

「2023년도 검사업무용 측정장비 부대품 구매」 규격서

2023. 10.



전파기반본부 전파기술연구센터

< 한국방송통신전파진흥원 공정거래 준수 안내 >

한국방송통신전파진흥원은 자율적인 거래관행 개선, 공정한 거래, 상생문화를 정착·확산하도록 아래의 내용을 준수합니다.

- (1) 적절한 사업 원가를 조사·산정하고 절차에 따라 적절한 대가를 지급합니다.
- (2) 계약업체의 책임이 없는 사유로 사업변경, 사업기간 연장, 납품기일 지연 등이 발생하여 과업이 추가로 필요한 경우, 조건 및 비용에 대하여 계약업체와 충분히 협의하여 진행하겠습니다.
- (3) 사업의 특성, 작업환경 등 제반 여건을 고려하지 않고 관리비 등 '간접비'의 금액이나 총 계약금액에서 간접비가 차지하는 비중을 일률적으로 제한하는 행위를 하지 않습니다.
- (4) 계약업체의 이윤을 별도 항목으로 계상하지 않고 사업비의 각 항목에 포함하는 행위를 하지 않습니다.
- (5) 한국방송통신전파진흥원이 부담해야 할 행정절차, 민원해결, 환경관리 등에 관한 책임이나 그에 소요되는 비용을 계약업체에게 부담하는 행위를 하지 않습니다.
- (6) 천재지변, 매장 문화재 발견 등 계약시점에서 계약업체가 예측할 수 없는 사항에 관한 책임이나 비용을 계약업체에게 부담하는 행위를 하지 않습니다.
- (7) 사업 수행 또는 그 준비 과정에서 계약업체가 취득한 정보·자료·물건 등의 소유·사용에 관한 권리를 부담하게 한국방송통신전파진흥원에게 귀속하는 행위를 하지 않습니다.
- (8) 한국방송통신전파진흥원의 손해배상 책임을 관계법령 등에 규정된 기준에 비해 과도하게 경감하거나 계약업체의 손해배상 책임, 하자담보 책임 등을 과도하게 가중하는 행위를 하지 않습니다.
- (9) 계약상 의무 위반에 대한 계약업체의 이의제기, 분쟁조정신청, 손해배상청구 등을 제한하거나 계약내용 해석에 당사자 간 이견이 있는 경우 한국방송통신전파진흥원의 해석에 따르도록 하는 행위를 하지 않습니다.
- (10) 계약해제·해지사유 등을 정함에 있어 한국방송통신전파진흥원에 대해서는 민법, 국가계약법 등 관련법령에 따라 보장되는 수준보다 넓게 정하고, 계약업체에 대해서는 그 수준보다 좁게 정하는 행위를 하지 않습니다.
- (11) 계약업체가 계약상 의무의 이행을 지체한 경우 국가계약 등에서 정한 수준 이상으로 지체상금을 부과하는 행위를 하지 않습니다.

I 사업개요

□ 사업명 : 2023년도 검사업무용 측정장비 부대품 구매

□ 사업금액 : 금178,021,800원(금일역칠천팔백이만일천팔백원)/VAT 포함

□ 납품기한 : 계약체결일로부터 90일 이내

□ 추진배경 및 필요성

- 무선국 검사업무용 측정장비 보호와 검사 품질 및 신뢰성 향상

□ 품명 및 납품수량 : 휴대용안테나 등 10종 3,318개

□ 계약방법 : 제한경쟁입찰

□ 입찰참가자격

- 국가 종합전자조달시스템 입찰 참가자격 등록 규정에 의하여 나라장터(G2B)에 공고일 이전에 휴대용안테나(세부품명번호10자리, 4322172901)를 제조 또는 공급으로 입찰참가등록한 자

□ 납품 관련 문의

- 담당자 : 추 경 곤(KCA 전파기반본부 전파기술연구센터)
- 전 화 : 061-350-1434 / 이메일 : chutory@kca.kr

- (12) 계약업체에게 제공하기로 한 장비, 시설 등의 인도가 지연되거나, 그 수량이 부족한 경우, 그 성능이 미달되는 경우 등 계약업체의 책임 없는 사유에 따라 추가로 발생하는 비용을 계약업체에게 부담하게 하는 행위를 하지 않습니다.
- 또는, 계약업체에게 제공한 장비, 시설 등이 계약업체의 책임 없는 사유로 멸실, 훼손된 경우에도 계약업체에게 그에 대한 책임, 또는 비용을 부담하게 하는 행위를 하지 않습니다.

- (13) 사업 수행 시 적정 사업 수행 기간을 확보하여 사업을 추진합니다.
- (14) 계약조건이나 계약금액 때문에 계약업체가 안전에 관한 법규를 준수하는 것이 어려운 경우 그 조건 및 비용의 보전을 협의하여 진행하겠습니다.
- (15) 법령에 위반되지 않는 범위 내에서 원칙적으로 공동도급을 통한 사업 수행을 권장합니다.

- (16) 하도급 계약을 통해 과업을 수행할 경우, 계약업체는 하도급법에서 정한 사항을 준수하여야 하며, 계약업체가 하도급법 위반하여 공정위 제재를 받는 경우, 향후 업체 선정 과정에 참고할 수 있습니다.

< 하도급법에 규정된 불공정행위 유형 >

- ▶ 하도급업체에 대한 ▲계약서 교부의무, ▲법정기한 하도급대금 지급 의무, ▲공공기관으로부터 원도급대금을 조정받은 경우 그 비율만큼 하도급대금을 조정해줄 의무 등을 위반한 행위
- ▶ 하도급업체에 대한 ▲부당한 거래조건(특약) 설정, ▲하도급대금 부당 결정·감액, ▲부당한 위탁취소, ▲부당 반품, ▲기술자료 부당 요구, ▲기술유용, ▲경영간섭, ▲보복행위 등

- (17) 하도급대금이나 임금이 체불되지 않도록 하도급대금·노무비를 직접 지급하거나, 직접 지급과제가 있는 대금 직불시스템(하도급 지킴이 이용 등)을 통해 대금을 지급합니다.
- (18) 한국방송통신전파진흥원은 사업 수행과정에서 느끼는 애로·불만사항을 제보할 수 있도록 온라인 및 오프라인 제보센터를 설치해 운영하고 있습니다.

< 기타사항 >

국가인권위원회에서는 공공기관과 기업의 인권경영 실천을 위해 인권경영 매뉴얼 적용을 권고하고 있습니다. (국가인권위원회 사회인권과-307, 2018.8.31.) 이에 우리 진흥원은 국가인권위원회 권고에 따라 계약 시 계약상대자와 상호간 인권존중·보호의무를 준수하고, 협력회사에 인권보호 의무 이행을 요구합니다.

II 물품 규격서

품명	규격	수량	비고
어댑터 (커넥터)	BNCJ-BNCJ	101	
	BNCJ-MP	63	
	BNCJ-NJ	133	
	BNCJ-NP	79	
	BNC-LA	86	
	BNCP-BNCP	93	
	BNCP-NP	94	
	BNC-TA-JJJ	55	
	BNC-TA-JPJ	78	
	MJ-BNCJ	85	
	MJ-MJ	53	
	MJ-NJ	84	
	MJ-NP	48	
	M-LA	64	
	MP-MP	68	
	M-TA-JJJ	53	
	M-TA-JPJ	39	
	N-A-JJ	5	
	N-A-PP	5	
	NJ-BNCP	35	
	NJ-NJ	70	
	NJ-NP(푸시)	93	
	NP-NP(푸시)	25	
	N-LA	74	
	NP-NP	98	
	N-TA-JJJ	68	
	N-TA-JPJ	68	
	SMAJ-BNCJ	65	
	SMAJ-BNCP	68	
	SMAJ-NJ	94	
	SMAJ-NP	74	
	SMAJ-SMAJ	51	
	SMAJ-SMAP(push)	141	
	SMA-LA	53	
	SMAP-BNCJ	86	
	SMAP-NJ	55	
	SMAP-NP	91	
	SMAP-SMAP	98	
	SMA-TA-JJJ	59	
	SMA-TA-JPJ	58	
케이블	RG58	BNCP-BNCP(0.3M)	31

- 2 -

품명	규격	수량	비고
Cable	BNCP-BNCP(0.5M)	10	
	BNCP-BNCP(1M)	51	
	BNCP-BNCP(3M)	24	
	SMA(M) - SMA(M) x 5m	25	<ul style="list-style-type: none"> 주파수 범위 : DC ~ 20 GHz 케이블 길이 : 5 m 케이블 감쇠 : 0.5dB/m 이하(3.5GHz기준) 연결 커넥터 : SMA(m)-SMA(m) 임피던스 : 50Ω 5m 기준 감쇠값이 3dB이하 일 것 커넥터 : 스테인레스 스틸
SMA(M) - SMA(M) x 10m	SMA(M) - SMA(M) x 10m	25	<ul style="list-style-type: none"> 주파수 범위 : DC ~ 20 GHz 케이블 길이 : 10 m 케이블 감쇠 : 0.5dB/m 이하(3.5GHz기준) 연결 커넥터 : SMA(m)-SMA(m) 임피던스 : 50Ω 10m 기준 감쇠값이 5dB이하 일 것 커넥터 : 스테인레스 스틸
	전기릴선 (10M)	10	<ul style="list-style-type: none"> 길이 : 10 m 무게 : 1.8kg 이내 멀티탭 4구 접지 양손으로 줄을 감을 수 있을 것 접지, 과부하 차단이 될 것
휴대용 안테나	로드 안테나	182	<ul style="list-style-type: none"> Telescopic Ant(Rod Ant) 7단 / BNCP 타입 꺾임기능이 있고 확장시 최대길이는 1m 이내
	혼 안테나 (안테나 고정 및 조정 브라켓 포함)	20	<ul style="list-style-type: none"> 주파수 범위 : 2 ~ 28GHz 이상 안테나 이득 : Typical 10dBi 이상 안테나 VSWR : 2 : 1 이하 안테나 입력포트 : K(F) or SMA(F) 삼각대 플레이트 6.35 mm (1/4인치)에 고정할 수 있어야 하고 혼 안테나를 45°씩 조절하여 고정할 수 있는 구조일 것
N(M)-SMA(F)	N(M)-SMA(F)	20	<ul style="list-style-type: none"> 주파수 범위 : DC ~ 18 GHz 이상 VSWR : 1.3 : 1 이하 재질 : 스테인레스 스틸
	2.92mm(M)-2.92mm(M) x 2m	20	<ul style="list-style-type: none"> 주파수 범위 : DC ~ 40 GHz 이상 케이블 길이 : 2 m 케이블 감쇠 : 2.5dB/m 이하(28GHz기준) 연결 커넥터 : 2.92mm(M) - 2.92mm(M) 임피던스 : 50Ω 2m 기준 감쇠값이 5dB이하 일 것 커넥터 : 스테인레스 스틸

- 3 -

품명	규격	수량	비고
거리.각도 측정기	<ul style="list-style-type: none"> 거리 측정 범위 : 600 m 이상 뷰 Zoom : 6배 이상 측정 오차 : ±1m 거리x 0.2%이하 측정 각도 범위 : ±90. 이내 전원 : 배터리 내장 방진, 방수 규격 : IP54 이상 무게 200g 이하 듀얼 디스플레이 및 거리, 각도, 높이 동시 측정 가능할 것 	20	
삼각대 각도조절기	<ul style="list-style-type: none"> Underpan D : 60~65mm Height : 100mm 이하 Weight : 1kg 이하 Max Load : 7kg 이상 Under insert : 3/8" Tilt range : +90°/-75~80° Material : Aluminum 	20	
안테나 고정 플레이트	<ul style="list-style-type: none"> 재질 : 알루미늄 사이즈 : (10×40×200)mm 이하 고정 나사 규격 : 6.35mm(1/4인치) 측정 안테나와 거리측정기를 동시에 장착할 수 있을 것 	20	
DUMMY LOAD	<ul style="list-style-type: none"> Power Rating - 100W(Averedge),5kW(Peak) 주파수 - DC to 4GHz 이상 N - Type Input : Female 단, Female이 없을시 Male 가능 VSWR 1.25 이하 Impedence : 50Ω 사이즈 : 76.2 x 74 mm 이하 무게 : 0.37kg 이하 	5	
감쇠기 30dB (50W)	<ul style="list-style-type: none"> 종류 - Fixed Coaxial Attenuator 감쇄량 : 30dB 주파수 : DC ~ 8.5GHz 이상 임피던스 : 50Ω 컨넥터타입 : N TYPE Input Power : 50W VSWR : 1.3:1 이하 	3	

- 4 -

품명	규격	수량	비고
DC BLOCK	<ul style="list-style-type: none"> Power Rating - 20W(Averedge),100W(Peak) 주파수 : 9khz ~ 18GHz 이상 임피던스 : 50Ω 컨넥터타입 : N TYPE Volatage Rating - +50Vdc Max VSWR 1.5 이하 INSERT LOSS : 0.9 dB 이하 	22	

□ 공급 및 납품에 관한 조건

- 공급 물품은 규격서에 명시된 규격을 만족하여야 한다. 다만, 동등 성능 이상의 제품은 납품할 수 있다.
- 공급 물품은 한국방송통신전파진흥원에서 기 사용 중인 측정장비와 호환 가능하여야 하며, 보증기간 및 하자보수기간은 1년 이상이어야 한다.
- 공급자는 납기를 준수하여야하며, 납품기한을 초과할 경우 “정부 물품조달”에 관한 규정에 따라 배상하여야 한다.
- 공급자는 납품 후 발주부서와 공동으로 물품검수를 받아야하며, 검수가 완료된 물품은 발주부서가 지정하는 9개 지방본부 및 6개 지사에 배송하여야 한다.
- 공동수급 및 하도급은 허용하지 않음
- 검수장소 : 전남 나주시 빛가람로 760 한국방송통신전파진흥원 3층 전파기술연구센터
- 배부처 : 별첨 참조

- 1 -

별첨	부대품 배부처		
구분	주 소	연락처	
본사	전남 나주시 별가람로 760 한국방송통신전파진흥원 전파기술연구센터	061-350-1434	
서울본부	서울 송파구 중대로 135 IT벤처타워 서관 2층 한국방송통신전파진흥원 서울본부	02-2142-2024	
복서울본부	서울 마포구 성암로 189 중소기업DMC타워 10층(상암동162) 한국방송통신전파진흥원 복서울본부	02-3151-9900	
부산본부	부산 동구 초량중로 29(초량1동) 한국방송통신전파진흥원 부산본부	051-440-1006	
전주지사	경남 진주시 진주대로 888 아이비타워 5층 502호 한국방송통신전파진흥원 전주지사	055-763-4737	
경인본부	인천 남동구 미래로 7(구월동 1128-10) 현대해상빌딩 4층 한국방송통신전파진흥원 경인본부	032-442-8701	
충청본부	대전시 서구 계룡로 553번길 24(탄방동) 한국방송통신전파진흥원 충청본부	042-602-0114	
전남본부	광주광역시 서구 용천로 219(지평동 1241-3) 한국방송통신전파진흥원 전남본부	062-383-5070	
목포지사	전남 목포시 영산로 33(대의동2가 1) 유달산우체국 2층 한국방송통신전파진흥원 목포지사	061-242-0014	
여수지사	전남 여수시 문수로 117(문수동 111-2) KT복부여우지점 2층 한국방송통신전파진흥원 여수지사	061-641-5500	
경북본부	대구 수성구 청수로 66(상동 6-12) 한국방송통신전파진흥원 경북본부	053-766-9001	
포항지사	경북 포항시 북구 중앙로 201 한화생명 7층(죽도동 49-1) 한국방송통신전파진흥원 포항지사	054-282-2368	
전북본부	전주시 덕진구 건원로 279(연후동) 한국방송통신전파진흥원 전북본부	063-244-1116	
강원본부	강원도 원주시 만대로 15-1 2층(무심동) 한국방송통신전파진흥원 강원본부	033-732-8501	
강릉지사	강원도 강릉시 술올로5번길 55(교동) 청호아넥스 빌딩 6층 601호 한국방송통신전파진흥원 강릉지사	033-646-9751	
제주지사	제주도 제주시 중앙로 265(이도2동) 7층(이도아동 1034-4) 한국방송통신전파진흥원 제주본부	064-752-0386	

구분	서울	복서울	부산	전주	경인	충청	전남	목포	여수	경북	포항	전북	강원	강릉	제주	본사	합계
BNCJ-BNCJ	10	20	0	0	15	25	13	0	4	0	4	10	0	0	0	0	101
BNCJ-MP	0	0	16	7	0	0	13	4	4	13	0	0	0	0	6	0	63
BNCJ-NJ	16	20	16	7	15	25	5	4	4	12	4	5	0	0	0	0	133
BNCJ-NP	0	0	16	7	0	25	13	4	4	0	0	10	0	0	0	0	79
BNCJ-LA	10	20	16	7	15	0	5	4	0	5	4	0	0	0	0	0	86
BNCJ-BNCP	12	20	0	0	15	25	13	0	4	0	4	0	0	0	0	0	93
BNCP-NP	10	0	16	0	15	25	10	4	4	10	0	0	0	0	0	0	94
BNCJ-TA-JJJ	12	20	0	0	15	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	55
BNCJ-TA-JPJ	11	20	16	7	15	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	78
DC BLOCK	0	0	0	0	0	0	12	4	1	0	0	5	0	0	0	0	22
LOAD ANTENNA	31	25	16	7	19	25	13	4	4	13	4	10	7	4	0	0	182
DUMMY LOAD	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
MJ-BNCJ	0	11	0	0	0	25	13	4	4	13	0	10	0	0	5	0	85
MJ-MJ	8	0	0	0	15	0	13	0	0	13	4	0	0	0	0	0	53
MJ-NJ	13	0	0	0	15	25	5	4	4	13	0	0	0	0	5	0	84
MJ-NP	20	0	0	0	0	0	10	4	4	0	0	10	0	0	0	0	48
M-LA	12	20	0	0	15	0	5	4	0	4	4	0	0	0	0	0	64
MP-MP	10	20	0	0	15	0	5	4	0	4	4	0	0	0	6	0	68
M-TA-JJJ	8	20	0	0	15	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	53
M-TA-JPJ	9	20	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	39
N-A-JJ	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
N-A-PP	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NJ-BNCP	0	0	0	0	0	0	10	4	4	13	4	0	0	0	0	0	35
NJ-NJ	10	0	0	0	0	25	10	4	4	13	4	0	0	0	0	0	70
NJ-NP(푸시)	30	0	0	0	15	0	13	4	4	13	4	10	0	0	0	0	93
NP-NP(푸시)	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
N-LA	11	20	0	0	15	0	13	4	0	4	4	3	0	0	0	0	74
NP-NP	12	20	0	0	0	25	10	4	4	13	4	0	0	0	6	0	98
SMAP-SMAP Microwave CABLE(5M)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	25
SMAP-SMAP Microwave CABLE(10M)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	25
N-TA-JJJ	7	20	0	0	15	5	5	4	4	5	3	0	0	0	0	0	68
N-TA-JPJ	12	20	0	0	15	5	5	3	0	5	3	0	0	0	0	0	68
SMAJ-BNCJ	10	0	16	7	0	0	10	4	0	10	0	8	0	0	0	0	65

SMAJ-BNCP	9	20	0	0	15	0	10	4	0	10	0	0	0	0	0	0	68
SMAJ-NJ	12	0	16	7	0	25	13	4	4	13	0	0	0	0	0	0	94
SMAJ-NP	0	25	0	0	0	0	13	4	4	13	0	10	0	0	5	0	74
SMAJ-SMAJ	0	0	0	0	0	25	5	4	0	13	4	0	0	0	0	0	51
SMAJ-SMAP (push)	30	25	16	7	0	25	13	4	4	0	0	10	7	0	0	0	141
SMA-LA	8	20	0	0	0	0	13	4	4	0	4	0	0	0	0	0	53
SMAP-BNCJ	9	20	16	7	15	0	5	4	0	10	0	0	0	0	0	0	86
SMAP-NJ	10	0	0	0	0	25	5	4	4	7	0	0	0	0	0	0	55
SMAP-NP	11	25	16	7	0	0	10	4	4	10	4	0	0	0	0	0	91
SMAP-SMAP	13	0	16	7	15	25	5	0	0	13	4	0	0	0	0	0	98
SMA-TA-JJJ	12	20	0	0	15	5	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	59
SMA-TA-JPJ	10	20	0	0	15	5	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	58
감쇠기(30dB)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
BNCP-BNCP CABLE(0.3M)	0	0	0	0	0	0	13	4	4	0	0	10	0	0	0	0	31
BNCP-BNCP CABLE(0.5M)	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	10
BNCP-BNCP CABLE(1M)	0	0	0	0	0	25	13	4	4	0	0	5	0	0	0	0	51
BNCP-BNCP CABLE(3M)	0	0	0	0	0	0	13	4	4	0	0	3	0	0	0	0	24
전기연장케이블 (10M)	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	10
혼 안테나 (2G~28GHz) 안테나 고정 및 조정 브라켓	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
RF Cable (K type 용)	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
RF Adapter (N(m) to SMA(f))	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
거리감도 측정기	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
상각대 거리조율기	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
안테나 고정플레이트	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
합계	426	509	221	92	353	485	369	136	106	303	98	133	26	12	41	8	3,318