

공고규격서

[119구조장비보강 사업 3차 구매 : 12종 71점]



충북소방본부

장비구매조건(공통)

1. 납품기한은 계약일로부터 **90일** 이내로 한다.
2. 납품되는 모든 제품은 수요기관 구매규격에 부합하여야 하며, 해당 제품이 수입 제품인 경우 반드시 해당 제품의 제작사가 발행한 제작사 증명을 수요기관에 제출하여야 한다.
3. 납품자는 규격서 등에 명시되지 않은 사항일지라도 장비의 성능유지를 위해 필요한 사항(기본구성품, 유지품목 등)은 납품하여야 한다.
4. 납품 장비가 세트 구성 장비일 경우 장비의 최적 성능을 발휘하기 위하여 반드시 동일 회사 제품으로 세트 구성하여 납품하여야 한다.
5. 국가검정 제품과 공인기관의 인증을 받아야 할 제품은 인증서를 제출하여야 하며, 품질보증 및 A/S이행을 위하여 제작사 또는 제작사가 지정한 국내 공식 대리점에서 발행한 사후관리 증명서를 수요기관에 제출하여야 한다.
6. 수입 제품(해당국가 인증)은 수입신고 확인증 및 원산지 증명서를 제출하고, 납품 전 한글로 번역된 제품설명서(A4 클리어 파일)와 사용안내서 2부(메뉴얼 :Parts list, Parts catalogue)를 제공하여 서류 검토가 이루어진 후 납품하여야 한다.
※ 소방장비관리법 시행령 제24조(소방장비 구매 시 제출 자료 등) 적용
7. 납품되는 제품은 납품일 기준 12개월 이내 생산된 제품으로 납품하되 특수한 경우 수요부서와 협의 후 납품하여야 한다.
8. 납품 장소 등 인도조건은 수요기관에서 정하며, 납품 및 검사(수) 시 사용부서(특수대응단 및 소방서 구조대)에 설치·운용법에 대한 충분한 교육이 이루어져야 한다.
9. 검수(사)는 전 품목 검수(사)를 원칙으로 하고 샘플검사는 하지 않으며, 국내외 공인기관의 시험성적서, 인증서 등을 납품 시 제출해야 한다.
10. 계약품목에 대하여 특별히 명시하지 않은 경우 하자보증은 2년으로 하고 제조물 책임법을 준용한다. 또한 수요기관이 검수(사)한 후 장비의 사용 중 하자가 발생한 경우 그 책임이 수요기관의 귀책사유에 해당하지 않고 계약자에게 있다고 판단되는 경우 계약자는 수요기관의 요청에 따라 즉시 무상 교환 또는 A/S하여야 한다.
11. 분할납품은 원칙적으로 불가하며 일괄납품하여야 한다.
12. 기타 납품과 관계된 사항은 이 조건에 명시되지 않았어도 수요기관의 해석에 따르며 납품 전에 수요부서와 반드시 협의하여야 한다.

품 명	하강기	수량 : 10개
용 도	전문가를 위한 로프 액세스용 하강기	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징(하강기) ○ 중량: 600g 이내일 것 ○ 재질: 알루미늄, 스틸, 나일론 ○ 사용로프 및 색상: 10~11.5mm / 황색 ○ 최대작업하중: 250kg 이상일 것 ○ 고소 작업 및 로프 액세스 작업용으로 설계될 것 ○ 이동식 측면 플레이트의 안전 게이트를 통해 로프는 하네스에 연결된 상태로 쉽게 설치될 수 있을 것 ○ 로프 가이드 및 마킹 덕분에 로프를 쉽게 설치할 수 있을 것 ○ 로프를 잘못 설치하여 사고가 발생할 위험을 줄이기 위한 기능이 있을 것 ○ 손잡이를 통해 로프를 풀며 하강을 편하게 제어할 수 있을 것 ○ 사용자가 핸들을 매우 세게 당기면 하강을 자동으로 중지할 수 있을 것 ○ Auto-Lock 시스템을 사용하면 사용자가 핸들을 조작하거나 장비를 분리할 필요 없이 작업 현장에서 쉽게 위치를 정할 수 있을 것 ○ 장비로부터 로프가 제거되면 핸들이 보관위치로 자동 전환 될 것 ○ 잠겨있는 상태에서 손잡이를 조작하지 않고도 로프를 당길 수 있을 것 ○ 최대 250kg의 무거운 하중 하강 가능할 것 ○ 인증: CE EN 341 type 2 class A, EN 12841 type C, EN15151-1, ANSI Z359.4, NFPA 2500 G등급 2022인증, EAC - EN 341 10.5~11mm 로프 사용 시 - EN 12841 10~11.5mm EN 1891 A 로프 사용 시 - EN 15151-1 9~11mm 로프와 사용 시 - ANSI Z359.4 10~11.5mm 로프와 사용 시 - NFPA 2500 T 10~11.5mm 로프와 사용 시	

	□ 제원 및 특징(스위벨 카라비너) ○ 재질/색상: 고합금 알루미늄일 것 / 검정색 ○ 크기: 64mm(±1mm) × 130mm(±1mm), 중량: 105g(±10g) ○ 상하강도: 26kN, 열린상태: 9kN ○ 3중 자동잠금 타입으로 개인 보호장비 사용할 수 있을 것 ○ 일체형 스위벨로 로프의 꼬임을 방지할 것 ○ 잠금형태는 3중 자동잠금일 것 ○ 인증: CE EN12275, EN 362 ※ 기관명 레이저 마킹 후 납품 (문구는 납품 전 수요부서와 협의)
구성품	○ 하강기 1, 스위벨 카라비너 1

품 명	도르래	수량 : 4개
용 도	스위벨이 장착된 컴팩트한 싱글 도르래	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ○ 중량: 약 145g(±1g)일 것 ○ 재질/색상: 알루미늄, 스테인리스 스틸, 나일론 / 황색 ○ 바퀴지름: 약 25mm 이내일 것 ○ 로프사용직경: 7~11mm 이내일 것 ○ 작업하중: 5 kN 이내일 것 ○ 파손강도: 23 kN 이내일 것 ○ 작업효율: 91% 이상일 것 ○ 움직이는 측면 플레이트의 3중 개폐 기능을 갖출 것 ○ 잠금장치의 빨간색 표시가 되어 있을 것 ○ 스위벨로 인해 카라비너의 개폐 없이 로프가 결합 될 것 ○ 인증: CE EN12278, NFPA 2500(1983) ※ 기관명 레이저 마킹 후 납품 (문구는 납품 전 수요부서와 협의)	
구성품	○ 도르래 1	
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	급류구조용 편	수량 : 27개
용 도	급류사고 현장에서 구조대원이 수면 추진력을 얻기 위한 장비	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ☐ 크기: 길이 53cm, 폭 22cm 이하일 것 ☐ 무게/색상: 0.8kg 이내일 것 / 검정색 ☐ 블레이드의 각도는 25 °로 구성되어 있을 것 ☐ 번지 타입의 번지힐 스트랩으로 탈착이 용이할 것 ☐ 힐스트랩 마찰 부분은 고무 재질일 것 ☐ 손쉬운 탈착용 고리가 장착되어 있을 것 ※ 사이즈는 납품 전 수요부서와 협의할 것	
구성품	☐ 오리발 1Set	
비 고	☐ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ☐ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ☐ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ☐ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ☐ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	급류구조 헬멧	수량 : 4개
용 도	급류사고 현장에서 구조대원이 착용하는 헬멧	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ○ 재질: 폴리우레탄 서브 셸 ABS 플라스틱 ○ 무게/색상: 700g 이하일 것 / 형광색 ○ 3개 이상의 통풍 및 배수구가 있을 것 ○ 탈착식 라이너로 교체 및 세탁이 가능할 것 ○ 상호연결 유지 시스템으로 헬멧을 단단히 고정할 수 있을 것 ○ 탈착이 가능한 귀 보호 패드가 구성되어 있을 것 ○ EN 1385 인증 제품일 것 ※ 사이즈 및 색상은 납품 전 수요부서와 협의할 것	
구성품	○ 헬멧 1, 귀 보호 패드 1Set	
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	수중 리프트백	수량 : 5개
용 도	수중에서 구조 대상자를 인양할 때 사용하는 장비	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ☐ 완전 폐쇄식일 것 ☐ 공기 주입구는 교체가 가능할 것 ☐ 80lb(36kg) 이상의 부양력이 있을 것 ☐ 말아서 정리할 수 있는 번지코드가 부착되어 있을 것 ☐ 하단 고정용 볼트스냅(316SS 재질)이 결합되어 있을 것 ☐ 상단의 배출밸브는 상승 시 부력 조절이 용이한 구조일 것	
구성품	☐ 리프트백 1	
비 고	☐ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ☐ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ☐ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ☐ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ☐ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	잔류전류감지기				수량 : 9개																									
용 도	감전 사고에 대비하여 교류(AC) 전류를 검지할 수 있는 장비																													
규격 및 성능	□ 제원 및 특징 ○ 크기: 직경 45mm x 길이 530mm(±10mm) ○ 절연: PVC 몸체일 것 ○ 중량: 570g(±10g) ○ 전원: AA 전지로 작동될 것 ○ 검지 주파수 : AC(교류) 20Hz ~ 100Hz. ○ 고감도, 저감도, 초점검지 모드 선택이 가능할 것 ○ 20Hz ~ 100Hz 이하의 교류를 감지하여 소리와 빛으로 표시될 것 ○ 접근 거리에 따라 LED 표시가 단계적 점멸 및 경보음이 작동될 것 ○ CE 인증 제품으로 생활 방수가 가능할 것 ○ 아래의 표와 같이 검지 범위를 충족할 것 <table> <tr> <th>전압</th> <th>형태</th> <th>고감도</th> <th>저감도</th> <th>초점검지</th> </tr> <tr> <td>120V AC</td> <td>단일 전도체</td> <td>5M</td> <td>1M</td> <td>7.5CM</td> </tr> <tr> <td>120V AC</td> <td>지중 매설</td> <td>1M</td> <td>0.3M</td> <td>2.5CM</td> </tr> <tr> <td>7.2KV</td> <td>단일 절연</td> <td>65M</td> <td>21M</td> <td>6M</td> </tr> <tr> <td>46KV</td> <td>다중 절연</td> <td>150M</td> <td>60M</td> <td>20M</td> </tr> </table>					전압	형태	고감도	저감도	초점검지	120V AC	단일 전도체	5M	1M	7.5CM	120V AC	지중 매설	1M	0.3M	2.5CM	7.2KV	단일 절연	65M	21M	6M	46KV	다중 절연	150M	60M	20M
전압	형태	고감도	저감도	초점검지																										
120V AC	단일 전도체	5M	1M	7.5CM																										
120V AC	지중 매설	1M	0.3M	2.5CM																										
7.2KV	단일 절연	65M	21M	6M																										
46KV	다중 절연	150M	60M	20M																										
구성품	○ 본체 1개, 케이스 1개																													
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것																													

품 명	열화상 카메라	수량 : 3개
용 도	화재현장에서 구조대상자 및 화염온도측정 장비	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ○ 크기: 130mm x 76mm x 46mm(±5mm) ○ 무게: 325g(±5g) ○ 해상도: 320*240(2.8인치 이상) ○ 시야각: 42° x 57° ○ 측정대상 온도범위: -20℃ ~ +550℃ ○ 작동허용 온도범위: -20℃ ~ +85℃ ○ 프레임 속도: 25Hz 이상 ○ 열감도: 35 mK 이하 ○ 보호등급: IP 67 이상 ○ 내충격: 2미터 높이 낙하 테스트 통과할 것 ○ 조명: 300루멘 고휘도 LED ○ 사용시간: 6시간 이상 ○ 3가지 모드(Basic, Basic +, Survey) 있을 것 ○ 비디오 녹화 기능 있을 것 ○ 화점·냉점을 동시에 감지하여 모드전환 없이 빠르게 식별될 것 ○ KC 인증 및 CE 인증(EN61010-1,EN61000-6-3) 제품일 것 ○ IEC 시험성적(17050-1, 17050-2) 제품일 것	
구성품	○ 본체 1개, 구성품 SET 1개(카라비너 리트랙터 1, 충전기 1)	
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	동물포획장비(이송장)	수량 : 1개
용 도	동물의 이송을 편리하게 할 때 사용하는 장비	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ○ 너비(W): 810mm(±5mm) ○ 깊이(D): 562mm(±5mm) ○ 높이(H): 590(±5mm) ○ 무게: 7kg(±0.6kg) ○ 국제민간항공운송협회(IATA) 표준규격에 기준할 것 ○ 가볍고 단단한 재질의 PVC로 제작되어 있을 것 ○ 분리 가능한 바퀴로 되어 있을 것 ○ 이송장 앞뒤로 손잡이가 부착된 구조일 것	
구성품	○ 이송장 본체(상, 하), 바퀴 4개, 고정핀, 고정클립	
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	구조용 공구세트		수량 : 1개			
용 도	각종 구조작업 시 경량 작업물의 분해 및 조립에 사용되는 일반공구 세트					
규격 및 성능	□ 제원 및 특징 ○ 무게: 15.5kg(±0.5kg) ○ 아래의 표와 같이 129피스 이상의 공구를 갖춘 공구세트일 것					
	품명		수량	품명		수량
	콤비네이션렌치 7~24mm		14	플랫노우즈 플라이어		1
	10인치 조절렌치		1	다이애그널 커터		1
	1/4인치 소켓세트		38	외부 Circlip 플라이어		1
	1/2인치 소켓세트		26	내부 Circlip 플라이어		1
	스크류드라이버 3.5x75 4x100 5.5x100		3	롱노우즈 락 그립 플라이어		1
	PZ드라이버 2x125		1	줄자		1
	스크류드라이버 6.5x150 8x200		2	리벳해머		1
	스크류드라이버 필립스 PH 0,1,2		3	헤드교환망치		1
	1,000V 절연드라이버 4x100		1	네일 세트 2mm,4mm		2
	사각송곳 125mm		1	드리프트 펀치 2mm,4mm		2
	육각렌치 세트 9pcs		9	센터펀치 4mm		1
	멀티그립플라이어		1	hacksaw		1
	하프라운드 플라이어		1	hacksaw 날		10
	콤비네이션 플라이어		1	나이프		1
	다용도 공구세트		1	공구 수납 가방		1
	구성품	○ 본체, 드라이버 유닛 12EA, 파우치(허리벨트형) 1EA, 파우치(몰리형) 1EA				
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것					

품 명	방화문 파괴기(문개방 기구) A타입		수량 : 1개																	
용 도	다용도 키트로 구성된 타격식 문개방 기구																			
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ○ 키트무게: 13.2kg(±1kg) ○ 길이: 675mm(±5mm) ○ 연장 시 최대길이: 1,020mm(±5mm) ○ 재질: 몸체(알루미늄 합금 튜브), 비트류(고강도 니켈 합금강) ○ 문개방 기구 연결 시 원터치 잠금 시스템으로 되어있을 것 ○ 손잡이 길이 345mm(±5mm) 연장 및 램/슬램 기능이 있을 것 ○ 손잡이는 다이아몬드 그립 및 미끄럼 방지 그립일 것 ○ 비트류는 아래의 표와 같은 기능을 갖출 것																			
	<table><tr><td>번 호</td><td>기 능</td><td>번 호</td><td>기 능</td></tr><tr><td>1</td><td>문 개방 기능</td><td>4</td><td>스패너 렌치 기능</td></tr><tr><td>2</td><td>램/슬램 기능</td><td>5</td><td>못 뽑기 기능</td></tr><tr><td>3</td><td>가스/수전 개폐 기능</td><td>6</td><td>금속 절단 기능</td></tr></table>				번 호	기 능	번 호	기 능	1	문 개방 기능	4	스패너 렌치 기능	2	램/슬램 기능	5	못 뽑기 기능	3	가스/수전 개폐 기능	6	금속 절단 기능
	번 호	기 능	번 호	기 능																
	1	문 개방 기능	4	스패너 렌치 기능																
	2	램/슬램 기능	5	못 뽑기 기능																
3	가스/수전 개폐 기능	6	금속 절단 기능																	
구성품	○ 몸체 1, 비트류 5종(3인치 치즐, 1인치 치즐, 절단용 갈고리, 파괴용 갈고리, 창), 보관 및 이동식 가방 1																			
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것																			

품 명	방화문 파괴기(문개방 기구) B타입	수량 : 1개
용 도	잠긴 문, 방화문 등을 파손 및 강제 개방하기 위한 문개방 기구	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징(방화문 파괴기) ○ 길이: 760mm(±10mm) ○ 무게: 2.8kg(±0.1kg) ○ 재질: 열처리된 합금 특수강 ○ 표면: 부식 방지 니켈 도금 ○ 헤드, 포크 날은 2중 열처리가 되어있을 것 ○ 지렛대와 타격면이 알파벳 F 형태일 것 ○ 포크 날 부분 카라비너 홀이 있을 것 ○ 천장 장식 해체용 고리가 있을 것 ○ 그립 부분 6개 이상 홀이 있을 것 ☐ 제원 및 특징(카라비너) ○ 중량: 70 g 이내일 것 ○ 상하강도: 25 kN 이상일 것 ○ 좌우강도: 8 kN 이상일 것 ○ 열린상태: 7 kN 이상일 것 ○ 개폐구열림: 22 mm 이내일 것 ○ 재질: 알루미늄 ○ 색상: 블랙 ○ 키락 시스템을 사용하여 장비가 걸리지 않을 것 ○ 캡티브를 사용하여 장비와 카라비너의 뒤집힘을 막아 줄 것 ○ 인증: EN, NFPA-G 또는 동등 이상 인증시험을 받은 제품일 것	
구성품	○ 본체 1개, 카라비너 1개	
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	

품 명	대원위치추적장치(GPS)	수량 : 5개
용 도	산악출동 시 위치추적을 통해 해당 지역으로 이동 시 유용한 장비	
규격 및 성능	☐ 제원 및 특징 ○ 본체크기: 8.76cm(W) x 18.30cm(D) x 3.27cm(T) 이내일 것 ○ 화면크기: 6.48cm(W) x 10.80cm(D), 대각선 12.70cm(5") 이상일 것 ○ 해상도: 480*800 픽셀 이상일 것 ○ 무게: 리튬이온 배터리팩 포함 410g 이내일 것 ○ 렌즈: 강화유리일 것 ○ 메모리: 32GB 이상일 것 ○ 방수등급: IPX7 이상일 것 ○ 인터페이스: C타입 USB일 것 ○ 군사표준 810 테스트를 통과한 제품일 것 ○ 디스플레이 유형: 가로-세로 전환 가능 방식 ○ 배터리 지속 시간 - GPS 모드 최대 24시간 이상 - 초절전모드로 최대 440시간 이상 - 기기의 전원이 OFF 상태로 최대 1년 이상 ○ 활동 기록(로그)의 저장 기능을 갖출 것 - 포인트 20,000개, GPX 트랙 250개, 일상 300개 이상 ○ KC 및 ANT+ 무선통신 인증 제품일 것	
구성품	○ 본체, 배터리팩, USB케이블	
비 고	○ 당해 연도 제작 또는 수입된 제품일 것 ○ 납품 후 2년간 품질보증(자체 결함 시 즉시 교체) ○ 완제품에 대한 국내외 인증 등 각종 인증서 제출 ○ 납품 시 제작사 및 국내 공식 대리점 사후관리 증명서 제출 ○ 상기 명시된 장비의 작동 또는 사용에 직접 필요한 기본 제품 구성 물품은 별도의 명시가 없어도 반드시 포함 납품할 것	