

수요기관 조달업체

배정예산 053,370원 추정가격 000,000원 (품대 : 100,000)

[투찰제한 - 일반]

지역제한	공고서 참조
업종제한	공고서 참조
물품분류제한여부	물품분류 10자리로 입찰참가 제한함
물품등록구분	관련없음 (경쟁입찰참가자격등록증에 공고서상 물품분류가 공급 또는 제조물품으로 등록되어 있어야 함)
공동수급체 구성원 지역 제한적용여부	공고서에 의함

[가용금액공개]

입찰분류	가용금액
1	

[기초금액 공개]

[공개시각: 2017

분류	기초금액	비고	상세
1	000,000원		기초금

[구매대상물품]

분류	수요기관			세부품명			납품 장소
	수량	단위	추정 단가(원)	세부품명번호	규격	납품 기한(일수)	인도 조건
1	3	식	₩ 700,000	4111311802	연돌배기가스분석기 수요기관 규격, 첨부 참조	(30)	수요기관 지정장소 현장설치도

[첨부 파일]

No.	문서구분	파일명
1	공고서	20171112607-00_1510293410662_221731446 입찰공고.hwp
2	규격서	20171112607-00_1510293410669_1_구매규격서(가스분석기)_수정본.hwp
-	안내사항	안전입찰 유의사항 안내.html

구매규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	관세분류번호 HSK No.	정부물품분류번호 (8자리) Korean Government Commodity Classification Code(eight-digit)	품명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
		41113118	휴대용 가스분석기 (Portable Gas Analyzer)	대	3

I. 용도(End-user's Use)

- 환경부로부터 대기배출가스 분석용으로 형식승인을 받은 제품
- 본 장비는 시험실내 설치되는 장치와 저녹스, 바이오가스 또는 굴뚝등 관련 환경오염 배출가스 중의 연속 실시간 측정이 가능하여야 한다
- 실시간으로 굴뚝내 O₂,CO,CO₂(NDIR),NO,NO₂,NO_x,SO₂,H₂S,CH₄(NDIR) 가스측정과 동시에 압력 (Pa), 가스유속 (0 ~ 100m/s), 가스유량 (Nm³/h)이 실시간 측정분석되며 본체 저장 메모리와 노트북에도 최소 1초단위로 동시에 실시간 저장되어야한다
- 프린트는 (1분에서 60분) 원하는 시간간격의 데이터의 평균값을 자동으로 프린트 할 수 있다

II. 장비의 구성(Configurations of Goods)

1. 가스분석기 본체 MK6000 3 대
2. 약세사리
 - . 히팅 가스 샘플링 프로브 700 MM 3개
 - . NOX 보온용 가스 샘플링 호스 3.5 M 3개
 - . WiFi interference Antenna ,with Cable &RS 232 SERIAL 3개
 - . PC 데이터처리용 리더기 3개
 - . Wi-Fi 접속기능 3개
 - . LABVIEW ON-LINE/OFF-LINE REAL RUN TIME SOFTWARE 3개
 - . 유속프로브 90cm (유속(pa), 압력(m/sec), 유량(Nm³/h), 자동으로 동시측정) 3개
 - . Wi-Fi 로 실시간 온라인 측정데이터 저장 실시간 그래픽 분석시스템 3대
 - . 한글사용설명서 3부
 - . 영문사용설명서 3부

III. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 배출가스 농도 분석장치 본체
 - 가. 일반 사항

- (1) O2 센서
 - 측정센서 : Electrochemical Sensor
 - Range : 0 - 25 %
 - Resolution : 0.01 %
 - Accuracy : ± 0.001 % vol

- (2) CO 센서
 - 측정센서 : Electrochemical Sensor
 - Range : 0 - 20,000 ppm
 - Resolution : 1 ppm
 - Accuracy : ± 1 ppm (300ppm이하) / ± 0.2 % (2,000ppm까지) / ± 0.5 % (2,000ppm이상)

- (3) NO 센서
 - 측정센서 : Electrochemical
 - Range : 0 - 5,000 ppm
 - Resolution : 1 ppm
 - Accuracy : ± 0.5 ppm (100ppm이하) / ± 0.2 % (2,000ppm까지) / ± 0.5 % (2,000ppm이상)

- (4) NO2 센서
 - 측정센서 : Electrochemical
 - Range : 0 - 2,000 ppm
 - Resolution : 1 ppm
 - Accuracy : ± 0.5 ppm (100ppm이하) / ± 0.2 % (2,000ppm까지)

- (5) NOX 센서
 - 측정센서 : NO + NO2 with Calculated
 - Range : 0 - 7,000 ppm
 - Resolution : 1 ppm

- (6) SO2 센서
 - 측정센서 : Electrochemical
 - Range : 0 - 5,000 ppm
 - Resolution : 1 ppm
 - Accuracy : ± 0.5 ppm (100ppm이하) / ± 0.2 % (2,000ppm까지) / ± 0.5 % (2,000ppm이상)

- (7) H2S 센서
 - 측정센서 : Electrochemical
 - Range : 0 - 2,000 ppm
 - Resolution : 1 ppm
 - Accuracy : ± 0.5 ppm (100ppm이하) / ± 0.2 % (2,000ppm까지)

- (8) CO2 센서
 - 측정센서 : NDIR
 - Range : 0 - 50 %
 - Resolution : 0.01 %
 - Accuracy : ± 0.1 %

- (9) CH4 센서
 - 측정센서 : NDIR
 - Range : 0 - 100 %

- Resolution : 0.01 %
- Accuracy : ± 0.1 %

- ① 연소효율, 열손실율, 과잉공기비 측정이 가능 하여야한다
- ② 굴뚝 내 가스압력 : -200 ~ +200hPa 까지 측정이 가능
- ③ 굴뚝 내 가스유속 : 0 ~ 100m/s 까지 측정가능
- ④ 굴뚝 내 가스유량 (Nm³/h) 자동으로 측정가능
- ⑤ 굴뚝 내 가스온도 : -40 ~ +1000도 까지 측정
- ⑥ 주위온도 : -40 ~ +100도 까지 측정
- ⑦ 연속 측정시 가스상 수분 및 응축수 자동 제거 기능이 있는 전자식 쿨링 냉각 시스템 이 본체내장 에 내장되어 있어야한다
- ⑧ 2차 수분펌프가 내장되어있어 연속적으로 자동으로 수분을 배출시키는 기능이 있어야 한다
- ⑨ 프린트 기능이 본체에 내장되어있어야 한다
- ⑩ 가스흡입유량을 측정할 수 있는 유량계 (Flow meter)가 본체 내장되어 있을 것
- ⑪ 최소 1초 단위로 본체에 연속측정 및 EXCEL로 DATA 저장이 가능할 것
- ⑫ 가스분석기와 PC 와 온라인데이터처리 기능이 실시간 최소1초단위로 저장 되어야한다
- ⑬ 본체 메모리 용량은 최소 2GB 의 ANALYSIS DATA 가 될 것
- ⑭ 측정화면 과 프린트출력 기능이 본체와 분리되지 않고 내장된 일체형 일 것
- ⑮ 본체에 내장된 가스흡입 펌프는 자체 흡입 펌프량을 조절하는 기능이 내장되어 있어야한다
- ⑯ 본체에서 측정하는 Data를 PC, iphone, 스마트폰, PDA등에 Wi-Fi를 사용하여 무선으로 Data를 확인 할 수 있어야 하고 프린트 기능도 Wi-Fi 로 출력 하여야한다
- ⑰ 휴대용으로 케이스 포함 무게가 6kg 미만일 것

IV. 기타 조건(Remarks)

- 1.계약자는 『환경측정기기의 형식승인·정도검사 등에 관한 고시』에 의한 국립환경과학원의 형식승인을 필한 제품으로서 동 고시에 의거 환경측정기기 형식승인서 사본을 함께 제출하여야 한다.
2. 계약자는 계약일로 부터 30일 이내에 국립환경과학원에 납품하여야 한다.
3. 계약자는 기기의 운영 및 기초 원리와 조작기술교육을 납품일로 부터 3일 이내 실시하여야 한다.
4. 하자보증기간은 검수일로부터 12개월로 하며, 납품 자는 장비의 소모품 판매, 취급 및 장비의 원활한 유지관리에 협조하여야 한다.