

문서번호	교통정보처-1525
보존기간	운영구
결재일자	2017.03.16.
공개여부	공개

선임	팀장	교통정보처장	도로관리본부장	
협 조	차장			
	팀장			

현장 교통관리시스템 예비품 구매계획

2017. 03

현장 교통관리시스템 예비품 구매계획

현장 교통관리시스템 유지관리에 필요한 예비품 구매를 통해 신속한 장애조치 및 안정적 현장 시스템 운영에 만전을 기하고자 함

■ 관련근거

○ 교통정보처-7458(2016.12.15)호 “2017년 교통관리시스템 유지관리계획”

■ 현장 교통관리시스템 설치 현황

(2017. 3. 15 기준)

구분	계	VMS	VDS				CCTV	RMS	LCS	QWS
			영상	루프	지자기	DSRC				
총계	2,548	312	811	884	173	60	157	31	92	28

주) VMS : 도로전광표지, VDS : 차량검지기, CCTV : 폐쇄회로 TV, RMS : 연결로 제어시스템, LCS : 차로제어시스템, DSRC : 단거리 전용통신, QWS: 대기경보시스템

■ 현장 교통관리시스템 예비품 보유 현황

(2017. 3. 15 기준)

구분	총합계	VMS	VDS				CCTV	RMS	LCS	QWS	광장비	기타
			영상	루프	지자기	DSRC						
2016년 불용량	58종 459개	36종 357개	4종 47개	2종 2개	-	-	3종 14개	-	2종 8개	-	9종 29개	2종 2개
현 보유량	202종 2,629개	88종 1,575개	16종 92개	16종 82개	-	6종 8개	11종 137개	2종 3개	6종 47개	-	35종 419개	22종 266개

■ 2016년도 예비품 구매 결과

- 구매품목 : LED Power Supply(5V, 1.5kW 병렬운전형) 등 33종 720개
- 구매기간 : 2016년 3 ~ 7월, 11 ~12월
- 구매금액 : 191,650,950원(계획 : 202,465,000원)

■ 현 실태 및 문제점

- 2016년 불용물품 처리 후 부족 예비품 발생(58종 459개)
- 현장 설비 내구연한 경과 및 열악한 현장 환경으로 인한 잦은 고장발생(2016년 기준 : 2,617건)으로 시스템 유지관리에 많은 예비품이 소요
- 일부 예비품의 경우 제조사 또는 공급처에서 상시 해당 물품의 재고를 확보하여 공급하는 것이 아니고, 주문 생산방식으로 공급하기 때문에 구입 시 장시간 소요(30~40일)
ex) VMS LED 드라이버보드, VMS 제어PC, VDS 카메라 등
- 부품 단종으로 인하여 향후 물품수급에 어려움이 예상

■ 2017년도 예비품 구매(안)

○ 예비품 구매 선정기준

- 불용물품 처리 후 수량이 부족한 예비품
- 2016년 연간 부품 교체(소요)발생 대비 부품보유량, A/S 소요기간 및 구매소요기간 등을 고려하여 적정량 산정
- 단종된 부품(장비)의 경우 기존 시스템과 호환 가능한 대체품으로 구매

○ 구매품목 : 루프 주제어기 등 총 47종 493개(상반기 222,105,350원)

[전자공개수의계약(8), 수의계약(13), 소액구매(3)]

○ 구매일정 : 상반기(2017. 3~6월), 하반기(2017. 8~11월)

○ 소요예산 : 299,000,000원(상반기 222,105,350원, 하반기 76,894,650원)

○ 구매예정 예비품

구분	시스템	부품명	구매예정 수량	금액(원)
총합계	-	-	-	299,000,000
상반기	계	-	47종 493개	222,105,350
	LOP	주제어기	2개	6,578,000
		CCU	2개	2,504,700
	CCTV	카메라	5개	875,000
		줌렌즈	2개	2,600,000
		AVR	2개	5,500,000
	VMS/LCS	DSU	19개	5,263,000
		하드디스크	3종 33개	1,760,000
		PC Power Supply	2종 6개	447,000
		비디오카드	3개	135,000
		비디오캡처카드	5개	325,000
		LED Module	5종 130개	27,203,000
		LED Driver 보드	100개	6,600,000
		제어 PC	6개	5,280,000
		B/D Power Supply	3개	90,000
		LED Power Supply	7종 75개	29,777,000
		웹카메라	3개	5,388,900
		Zone 보드	6개	4,980,000
		DVI 인터페이스 보드	2개	1,540,000
		Main Controller 보드	1개	2,530,000
		Sub Controller 보드	1개	575,000
		Control 보드	2종 16개	25,070,000
		광장비	Video 광 MUX/DEMUX	4종 4개
	VDS	Camera	3종 60개	51,320,000
		Camera 제어케이블	1개	442,750
		AVR	1개	4,950,000
	DSRC	안테나	1개	9,487,500
		MCU	1개	6,957,500
	통신장비	보안장비(VPN)	3개	3,300,000
	하반기	상반기 정비부품 부족분		

■ 기대효과

- 현 부족분 및 차후 정비소요가 예상되는 부품 구매를 통해 신속한 장애조치 및 안정적인 시스템 운영에 기여

■ 행정사항

- 1천만원 이상 구매품목은 공단일상감사, 2천만원 이상은 공단일상감사 및 서울시계약심사 의뢰
[공단일상감사(3), 공단일상감사 및 서울시계약심사(5)]
- 구매시 ETIS 자재입출고 등록
- 하반기(8~11월)에 정비부품 부족분 구매. 끝.