

자산성 공기구 구매사양서

[GPS측량기 등 11종]

2020. 08



한국가스기술공사
대구경북지사

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
1	GPS 측량기(GNSS)	상세규격 참조	대	1

사진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델: Trimble R10 또는 동등이상 ○ 특징 <ul style="list-style-type: none"> - 전자기포 외부 장치 없이 스스로 수평을 탐지 후, 자동 측정 및 저장기능과 이를 이용한 경사측정이 가능 - 네트워크 RTK 측량 시 기준국 정보 전달이 중단되었을 경우, 세계 기준점 네트워크를 활용하여 지속적으로 측량이 가능한 xFill 기능을 지원 - 수신기는 유심카드 내장형으로 웹 UI 및 무선헌경(WiFi)을 지원 ○ 기술사양 <ul style="list-style-type: none"> ○ R10 수신기(Receiver) <ul style="list-style-type: none"> - 위성수신능력: GPS(L1/L2/L2C/L2E/L5), GLONASS(L1C/ALIP, L2C/A, L2P, L3), Galileo(GIOVE-A, GIOVE-B, EA, E5a, E5B), COMPASS(B1, B2, B3), SBAS(L1C/A, L5) OmniSTAR(HP, XP, G2, VBS) 수신에 가능한 440채널 수신기 ○ TSC3 컨트롤러(Controller) <ul style="list-style-type: none"> - 운영체제: Window Mobile 6.5 프로페셔널 운영체제 - 프로세서: ARM Cortex A8 Processor (800MHz), 256MB RAM, 8GB NAND Flash Onboard - Geo-Tagging: 내장형 GNSS를 통해 위치정보가 연동되는 5MP 카메라 탑재 - 키보드: 쿼디(QWERTY)배열의 키보드, 10 Key number Pad - Display: 4.2inch VGA display(640×480) - 내장형 GPS, 내장형 compass, 내장형 acclerometer

기타

- 하자보증: 1년
- 납품기한: 계약일로부터 60일 이내
- 국가 공인기관의 검교정서 제출
- 사용 설명서 1부
- 방송 통신기기 인증서 1부
- A/S 약서 1부
- 계약자는 장비의 사용법을 최소 3회 이상 사용자 요구(장소, 시간 등)에 따라 무료 실시하여야 함

납 품 장 소	경북 경산시 진량읍 공단 6로 122
상세사양 문의	대구경북지사 관로정비부(053-850-1982)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
2	가스검지기(레이저 메탄 검지기)	상세규격 참조	대	1

사진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델명 : Laser One Mini 또는 동등이상 ○ 검지 가스 : 메탄 CH₄ (METHANE) 선별적 검지 ○ 측정 범위 : 0 ~ 50,000ppm-m ○ 분해능 : 1ppm-m ○ 센서 타입 : 레이저 센서 / Laser ○ 측정 방식 : 레이저 분광 방식/Tunable Diode Laser Spectroscopy (TDLAS) ○ 사용 전원 : 재충전 리튬이온 배터리 (교체형 탈부착 방식) / 6시간 사용 ○ 알람 방식 :농도값 LCD 표시 (부저,램프,진동 3단계 동시알람) ○ 제품 사이즈 : 79 x 53 x 175 (W x D x H) ○ 제품 무게 : 460g (배터리 포함) ○ 디스플레이 : FULL 컬러 LCD (한글 적용) ○ 방폭규격 : Ex ib II CT3Gb ○ 데이터 전송 : 무선 데이터 전송 방식 (WiFi) ○ 가스 누출시 디지털 숫자로 농도(ppm-m) 표시 및 그래프 표시 ○ 30M 이상 원거리에서도 메탄 가스 누출 탐지가능 ○ 총 모양의(GUN) 건타입 손잡이를 본체에 부착하여 편리하게 사용 가능 ○ 레이저 거리측정 기능 내장되어 가스누출지점 거리를 정확히 파악할 수 있음 (30M 이내) ○ 검지용 레이저 민감도를 조절할 수 있는 OFF SET 기능
기타 <ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증: 1년 ○ 납품기한: 계약일로부터 90일 이내 ○ 사용 설명서 1부(최소 1회 이상 사용자 요구(장소, 시간 등)에 따라 무료 실시하여야 함 ○ 자체시험성적서 1부 ○ 제품사양서 1부 ○ 품질보증서 1부 	
납 품 장 소	경북 경산시 진량읍 공단 6로
상세사양 문의	대구경북지사 관로정비부(053-850-1982)


자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
3	Cable Numbering Machine	상세규격 참조	대	1

사 진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<p>○ 모델: M-1PRO5K 또는 동등이상</p> <p>○ 사양</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초속 1.3mm 포트부터 인쇄가능 - 초당40mm, 분당 42개 고속프린팅(자동하프, 풀커팅) - 고휘도 LCD 디스플레이 - 튜브(내경 2.5mm~6.5mm) 프린트 가능
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<p>○ 하자보증기간: 1년</p> <p>○ 납품기한: 계약체결일로부터 90일</p> <p>○ 사용설명서 1부</p> <p>○ 제품사양서 1부</p>	
납 품 장 소	경북 경산시 진량읍 공단 6로 122
상세사양 문의	대구경북지사 기전부 대리 배재익(내선번호: 053-850-1928)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
4	Document Press Calibrator (다기능 교정기)	상세규격 참조	대	1

사 진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델: FLUKE 754 또는 동등이상 ○ 규격 <ul style="list-style-type: none"> ○ Measure <ul style="list-style-type: none"> - DC: 0~±300V - AC: 0.27~300V rms, 40~ 500Hz - Hz: 1~50,000Hz - Ω: 0~10,000Ω - DC Amp: 0~100mA - 열전대: E,N,J,K,T,B,R,S,C,L,U,BP,XK - RTD: 2,3,4 Wire ○ Source <ul style="list-style-type: none"> - DC: 0~±15V(최대 10mA) - Hz: 0.1V ~ 30V p-p 사인파 15V 피크 구형파 0.1Hz ~ 50kHz 사인파 0.01Hz 구형파 - Ω: 0Ω ~ 10,000Ω - DC Amp: 0mA ~ 22mA Source
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간: 1년 ○ 납품기한: 계약체결일로부터 90일 ○ 교정성적서 1부 ○ 사용설명서 1부 ○ 제품사양서 1부 	
납 품 장 소	경북 경산시 진량읍 공단 6로 122
상세사양 문의	대구경북지사 기전부 대리 정상훈 (내선번호 : 053-850-1997)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
5	불탐구간 탐사용 배관탐지기 (vLocDM2, Loc-150Tx)	상세규격 참조	SET	1

사진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<p><input type="checkbox"/> 모델: 지하시설물 탐사장비(DM2)</p> <p>1. 구성품: vLocDM2</p> <p>2. 규격</p> <p>가. 사이즈: 262 x 122 x 750mm</p> <p>나. 무게: 2.7kg</p> <p>다. 주파수 대역: 98Hz, 128Hz, 512Hz, 640Hz</p> <p>라. 전력주파수: 50Hz, 60Hz</p> <p>마. 탐사 심도: 10m</p> <p>바. 배터리 시간: Li-ion rechargeable battery(24시간) AAA * 6 Alkaline battery(8시간)</p> <p>사. 안테나 구조: 5개의 안테나 : 2 x Peak, 1 x Null, 1 x Compass, 1 x Magnetometer</p> <p>마. 내후성: IP54, NEMA4</p>
	<p>1. 구성품: Loc-150Tx</p> <p>2. 규격</p> <p>가. 사이즈: 425 x 262 x 328mm</p> <p>나. 무게: 12.5kg</p> <p>다. 주파수 대역: 98Hz ~ 640Hz</p> <p>라. 송신기 출력: 150W</p> <p>바. 배터리 시간: 110 ~ 250V AC 전류사용</p> <p>사. 내후성(방수방진 산업표준규격) : IP54</p>

기타

- 옵션 : A프레임 및 GPS 기능 포함
- 하자보증기간 : 납품일로 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내
- 제출서류
 - 사용설명서(한글매뉴얼)
 - 품질보증서 및 제품인증서
 - 국가공인기관 교정성적서(교정필 부착)
 - 납품 후 교육 실시
- 공기구 인도 시 납품자 입회

납 품 장 소	경북 안동시 풍산읍 수석길 256
상세사양 문의	안동사업소 관로파트 장준철 과장(054-850-4071)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
6	발전기(EU-22i)	상세규격 참조	대	1

사진(필요시)	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발전기 <ul style="list-style-type: none"> - 정격 AC 출력: 2.2kVA - DC 출력: 12V-8A ○ 엔진 <ul style="list-style-type: none"> - 강제 공랭식 4행정 OHV 단기통, - 배기량: 98cc - 최대출력: 3.47PS(2.55kW)/5000rpm - 연속운전시간: 10시간(1/4부하), 4시간(정격) - 소음수준: 54dB(1/4부하), 59dB(정격) ○ 크기 및 중량: 510×290×425(mm), 21kg
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간: 납품일로 1년 ○ 납품기한: 계약체결일로부터 30일 이내 ○ 제출서류: <ul style="list-style-type: none"> - 사용설명서 - 품질보증서 및 제품인증서 	
납 품 장 소	경북 안동시 풍산읍 수석길 256
상세사양 문의	안동사업소 관로파트 장준철 과장(054-850-4071)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
7	배관탐지기 (SURE-LOCK ALL-Pro)	상세규격 참조	대	2

사진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발신기 <ul style="list-style-type: none"> - 정격출력: 고주파 3W, 10~2,500Ω 저주파 0.6W, 5~10,000Ω - 출력주파수: 8.1, 81, 480KHz 중 자동/수동 최적 주파수 선택 - 배터리: 재충전 LEAD-AC10.6V - 무게 : 3.6kg 이하 ○ 수신기 <ul style="list-style-type: none"> - 좌우 정확도: ±1.3cm(102cm 깊이에서) ±2.5%(FULL DEPTH) - 깊이 정확도: ±1~5% - 표시창: 배터리표시, 좌우표시, 신호세기 (0~999), 깊이지시(730cm) - 깊이지시: cm로 표시되어야 함.
기타 <ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 납품일로 1년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내 ○ 제출서류 : <ul style="list-style-type: none"> - 사용설명서 - 품질보증서 및 제품인증서 	
납 품 장 소	경북 안동시 풍산을 수석길 256
상세사양 문의	안동사업소 관로파트 장준철 과장(054-850-4071)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
8	불탐구간 탐사용 배관탐지기 (vLocDM2, Loc-150Tx)	상세규격 참조	대	1

사진(필요시)	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 송신기 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 수신기 </div> </div> 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델: 수신기 vLocDM2, 송신기 Loc-150Tx ○ 제작사: Metrotech ○ 기능 및 규격 <ul style="list-style-type: none"> ○ 수신기 <ul style="list-style-type: none"> - 사이즈 및 무게: 262(L)×122(W)×750(H)mm, 2.7kg - 주파수대역: 16Hz~200kHz - 배터리시간: 24시간(충전용) - 안테나구조: 5개의 안테나(2×Peak, 1×Null, 1×Compass, 1×Magnetometer) - GPS와 블루투스 결합 형태 ○ 송신기 <ul style="list-style-type: none"> - 사이즈 및 무게: 425(L)×262(W)×328(H)mm, 12.5kg - 주파수대역: 98Hz~640Hz (98Hz, 128Hz, 512Hz, 640Hz) - 송신기출력: 150W - 전원공급: 110~250V AC전류사용 ○ 부식 또는 결함발생 위치 확인 기능 ※ 국가공인기관 검교정비 포함
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 납품일로부터 1년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 60일 이내 ○ 국가교정기관 검교정성적서, 국가공인 성능검사서 각 1부 ○ 품질보증서(제품인증서), 한글본 사용설명서 각 1부 	
납 품 장 소	경북 영덕군 영덕읍 영덕로 35-7 3층
상세사양 문의	대구경북지사 영덕사업소 (054-730-5455 담당 전경구)


자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
9	발전기 (고출력 배관탐지기용)	상세규격 참조	대	1

사진(필요시)	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모 델 : EU22i 또는 동등이상의 제품 ○ 제작사 : HONDA ○ 기능 및 규격 <ul style="list-style-type: none"> - 배기량 : 121CC - 출 력 : 3.47PS(2.55KW)/5,000rpm - 최대 지속 운전시간(h) : 10시간(1/4부하) 4시간(정격) - 연료탱크(L) : 3.6 - 소음도 : 54dB(1/4부하), 59dB(정격) - 크기(길이×넓이×높이)mm : 509×290×425 - 건조중량(Kg) : 21.1
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간: 납품일로부터 1년 ○ 납품기한: 계약체결일로부터 60일 이내 ○ 품질보증서(제품인증서), 한글본 사용설명서 각 1부 	
납 품 장 소	경북 영덕군 영덕읍 영덕로 35-7 3층
상세사양 문의	대구경북지사 영덕사업소 (054-730-5455 담당 전경구)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
10	핀홀탐지기	상세규격 참조	대	1

사진(필요시)	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
 	<p>○ 모 델 : DC30(건식) 또는 동등이상의 제품</p> <p>○ 제작사 : PCWI(made in Australia)</p> <p>○ 기능 및 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 출력전압: 30KV - 검사 최대 코팅 두께: 7500μm - 분해능: 10V - 전원: 3Ah 충전지사용 - 충전시간: 400mA/10시간 - 사이즈: 260×160×70mm - 무게: 2.2kg - 핀홀 표시방법: 전자신호음, 패널의 적색램프 손잡이의 적색램프 - Probe lead: 2m carbon-cored - Earth lead: 7m with a clamp fitted - Brush: Fan brush and 250mm wire brush - 적용규격: ASTM,NACE,JIS,AWWA,ANSI,ISO 등에 준함
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<p>○ 하자보증기간: 납품일로부터 1년</p> <p>○ 납품기한: 계약체결일로부터 60일 이내</p> <p>○ 국가교정기관 검교정성적서 1부</p> <p>○ 품질보증서(제품인증서), 한글본 사용설명서 각 1부</p>	
납 품 장 소	경북 영덕군 영덕읍 영덕로 35-7 3층
상세사양 문의	대구경북지사 영덕사업소 (054-730-5454, 담당 전경구)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	규 격	단 위	수 량
11	에어 임팩트 렌치	상세규격 참조	대	1

사 진	상세규격(동등이상 품목 납품 가능)
	<p>○ 모델: SS-2934(CAMEL) 또는 동등이상 제품</p> <p>○ 제작사: CAMEL</p> <p>○ 기능 및 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 형식: Square Driver: 1" - 구조: Twin Hammer - Free Speed: 5,000rpm - Torque: 2,000ft.lb(2,712Nm) - 중량: 10.8kg
<p>기타(내용이 많을 시 별첨 가능)</p> <p>○ 하자보증기간: 납품일로부터 1년</p> <p>○ 납품기한: 계약체결일로부터 60일 이내</p> <p>○ 사용설명서 1부</p> <p>○ 품질보증서 또는 제품인증서 1부</p>	
납 품 장 소	경북 영덕군 영덕읍 영덕로 35-7 3층
상세사양 문의	대구경북지사 영덕사업소 (054-734-5458, 담당 김현우)