

서 면 답 변 서

질의위원	우 강 호위원	소 속	평 창 군 의 회
답 변 자	평 창 군 수 (임업경영과장)	일 자	질의:2000년 10월 27일 답변:2000년 10월 27일
회 의	제80회 평창군의회(임사회) 제2차 예결특위		
<p>【질의요지】</p> <p>○ 산불방지 예방활동 리장 보상비 지급계획</p>			
<p>【답변요지】</p> <p>○ 우강호위원께서 질문하신 산불방지 예방활동 리장 보상비 지급 계획에 대하여 답변드리겠습니다.</p> <p style="margin-left: 20px;">- 산불방지를 위하여 추기에 각종 단체 및 리장에게 산불예방 활동에 필요한 활동비를 지급코자합니다.</p> <p>붙 임 : 산불방지 예방활동비 지급계획 1부. 끝.</p>			

2000년도 10월 실 계	설 계 자	상 시 자	계 장	과 장	군 수
----------------	-------------	-------------	--------	--------	--------

2000년도

무인산불감시 시스템
제작·구매 설치 설 계 서

평 창 군

무인산불감시 시스템 제작·구매 설치 설계서 (1안)

2000. 10 .

평 창 군

1. 일반시방서

1. 개요

1. 설비명 : 무인산불감시 시스템

2. 위치

구분	장소	주소	비고
모국	군청재해대책본부	평창군 평창읍 하리 210-2	
자국	중대갈봉	평창군 방림면 방림리 산353	
자국 & 중계소	장암산	평창군 평창읍 여만리 산46	

3. 목적

본 장치는 산불감시를 하기 위한 CCTV감시 카메라를 관망이 좋은 관내지역에 설치하고 위치 판독 장치 (POSITION CONTROL UNIT)를 이용하여 산불 발생지역의 위치를 추적하여 보다 신속한 상황 대처로 그 피해를 극소화하고, 감시지역의 상황을 무선망을 이용한 실시간 동화상으로 전송함으로써 보다 신속한 구명활동과 산불 조기 진압을 하는 시스템이다. 또한 감시 지역의 상황을 영상 및 알람Data를 산불 감시 상황실에 무선망을 통하여 실시간으로 전송하게 하므로써 산불 발생시 모니터 요원이 정확한 위치에 신속하게 조기 진압반을 투입시켜 조치 하므로써 국가 재산보호 및 재해 대책에 만전을 기하고자 하는 시스템이다.

4. 설치 기간

착공일로부터 70 일

5. 계약의 범위

- 1) 본 시방서는 장양산, 중대갈봉에 무인 산불 감시 시스템을 설치하고 상황실에 영상모니터링시스템 및 자동 원격 위치 판독 시스템을 설치하기 위한 시스템 구성에 적용한다
- 2) 중대갈봉 SITE는 장양산에서 군청 상황실로 중계하여 전송 기능하도록 하고 전파의 혼신이 없도록 하여야 한다.
- 3) 계약자는 LOCAL SITE의 전원은 한전과 협의하여 시공하여야 한다.
- 4) 설비 기자재의 운반은 차량으로 운반이 불가능한 지역은 발주자의 헬기를 지원 받아 현장에 기자재를 운반 설치한다.
- 5) 본 시스템의 시형, 운용 및 성능보증을 포함하여 전반적인 시설의 공급과 설치, 교육훈련은 계약자가 수행한다.

6. 계약자의 자격

시스템의 품질 보증을 위하여 ISO 인증 및 정보통신 공사업 1등급 이상의 업체로 시스템 통합사업자(SI 등록 업체)로 한다.

7. 총 칙

1) 적용범위

(1) 본 설비를 시행함에 있어 법령 또는 별도의 규정에 의하는 것 이외에는 본 시방서에 따른다.

(2) 본 설비에 적용될 법령 또는 별도로 정한 규정은 다음과 같다.

- ① 전기 통신 사업법 동 시행령 및 시행규칙
- ② 전기공사업법 동 시행령 및 시행규칙
- ③ 전기 용품 안전관리법 및 전기 설비 기술 기준령
- ④ 공업품 품질화법
- ⑤ 각종 표준공법(정보 통신부, 건설 교통부)

(3) 본 시방서 및 상기 규정에 없거나 규정의 해석상 이견이 있을 경우 감독관과 협의하여 이를 결정 하여야한다.

2) 계약자의 의무

- (1) 계약자는 시방서 및 도면 등에 따라 성실하게 시공하여야 한다.
- (2) 계약자는 본 시스템의 중요성을 감안하여 설치 진행에 차질이 없도록 하여야 한다.
- (3) 계약자는 발주부서 감독관의 지시에 따라야 한다.
- (4) 설계 및 공법에 따라 이견이 발생되었을 시는 발주자와 협의하여야 한다.
- (5) 계약자는 공사 진행을 위한 현장조사와 주 전송로인 무선망 확보, 장비의 전체 계통회로설계, 기기의 각종시험, 배선 및 결선, 시운전, 검사, 발주자가 지정하는 기술인에 대한 교육을 행하여야 한다.

3) 설계변경

- (1) 계약자는 시스템을 설치 중 설계도가 현장시설과 상이하거나 설계서 내용대로 설치하기가 불가능하거나 기기 설치 및 기자재 등의 변동사항이 있을 때에는 감독관과 협의하고 필요시 설계변경을 요청하여 발주 부서의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
- (2) 본 시방서, 내역서, 도면 등에 표기되지 않은 경미한 사항은 발주처의 지시에 따라 설치하여야 한다.
- (3) 경미한 변동사항으로서 긴급을 요하는 경우는 현장 감독관의 승인하에 우선 설치하고 사후 승인을 받도록 한다.
- (4) 공사비 적산기준 및 공법이 설계도서와 현저하게 차이가 있을 때 설계변경을 요청하여 발주 부서의 승인을 득하여야 한다.

4) 현장 대리인

- (1) 계약조건에 따라 진행되는 작업에 대하여 충실히 시행하며 책임 질 수 있는 현장 대리인을 선정 설비 현장에 상주 시키야 한다.
- (2) 계약자는 각종장비의 제작 및 준비시 각종 장비 및 자재내역을 서면으로 작성하여 감독관에게 수시 보고하여야 하

며 장비설치 및 기타 공사시 일일공사 진행사항 및 계획을 일보로 작성하여 감독관에게 제출하여야 한다.

5) 설비용 자재

(1) 설비용 자재는 K.S표시품 또는 국제적으로 인정되는 규격품을 사용하여야 한다.

(2) K.S품이 없는 재료는 우수한 제품을 선정 사전 감독관의 승인을 받아 사용하여야 한다.

(3) 각종 설비 및 부속품은 신품이어야 하며 최신 기술이어야 한다.

또한, 시스템의 확장이 용이하여야 하며 저렴한 운용비로 지속 운영이 가능하도록 간결성, 신속성, 내구성이 있어야 한다.

(4) 컴퓨터 및 각종장비는 조립품이 아닌 제작회사의 완제품을 사용하여야 하며 감독관의 승인을 받아야 한다.

(5) 모든 설비는 검사, 청소 정리를 수월하게 하기 위하여 내. 외부의 접근에 용이하여야 한다.

(6) 모든 설비의 기자재의 운반은 발주자의 헬기 지원을 받아 현장에 투입한다.

6) 설치계획

계약자는 계약 후 현장을 답사하여 설치 자재의 물량 및 설치 여건을 파악하고 세부공정을 수립하여 착공시 다음 사항을 감독관에게 제출하여야 한다..

(1) 설비 시행 계획서

(2) 작업 인원 계획서

(3) 설비 예정 공정표

7) 사고방지 대책

(1) 계약자는 매일 작업 착수전 작업원 전원에게 작업의 목적, 순서 작업원의 분담업무 그리고 사고 방지에 대한 구체적인 대책 및 주의사항 등을 확인시키고 철저히 주지시켜야 한다.

- (2) 계약자는 위험도가 높은 작업을 할 경우 감독관과 충분한 협의를 하여야 하며 입회를 요구하여야 한다.
- (3) 계약자는 사고 발생시의 대책 및 연락 방법 등을 강구하여 작업원 전원에게 철저히 주지시킴은 물론 작업장에서 볼 수 있도록 작업장소 개소별로 게시하여야 한다.
- (4) 계약자는 공사 현장에 응급조치에 필요한 상비 약품을 준비하여 그 사용 방법을 명시하고 이를 전원에게 숙지 시켜야 한다.

8) 공정관리

- (1) 예정공정표에 의하여 현장공정이 시행되어야 하며 예정공정에 미달될시에는 즉시 그 사유를 감독관에게 보고 하여야 한다.
- (2) 시공중 설계변경 사유가 발생할 경우는 감독관에게 즉시 보고하고 감독관의 지시에 따라야 한다.
- (3) 불가항력적 사유 및 통념상 인정되는 부득이한 사유로 인해 기일이 지연될 경우 발주자의 승인을 얻어 기한을 연기할 수 있다.
- (4) 시공도중 경미한 시공변경은 감독관과 협의하여 감독관의 지시에 따른다.

9) 특허권

납품된 H/W 및 S/W에 대한 지적소유권 분쟁시 그에 대한 모든 책임으로부터 발주자는 면책 되어야하며, 본 지방서에 따라 공급된 기자재가 특허권분쟁에서 발주자를 상대로 제소하였을 경우 이에 대한 모든 비용 및 손해를 부담하여야 한다.

10) 관계 관서의 수속

계약자는 착공과 동시에 필요한 관계관서의 수속(허가, 신고, 검사 등)을 발주자와 협조하여 필해야 하며 수속에 필요한 제경비는 계약자의 부담으로 한다.

8. 유지 보수 및 교육

1) 유지보수 설명서의 작성

유지보수 설명서의 작성은 개별적 조작 설명서를 포함하여 한글로 작성하여 제출하여야 하며, 그 내용은 다음과 같다.

- 본체 및 주변장치의 사용자 설명
- 본체 및 주변장치 등에 대한 제작사의 사양, 부품목록, 예비부품목록 및 기기 도면
- 시스템과 기기 배치도
- 계약자가 공급할 운용 또는 적용 프로그램에 대한 설명서
- 기타 본 장치 운용 및 사용자 교육에 필요한 기술자료

2) 교육 훈련

계약자는 본 원격감시제어시스템의 효율적인 운영 및 유지보수를 위하여 발주자측의 본 장치 운영에 관계되는 직원에 대한 교육훈련과정 및 기간을 7일 이전에 통보하여야 하며 계약자는 다음 내용을 포함한 교육훈련은 계약자 부담으로 교육 하여야 한다.

- 장치 운용일반 : 동작개요, 기능, 장치운용방법
- 하드웨어 운용 및 유지보수 : 원 제작사에 의한 HARD WARE 소개, 점검방법 및 기타
- 교육장소 : 감독관 지정장소
- 교육인원 : 시설물 운용자 및 관련자 대상
- 교육대상 : 설비 시설물 일체

9. 하자 보증 및 유지관리에 대한 사항

1) 하자 보증

(1) 납품 검수일로부터 2년 동안을 본 시방에 의한 계약자 공급분에 대하여 하자 기간으로 한다.

(2) 계약자가 납품한 H/W 및 S/W등에 이상이 발생시에는 즉시 현장에 도착하여 보수하여야 한다.

2) 유지관리

- (1) 본 시스템은 현장어건(산악지대)의 특수성으로 인하여 설치장비에 대한 현장 점검 및 유지관리가 주기적(월 1회 또는 분기별)으로 이루어져야 한다.
- (2) 발주자는 준공과 동시에 시스템유지관리에 대한 일정예산을 책정하여 시스템의 원활한 운영 관리가 될 수 있도록 하여야 한다.

10. 계약자 제출서류

1) 계약시 제출서류

- (1) 공정표
- (2) 장치도면 승인
- (3) 응용 프로그램 승인
- (4) H/W 도면 승인
- (5) 시험 및 검사 성적서 - (형식승인서 또는 검정서, 품질보증서 포함)

2) 준공시 제출 서류

- (1) 준공 도면 (평면도, 기기배치도, 장비결선도)
- (2) 유지보수 지침서
- (3) 기기별 사용 설명서
- (4) 준공 사진

3) 계약에 포함되는 사항

본 시방서에 첨부되는 서류는 시방서와 동일한 효력을 가진다.

- (1) 기자재의 설계, 공급, 설치공사 및 시험조정
- (2) 기기설치 공사에 따른 배선, 배관시공
- (3) 시스템 전체의 성능 보장과 전체적인 엔지니어링 책임
- (4) 기타 본 시방서에서 요구하는 사항

원 가 계 산 서(1안)

비 목	구 분	금 액	비 고		
순 공 사 원 가	재 료 비 (A)	직접재료비	163,460,653		
		간접재료비			
		소 계	163,460,653		
	노 무 비	B1	직접노무비	36,583,711	
		B2	간접노무비		
		B	소 계	36,583,711	
	경 비 (C)	기 타 경 비	운 반 비(D)		
			기 타(E)		
			계		
		기 타 경 비	소모품비		
			복리후생비		
			여비·교통, 통신비		
			지급수수료		
			산재보험료	292,669	노무비의 0.8%
			고용보험료		
안전관리비			2,480,550	(재료비+노무비)*1.24%	
품질관리비					
소 계	2,773,219				
일 반 관 리 비 (D)		2,028,175	(재료비+노무비+경비) * 1%		
이 윤		1,241,553	(노무비+경비+일반관리비)*3%		
총 원 가		206,087,311			
부 가 세		20,608,731	총원가의 10%		
합 계		226,696,042			
조 달 수 수 료		2,720,352			
총 계		229,415,226	(천단위 절사)		

내 요 서

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1.	LOCAL SITE											
-	재료비											
	CAMERA	COLOR 480 LINE 0.8LUX	EA	2	800,000	1,600,000	245,145	490,290			2,090,290	제 1 호표
	ZOOM LENS	25~ 350mm, 2X PRESET ENABLE	EA	2	6,700,000	13,400,000					13,400,000	
	PAN/TILT	PAN:355° TILT:90°	EA	2	1,950,000	3,900,000	55,968	111,936			4,011,936	제 2 호표
		PRESET ENABLE										
	HOUSING	FAN / HEATER	EA	2	850,000	1,700,000	78,360	156,720			1,856,720	제 3 호표
	RECEIVER	카메라 제어용	EA	2	750,000	1,500,000	62,145	124,290			1,624,290	제 4 호표
	카메라워치추적장치	CPU : 386 EX 카메라 제어용	EA	2	2,750,000	5,500,000	1,308,548	2,617,092			8,117,092	제 5 호표
		카메라제어 SENSOR 입력 기능										
		풍향 풍속 감지 기능 통신 제어 기능										
	MICRO WAVE영상 송신장치	2.4~21GHz, video, audio, data	EA	3	7,500,000	22,500,000	2,974,065	8,922,195			31,422,195	제 6 호표
		2.4~21GHz, 파라볼 릭 ANT data	EA	3								
		DATA 송수신장치	EA	3								
		DATA YAGI ANT	EA	3								
	컨테이너 박스	2100* 3500 * 2600	EA	2	1,500,000	3,000,000					3,000,000	

내 역 서

순번	명칭	규격	단위	수량	재료비		노무비		경비		합계	비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액		
	POWER AMP & SPEAKER	60W 이상	EA	2	540,000	1,080,000					1,080,000	
	출입자 감시 SYSTEM	적외선 SENSER (4조 set)	식	2	350,000	700,000					700,000	
	계기수용함(SUS 304)	1000*1000*800	EA	2	950,000	1,900,000					1,900,000	
	풍향, 풍속계	풍향, 풍속계	EA	1	5,500,000	5,500,000					5,500,000	
	낙뢰방지기	영상용	EA	3	150,000	450,000					450,000	
	낙뢰방지기	전원용	EA	3	150,000	450,000					450,000	
	낙뢰방지기	신호용	EA	3	150,000	450,000					450,000	
	철탑 건립	6M * 2기	TON	2.6	1,300,000	3,380,000	1,346,748	3,501,539			6,881,539	제 9 호표
		철탑 위치 측량	기	2			117,779	235,558			235,558	제 10호표
		철탑 보안등 설치	조	2			333,163	666,326			666,326	제 11호표
		피뢰침 설치	조	2			333,163	666,326			666,326	제 17호표
	웬스 설치	2M * 2M	경간	16	76,815	1,229,040	73,520	1,176,320			2,405,360	제 12호표
	전기공사	한전 수전	M	1000	44,000	44,000,000					44,000,000	
	한전수수료		개소	2	150,700	301,400					301,400	
	소 계					112,540,440		18,668,592			131,209,032	
-	배관 배선 및 기타 설비											

내 역 서

순번	영 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	제어용 케이블	CW 1.25 * 3C	EA	20	322	6,440	1,274	25,480			31,920	제 19호표
	동축용 케이블	ECX 5C-2V	EA	20	324	6,480	1,579	31,580			38,060	제 21호표
	전원용 케이블	CV 5.5 * 3C	EA	20	867	17,340	1,743	34,860			52,200	제 20호표
	접지용 케이블	GV 50"	EA	100	2,396	239,600	1,005	100,500			340,100	제 22호표
	접지공사		식	2			146,149	292,298			292,298	제 18호표
	인력터파기	터파기 및 철탑 기초	m³	50.92			24,824	1,264,038			1,264,038	제 26호표
	콘크리트 타설		m³	50.92	30,873	1,572,053	85,044	4,330,440			5,902,493	제 25호표
	전선관	PE 50MM	M	20	640	12,800	6,399	127,980			140,780	제 24호표
	소 계					1,854,713		6,207,176			8,061,889	
	계					114,395,153		24,875,768			139,270,921	
2.	산불감시 운영 센터											
-	재료비											
	MICRO WAVE 영상 송신 장치	2.4~21GHz, video, audio,data	EA	3	7,500,000	22,500,000	2,974,065	8,922,195			31,422,195	제 6 호표
		MICRO WAVE 영상 송신 장치 안테나	EA	3								
		MICRO WAVE 영상 송신 장치 안테나	EA	3								
		데이터 송수신 장치 안테나	EA	3								

내역서

순번	명칭	규격	단위	수량	재료비		노무비		경비		합계	비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액		
	TV	38" 800 LINE	EA	1	2,300,000	2,300,000	23,466	23,466			2,323,466	제 13호표
	COLOR MONITOR	21" COLOR 고화질	EA	2	650,000	1,300,000	23,466	46,932			1,346,932	제 13호표
	CRT MONITOR	17"	EA	2	509,000	1,018,000					1,018,000	
	자동권역위치 판독 장치 시스템	PENTIUM 400 64M 좌표 추적	EA	1	8,500,000	8,500,000	308,631	308,631			8,808,631	제 14호표
	DVR	디지털복합 & 인터넷연결	EA	1	5,500,000	5,500,000	308,631	308,631			5,808,631	제 15호표
	AUDIO SELECTER & MIC	8 IN 1 OUT	EA	1	350,000	350,000					350,000	
	낙뢰방지기	영상용	EA	2	150,000	300,000					300,000	
	낙뢰방지기	전원용	EA	2	150,000	300,000					300,000	
	낙뢰방지기	신호용	EA	2	150,000	300,000					300,000	
	CONTROL DESK	현장 맞춤	EA	1	1,550,000	1,550,000	738,088	738,088			2,288,088	제 16호표
	MATRIX SWITCHER	16 * 4	EA	1	2,500,000	2,500,000					2,500,000	
	KEY BOARD	카메라 제어용	EA	1	1,250,000	1,250,000					1,250,000	
	소 계					47,668,000		10,347,943			58,015,943	
	배관 배선 및 기타 설비											
	제어용 케이블	CW 1.25 * 3C	EA	100	322	32,200	1,274	127,400			159,600	제 19호표
	동축용 케이블	ECX 5C-2V	EA	100	324	32,400	1,579	157,900			190,300	제 21호표

내역서

순번	명칭	규격	단위	수량	재료비		노무비		경비		합계	비고
					단가	금액	단가	금액	단가	금액		
	전원용 케이블	CV 5.5 * 3C	EA	100	867	86,700	1,743	174,300			261,000	제 20호표
	검지용 케이블	GV 50"	M	100	2,396	239,600	1,005	100,500			340,100	제 22호표
	PIPE	28	M	100	1,566	156,600	7,999	799,900			956,500	제 23호표
	안테나 POLL	φ 200 x 3m	EA	1	850,000	850,000					850,000	
	소계					1,397,500		1,360,000			2,757,500	
	계					49,065,500		11,707,943			60,773,443	
	합계					163,460,653		36,583,711			200,044,364	

단 가 산 출 비 교

구분	명칭	규격	단위	수량	산출 조사 근거					단가 산출	비고
					물자 10월	물정 10월	견적1	견적2	견적 3		
1.	CCTV SYSTEM(LOCAL SITE)										
1)	CAMERA	COLOR 480 LINE 0.8LUX	EA	1	P970 2,100,000	p-1050 800,000	1,250,000	800,000	1,100,000	800,000	
2)	ZOOM LENS	25~ 350mm, 2X PRESET ENABLE	EA	1			7,500,000	7,750,000	6,700,000	6,700,000	
4)	PAN/TILT	PAN:355° TILT:90°	EA	1	P-970 2,400,000	p-1056 2,150,000	1,950,000	2,100,000	2,225,000	1,950,000	
		PRESET ENABLE									
5)	HOUSING	FAN / HEATER	EA	1	P-975 1,270,000	p-1056 1,220,000	875,000	850,000	865,000	850,000	
6)	RECEIVER	카메라 제어용	EA	1	P-970 900,000	p-1058 880,000	750,000	850,000	870,000	750,000	
7)	카메라 위치 추적장치	CPU : 386 EX 카메라 제어용	EA	1			2,750,000	2,750,000	3,100,000	2,750,000	
		카메라 제어 SENSOR 입력 기능									
		풍향 풍속 감지 기능 통신 제어 기능									
8)	MICRO WAVE 영상, 음성, DATA송신 장치	2.4~21GHz, video, audio, data	식	1			7,500,000	7,770,000	7,500,000	7,500,000	
		2.4~21GHz, 파라볼릭 ANT data	EA	1							
		DATA 송수신장치	EA	1							
		DATA YAGI ANT	EA	1							
9)	계기수용함(SUS 304)	1000*1000*800	EA	1			1,100,000	1,050,000	950,000	950,000	
10)	컨테이너 박스	2100* 3500 * 2000	EA	1			1,700,000	1,650,000	1,500,000	1,500,000	

단 가 산 출 비 교

순번	명 칭	규 격	단위	수량	산출 조사 근거					단가 산출	비 고
					물자 10월	물정 10월	견적1	견적2	견적 3		
11)	출입자 감시 SYSTEM	적외선 SENSER (4조 set)	EA	1	P-969 370,000	p-1056 350,000	380,000	390,000	370,000	350,000	
12)	POWER AMP & speaker	60W 이상	EA	1	P-969 750,000	p-1029 530,000	540,000	545,000	600,000	540,000	
13)	태양전지판	53W	매	1			380,000	370,000	370,000	370,000	
14)	INVERTER & 송방전 조절기	1KW	EA	1			1,850,000	1,750,000	1,950,000	1,750,000	
15)	BATTERY	ES 200AH-12	EA	1	P- 995 375,000	P- 998 332,000	332,000	295,000	255,000	255,000	
16)	풍향, 풍속계	풍향, 풍속계	EA	1	P-1107 7,238,000		5,500,000	5,700,000	6,500,000	5,500,000	
17)	낙뢰방지기	영상용	EA	1	P-971 250,000	p-1052 270,000	150,000	210,000	175,000	150,000	
18)	낙뢰방지기	전원용	EA	1	P-971 270,000	p-1052 270,000	150,000	210,000	175,000	150,000	
19)	낙뢰방지기	신호용	EA	1	P-971 250,000	p-1052 300,000	150,000	210,000	150,000	150,000	
20)	철탑	6M	TON	1			1,300,000	2,100,000	1,700,000	1,300,000	
21)	랜 스	2M * 2M	경간	1	물자부표 118 76,815		82,000	78,000	77,100	76,815	
22)	TV	38" 800 LINE	EA	1			2,500,000	2,300,000	2,450,000	2,300,000	
23)	COLOR MONITOR	21" COLOR 고품질	EA	1	P-977 950,000	p-1059 880,000	650,000	675,000	650,000	650,000	
24)	CRT MONITOR	17"	EA	1	P-1223 570,000	p-1004 509,000	550,000	510,000	520,000	509,000	
25)	자동원격위치 판독 장치 시스템	PENTIUM 400 64M 좌표 추적	EA	1			15,000,000	8,500,000	15,500,000	8,500,000	
26)	DVR	디지털복화 & 인터넷연결	EA	1		p-1058 6,200,000	6,500,000	7,500,000	5,500,000	5,500,000	

단 가 산 출 비 교

순번	명 칭	규 격	단위	수량	산출 조사 근거					단기 산출	비 고
					일자 10월	물정 10월	견적1	견적2	견적 3		
27)	AUDIO SELECTER & MIC	1 IN 8 OUT	EA	1			350,000	360,000	350,000	350,000	
28)	CONTROL DESK	현장 맞춤	EA	1			1,650,000	1,750,000	1,550,000	1,550,000	
29)	MATRIX SWITCHER	16 *4	EA	1	p-973 2,850,000	p-1055 2,800,000	2,555,000	2,500,000	2,750,000	2,500,000	
30)	KEY BOARD	카메라 제어용	EA	1	P-977 2,200,000	p-1055 2,000,000	1,250,000	1,500,000	1,350,000	1,250,000	
31)	안테나 POLL	φ 200 x 3m	EA	1			850,000	950,000	900,000	850,000	
2.	배관 배선 및 기타 설비										
1)	제어용 케이블	CVV 1.25 * 3C	M	1	P-828 383	p-876 362	350	360	355	322	
2)	동축용 케이블	ECX 5C-2V	M	1	P-840 414	p-886 324	350	360	350	324	
3)	전원용 케이블	CV 5.5 * 3C	M	1	P-830 968	p-882 888	870	867	880	867	
4)	집지용 케이블	GV 50*	M	1	P-827 2,524	p-874 2,396	2,500	2,550	2,600	2,396	
5)	PIPE	ST 28	M	1	P-851 1,568	P-903 1,678	1,600	1,650	1,610	1,568	
6)	PE 전선관	SOMM	M	1	P-856 860	P-899 640	642	641	651	640	

일 위 대 가 표

순번	종 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 우 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	HOUSING	FAN/HEATER	EA	1								통신 5-97
		통신설비공	인	0.72			71,782	51,683				
		보통인부	인	0.72			37,052	26,677				
	소 계							78,360			78,360	
제 4 호 표	RECEIVER	(대당)										
	RECEIVER	카메라 제어용	EA	1								통신 5-97
		통신기사 2급	인	0.43			91,106	39,175				
		통신설비공	인	0.32			71,782	22,970				
	소 계							62,145			62,145	
제 5 호 표	POSITION CONTROLLER (카메라위치추적장치)	대당										
	POSITION CONTROLLER (카메라위치추적장치)	CPU: 386EX DI, DO, AI: 환경감시	대당	1								통신-87
	BAY 건립	통신설비공	인	0.5			71,782	35,891				
		보통인부	인	1			37,052	37,052				
	Card 삽입 및 정경	통신 설비공	인	2.5			71,782	179,455				품의 50%
	케이블 결선	통신케이블공	인	0.06			89,004	5,340				품의 50%

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	국부시험 및 조정	통신기사 1급	인	2			95,528	191,056				품의 50%
	송수신상태조정	통신기사 1급	인	1			95,528	95,528				품의 50%
	종합점검 및 시험	통신기사 1급	인	8			95,528	764,224				품의 50%
	소 계							1,308,546			1,308,546	
제 6 호표	MICROWAVE 영상 송수신 장치	(대당)										
-	MICRO WAVE 영상송수신 장치 ANT 설치	2.4GHZ 파라볼릭 안테나 설치	대당	1								통신 5-25
	조립 인양 설치	통신기사 1급	인	2			95,528	191,056				
		비계공	인	2			67,640	135,280				
		무선 안테나공	인	4			91,530	366,120				
		보통인부	EA	6			51,490	308,940				
	방향 조정	통신기사 1급	인	2			95,528	191,056				
		무선 안테나공	인	2			91,530	183,060				
		보통인부	인	2			37,052	74,104				
-	데이터 송수신장치	데이터 전송용	대당	1								통신 5-2
	조립 설치	통신 설비공	인	0.5			71,782	35,891				

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		결 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
		보통인부	인	1			37,052	37,052				
	배선및 결선	통신 설비공	인	3			71,782	215,346				
		보통인부	EA	2			37,052	74,104				
	국부점검및 조정 시험	통신기사 2급	인	4			91,106	364,424				
	대국 시험	통신기사 2급	인	2			91,106	182,212				
	데이터 송수신장치 ANT 설치	야기 ANT	대당	1								통신 5-26
	조립 인양 설치	통신기사 1급	인	0.5			95,528	47,764				
		무선 안테나공	인	1.5			91,530	137,295				
		비계공	인	1.5			67,640	101,460				
		보통인부	인	1.25			37,052	46,315				
	방향 조정	통신기사1급	인	2			95,528	191,056				
		무선안테나공	인	1			91,530	91,530				
	소 계							2,974,065			2,974,065	
제 7 호표	INVERTER& 충전전 조절기	대 당										
	INVERTER	1KVA- 220V 이하	대당	1								통신 6-4

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 우 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	설치	통신설비공	인	1			71,782	71,782				
	배선및 시운전	통신 설비공	인	1			71,782	71,782				
	소 계							143,564			143,564	
제 8 호표	BATTERY	200AH	조당	1								통신6-1-2
	소운반 배열및 조립	플랜트전공	인	15			57,299	859,485				
		보통인부	인	4			37,052	148,208				
	충방전 및 시험	플랜트 전공	인	0.6			57,299	34,379				품의 10%
	소 계							1,042,072			1,042,072	
제 9 호표	철탑 건립	TON 당										
-	철탑 건립	공중선 철탑	TON	1								통신 5-39
	건립	보통인부	인	5			38,052	190,260				
		무선안테나공	인	6.5			91,530	594,945				
		통신외선공	인	6.5			86,391	561,541				
	소 계							1,346,746			1,346,746	
제 10호표	철탑 위치 측량	공중선건립	기	1								통신 5-39

일 위 대 가 표

순번	영 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
-	철탐 위치 측량	측량사	인	1			49,169	49,169				
		측량조수	인	2			34,305	68,610				
	소 계							117,779			117,779	
제 11호표	철탐보안등시설	공중선건립	조	1								통신 5-39
-	철탐 보안등시설	철공	인	1			68,851	68,851				
		무선안테나공	인	1			91,530	91,530				
		통신외선공	인	2			86,391	172,782				
	소 계							333,163			333,163	
제 12호표	철크스설치	1 경간당										
	철크스설치	2*2M	경간	1								물정부록 10-P118
	설치	특별인부	인	0.9			51,490	46,341				
	설치	보통인부	인	0.5			37,052	18,526				
	1:3:6	콘크리트	m³	0.031			91,223	2,827				
	6회	합판거푸집	m³	0.48			9,032	4,335				
	보통토사	터파기	m³	0.124			7,410	918				

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 우 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	보통토사	되메우기	m ²	0.093			3,705	344				
	현장내	잔토처리	m ²	0.031			7,410	229				
	소 계							73,520			73,520	
제 13호표	COLOR MONITOR	(대당)										
	COLOR MONITOR	TV 모니터	EA	1								
		통신기사 2급	인	0.1			91,106	9,110				통신 5-97
		통신설비공	인	0.2			71,782	14,356				
	소 계							23,466			23,466	
제 14호표	자동원격위치 관측장치	(대당)										
	자동원격위치 제어 장치	PENTIUM III	EA	1								
	컴퓨터기동 및 초기화 시험	H/W 설치기사	인	1.33			80,720	107,357				통신 4-17
		통신케이블공	인	1.01			89,004	89,894				
		통신설비공	인	1.02			71,782	73,217				
		보통인부	인	1.03			37,052	38,163				
	소 계							308,631			308,631	

일 위 대 가 표

순번	명 칭	구 조	단위	수량	재 료 비		노 우 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
제 15호표	DVR	(대당)										
	DVR	PENTIUM III	EA	1								
	컴퓨터기동 및 초기화 시험	H/W 설치기사	인	1.33			80,720	107,357				통신 4-17
		통신케이ابل공	인	1.01			89,004	89,894				
		통신설비공	인	1.02			71,782	73,217				
		보통인부	인	1.03			37,052	38,163				
	소 계							308,631			308,631	
제 16호표	CONTROL DESK	(대당)										
	CONTROL DESK	현장 맞춤	면	1								전기 4-1
		계장공	인	9.88			50,029	494,286				
		보통인부	인	6.58			37,052	243,802				
	소 계							738,088			738,088	
제 17호표	피뢰침시설	공중선건립	조	1								통신 5-39
-	피뢰침시설	철공	인	1			68,851	68,851				
		무선안테나공	인	1			91,530	91,530				

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
		통신 외선공	인	2			86,391	172,782				
	소 계							333,163			333,163	
제 18호표	접지공사											
-	접지봉	지하 0.75기준 *3본	개소	1								통신 3-39
		통신외선공	인	0.45			86,391	38,875				
		보통인부	인	0.23			37,052	8,521				
-	통판설치	지하 1.5m 기준	매	1								통신 3-39
		통신외선공	인	0.8			86,391	69,112				
		보통인부	인	0.8			37,052	29,641				
	소 계							146,149			146,149	
제 19호표	제어용 케이블	(M당)										
	제어용 케이블	CVV 1.25 + 3C	M	1								
		저압케이블공	인	0.019			67,062	1,274				전기7-10
	소 계							1,274			1,274	
제 20호표	전원 케이블	(M당)										

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	전원 케이블	CV 5.5" * 3C	M	1								
		저압케이블공	인	0.026			67,062	1,743				전기7-10
	소 계							1,743			1,743	
제 21호표	동축 케이블	(M당)										통신 5-89
	동축케이블	ECX 5C-2V	M	1								
		통신설비공	인	0.022			71,782	1,579				
	소 계							1,579			1,579	
제 22호표	접지케이블	(M당)										
	접지 케이블 포설	GV 50"	M	1								
		저압케이블공	인	0.015			67,062	1,005				
	소 계							1,005			1,005	
제 23호표	전선관 배관	ST 28										
		내선전공	인	0.14			57,139	7,999				전기-7-1
	소 계							7,999			7,999	
제 24호표	전선관 배관											

일 위 대 가 표

순번	명 칭	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
	PE 전선관	내선 전공	인	0.112			57,139	6,399				전기-7-1
	소 계							6,399			6,399	
제 25호표	인력비빔콘크리트타설	(m ³)										
	인력비빔콘크리트배합	(m ³)										
	B 배합	φ 50mm	m ³	1	30,872	30,873	85,044	85,044				물정10부록 p-70
	소 계					30,873		85,044			115,917	
제 26호표	인력 터파기	(m ³ 당)										
	인력터파기	보통인부	인	0.57			37,052	21,119				토목3-1-니
	외에우거	보통인부	인	0.1			37,052	3,705				
	소 계							24,824			24,824	

산불방지 무인감시카메라 설치계획

□ 대상지 1

- 장 소 : 평창군 평창읍 여만리 산46번지(장암산)
- 면 적 : 891,273m²
- 소유자 : 평창군

□ 대상지 2

- 장 소 : 평창군 방림면 방림리 산442번지(중대갈봉)
- 면 적 : 972,401m²
- 소유자 : 평창군