

제316회 임시회  
교통위원회

『'23년 노후시설 개선사업 관련』

## 지방공사채 발행 신청(안)

2023. 2.



『23년 노후시설 개선사업 관련』  
**《지방공사채 발행 신청(안) 보고》**

□□ 신청근거 : 행정안전부 '22년도 공사채 발행 · 운영기준

- 전동차량, 구축물, 건축물 등 이용시민의 안전과 직결되는 시설물로 내용연수가 경과된 도시철도시설의 성능유지 및 기능향상을 위한 노후시설 개선 사업비

□□ 신청금액 및 주요내역

- 신청금액: 3,700억원('23년 예산편성)
- 주요내역 (세부내용: 별첨)

(단위 : 억원)

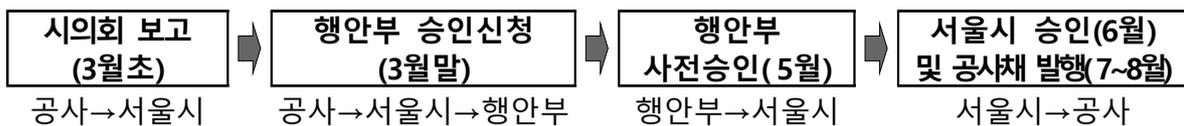
구 분	승인신청 금액	비 고
계	3,700	총 60개 사업
전동차량	2,521	5·8호선 노후전동차 교체 등 13개 사업
궤도시설	111	1~4호선 노후 자갈 도상 개량 등 10개 사업
건축물	82	노후 배수펌프 시설 개량 등 10개 사업
전철전력	415	1~4호선 노후 송배전 설비 개량 등 13개 사업
신호제어	338	1~4호선 노후 선로 전환기 개량 등 6개 사업
통신	227	1~4호선 열차정보 안내시스템 개량 등 7개 사업
구조물	6	1~4호선 강교구간 보수공사

※ 발행한도 : 부채비율 130% 이내 (2022년 가결산 기준, 117.35%)

□□ 2023년 공사채 차입 주요내용

- 차입금액: 3,700억원
- 차입방법: 지방공사채 발행
- 차입기간: 10년 이내
- 차입조건: 매 3개월 이자 후급, 만기 일시상환

□□ 추진일정



【붙임】

# '23년 노후시설 개선 대상 사업

## □ 총 괄

(단위 : 억원)

구분	사업비				비고
	계	국비	시비	공사채(자체)	
계	6,907	852	2,355	3,700	총 60개 사업
전동차량	4,349	465	1,363	2,521	5·8호선 노후전동차 교체 등 13개 사업
궤도시설	283	73	99	111	1~4호선 노후 자갈 도상 개량 등 10개 사업
건축물	113	-	31	82	노후 배수펌프 시설 개량 등 10개 사업
전철전력	812	102	295	415	1~4호선 노후 송배전 설비 개량 등 13개 사업
신호제어	788	117	333	338	1~4호선 노후 선로 전환기 개량 등 6개 사업
통신	545	90	228	227	1~4호선 열차정보 안내시스템 개량 등 7개 사업
구조물	17	5	6	6	1~4호선 강교구간 보수공사

## □ 상세내역

(단위 : 억원)

구분	사업명	사업량	사업비			
			계	국비	시비	공사채
계			6,907	852	2,355	3,700
전동차량(13개)			4,349	465	1,363	2,521
1	4호선 노후전동차 교체 ①차	210칸	1,178	-	528	650
2	5·8호선 노후전동차 교체	298칸	1,587	191	385	1,011
3	4호선 노후전동차 교체 ②차	260칸	677	167	255	255
4	5호선 노후전동차 교체	200칸	258	64	97	97
5	노후 철도중장비 교체(레일밀링차)	1대	143	43	50	50
6	노후 철도중장비 교체(궤도검측차)	1대	83	-	42	41
7	노후 철도중장비 교체(모터카)	1대	12	-	6	6
8	전동차량 보수 자재 구매	1식	340	-	-	340
9	전동차 모니터링 시스템 구축	11개소	3	-	-	3
10	기계장비 관리 운영(초음파탐상기)	1대	9	-	-	9
11	기계장비 관리 운영(제동종합시험기 등)	28대	24	-	-	24
12	기계장비 관리 운영(제동종합시험기 등)	12대	23	-	-	23
13-1	기계장비 관리 운영(디스크삭정기 도입)	1대	9	-	-	9
13-2	기계장비 관리 운영(부품세척기 교체)	1대	3	-	-	3

구분	사업명	사업량	사업비			
			계	국비	시비	공사채
<b>궤도시설(10개)</b>			<b>283</b>	<b>73</b>	<b>99</b>	<b>111</b>
14	노후 자갈 도상 개량	3Km	90	27	31	32
15	고가부 노후 자갈 도상 교체	1.5Km	25	8	9	8
16	노후 레일 교체	10Km	26	8	9	9
17	노후 분기기 개량	10틀	21	6	7	8
18	교량 궤도시설 개량	1Km	80	24	28	28
19	노후 방진재 개량	2.1Km	6	-	3	3
20	재사용 노후 레일 교체	9Km	24	-	12	12
21	1~4호선 탈선방지가드레일 설치	770M	3	-	-	3
22	레일도유기 개량	56대	6	-	-	6
23	5~8호선 탈선방지가드레일 설치	890M	2	-	-	2
<b>건축물(10개)</b>			<b>113</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>82</b>
24	노후 배수펌프 시설 개량	4개소	10	-	5	5
25	노후 승강 설비 교체	10대	52	-	26	26
26	추락 방지 장치 설치 및 구매	1역	3	-	-	3
27	기능실 추락사고 위험 개소 보완	12개소	2	-	-	2
28	승강장안전문 장애물 검지센서 개선	47역	4	-	-	4
29	물탱크실 개량	1개소	5	-	-	5
30-1	승강장안전문 설비 개량(6호선 축전지)	17조	2.5	-	-	2.5
30-2	승강장안전문 설비 개량(8호선 자동소화장치)	80조	1.5	-	-	1.5
31	승강장안전문 전원공급장치 개량	10역	10	-	-	10
32	노후 승강설비 교체(이수역)	2대	11	-	-	11
33	E/S안전장치 보완공사	77대	12	-	-	12
<b>전철전력(13개)</b>			<b>812</b>	<b>102</b>	<b>295</b>	<b>415</b>
34	1~4호선 노후 송배전 설비 개량	43Km	38	12	13	13
35	1~4호선 노후 전력 설비 개량	2개소	140	42	49	49
36	1~4호선 노후 전기실 설비 개량	6개소	132	40	46	46
37	1~4호선 노후 전차선로 개량	2Km	22	6	8	8
38	1~4호선 노후 비상전원 설비 개량	39개소	7	2	3	2
39	5~8호선 노후 송배전 설비 개량	26Km	29	-	15	14
40	5~8호선 노후 전력설비 개량	2개소	144	-	72	72
41	5~8호선 노후 일반 전기시설물 개량	7개소	62	-	31	31
42	5~8호선 노후 전차선로 개량	10.6Km	34	-	17	17
43	5~8호선 노후 전기설비 부분 개량	423개	83	-	41	42
44	작업 안전사다리 설치·개량	15개소	5	-	-	5
45	조명 회로·제어반 개량	1개소	4	-	-	4
46	변전설비 등 상시보수 자재구매	1식	112	-	-	112

구분	사업명	사업량	사업비			
			계	국비	시비	공사채
<b>신호제어(6개)</b>			<b>788</b>	<b>117</b>	<b>333</b>	<b>338</b>
47	1~4호선 노후 선로전환기 개량	28대	8	2	3	3
48	2호선 노후 ATS 설비 개량	1식	166	50	58	58
49	1~4호선 노후 전선로 개량	175Km	216	65	75	76
50	5~8호선 노후 선로전환기 개량	60대	14	-	7	7
51	SCU 개량	5개소	5	-	-	5
52	서울지하철 스마트관제센터 구축*	1개소	379	-	190	189
<b>통 신(7개)</b>			<b>545</b>	<b>90</b>	<b>228</b>	<b>227</b>
53	1~4호선 노후열차정보안내시스템 개량	10역	26	8	9	9
54	1~4호선 턴스타일 게이트 개량	585대	19	6	7	6
55	1~4호선 비상게이트 개량	170개소	100	30	35	35
56	1~4호선 정보통신 기계실 환경개선	10역	152	46	53	53
57	1~4호선 냉방기 개량	26대	2	-	1	1
58	5~8호선 지능형통합모니터링 시스템	53개소	234	-	117	117
59	5~8호선 비상통화장치 개량(5호선)	789대	12	-	6	6
<b>구조물(1개)</b>			<b>17</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
60	1~4호선 강교구간 보수공사	34,480㎡	17	5	6	6

※ 계속사업인 서울지하철 스마트관제센터 구축 87억원 기확보로 사업비 총액에서 제외