

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
1	배관탐지기	SET	1	

사진(필요시)	상세규격
  	<p>➤ 모델 : SURE-LOCK ALL- pro 또는 동등이상</p> <p>➤ 구성품 : 수신기(Receiver), 송신기(Transmitter) Carrying Case</p> <p>➤ 수신기 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 작동 주파수 : 8.1KHz, 81KHz, 480KHz - 최대깊이 : 3M(±5% Accuracy), 7M(±10% Accuracy) - 좌 / 우 방향 표시 : 바 그래프 및 Buzzer - LCD : 자동 Backlight, 배터리 잔량, 좌/우 방향 지시, 깊이, Lock - 사용시간 : 90 ~ 120 시간 90분 후 자동 OFF - 크기 : 774(L) x 139(W) x 32(D)mm - 중량 : 약 2Kg 이하 - 깊이단위 : "cm"로 할 것 <p>➤ 발신기 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 출력 주파수 : 8.1KHz, 81KHz, 480KHz - 크기 : 235(W) x 140(H) x 152(D)mm - 중량 : 약 4Kg 이하


기타(내용이 많을 시 별첨 가능)

- 하자보증기간 : 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 40일 이내
- ※택배납품 불가
- 제출서류
 - 1) 한글 사용 설명서 1부
 - 2) 한글 제품 사양서 1부
 - 3) 제품 설명서 및 사양서 파일 제출
 - 4) 제작사 원본 시험 성적서 및 품질 보증서 각 1부
 - 5) 국가공인교정성적서(교정필증 부착)

납 품 장 소	강원도 원주시 단구동 423 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 직원 장송계 (033-760-6832)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
2	휴대용 가스검지기(460EX)	SET	1	

사진(필요시)	상세규격(특정물품 지정 금지, 동등이상 명기)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 모델 : VARIOTEC-460EX 또는 동등이상 ➤ 규격 <ul style="list-style-type: none"> - 측정가스 : 메탄,에탄,프로판,부탄,가연성가스 - 측정방법 : 반도체, 열전도, 적외선 혼용 - 디스플레이 : 320×240픽셀, 백라이트 - 측정범위 : 0~10,000 PPM, 0~100% LEL 0~100% VOL - 사용온도 : -20 ~ +40℃ - 사용시간 : 3시간충전/8시간사용 - 전원 : 충전배터리 또는 알카라인건전지(검용) - 크기 : 148(W) × 57(L) × 253(H)mm - 중량 : 약 1.2kg 이하 일 것 - 알람 : 진동수 2.4KHz, 소리 80dB(A)/1m - 네트워크 : USB를 통한 PC호환 ➤ 구성품 <ul style="list-style-type: none"> - 기기본체,아답터,보관가방,어깨끈,연결호스 분진필터,플렉시블 프로브 등 ➤ 추가옵션 <ul style="list-style-type: none"> - 성분 분석 기능 포함


기타(내용이 많을 시 별첨 가능)

- 하자보증기간 : 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 40일 이내
※택배납품 불가
- 제출서류
 - 1) 한글 사용 설명서 1부
 - 2) 한글 제품 사양서 1부
 - 3) 제품 설명서 및 사양서 파일 제출
 - 4) 제작사 원본 시험 성적서 및 품질 보증서 각1부

납 품 장 소	강원도 원주시 단구동 423 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 직원 장송계(033-760-6832)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
3	전위기록장치	SET	1	

사진(필요시)	상세규격
	<p>➤ 모델 : PR-8112(제조사:HIOKI) 또는 동등이상</p> <p>➤ 규격</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 운영방식 : 셀프 밸런싱, Disposable felt pen recording 2) 측정항목 : DC Voltage(절연입력, 절연입력 및 프레임) 3) 측정범위 : $\pm 1/2.5/5/10/25/50/100/250/500\text{mV}$, $\pm 1/2.5/5/10/25/50/100/250\text{V}$ (17range) 4) 기록의 정확성 : 유효기록폭의 $\pm 0.5\%$ 5) Max. 허용입력 : 250V DC(at V range), 30V DC(at mV range) 6) 펜 수량 : 2 pens (빨강색, 녹색) 7) 기록 폭 : 150mm 8) 펜 간격 : $5\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 9) 펜 기록 속도 <ol style="list-style-type: none"> $10/20/30/60/120/180/300/600 \text{ mm/min}$ $10/20/30/60/120/180/300/600 \text{ mm/h}$ (16range) 10) 정확도 : $\pm 0.25\%$ 11) "0"점 조정범위 : 300mm/min, slow-up method 12) 사용온도 : $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 13) 보관온도 : $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 14) 전원 <ul style="list-style-type: none"> - AC Adapter(100V to 240V) - D size alkaline battery $\times 6$ - DC power supply : 10 to 27V DC(cable available by special order) 16) 치수/ 질량 : $292\text{mmW} \times 177\text{mmH} \times 182\text{Dmm}$ / 5.0kg

기타(내용이 많을 시 별첨 가능)

- 하자보증기간 : 납품 후 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 40일 이내
- ※택배납품 불가
- 제출서류
 - 1) 한글 제품 사양서 1부
 - 2) 제품 설명서 및 사양서 파일 제출
 - 3) 제작사 원본 시험 성적서 및 품질 보증서 각1부
 - 4) 국가공인교정성적서(교정필증 부착)

납 품 장 소	강원도 원주시 단구동1682-5 한국가스기술공사 관로정비팀
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 과장 마승현(내선번호 : 033-760-6833)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
4	휴대용 발전기	SET	1	

사진(필요시)	상세규격
	<p>➤ 모델 : EU-22i (제조사 : HONDA) 또는 동등이상</p> <p>➤ 세부규격</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 엔진 <ul style="list-style-type: none"> - 타 입 : GXR120 OHC - 배기량 : 121cc 2) 출력전압 : 220V(60Hz) <ul style="list-style-type: none"> - AC 최대출력 : 2.2Kw - AC 정격출력 : 1.8Kw - DC 출력 : 12V-8.3A 3) 최대 지속운전시간(h) : 3.2(정격) / 8.1(1/4부하) 4) 연료탱크(L) : 3.6 5) 소음도 <ul style="list-style-type: none"> - 정격출력시 : 90dB(MAX) 6) 크기(mm) : 509 X 290 X 425 7) 중량(Kg) : 21.1

기타(내용이 많을 시 별첨 가능)

- 하자보증기간 : 납품 후 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 40일 이내
- ※택배납품 불가
- 제출서류
 - 1) 한글 사용 설명서 1부
 - 2) 한글 제품 사양서 1부
 - 3) 제품 설명서 및 사양서 파일 제출
 - 4) 제작사 원본 시험 성적서 및 품질 보증서 각1부
 - 5) 국가공인교정성적서(교정필증 부착)
 - 6) 견적서 1부

납 품 장 소	강원도 원주시 단구동1682-5 한국가스기술공사 관로정비팀
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 과장 마승현(내선번호 : 033-760-6833)

자산성 공기구 구매 사양서


No.	품 명	단 위	수 량	비고
5	디지털마노미터	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델 : DPI612 PFLEXPRO 또는 동등이상 [Range Flexible Pressure Calibrators] ○ 규격[정수기준 최대측정범위 : 0~100bar] ○ 옵션(Acceraly, Set 구성품) <ul style="list-style-type: none"> - 0 to 100 bar Gauge - Pressure media : Non-corrosive gases - With PM620, Battery charger, case, strap, test leads - user guide(한글판), 제품보증서등

기타	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 1년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 60일 이내 <li style="color: red;">※택배납품 불가 ○ 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE) 	
납 품 장 소	강원도 원주시 단구로 423 한국가스기술공사 강원지사 기전팀
상세사양 문의	강원지사 기전팀 계전파트 팀원 김남현 (내선번호 : 033-760-6862)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
6	가스검지기(COSMOS)	SET	1	

사진	상세규격
 <p>XP-3110</p> <p>XP-3110- Please make your specification by filling in the type of a gas. Ex: Methane, Isobutane, Propane, Ethanol, Hydrogen, Acetylene, etc.</p> <p>Type approved by Class NK (NK)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델 : COSMOS XP-3110(가스검지기) 또는 동등이상 ○ 규격[측정범위 : %LEL, ppm] <ul style="list-style-type: none"> - 채취방법 : 자동흡입식 - 감지물종류 : 메탄, 이소부탄, 프로판, 에탈올등 - 감지방식 : 접촉연소식 - 감지범위 : ±5% (전체범위중) - 경보방식 : 버저, 적색램프점멸 - 무게 : 450g - 응답시간 : 3Sec, 연속사용시간 : 20시간 - 전원공급방식 : AA 알카라인건전지 4개 - 사용온도 : -20℃ ~ 50℃ ○ 옵션(Accerally) <ul style="list-style-type: none"> - 케이스, 가스도입관(1m), Drain Filter Element, 흡입파이프, 고무, 사용자 설명서(한글)

기타

- 하자보증기간 : 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내
- ※택배납품 불가
- 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE)

납 품 장 소	강원도 원주시 단구로 423 한국가스기술공사 강원지사 기전팀
상세사양 문의	강원지사 기전팀 기계파트 과장 김창락 (내선번호 : 033-760-6854)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
7	고압세척기(Kranzle)	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델 : K-2195TST(단상) 또는 동등이상의 고압세척기 ○ 규격 <ul style="list-style-type: none"> - 최대압력 : 190bar(kg/cm²) - 상용압력 : 170bar(kg/cm²) - 토출량 : 8ℓ/min - 소비전력 : 단상 230V, 2.5Kw - 분사건 : Midi - 크기 : 375 x 360 x 900mm - 무게 : 39.5kg ○ 옵션(Acceraly) <ul style="list-style-type: none"> - 스타렛건, 바리오노즐, 회전노즐 - 고압 호스 (기본 15m / 추가구입 가능)

기타

- 하자보증기간 : 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내
※택배납품 불가
- 제출서류 : 한글매뉴얼, 보증서등

납 품 장 소	강원도 원주시 단구로 423 한국가스기술공사 강원지사 기전팀
상세사양 문의	강원지사 기전팀 기계파트 과장 김창락 (내선번호 : 033-760-6854)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
8	수분이슬점 측정기 (Portable Analyzer)	SET	1	

사진(필요시)	상세규격(특정물품 지정 금지, 동등이상 명기)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상세규격 (동등규격 이상의 제품) <ul style="list-style-type: none"> - Model: SS1000(Portable Analyzer)또는 동등이상 - Maker : Spectrasensors - Principle of measurement : TDLAS (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy) (휴대용 레이저 수분분석기) - Size : 200Hx175Wx450D - 전원 : 100~240VAC, 12V Sealed Lead-Acid Battery Approx. 8 hours usage time per charge - Range : 0~422 ppmv - Measurement times : 4 times / sec - Ambient Temp. Range : -20℃ to 50℃ - Lower Detection Level(LDL) : 1 ppmv - Repeatability : ±0.2ppmv - Target Components : H2O in Natural Gas - LCD Display 및 RS-232C 지원 - Communication Software 포함 ○ 구성품 포함 <ul style="list-style-type: none"> 1. Pressure Regulator <ul style="list-style-type: none"> - Maker : DRASTER - IN/OUT : 3500PSI/50PSI 2. SUS Tube <ul style="list-style-type: none"> - SUS Tube(Flexible Metal)_1m
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 2년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 70일 이내 <li style="color: red;">※택배납품 불가 ○ 제출서류 : 사용설명서 2부, 제품사양서 1부, 제품인증서 1부, 교정성적서 1부 ○ 기 타 : 납품시 사용자교육 실시 	
납 품 장 소	강원도 원주시 단구로 423 한국가스기술공사 강원지사
상세사양 문의	강원지사 기전팀 계전파트 팀원 김남현 (내선번호 : 033-760-6862)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
9	진동 측정기	SET	1	

사진(필요시)	상세규격(특정물품 지정 금지, 동등이상 명기)
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모델 : Micro-mate 또는 동등이상 ○ 규격 <ul style="list-style-type: none"> - 채널수 : Triaxial(3축) Geophone 수신기 - 측정범위 : 254mm/s(10in/s) 이상 - 해상도 : 0.00788mm/s(0.00031 in/s) - 주파수범위 : 2~250Hz, 0~-3db - 정확도 (ISEE : ±5%, 0.5mm/s, 4~125Hz) - 케이블길이 : 최대 1000m - 제품크기 : 101.6 x 135.1 x 44.5mm - 중량 : 0.5kg - 액정표지판 : 320 x 240 칼라 터치 스크린 - 배터리 : 리튬이온 충전기(10일사용) - 작동온도(LCD : -10~+55℃, USB센서 : -40~+45℃) ○ 추가옵션 <ul style="list-style-type: none"> - 프린터 : USB 방식, 외부작동, 원격정보
기타(내용이 많을 시 별첨 가능)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 납품후 2년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내 <li style="color: red;">※택배납품 불가 ○ 제출서류 등 <ol style="list-style-type: none"> 1) 사용설명서(한글) 및 제조사 기술지원 약속서 1부 2) 검교정 성적서 1부 3) 제품교육 : 납품 검수후 2일 (이론 및 현장 반복교육) 	
납 품 장 소	강원도 강릉시 동해대로 3305번길 19 (한국가스기술공사 3층)
상세사양 문의	강원지사 영동사업소 과장 박광중 (033-660-6745)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
10	압력교정기(FLUKE-700HPPK)	SET	1	

사진(필요시)	상세규격(특정물품 지정 금지, 동등이상 명기)
	<p>○ 모델 : FLUKE-700HPPK 또는 동등이상</p> <p>○ 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - RANGE : 0~21MPA(3000psi, 210bar) <p>○ 추가옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최대 압력 발생 시간 : 20초 이내 - 압력 피팅 규격 1/4 NPT - 오염방지 필터내장(100 Micron) - 정확도 미세조절 측정값의 0.05% - 기본 포함 피팅세트 <ul style="list-style-type: none"> NPT: 1/8, 1/4 NPT BSP: 1/8, 1/4 BSP MET: M14, M20, 1/4 NPT

기타(내용이 많을 시 별첨 가능)

- 하자보증기간 : 1년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내
- ※택배납품 불가
- 제출서류 : 한글사용설명서, 품질보증서, 국가공인교정성적서(교정필증 부착)

납 품 장 소	강원도 강릉시 동해대로 3305번길 19(죽헌동) 한국가스기술공사 영동사업소 3F
상세사양 문의	강원지사 영동사업소 기전파트 과장 최상준 (내선번호 : 010-3133-5881)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
11	누설전류계	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제작사 : MULTI ○ 모 델 : MULTI M 730 또는 동등이상 ○ 사 양 : 정확한 Current 측정 DATA HOLD and MAX / MIN Function One Touch Zero for DCA Adjustment Max 2000 Count on LCD With Annunciator ※ 한글본 사용 설명서 포함


기타

- 하자보증기간 : 3년
- 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내
- ※택배납품 불가
- 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE)

납 품 장 소	강원도 태백시 태백로 24 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀 영서사업소
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 영서사업소 과장 김병환 (내선번호 : 033-552-7716)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
12	FIELD COMMUNICATOR	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제작사 : EMERSON ○ 모 델 : TREX LHPKLWS3S 또는 동등이상 ○ 기 능 : HART 지원 ○ 추가옵션 : BATTERY PACK 1 EA POWER SUPPLY 1 EA 통신케이블 2 EA 자석부착식 걸이 1 EA <p>※ 한글본 사용 설명서 포함</p>
기타 <ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 3년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내 <li style="color: red;">※택배납품 불가 ○ 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE) 	
납 품 장 소	강원도 태백시 태백로 24 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀 영서사업소
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 영서사업소 과장 김병환 (내선번호 : 033-552-7716)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
13	DIGITAL GAUGE	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제작사 : FLUKE ○ 모 델 : 2700 G - G20M 또는 동등이상 ○ RANGE : 0 ~ 20 MPA ○ 사 양 : 정확도 0.02% <p style="margin-left: 40px;">견고하고 사용하기 쉬운 구조로 성능보장</p> <p>※ KOLAS 검교정 성적서, 한글본 사용설명서 포함</p>

기타	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 3년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내 <li style="color: red;">※택배납품 불가 ○ 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE) 	
납 품 장 소	강원도 태백시 태백로 24 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀 영서사업소
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 영서사업소 과장 김병환 (내선번호 : 033-552-7716)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
14	HAND PUMP	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제작사 : FLUKE ○ 모 델 : 700 PTP - 1 또는 동등이상 ○ RANGE : 0 ~ 600 PSI ○ 추가옵션 : 고압호스 1/2" 2m 5 EA ※ KOLAS 검교정 성적서 포함

기타	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 3년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내 ※택배납품 불가 ○ 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE) 	
납 품 장 소	강원도 태백시 태백로 24 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀 영서사업소
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 영서사업소 과장 김병환 (내선번호 : 033-552-7716)

자산성 공기구 구매 사양서

No.	품 명	단 위	수 량	비고
15	REGULATOR	SET	1	

사진	상세규격
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제작사 : HARRIS ○ 모 델 : 8700 또는 동등이상 ○ RANGE : 0 ~ 2500 PSI ○ 사 양 : 1차압력 - 150 BAR 2차압력 - 150 BAR FEMAIL 1/4" NPT ※ KOLAS 검교정 성적서 포함

기타	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 하자보증기간 : 3년 ○ 납품기한 : 계약체결일로부터 30일 이내 <li style="color: red;">※택배납품 불가 ○ 제출서류 : 국가공인시험성적서(KOLAS CALIBRATION CERTIFICATE) 	
납 품 장 소	강원도 태백시 태백로 24 한국가스기술공사 강원지사 관로정비팀 영서사업소
상세사양 문의	강원지사 관로정비팀 영서사업소 과장 김병환 (내선번호 : 033-552-7716)