

등록번호	푸른도시과-15857
등록일자	2015.9.11.
결재일자	2015.9.11.
공개구분	대시민공개

주무관	자연생태팀장	푸른도시과장
협 조	주무관	

아름다운 변화 열린구청 행복도시 서대문

2016년 사방시설 유지관리 대상 조사 보고



서 대 문 구
푸른도시과

2016년 사방시설 유지관리 대상 조사 보고

우리구 관내 기 설치된 사방시설에 대하여 안전점검 후 보수·보완 등 안전조치가 필요한 시설에 대한 조사 후 그 조치 계획에 관한 보고임

I

관련 근거

- 사방사업법 제15조(사방시설의 관리)
- 사방사업법 시행령 제12조(사방시설의 관리 등)
- 「사방시설의 유지관리 매뉴얼」 - 산림청
- 서울시 산지방재과-8429(2015.08.06.)호 및 9523(2015.09.07.)호 - 2016년 사방 시설 유지관리 예산 신청

II

조사 내용

- **홍제동 산 33-113 - 모랫재 어린이공원 절개지**
 - 2014년 산사태 예방 사방사업으로서 락볼트 및 낙석방지망(커튼식)을 설치 하였음
 - 낙석방지망(커튼식)은 낙석발생시 낙석방지망 하부로 내보내는 구조로서 절개면으로 접근 방지 및 낙석의 어린이공원 유입을 방지하기 위하여 낙석방지책 보완 설치가 필요함
- **연희동 산2-21 - 자락길 진입로 절개지**
 - 자락길 진입로로서 도로 조성 시 표면보호공(녹생토) 및 낙석방지책이 시공된 것으로 판단됨
 - 낙석방지책의 와이어가 이완되어 있으며, 지주의 휨과 밀림이 발생되어 낙석방지의 기능이 상당히 저하되었으며 보행로와 연접된 시설물로 기초부부터 낙석방지책의 교체가 필요함

□ 봉원동 산2-1 - 봉원사길 75-35 배면 등산로 수로

- 봉원동 숲속한방랜드 배면으로 진입하는 안산 등산로에 설치된 돌수로로서 설치년도는 미상임
- 등산로 목교를 가로지르는 돌수로로서 시설물의 기능은 유지하고 있으나 바닥이 콘크리트로 되어 있어 시간이 지남에 따라 바닥판과 지면 사이의 세굴로 인한 들뜸이 발생, 이로 인해 침하 파손이 진행되고 있음.
- 바닥판의 파손이 발생함으로 인하여 기슭막이 부의 기초 파손이 동시에 진행되어 수로 자체 파손으로 진행 될 가능성을 내재하고 있음

□ 흥은동 산11-2 - 은평05번 마을버스 회차지 연접 절개면

- 백련산 힐스테이트 ~ 백련사 사이 도로의 버스 회차지와 연접한 절개면으로서 낙석방지책이 설치 되어 있음
- 절개면의 풍화도가 높아 낙석이 지속적으로 발생되고 있으나 절개면의 표면 보호공이 적용되어 있지 않았으며, 발생한 낙석으로 인하여 낙석방지책의 밀림이 진행되고 있음

□ 연희동 산2-16 - 풍천~장수천 약수터 사이 수로

- 풍천~장수천 약수터 등산로 사이에 있는 돌수로로서 설치년도 미상임
- 돌수로로서 시설물의 기능은 유지하고 있으나 바닥이 콘크리트로 되어 있어 시간이 지남에 따라 바닥판과 지면 사이의 세굴로 인한 들뜸이 발생, 이로 인해 침하 파손이 진행되고 있음.
- 바닥판의 파손이 발생함으로 인하여 기슭막이 부의 기초 파손이 동시에 진행되어 수로 자체 파손으로 진행 될 가능성을 내재하고 있음

□ 홍제동 산33-28 - 임시주차장 진입부 수로

- 등산로와 인접하여 돌수로가 설치되어 있으며, 설치년도는 미상임
- 등산로와 돌수로 사이는 단차가 큰 급경사로서 자연 물길이 생성되었으며 이 물길로 주민들이 등산로로 오인하여 진입할 시, 돌수로로 추락에 따른 낙상의 위험이 있음

Ⅲ

소요예산

□ 홍제동 산 33-113 - 모랫재 어린이공원 절개지

구분	공종	규격	단위	수량	단가	금액	비고
시설물 보완 공사	낙석방지책 설치	W2000×H3000 (표준구간)	경간	30	430,000	12,900,000	
	낙석방지책 설치	W2000×3000 (단부구간)	경간	2	1,940,000	3,880,000	
부대공	인력 터파기, 폐기물 처리 등		식	1	5,600,000	5,600,000	
계						22,380,000	

□ 연희동 산2-21 - 자락길 진입로 절개지

구분	공종	규격	단위	수량	단가	금액	비고
시설물 보완 공사	낙석방지책 철거	W2000×H2000 (표준구간)	경간	23	7,000	161,000	
	낙석방지책 철거	W2000×H2000 (단부구간)	경간	2	7,000	14,000	
	낙석방지책 설치	W2000×H2000 (표준구간)	경간	23	360,000	8,282,000	
	낙석방지책 설치	W2000×H2000 (단부구간)	경간	2	1,610,000	3,220,000	
부대공	인력 터파기, 폐기물 처리 등		식	1	4,000,000	4,000,000	
계						15,677,000	

□ 봉원동 산2-1 - 봉원사길 75-35 배면 등산로 수로

구분	공종	규격	단위	수량	단가	금액	비고
시설물 보완 공사	콘크리트 헐기		m³	10	100,000	1,000,000	
	콘크리트 바닥타설	T=15(인력)	m²	70	120,000	8,400,000	
식재공사	수목식재		주	20	50,000	1,000,000	
부대공	인력 소운반, 폐기물 처리 등		식	1	2,000,000	2,000,000	
계						12,400,000	

□ 흥은동 산11-2 - 은평05번 마을버스 회차지 연접 절개면

구분	공종	규격	단위	수량	단가	금액	비고
시설물 보완 공사	낙석방지책 철거	W2000×H2000 (표준구간)	경간	20	7,000	140,000	
	낙석방지책 철거	W2000×H2000 (단부구간)	경간	2	7,000	14,000	
	낙석방지책 설치	W2000×H2000 (표준구간)	경간	20	360,000	7,200,000	
	낙석방지책 설치	W2000×H2000 (단부구간)	경간	2	1,610,000	3,220,000	
	면고르기	토사	m ²	160	18,000	2,880,000	
	기능형 낙석방지망	탄성압착식	m ²	160	60,000	9,600,000	
부대공	인력 터파기, 폐기물 처리 등		식	1	2,000,000	2,000,000	
계						25,054,000	

□ 연희동 산2-16 - 풍천~장수천 약수터 사이 수로

구분	공종	규격	단위	수량	단가	금액	비고
시설물 보완 공사	콘크리트 헐기		m ³	10	100,000	1,000,000	
	콘크리트 바닥타설	T=15(인력)	m ²	70	120,000	8,400,000	
식재공사	수목식재		주	20	50,000	1,000,000	
부대공	인력 소운반, 폐기물 처리 등		식	1	2,000,000	2,000,000	
계						12,400,000	

□ 흥제동 산33-28 - 임시주차장 진입부 수로

구분	공종	규격	단위	수량	단가	금액	비고
식재공사	수목식재		주	20	50,000	1,000,000	
기타	풀베기		ha	0.2	1,300,000	260,000	
	안전난간 설치	목재, W2000×H1500	경간	1	700,000	700,000	
	안내판 설치	목재	개	1	1,030,000	1,030,000	
계						2,990,000	

VI

추진계획

- 상기 내용을 산지방재과에 제출후 재배정 금액에 따라 2016년 유지관리 공사를 시행하도록 하겠음
 - 요청예산 : 141,800천원
 - 90,900천원(본공사) + 40,900천원(제경비) + 10,000천원(설계비)
- 실시설계 별도의 예산 재배정이 없을 시 유지관리 공사 현장의 재조사 및 실시설계는 「2016년 산림내 위험시설물 정비 공사 실시설계 용역」에 대상지를 포함하여 진행하도록 하겠음

붙임: 사업예산설명서 1부. 끝.