사전규격 상세 (물품)

온라인 매뉴얼

[공공기관 요청규격서]

참조번호	221942744800001	사전규격등록번호	773842
품명	탄화수소분석및탐지기		
배정예산액	₩ 2■4,001,800	관련 사전규격번호	
공개일시	2019/10/01 17:19	의견등록마감일시	2019/10/07 23:59
공고기관	조달청 인천지방조달청 길선정(070-4056-7876)		
수요기관	환경부 수도권대기환경청		
SW사업대상여부	비대상	납품(완수)기한 (납품일수)	계약 후 60 일 이내
규격서 파일	1. 2. 구매규격서.hwp		

[물품정보]

번호	세부품명번호	세부품명
1	4111310501	탄화수소가스분석기

목록

사전규격 상세 (물품)

온라인 매뉴얼

[공공기관 요청규격서]

참조번호	2019-1-0530	사전규격등록번호	769963
품명(사업명)	총탄화수소 측정기 구매		
배정예산액	₩ 3[redacted],980,000		
공개일시	2019/09/18 22:29	의견등록마감일시	2019/09/23 23:59
공고기관	한국산업기술시험원 정정애(02-860-1241)		
수요기관	한국산업기술시험원		
SW사업대상여부	비대상	납품(완수)기한 (납품일수)	2019/12/06 계약 후 0 일 이내
규격서 파일	1. 용도설명서(FID9000).hwp 2. 제품사양서(FID9000).hwp		

[물품정보]

번호	세부품명번호	세부품명
1	4111310501	탄화수소가스분석기

목록

제 품 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

정부물품 분류번호	품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
41113105	현장측정 가스분석기	SET	4

Ⅰ. 용도(End-user's Use)

- 측정항목이『환경측정기기의 형식승인 · 정도검사 등에 관한 고시』에 의거 총탄화수소(THC)와 대기배출가스 분석용으로 국립환경과학원의 형식승인을 받은 제품.
- 본 장비는 대기오염공정시험기준의 적용범위 도장시설 등 대기용 또는 시멘트소성로, 소각로, 연소시설, 굴뚝 등 관련 환경오염 배출가스 중 THC 가스와 대기배출가스(O2, CO, CO2, NO, NO2, NOx, SO2 동시에 실시간 측정)를 연속 실시간 측정이 가능하여야 한다.
- 실시간 측정분석 되며 본체 에 최소 1초 단위부터 본체 는 물론 최소 USB 4GB 그리고 MMC SD 4GB 에도 동시에 엑셀(Excel) 로 저장 되어야 한다.
- THC 측정 화면은 실시간 농도의 높낮음의 곡선 Colour graphic display 으로 측정되어야 한다.
- THC 공정시험법에 따른 오븐(oven) 온도 180 ℃ 기능이 있어야한다.

Ⅱ. 장비의 구성(Configurations of Goods)

1. 휴대용 THC 분석기 4 SET

1.1. 본체

- 대기오염공정시험기준 측정원리로 THC 가스가 측정이 되어야 한다.
- THC 측정 범위 : 3 range measurements, 0-300ppm, 0-3,000ppm, 0-30,000ppm or mg^3
- 제로에어 (Zero Air) 가스가 별도로 필요 없이 본체에서 자체 발생해야 한다.
- 오븐(OVEN) 온도 180℃ ~ 200℃ 기능이 내장되어야 한다.
- 공정시험법에 따라 오븐 온도를 가열하기 위한 180℃ ~ 200℃ 가열식 샘플 펌프이어야 한다.

1.2. 악세사리

- 고온용 먼지필터 샘플링 프로브 500 MM

- 180℃ 가열식 샘플링 호스 라인 3 M
- 본체 내장된 수소 실린더 80리터
- USB 4GB
- MMC SD 4GB
- 표준가스 봄베에서 내장된 실린더로 수소가스 충전용 케이블
- 수소가스 (순도 99,999%) 10리터
- 표준가스 (CH4 / Air Balance, 200 ppm) 10 리터
- 수소가스 충전용 50 Bar 레귤레이터
- 표준가스 교정용 유량계
- 표준가스 교정용 T' 샘플 라인
- 프로브 & 샘플링 라인 케이스
- 한글 사용설명서

2. 휴대용 가스분석기 4 SET

2.1. 본체

- 응축수을 자동으로 배출하는 2차 펌프가 있어야한다
- 유속(m/sec), 압력(pa), 유량(Nm3/h) 이 동시에 측정 되어야 한다
- 가스흡입 유량계가 본체에 부착되어야 한다
- 프린트 기능은 본체에 내장되어야 하며 본체와 분리 되어서는 안된다

2.2. 악세사리

- 히팅 가스 샘플링 프로브 700 MM
- NOx 보온용 가스 샘플링 호스 3.5 M
- PC 데이터처리용 리더기
- LABVIEW ON-LINE/OFF-LINE REAL RUN TIME SOFTWARE
- 한글사용설명서

Ⅲ. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 휴대용 THC 분석기 본체

1) THC 센서

- 측정센서 : Hot-FID (Hot-Flame Ionization Detection)
- Range : 0 - 30,000 ppm
- Resolution : 0.01 ppm
- Accuracy : ± 0.5%

2. 휴대용 가스분석기 본체

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

2) CO 센서
- 측정센서 : Electrochemical Sensor
- Range : 0 - 60,000 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)

Ⅳ. 기타 조건(Remarks)

1. 본 규격서에 명시한 동등 이상의 물품 공급이 가능하다.
2. 발주처는 필요에 따라 장비의 적정 규격 등을 평가하기 위하여 전문가 자문을 통한 기술평가를 실시할 수 있다.
3. 계약자는『환경측정기기의 형식승인 · 정도검사 등에 관한 고시』에 의거 국립환경과학원의 형식승인을 필한 제품으로서 동 고시에 의거한 THC 환경측정기기와 가스분석기 형식승인서 사본을 함께 제출하여야 한다.
4. 계약자는 계약일로 부터 60일 이내에 환경부 수도권대기환경청에 납품하여야 한다.
5. 계약자는 기기의 운영 및 기초 원리와 조작기술교육을 납품일에 실시하여야 한다.
6. 하자보증기간은 검수일로부터 12개월로 하며, 납품자는 장비의 소모품 판매, 취급 및 장비의 원활한 유지관리에 협조하여야 한다.

[공고일반]

공고종류	실공고	게시일시	2020/01/21 16:09
입찰공고번호	20200121002 - 00	참조번호	창원시 공고 제2020-121호
공고명	대기배출업소 점검용 THC측정기 및 부속기기 구입 본 공고는 지문인식 전자입찰제도가 적용되오니 미리 지문보안토큰에 지문정보를 등록하여야 합니다. 안전입찰 본 공고는 "나라장터 안전 입찰서비스"를 이용하여야만 전자입찰서를 제출 할 수 있습니다. 유의사항안내		
공고기관	경상남도 창원시	수요기관	경상남도 창원시
입찰방식	전자입찰	낙찰방법	공고서 참조
계약방법	수의(총액)소액-견적입찰(2인 이상 견적 제출)	국제입찰구분	국내입찰
재입찰	재입찰 허용 (재입찰시 예비가격을 다시 생성하여 예정가격이 산정됩니다.)		
발주계획통합번호	1-3-2020-5670000-000004		
사전규격등록번호	사전규격 미공개 건		
사전규격 미공개사유	추정가격이 5천만 원 미만인 물품 및 용역		
국내/국제 입찰사유	국제입찰 비대상(고시금액 이하 또는 대상기관아님)		
WTO수의계약사유			
입찰자격	공고서 참조		
관련공고			

[기초금액 공개]

[공개시각: 2020/01/21 16:13]

분류	기초금액	비고	상세보기
1	4[redacted]00,000원		기초금액조회

[구매대상물품]

분류	수요기관			세부품명			납품 장소
	수량	단위	추정 단가(원)	세부품명번호	규격	납품 기한(일수)	인도 조건
1	경상남도 창원시			탄화수소가스분석기			수요기관 지정장소
	1	SET		4111310501	규격서 참조	(60)	수요기관희망장소입고도

[첨부 파일]

No.	문서구분	파일명
1	공고서	20200121002-00_1579589074537_공고문(대기배출업소 점검용 THC측정기 및 부속기기 구입.hwp
2	규격서	20200121002-00_1579589074557_규격서(대기배출업소 점검용 THC측정기 및 부속기기 구입).hwp
-	안내사항	안전입찰 유의사항 안내.html

제 품 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

정부물품 분류번호	품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
4111310501	THC 가스분석기	SET	1

□ 일 반 사 항

1. 『환경측정기기의 형식승인 · 정도검사 등에 관한 고시』에 의거 총탄화수 소(THC)와 대기배출가스 분석용으로 국립환경과학원의 형식승인을 받은 제품이어야 한다.
2. 대기오염공정시험기준(ES 01507.1a)의 적용범위 배출가스 중 총탄화수소(불꽃이온화검출기)의 분석방법에 적합하여야 하며, 시멘트 소성로, 소각로, 연소시설, 도장시설 등에서 배출되는 배출가스 중의 THC 가스를 연속 실시간 측정이 가능하여야 한다.
3. THC 공정시험법에 따른 오븐(OVEN) 온도가 180 ℃이상으로 유지되어야 한다.
4. 실시간 측정・분석되며 본체에 최소 1초 단위부터 본체는 물론 최소 USB 4GB 그리고 MMC SD 4GB 에도 동시에 엑셀(Excel) 로 저장 되어야 한다.

□ 장 비 규 격

❍ 본 체

- 측정방식 : 불꽃이온화 검출(Flame Ionization Detection)방식
- 측정범위 : 0-300, 0-3,000, 0-30,000 ppm (Resolution : 0.1 ppm, Accuracy : ± 0.2%)
- 내장메모리 : 2GB
- 오븐(OVEN) 온도 180℃ ~ 200℃ 기능이 내장되어야 하며, 온도 컨트롤러 및 표시기능이 있어야 한다.
- 샘플 펌프 헤드가 180℃이상으로 가열되어야 한다.
- 제로에어 (Zero Air) 가스가 별도로 필요 없이 본체에서 자체 발생해야 한다.
- Warm-up time (예열 시간) : Up to180℃ 까지 < 5분 이내이어야 한다.

❍ 부속기기

- 수소 가스 실린더(80리터) - 본체내장
- 180℃ 가열식 샘플링 호스 라인 3 M : 1ea
- 180℃ Sampling Probe 500mm with dust filter : 2ea
- 표준가스 봄베에서 내장된 실린더로 수소가스 충전용 케이블
- 수소가스 (순도 99,999%) 10리터
- 표준가스 (CH4 / Air Balance, 200 ppm) 10 리터
- 수소가스 충전용 50 Bar, 10bar 레귤레이터
- 표준가스 교정용 유량계
- 표준가스 교정용 T' 샘플 라인
- 프로브 & 샘플링 라인 케이스
- USB 4GB
- MMC SD 4GB
- 한글 사용설명서

□ 기타 조건

1. 본 규격서에 명시한 동등 이상의 물품 공급이 가능하다.
2. 발주처는 필요에 따라 장비의 적정 규격 등을 평가하기 위하여 전문가 자문을 통한 기술평가를 실시할 수 있다.
3. 계약자는 『환경측정기기의 형식승인 · 정도검사 등에 관한 고시』에 의거 국립환경과학원의 형식승인을 필한 제품으로서 동 고시에 의거한 THC 환경측정기기 형식승인서 사본, 정도검사기록부를 함께 제출하여야 한다.
4. 계약자는 계약일로 부터 60일 이내에 납품하여야 한다.
5. 계약자는 기기의 운영 및 기초 원리와 조작기술교육을 납품일에 실시하여야 한다.
6. 하자보증기간은 검수일로부터 12개월로 하며, 납품자는 장비의 소모품 판매, 취급 및 장비의 원활한 유지관리에 협조하여야 한다.

[공고일반]

공고종류	실공고	게시일시	2020/03/30 09:45
입찰공고번호	20200353117 - 00	참조번호	6440000
공고명	충남 보건환경연구원 대기가스 분석장비(2종) 구입 본 공고는 지문인식 전자입찰제도가 적용되오니 미리 지문보안토큰에 지문정보를 등록하여야 합니다. 안전입찰 본 공고는 "나라장터 안전 입찰서비스"를 이용하여야만 전자입찰서를 제출 할 수 있습니다. 유의사항안내		
공고기관	충청남도	수요기관	충청남도
공고담당자	유제길 (041-635-2352)	집행관	유제길
검사		검수	
입찰방식	전자입찰	낙찰방법	공고서 참조
계약방법	제한(총액)	국제입찰구분	국내입찰
재입찰	재입찰 허용 (재입찰시 기존 예비가격을 사용하여 예정가격이 산정됩니다.)		
채권자명	충청남도지사		
발주계획통합번호	1-3-2020-6440000-000043		
사전규격등록번호	847716		
국내/국제 입찰사유	국제입찰 비대상(고시금액 이하 또는 대상기관아님)		
입찰자격	공고서 참조		
관련공고			

[기초금액 공개] [공개시각: 2020/03/30 09:45]

분류	기초금액	비고	상세보기
1	77,440,000원		기초금액조회

[구매대상물품]

분류	수요기관			세부품명			납품 장소
	수량	단위	추정 단가(원)	세부품명번호	규격	납품 기한(일수)	인도 조건
1	충청남도			탄화수소가스분석기			수요기관 지정장소
	1	세트		4111310501	수요기관 규격서 참조	(90)	과업내역에 따름
	충청남도			기타가스분석기			수요기관 지정장소
	2	세트		4111311801	수요기관 규격서 참조	(90)	과업내역에 따름

제 품 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

품목번호 Item No.	정부물품분류번호(8자리) Korean Government Commodity Classification Code(eight-digit)	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
1	41113105	총탄화수소(THC) 측정기	SET	1

Ⅰ. 용도(End-user's Use)

- 『환경측정기기의 형식승인・정도검사 등에 관한 고시』에 의거 총탄화수소(THC)와 대기배출가스 분석용으로 국립환경과학원의 형식승인을 받은 제품이어야 한다.
- 대기오염공정시험기준(ES 01507.1a)의 적용범위 배출가스 중 총탄화수소(불꽃이온화검출기)의 분석방법에 적합하여야 하며, 시멘트 소성로, 소각로, 연소시설, 도장시설 등에서 배출되는 배출가스 중의 THC 가스를 연속 실시간 측정이 가능하여야 한다.
- THC 공정시험법에 따른 오븐(OVEN) 온도가 180 ℃이상으로 유지되어야 한다.
- 실시간 측정・분석되며 본체에 최소 1초 단위부터 본체는 물론 최소 USB 4GB 그리고 MMC SD 4GB 에도 동시에 엑셀(Excel) 로 저장 되어야 한다.

Ⅱ. 장비의 구성(Configurations of Goods)

1. THC 분석기 본체
   - 측정방식 : 불꽃이온화 검출(Flame Ionization Detection) 방식
   - 측정범위 : 0-300, 0-3,000, 0-30,000 ppm (Resolution : 0.1 ppm, Accuracy : ± 0.2%)
   - FID detector 온도 180℃이상이 되어야 한다.
   - 오븐(OVEN) 온도 180℃ ~ 200℃ 기능이 내장되어야 하며, 온도 컨트롤러 및 표시기능이 있어야 한다.
   - 샘플 펌프 헤드가 180℃이상으로 가열되어야 한다.
   - 제로에어 (Zero Air) 가스가 별도로 필요 없이 본체에서 자체 발생해야 한다.
   - Warm-up time (예열 시간) : Up to180℃ 까지 < 5분 이내이어야 한다.

2. THC 분석기 악세사리
- 수소 가스 실린더(80리터) - 본체 내장
- 180℃ 가열식 샘플링 호스 라인 3 M 1개
- 180℃ Sampling Probe 500mm with dust filter 1개
- 표준가스 봄베에서 내장된 실린더로 수소가스 충전용 케이블 1개
- 수소가스 충전용 50 Bar, 10bar 레귤레이터 각각 1개
- 표준가스 교정용 유량계 1개
- 표준가스 교정용 T' 샘플 라인 1개
- 프로브 & 샘플링 라인 케이스
- USB 4GB
- MMC SD 4GB
- 한글 사용설명서

Ⅲ. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. THC 센서
- 측정센서 : Hot-FID (Hot-Flame Ionisation Detecion)
- Range : 0 - 300 / 3,000 / 30,000 ppm
- Resolution : 0.1 ppm
- Accuracy : ± 0.2 %

Ⅳ. 기타 조건(Remarks)

- 본 규격서에 명시한 동등 이상의 물품 공급이 가능하다.
- 발주처는 필요에 따라 장비의 적정 규격 등을 평가하기 위하여 전문가 자문을 통한 기술평가를 실시할 수 있다.
- 계약자는『환경측정기기의 형식승인・정도검사 등에 관한 고시』에 의거 국립환경과학원의 형식승인을 필한 제품으로서 동 고시에 의거한 THC 환경측정기기 형식승인서 사본, 정도검사기록부를 함께 제출하여야 한다.
- 계약자는 기기의 운영 및 기초 원리와 조작기술교육을 납품일에 실시하여야 한다.
- 하자보증기간은 검수일로부터 12개월로 하며, 납품자는 장비의 소모품 판매, 취급 및 장비의 원활한 유지관리에 협조하여야 한다.