

제설대책추진

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	서울특별시 관내										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9,390,000천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">9,390,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	9,390,000천원		9,390,000천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
9,390,000천원		9,390,000천원	0 %								
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원대상 : 31개 제설기관(25개 자치구, 6개 도로사업소) ○ 규 모 : 8,214.5km <ul style="list-style-type: none"> - 서울시 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 도로사업소 : 326km(자동차전용도로 2개노선, 한강교량 18개소, 일반시도 224km) ▷ 시설공단 : 98km (자동차전용도로 10개노선, 한강교량 2개소-청담, 성산) - 자치구 : 시도 739km, 자치구도 7,051.5km 										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input checked="" type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	6개 도로사업소, 25개 자치구										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
경상	투자							안전예산 사업	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄본부	도로관리과	송상영 2133-8150	김순수 2133-8180	박완송 2133-8185

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구분	2014년 예산액	2015예산액 (A)	2016예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 7,589,800	(x-) 9,159,000	(x-) 9,390,000	(x-) 231,000	(x-) 2
사무관리비	(x-) 1,947,600	(x-) 1,755,800	(x-) 2,021,800	(x-) 266,000	(x-) 15
공공운영비	(x-) 62,000	(x-) 60,000	(x-) 60,000	(x-)	(x-)
국내여비	(x-) 6,400	(x-) 6,400	(x-) 6,400	(x-)	(x-)
시책추진업무추진비	(x-) 2,800	(x-) 2,800	(x-) 2,800	(x-)	(x-)
재료비	(x-) 2,424,000	(x-) 1,748,000	(x-) 1,660,000	(x-) △88,000	(x-) △5
기타보상금	(x-)	(x-) 4,000	(x-) 4,000	(x-)	(x-)
자치단체경상보조금	(x-) 1,125,000	(x-) 2,500,000	(x-) 2,500,000	(x-)	(x-)
시설비	(x-) 654,000	(x-) 1,403,000	(x-) 1,760,000	(x-) 357,000	(x-) 25
자치단체자본보조	(x-) 1,172,000	(x-) 1,280,000	(x-) 1,141,000	(x-) △139,000	(x-) △10
자산및물품취득비	(x-) 192,000	(x-) 399,000	(x-) 234,000	(x-) △165,000	(x-) △41

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 제설상황관 정비(재난안전대책본부 및 사업소) 500,000원*8개 = 4,000천원
	○ 도로사업소 민간제설용역(인건비) 87,000,000원*6개사업소*0.99617 = 520,000천원
	○ 식대(제설위크숍) 7,000원*220명*4식*0.9741 = 6,000천원
	○ 여행자보험(제설위크숍) 2,000원*220명 = 440천원
	○ 강사료(제설위크숍) = 800천원

과목구분	세부 산출내역	
	400,000원*2인 ○ 원고료(제설워크숍) = 660천원 330,000원*2인 ○ 플래카드(제설워크숍) = 100천원 50,000원*2개소 ○ 자료인쇄(제설워크숍) = 600천원 600,000원*1식 ○ 기타 현수막, 간식, 통행료 등(제설워크숍) = 2,200천원 2,200,000원*1식 ○ 제설대책 평가 및 격려 = 60,000천원 60,000,000원*1식 ○ 각종 자료 인쇄비 = 5,000천원 5,000원*500부*2건 ○ 제설대책본부 근무자 급량비 = 24,000천원 6,000,000원*4개월 ○ 도로사업소 제설 급량비 = 120,000천원 7,000원*300인*2식*28.6일*0.999001 ○ 제설대책 상황근무자 피복비 = 26,000천원 100,000원*260명 ○ 도로사업소 민간제설용역(장비 임차비) = 1,248,000천원 6,000,000원*52대*4개월 ○ 버스임차비(제설워크숍) = 4,000천원 500,000원*2일*4대	
공공운영비	○ 강설예측장비 인터넷사용료 및 전기료 = 6,000천원 500,000원*12개월 ○ 난방비(작업실 및 거점) = 12,000천원 2,000,000원*6개사업소 ○ 제설차량관제 모바일 통신료 = 34,000천원 60,000원*48대*12개월*0.9838 ○ 강설예측장비 유지관리비 = 8,000천원 2,000,000원*4개월	
국내여비	○ 제설대책 추진 활동여비 = 6,400천원 20,000원*4회*80명	
시책추진업무추진비	○ 제설 시책 추진비 = 2,800천원 2,800,000원*1식	
재료비	○ 염화칼슘 구입 = 720,000천원 300,000원*3,000톤*80% ○ 제설함 및 부자재 설치 = 20,000천원 800,000원*25개 ○ 모래 및 환경인증 제설제 구입 = 480,000천원 400,000원*1,500톤*80%	

과목구분	세부 산출내역
	○ 소금 구입 = 440,000천원 100,000원*5,500톤*80%
기타보상금	○ 눈치우기 인증샷 및 공모전 = 4,000천원 - 인증샷 = 1,000천원 4회 * 250천원 - 공모전 = 3,000천원 ▷ 1등 = 1,000천원 1,000천원*1명 ▷ 2등 = 1,000천원 500천원*2명 ▷ 3등 = 1,000천원 100천원*10명
자치단체경상보조금	○ 제설보조비(용역 및 자재) = 2,500,000천원 100,000,000원*25개구
시설비	○ 자동염수 살포장치 설치 = 1,600,000천원 200,000,000원*8개소 ○ 전진기지 정비비 = 60,000천원 10,000,000원*6개사업소 ○ 도로사업소 노후 제설장비 정비비 = 100,000천원 1,000,000원*100대
자치단체자본보조	○ 노후 제설장비 정비비 = 200,000천원 8,000,000원*25개 자치구 ○ 제설장비(제설살포기) 구입비 = 400,000천원 8대*50,000천원 ○ 제설장비(제설삽날) 구입비 = 91,000천원 7대*13,000천원 ○ 습염플랜트(살포기 개량 포함) 설치비 = 450,000천원 150,000천원*3개구
자산및물품취득비	○ 제설살포기 대폐차 및 보강 = 195,000천원 3대*65,000천원 ○ 제설삽날 대폐차 및 보강 = 39,000천원 3대*13,000천원

3 사업 설명

사업목적

- 겨울철 강설 및 도로결빙에 대비하여 제설대책본부(상황실) 운영, 제설장비 및 자재 확보 등 제설대책을 마련, 시행함으로써 도로의 기능유지 및 시민안전을 확보하기 위함

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 자연재해대책법 제28조(설해예방 및 경감예산의 확보 등)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 서울형 중단기 제설 개선대책(시장방침 제30호, 2010.1.28)

□ 사업내용

- 지원대상 : 31개 제설기관(25개 자치구, 6개 도로사업소)
- 규 모 : 8,214.5km
 - 서울시
 - ▷ 도로사업소 : 326km (자동차전용도로 2개노선, 한강교량 18개소, 일반시도 224km)
 - ▷ 시 설 공 단 : 98km (자동차전용도로 10개노선, 한강교량 2개소-청담, 성산)
 - 자치구 : 시도 739km, 자치구도 7,051.5km
- 사업기간 : 2016. 1. 1 ~ 12. 31
- 사업내용 :
 - 습염식 제설방식 25개 자치구 확대 [(도로관리과-741, 2013.1.15) 도시안전실장 방침]
 - ▷ 효 과 : 습염식 제설방식은 제설효과가 높고 염화칼슘의 사용량을 30% 줄여 환경에 미치는 영향이 낮음
 - ▷ 2015년 추진계획 : 기 설치된 17개 자치구를 제외한 8개 자치구에 대한 습염식 제설방식 확대
 - 강설초기 대응능력 향상을 위한 자동염수살포장치 설치
 - ▷ 시장 공약사업 : 제설 취약구간에 대해 스마트폰을 활용한 '노즐형 염수살포장치' 설치(친환경액상제를 통한 염화칼슘의 문제 해결)
 - ▷ 서울형 중단기 제설 개선대책(시장방침 제30호, 2010.01.28.)
 - ▷ 년차별 추진계획 : 취약지점 자동염수살포장치 설치 (26개소)
 - 충분한 제설제의 확보
 - ▷ 확보목표량 : 12,600톤(5년평균 사용량 7,000톤의 180%)
 - ▷ 확보비율 : 염화칼슘 30%, 소금 55%, 환경인증 등 15%
 - ▷ 제설기간동안 비축물량으로 20%가량 잔량발생으로 확보 목표량의 80% 예산편성
 - 내구년한이 경과한 노후제설장비 정비비 지원

- ▷ 도로사업소 제설차량(다목적 트럭), 살포기, 삽날
- ▷ 25개 자치구 시도 제설을 위한 제설차량(다목적 트럭), 살포기, 삽날
- ▷ 기관별 제설차량 2대 보유 기준으로 내용년수 초과 시 교체
- ▷ 2004년식 이전 살포장비는 단종제품임을 고려하여 보수 가능여부에 따라 폐기 검토
- ▷ 일시에 예산투입이 되지 않도록 년차별 계획적 장비교체 ⇒ 제설차량 3대, 살포기(삽날포함) 20대 대폐차 시행
- 제설 민간위탁 용역 (6개 도로사업소)
 - ▷ 제설능력 보강을 위한 제설장비 추가확보에 따른 작업노선 추가
 - ▷ 제설장비 추가확보 : 79대 → 85대 (6대 추가)
 - ▷ 조종원 퇴직에 따른 장비임차 추가 : '15년 49대 → '16년 52대
- 총사업비 : 9,390,000천원

□ **추진경위**

- 사업시행 주체
 - 서울시 - 자동차전용도로 및 한강교량, 시도일부('11년 이후)
 - 자치구 - 간선도로 및 이면도로, 보도 등
- 2016. 1.1~3.15, 11.15~12.31 : 재난안전대책본부 상황실 운영
- 2016. 4 ~ 10 : 제설대책 평가, 제설제 구매 등 제설대책 준비

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 친환경 제설방안 시행 확대
- 강설시 초동대응체계 구축

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 서울시 및 도로사업소
 - ▷ 사전준비 및 개선 검토 → 제설계획수립 → 예산배정 → 사전점검 및 정비
 - ▷ → 제설대책 본부 운영 → 제설작업 시행(대응 및 복구) → 분석 및 평가
 - 자치구 보조금 지원
 - ▷ 기본계획 수립(시) → 보조금 집행(자치구) → 정산, 보고(시←자치구)

□ **2016년도 추진일정**

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		9,390,000	
제설제 확보 및 집행	2016.01~2016.12	1,660,000	6개도로사업소 제설제 구매

제설장비 정비 및 확보	2016.01~2016.12	1,605,000	제설장비 정비, 살포기 등 구매
제설작업 민간위탁	2016.01~2016.12	1,768,000	6개도로사업소 제설민간 위탁
제설상황실 운영	2016.01~2016.12	252,400	상황실 근무자 급량비, 상황실 정비 및 책자 인쇄
제설워크숍 개최	2016.04~2016.05	74,600	제설기관 담당 등 워크숍 개최
자치구 보조금 지원	2016.01~2016.12	4,030,000	25개 자치구 제설제, 제설용역, 제설장비 정비비 등 지원

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2013년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동염수 살포장치 설치 : 내곡 ic, 한남대교 남단, 가리봉철도고가 등 3개소 ○ 습염제조 교반기 등 지원 : 4개 자치구(종로구, 성북구, 영등포구, 서초구)
2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동염수 살포장치 설치 : 서초구 헌릉로 연결도로 등 3개소 ○ 습염제조 교반기 등 지원 : 6개 자치구(노원구, 강북구, 은평구, 강서구, 구로구, 동작구)
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동염수 살포장치 설치 : 한남대교북단 램프 등 6개소 ○ 습염제조 교반기 등 지원 : 4개 자치구(동대문구, 도봉구, 관악구, 강남구)

□ 향후 기대효과

- 강설시 효율적인 제설작업을 실시하여 차량 및 시민 통행불편 해소 및 안전 확보

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액

2012	(x-) 6,289,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 6,389,000	(x-) 6,002,629	(x-) 0	(x-) 386,371
2013	(x-) 6,447,770	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 6,447,770	(x-) 6,351,165	(x-) 0	(x-) 96,605
2014	(x-) 7,089,800	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 7,589,800	(x-) 6,726,850	(x-) 0	(x-) 862,950