 3. 인터페이스용 모니터 5대 4. 인터페이스용 키보드 5개 5. 인터페이스용 마우스 5개	옴니시스템(주)
장비당 20개사 인터페이스	AMSYS-2000	12	50	25	1. 원격검침용 인터페이스 소프트웨어 - 1종류 2. 인터페이스용 PC 12대 3. 인터페이스용 모니터 12대 4. 인터페이스용 키보드 12개 5. 인터페이스용 마우스 12개	옴니시스템(주)
장비당 20개사 인터페이스	AMSYS-3000	-	24	42	1. 원격검침용 인터페이스 소프트웨어 - 1종류 2. 인터페이스용 PC 24대 3. 인터페이스용 모니터 24대 4. 인터페이스용 키보드 24개 5. 인터페이스용 마우스 24개	옴니시스템(주)
장비당 20개사 인터페이스	AMSYS-0104-0100	150	5	15	1. 원격검침용 인터페이스 소프트웨어 - 1종류 2. 인터페이스용 PC 150대 3. 인터페이스용 모니터 150대 4. 인터페이스용 키보드 150개 5. 인터페이스용 마우스 150개	옴니시스템(주)

□ 원격검침(AMSYS) 시스템과 인터페이스 프로그램 개발

- 원격검침 및 수기검침을 통한 가락시장 전기사용량 산정 시스템 고도화



□ 가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 흐름도



□ 개발 시스템 메뉴 구성



□ 프로그램 S/W 구성

System	구성 모듈	설명
개발 시스템 S/W 구성	JDK 1.7 (JAVA)	썬마이크로시스템즈에서 개발된 플랫폼으로, 독립적인 가상 머신 상에서 실행되는 언어이며 CPU나 운영체제의 종류에 관계없이 프로그램 개발이 가능한 언어이다.
	MyBatis	JDBC를 이용하여 DB 프로그램을 편리하게 사용할 수 있도록 해주는 프레임웍(Frame Work)이다.
	JDBC	Java DataBase Connectivity는 자바로 데이터베이스 프로그래밍을 하기 위한 API 이다.
	Spring FrameWork	엔터프라이즈급 애플리케이션을 만들기 위한 모든 기능을 종합적으로 제공하는 경량화 Frame Work로, 현재 전자정부 프레임웍에서 사용하고 있다.
	Netty FrameWork	비동기 이벤트 구동 방식 네트워크 어플리케이션 프레임 워크로, 네트워크 어플리케이션을 빠르고 쉬운 개발이 가능하도록 해주는 NIO Client, Server Framework이다.
	DBMS	Server에 설치 되며, 원격 및 수기 검침 데이터를 저장 관리해주는 데이터베이스이다.
	OS(Windows, Linux)	Server 프로그램은 Linux OS에서 운영되며, Client 프로그램은 Windows OS에서 운영된다.
	Server program	AMSYS, UNIS 연동을 하며 데이터베이스를 관리하며, C/S에서 요청하는 데이터 처리를 담당하는 프로그램이다.
	Client program	Server에 접속하여 도매권, 가락물 원격 검침 대장등을 관리하며 전용 및 공용 전기 사용량을 산출하는 프로그램이다.

□ 과업 내용

구 분	내 용
신규개발 프로그램 구축	수작업 Excel 파일 작업을 전기사용량 산정시스템으로 전환 신규 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 옴니 원격검침 시스템(AMSYS 21 원격검침 소프트웨어 Ver 6.0.0.X) 인터페이스 연결 · 전용 전기사용량 등록 다운로드 프로그램 개발(UNIS 연결) · 도매권 검침대장(자회사용) 프로그램 개발 · 도매권 검침대장(공사용) 프로그램 개발 · 가락물 원격 검침대장(자회사용) 프로그램 개발(원격검침 연결) · 가락물 원격 검침대장(공사용) 프로그램 개발(원격검침 연결) · 가락물 원격 및 도매권 합산 검침대장 프로그램 개발 · 산소공급 전기사용량 배분 프로그램 개발 · 가락물 지하2층 저온창고 전기사용량 배분 9개 프로그램 개발(조합별) · 가락물 저온창고 전기사용량 배분 프로그램 개발(조합별) · 가락물 냉,난방 전기사용량 배분 프로그램 개발 · 전용합산 작업 대장 프로그램 개발 · 입주자 전용집계표 프로그램 개발 · 전용 전기사용량 등록 산출 프로그램 개발 · 전용 전기사용량 등록 업로드 프로그램 개발(UNIS 연결) · 2017년 변전실 큐비클 전기사용량 프로그램 개발 · 공용 전기사용량 등록 다운로드 프로그램 개발(UNIS 연결) · 공용 합산 작업대장 전기사용량 프로그램 개발 · 공용 계량기 집계표 프로그램 개발 · 공용 전기사용량 산출 프로그램 개발 · 공용 전기사용량 등록 업로드 프로그램 개발(UNIS 연결) · 전기사용량 및 요금현황(전자세금계산처리용)프로그램 개발 · 본사 예산집행 품의내용 프로그램 개발 · 가락센터 예산집행 품의내용 프로그램 개발
기술 지원	기술지원 <ul style="list-style-type: none"> · C/S 개발 프로그램 설치 시 기술지원
	교육지원 <ul style="list-style-type: none"> · C/S 개발 하드웨어 및 소프트웨어의 사용법 및 장애예방 조치법 등 사용자 교육실시
	기타지원 <ul style="list-style-type: none"> · 가락시장 전기사용량 산정 프로그램 운영 문의사항 신속 응대

□ 공통 부문

- 향후 확장성 및 유지보수 용이성 확보를 위한 자바 기반 C/S 구축
- 프로그램 개발 C/S표준·접근성 및 C/S 개발 보안가이드 준수
- 보안 강화를 위한 시큐어 코딩 및 각종 정부 권장 정책 준수

IV 행정 사항

□ 협조 사항

[전산정보팀]

- UNIS 연계 : UNIS와 서버 연결 인터페이스 연결 부분 지원 협의
- BAS 연계 : 기존 통합SI시스템(FMS) 서버 활용 BAS망 연계 등 관련 협의
- 전용부분 : UNIS 인터페이스 연결 → 전용전기사용량 등록 다운로드 → 유니스와 연결 할 때 인터페이스 연결 → 전용전기사용량 샘플 업로드
- 공용부분 : UNIS 인터페이스 연결 → 공용전기사용량 등록 다운로드 → 유니스와 연결 할 때 인터페이스 연결 → 공용전기사용량 샘플 업로드

[기존 통합IS서버 및 기존시스템(FMS) 서버 용역 관리업체 협의]

- 가락시장 전기사용량 산정 개발 프로그램 설치 시 용역 서버 관리업체 지원 협의

- 붙임 1. 수의계약사유서 1부.
2. 산출기초조서 1부.
3. 주요투자사업 사전심사 1부.
4. 일상감사요청서 1부.
5. 청렴계약이행서약서 1부.
6. 부당계약특수조건체크리스트 1부.
7. 사업수행조건(따로붙임) 1부.
8. 과업내용(따로붙임) 1부.
9. 2017년 제1차 계약심의위원회 결과보고(따로붙임) 1부.
10. 견적서 2부(따로붙임). 끝.

붙임 1

수의계약사유서

계약건명	가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축 용역		
소요예산	78,528,000원(부가세 포함)		
계약업체	옴니시스템(주)		
담당자명 (직함포함)	이복수 부장	담당자연락처	070-4169-8635 010-3313-XXXX
관련근거	지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제25조 제1항 제4호 바목		
수의계약 사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그램 개발대상인 옴니시스템(주)은 현대화사업 1단계 설치된 옴니 원격검침시스템(AMSYS)사임 ○ 옴니시스템(주) 고유의 통신프로토콜(Protocol) 소프트웨어와 신규 개발 프로그램과 인터페이스 연결 전기사용량을 산출하여 입주자 전용, 공용분을 분배 부과하는 시스템 개발로 경험이 있고 전문인력을 보유한 업체 업체임 ○ 원격검침 시스템(AMSYS 21 원격검침 소프트웨어 Ver 6.0.0.X) 장비는 옴니시스템(주)에서 독점 A/S를 맡고 있음 ○ 다른 업체와 프로그램 개발 인터페이스 할 경우 호환성 문제발생 시 옴니시스템(주)을 통한 A/S도 보장할 수 없음 		
5회 이상 동일업체 반복계약 조회 ¹⁾ 여부		■ 예 □ 아니오	
우선구매 해당사항 (모두선택)	<input type="checkbox"/> 중소기업제품 <input type="checkbox"/> 사회적기업제품 <input type="checkbox"/> 중증장애인생산제품 <input type="checkbox"/> 여성기업제품 <input type="checkbox"/> 친환경상품 <input type="checkbox"/> 신기술제품 <input type="checkbox"/> 기술개발제품 <input type="checkbox"/> 해당없음		

2017. 6. .

작성자 과장 조 천 무 (인)

확인자 팀장 김 태 환 (인)

1) 서울시 지침에 의거 동일업체와 일반수의계약은 4회까지만 가능하며, 5회 반복계약 조회는 『UNIS/재무/계약관리/현황관리/계약대장조회』에서 기간을 1월 1일부터 조회시점까지 조회후 상단 『계약업체』를 더블클릭해서서 이름순으로 정렬후 확인하시면 됩니다.

붙임 2

산 출 기 초 조 서

가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축 용역

(단위:원)

번호	품명 및 규격	수 량	단 위	견적서1 (주)옵니 시스템	견적서2 이디피에스	적용단가	금액	비고
1	가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축 용역	1	식	71,389,774	80,000,000	71,389,774	71,389,774	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	금액			71,389,774	80,000,000	71,389,774	71,389,774	
	VAT			7,138,977	8,000,000	7,138,977	7,138,977	
	합계			78,528,751	88,000,000	78,528,751	78,528,000	절사:751원

작성자 과장 조 천 무 (인)

확인자 팀장 김 태 환 (인)

부 록 3

주요투자사업 사전심사(가락시장 전기사용량 산정프로그램 개발)

시 행	2017.5.22	결 재 협조	담당	팀장
접 수	2017.5.25		최수경	권상구
공개구분				
일련번호	2017-46			

사 업 명	가락시장 전기사용량 산정프로그램 개발	사업기간	계약일로부터 4개월
추진부서	시설안전팀	담당자	조천무

구분	점검항목	점검결과		의견
		YES	NO	
점검사항	① 예산과목의 부합여부	<input checked="" type="checkbox"/>		해당 예산 집행에 적합
	② 사업계획과 일치성	<input checked="" type="checkbox"/>		당초 계획과 일치함
	- 사업변경 계획 수립여부			
	- 사업변경의 타당성 여부			
	③ 현 시점에서 예산집행의 타당성 여부	<input checked="" type="checkbox"/>		타당함
	④ 중복투자 내지 예산 낭비 여부		<input checked="" type="checkbox"/>	해당없음
	- 최근 3년 동안 동일 사업 추진 여부			
	- 동일사업의 경우, 타당성 여부			
	⑤ 사전절차 이행 여부		<input checked="" type="checkbox"/>	해당없음
⑥ 원가산출의 적정성	<input checked="" type="checkbox"/>		업체 견적에 의한 산출	
주요내용 및 조정사항	<p>□ 사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건 명 :가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축 용역 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 정확성확보 : 가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 고도화로 전기사용량 산정 정확성 확보 - 업무개선 : 가락물 전용, 공용분 배배가 복잡한 Exce 수식계산 과정을 프로그램화로 업무 단축 개선 - 기술지원 : 프로그램 개발 시 기술지원 및 프로그램 사용자 교육 실시 ○ 계약기간 : 계약일로부터 4개월 ○ 예산내역 : 78,528천원(자본적지출-무형자산및기타비유동자산취득-소프트웨어-정보화시스템취득비/시스템개발비) <p>□ 심사 결과 : 당초 사업계획과 일치하며, 예산 사용내역이 적정함</p>			

붙임 4

일 상 감 사 요 청 서

건 명	가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축
<p>1. 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업근거 <ul style="list-style-type: none"> -가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축(안)(‘17.05.22) ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> -가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축계약 ○ 사업기간 <ul style="list-style-type: none"> - 2017년 6월 ~ 2017년 10월(4개월) ○ 사업비 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템개발비 : 78,528천원 <p>2. 자체 검토의견</p> <p>가. 사업의 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> ○가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축(안) <p>나. 사업의 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○매월 한전 전기료 8억~13억원의 부과 시스템을 프로그램화하여 공사분, 입주자 전용·공용분 산출의 정확성 확보 ○Excel 검침대장 23개 시트파일 수식 계산 시 오류현상을 프로그램화하여 업무 효율성 향상 ○분배가 복잡한 Excel 수식 계산 과정을 부과 프로그램 개발로 단순화하여 업무기간 단축 ○복잡한 Excel 수식 계산 사용을 프로그램화하여 전기료 부과 업무 기피 현상 방지 <p>다. 사업의 적정성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○투자사업에 따른 계획으로 적정 ○계약심의위원회 결정에 따른 일반수의계약으로 적정 <p>라. 기대되는 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○Excel 검침대장 23개 시트파일 수식을 프로그램화로 입주자 전용, 공용분 분배의 정확성 및 효율성 확보 ○복잡한 Excel 수식 계산 과정을 프로그램화로 업무 개선 	

붙임 5

서울시농수산물공사 청렴계약 이행서약서

서울시농수산물공사에서는 부패 없는 투명한 행정이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하여 유리알처럼 맑고 깨끗한 시정을 구현하고자 “가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축 용역”에 청렴계약제를 시행합니다.

우리 공사 위 (공사, **용역**, 물품구매) 입찰, 계약, 계약이행 과정(준공 이후도 포함)에서 관계되는 모든 임직원은 관계법령에 규정된 절차에 따라 공정하고 투명하게 집행함은 물론 그 내용을 실시간으로 공개하고 시민감사옴부즈만 및 시민참여옴부즈만 활동에 적극 협조하겠습니다.

내부비리 제보자에 대하여는 어떠한 불이익 처분도 하지 않겠습니다.

입찰, 계약 및 계약이행 과정(준공 이후도 포함)에서 관련 임직원들은 이유여하를 막론하고 금품, 향응이나 부당한 이익 제공을 요구하지 않고, 받지 않도록 하겠으며, 이를 위반할 시에는 징계 등 관계법에 따라 책임질 것을 서약합니다.

【 시민감사옴부즈만 연락처 】

- 사 무 실 : ☎ (02) 6360-4881~2
FAX 6360-4908

2017. 6. .

서울시농수산물공사	사장	박 현 출
발주부서	건설안전본부장	김 승 호
	시설안전팀장	김 태 환
	감독담당	조 천 무
계약부서	경영본부장	서 강 석
	재무팀장	김 진 중
	계약담당	우 재 수

붙임 6

「부당계약특수조건」 발주부서 체크리스트

사업명	가락시장 전기사용량 산정 프로그램 개발 구축 용역 계약					
발주부서	부서명	시설안전팀	작성자	조천무	연락처	02-3435-0325
계약부서	부서명	재무팀	작성자	우재수	연락처	02-3435-0381
제출일자	2017. 6. .					

연번	부당계약특수조건 점검사항	해당유무	
		발주	계약
1	과업지시서, 계약특수조건 등 계약서류에 갑을(甲乙)용어 대신 공사를 ‘발주부서’로 계약업체를 ‘계약상대자’로 표기했는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
2	과업 내용 해석상 이견이 발생한 경우, 협의절차 또는 분쟁 처리절차 없이 발주부서의 의견에 따른다고 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
3	과업 수행 중 계약 내용 변경사유 발생시(물량증감, 물가상승 등) 계약 금액 조정 협의를 제한하는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
4	과업지시서, 특수조건 등 계약서 부속서류상에 기재하지 않은 내용에 대해 추가적인 과업지시를 할 수 있다는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
5	계약기간 이후에 발주부서가 계약상대자에게 추가적인 과업지시를 할 수 있다는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
6	포괄적·불명확한 사유에 의해 계약해지가 가능하다고 명시한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
7	과업 내용에 ‘그 밖에 발주부서가 요구하는 사항’ 등 포괄적인 과업지시를 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
8	계약진행 중 문제가 발생하였을 시 책임소재 구분 없이 계약상대자가 모든 책임을 지도록 한다는 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
9	계약 체결시 산출내역서 상 명시되지 않은 비용에 대해 계약상대자가 부담하도록 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□
10	(협상계약) 제안서평가위원회 평가결과(평가점수, 평가위원 명단)를 공개하지 않는다고 한 내용은 없는가?	Y/N ■□	Y/N ■□