

제 280 회 임 시 회
건 설 교 통 위 원 회

주 요 업 무 보 고

도시철도건설본부

《 순 서 》

☐ 일반현황	3
☐ 2022 주요업무 추진상황	9
○ 안전 생활화로 재해 없는 도시철도 건설	11
○ 인천도시철도 1호선 검단연장 건설	12
○ 서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설	15
○ 인천도시철도 1호선 검단연장 차량운행시스템 구축 ..	18
○ 서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 차량운행시스템 구축	20

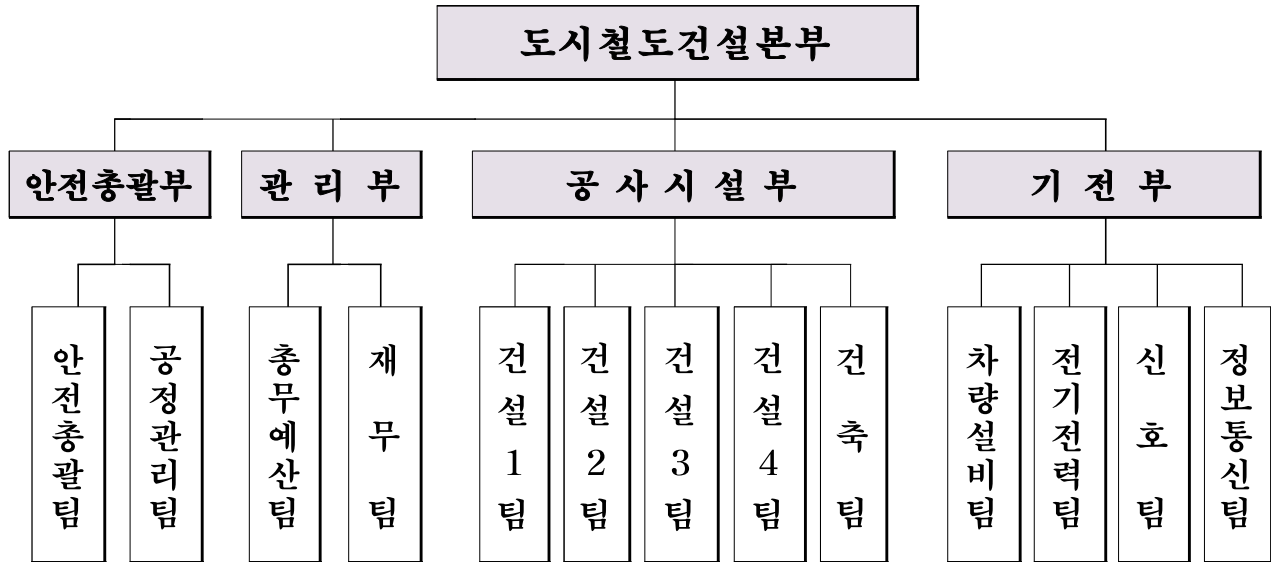


일 반 현 황



1 기구 및 정·현원

□ 기 구: 4부 13담당



□ 정/현원: 94/89명

(’22. 6. 10. 현재 / 단위 : 명)

구 분	총 원	3 급	4 급	5 급	6 급	7급	8급	9급
계	94/89	1/1	4/4	13/13	38/36	32/22	6/8	-/5
안전총괄부	12/13	1/1	1/1	2/2	3/4	5/2	-/2	-/1
관 리 부	16/17	-	1/1	2/2	6/5	6/7	1/1	-/1
공사시설부	37/31	-	1/1	5/5	14/14	13/7	4/4	-/-
기 전 부	29/28	-	1/1	4/4	15/13	8/6	1/1	-/3

2

예산 규모

☐ 특별회계 : 261,702백만 원

(단위 : 백만 원)

계	서울 7호선 청라국제도시연장	인천 1호선 검단연장	관리운영비	행정운영경비	재무활동비
261,702	120,667*	117,930	1,245	8,706	13,154

* 120,667백만 원('21년 대비 증 74,780백만 원): 국비 72,400백만 원, 시비 48,267백만 원

3

위원회 현황

☐ 위원회 구성 및 기능

명 칭	설치근거	구 성	위원장	기 능	비 고
도시철도 자문위원회	도시철도사업 특별회계설치조례 제6조	142명 (당연5, 위촉137)	본부장	설계의 타당성, 건설·운영, 시공 기술의 적정성 및 역명 제·개정 등 자문	안 전 총괄부
하도급계약 심사위원회	건설산업기본법 제32조	8명 (당연3, 위촉5)	본부장	하수급인의 시공능력, 하도급 계약 내용의 적정성 등 심사	관리부

☐ 연도별 개최 실적

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
도시철도 자문위원회	1회	7회	7회	6회	6회	6회	2회
하도급계약 심사위원회	2회	-	-	-	-	-	1회

직위(직급)	성명	현보직일	주요 경력 사항
본부장 (지방부이사관)	최 태 안	2022. 1. 13.	○ 경제청 영종청라사업본부장 (2020. 7.~2022. 1.) ○ 도시재생건설국장 (2019. 1.~2020. 7.)
안전총괄부장 (지방기술서기관)	함 동 근	2021. 7. 12.	○ 환경국 하수과장 (2020. 7.~2021. 7.) ○ 도시재생건설국 재생정책과 (2019. 8.~2020. 7.)
관리부장 (지방서기관)	우 성 훈	2022. 1. 13.	○ 복지국 복지정책과장 (2020. 7.~2022. 1.) ○ 복지국 보훈과장 (2019. 8.~2020. 7.)
공사시설부장 (지방기술서기관)	신 일 섭	2022. 1. 13.	○ 환경국 자원순환시설건립추진단장 (2020. 7.~2022. 1.) ○ 부평구 도시관리국장 (2019. 1.~2020. 7.)
기전부장 (지방기술서기관)	심 재 홍	2021. 7. 12.	○ 도시철도건설본부 기전부 (2019. 8.~2021. 7.) ○ 교통국 교통정보운영과 (2017. 2.~2019. 8.)

부 서 명	사 무 분 장
안전총괄부	○ 인천도시철도 건설 현장의 안전 및 품질관리 ○ 목표 달성을 위한 체계적 공정관리 ○ 재해재난 대비 효율적인 대응체계 구축
관 리 부	○ 인천도시철도 건설사업의 안정적 재원확보 ○ 건전재정 유지를 위한 효율적인 계약관리 ○ 원활한 건설공사를 위한 신속한 보상처리
공사시설부	○ 안전하고 편리한 인천도시철도 건설공사 추진 ○ 시민의 편익 증진을 위한 효율적인 설계 ○ 인천 중심의 광역교통체계 구축
기 전 부	○ 인천도시철도 차량운행시스템 구축 ○ 경제적이고 친환경적인 시스템 구축 ○ 안전하고 편리한 교통수단 제공

2022 주요업무 추진상황

안전생활화로 재해 없는 도시철도 건설

【안전총괄부】

❖ 안전·품질·공정관리 체계 구축 및 대응역량 강화 등 안전 생활화로 재해 없는 도시철도 건설 현장 구현

□ 대상사업

- 인천도시철도 1호선 검단연장 건설사업(4개 공구)
- 서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설사업(6개 공구)

□ 그동안 추진실적

- 중대재해처벌법 시행에 따른 선제적인 안전관리체계 강화
 - 안전·품질·공정관리 추진계획(“22.1.) 및 중대재해 예방 추진계획(“22.4.) 수립
 - 안전관리계획 승인(12회), 외부전문가 점검 등 안전관리 지도·점검(5회)
- 철저한 품질관리를 통한 시설물 안정성 확보
 - 품질관리계획 승인(10회), 외부전문가 점검 등 품질관리 지도·점검(5회)
 - 공사관계자 안전·품질교육 실시(2회), 주요자재 생산업체 현지 점검(6개사)
- 도시철도 적기 개통을 위한 체계적인 공정관리
 - 매월 분야별(토목, 시스템 등) 통합공정 보고(5회)

□ 향후 추진계획

- 철저한 안전·품질·공정관리로 안전사고 및 부실시공 사전 예방
 - 지속적인 안전·품질점검(매월), 점검결과 분석 및 평가회 개최(하반기)
 - 재난대응 모의훈련(하반기), 외부전문가 안전·품질교육(하반기)

부서명	직위(급)	성명	행정번호
안전총괄부	안전총괄부장	함동근	451-2707
	안전총괄담당	김병철	451-2808
	공정관리담당	모창권	451-2720
	담당자	이승철	451-2721
	담당자	박기무	451-2724

인천도시철도 1호선 검단연장 건설

【공사시설부】

- ❖ 검단신도시 조성으로 발생하는 신규 교통수요를 효과적으로 처리
- ❖ 도시철도망 네트워크 강화로 지역발전 도모 및 시민 교통편의 증진

□ 사업내용

- 사업구간: 계양역(인천1호선)~검단신도시
- 사업규모: L=6.83km, 정거장 3개소
- 사업기간: 2017년~2024년
- 총사업비: 727,700백만 원(시 72,000, LH·인천도시공사 655,700)
- 공 정 률: 34.6%('22. 6. 10. 기준)

< 연차별 투자계획 >

(단위: 백만 원)

구분	계	18년까지	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
계	727,700	820	19,994	92,593	95,065	117,930	268,867	132,431
LH	327,850	310	9,008	41,716	42,830	53,133.5	121,138	59,714.5
도시공사	327,850	310	9,008	41,716	42,830	53,133.5	121,138	59,714.5
인천시	72,000	200	1,978	9,161	9,405	11,663	26,591	13,002

□ 그동안 추진실적

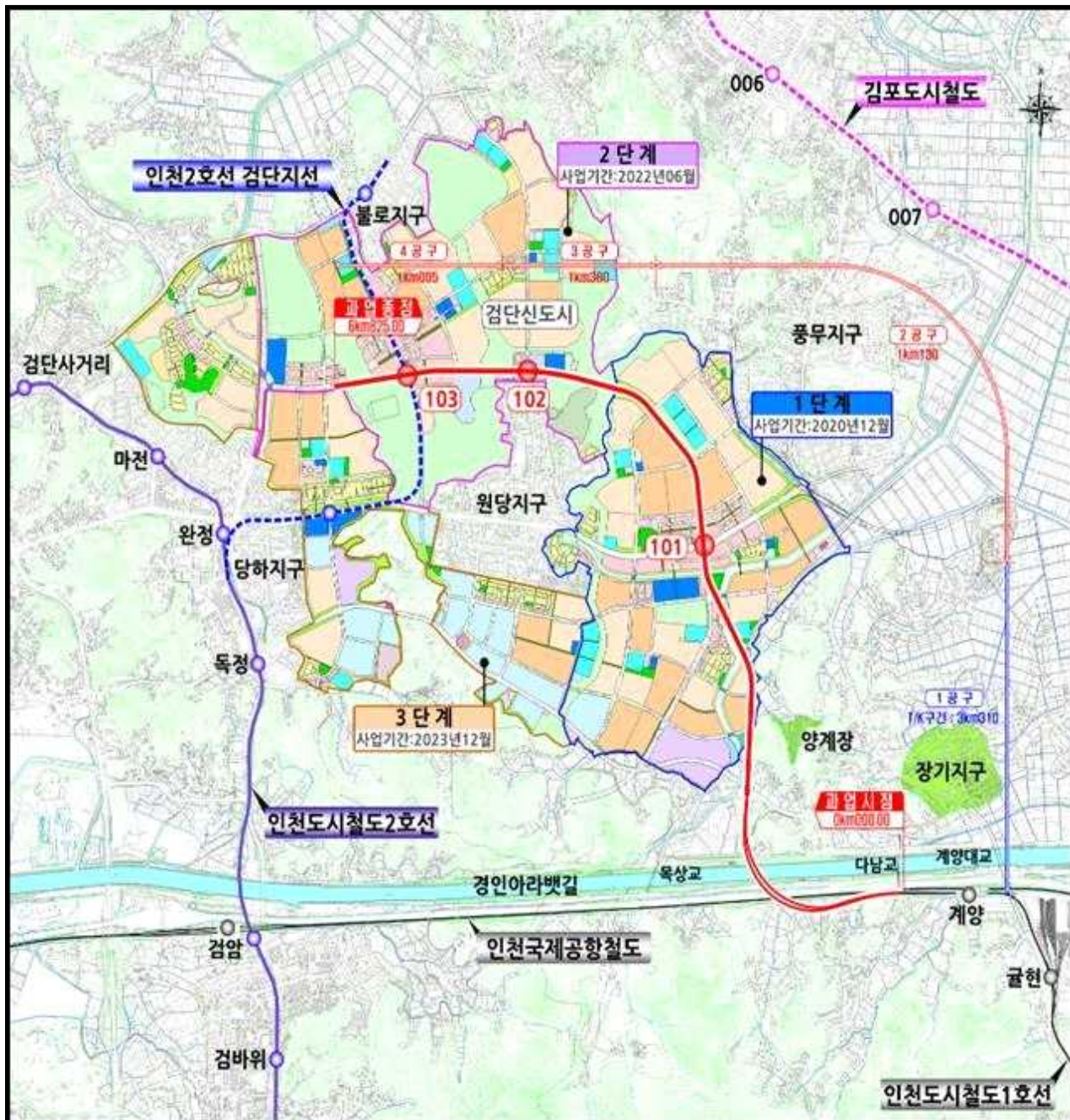
- 2017. 12.: 기본계획(변경) 승인·고시(대광위)
- 2018. 5.: 대형공사 입찰방법 및 계약심의, 지방건설기술 심의위원회 심의
- 2018. 8.: 기본 및 실시설계, 환경·교통영향평가 용역 착수
- 2019. 12.: 1공구 건설공사(T/K) 우선시공분 착공

- 2020. 7.: 사업계획 승인·고시(2~4공구, 대광위)
- 2020. 7.: 1공구 건설공사 계약 체결
- 2020. 9.: 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2020. 10.: 2~4공구 건설공사 계약 체결
- 2021. 3.: 사업계획(변경) 승인·고시(1~4공구, 대광위)
 - 변경내용: 1공구 포함
- 2021. 4.: 보상계획 및 열람 공고
- 2021. 10.: 사업계획(변경, 2차) 승인·고시(1~4공구, 市 철도과)
 - 변경내용: 토지이동변경 반영
- 2022. 4.: 궤도분야 실시설계용역 착수

☐ 향후 추진계획

- 2022. 하반기: 터널 굴착 및 정거장 구조물 설치(지속추진)
- 2022. 하반기: 궤도분야 실시설계용역 준공
- 2023. 하반기: 궤도공사 착수
- 2024. 하반기: 철도종합시험운행 및 공사완료

□ 노선도



부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	신일섭	451-2705
	건설 3팀장	양창오	451-2903
	건설 4팀장	정재구	451-2713
	담당자	오재화	451-2771
	담당자	윤태경	451-2795

서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설

【공사시설부】

❖ 서울도시철도 7호선 청라국제도시 연장건설 추진을 통한 경제자유구역 투자 유치 촉진 및 개발사업 활성화

☐ 사업개요

- 사업구간: 석남동~공항철도 청라국제도시역
- 사업규모: L=10.77km, 정거장 7개소
- 사업기간: 2018년~2027년
- 총사업비: 1,376,044백만 원(국 767,192 / 시 608,852)

< 연차별 투자계획 >

(단위: 백만 원)

구분	계	21년까지	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년이후
계	1,376,044	91,667	120,667	180,200	222,700	283,900	476,910
국비	767,192	55,000	72,400	95,400	123,200	159,700	261,492
시비	608,852	36,667	48,267	84,800	99,500	124,200	215,418

☐ 그동안 추진실적

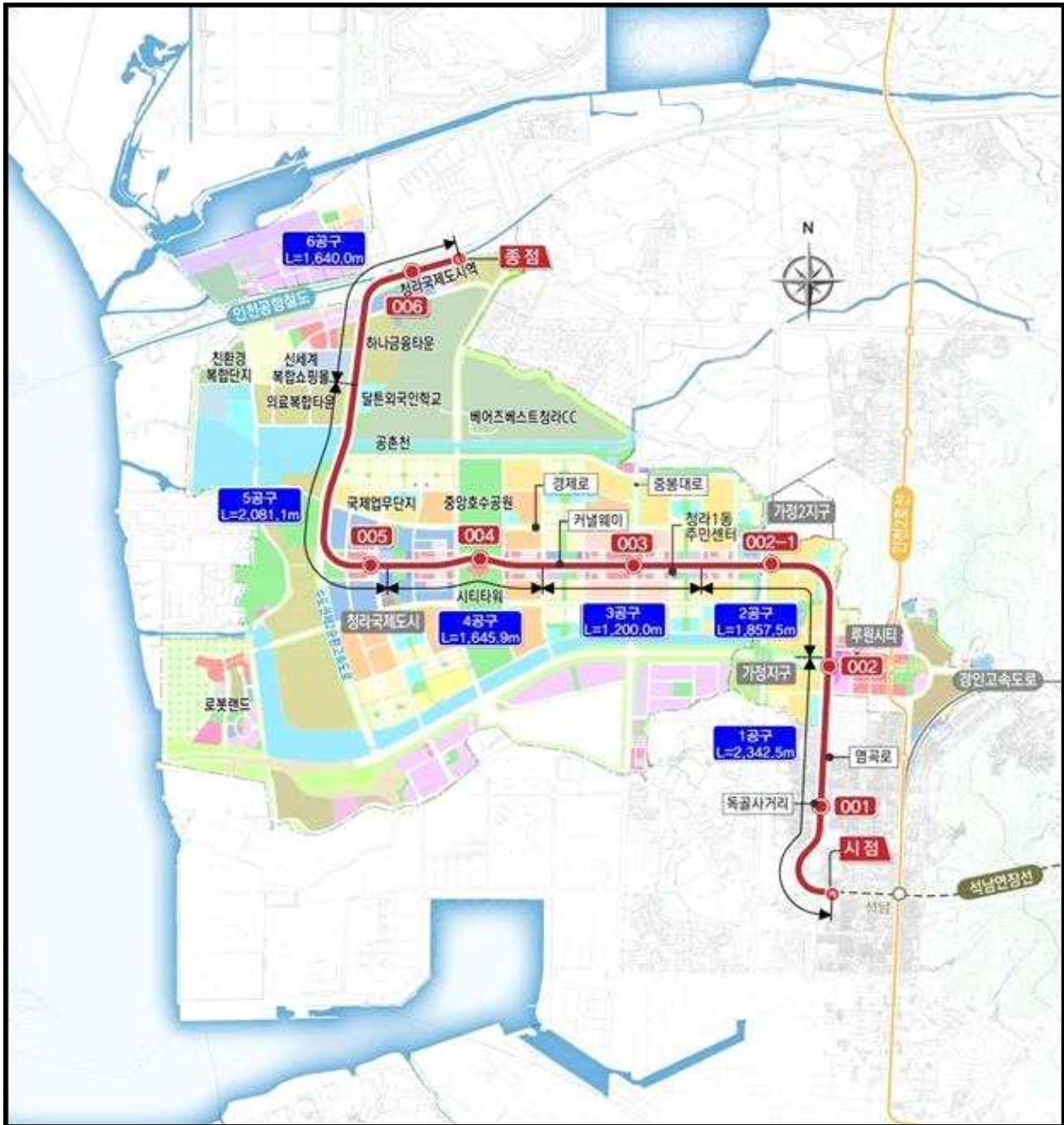
- 2017. 12.: 예비타당성조사 통과(기재부)
- 2019. 7.: 기본계획 승인·고시(대광위)
- 2020. 11.: 기본설계(토목·건축·기계) 완료
- 2021. 3.: 실시설계 VE 완료
- 2021. 8.: 기본계획 변경 승인·고시(대광위)
- 2021. 10.: 공사발주(본부→조달청)

- 2022. 2.: 1~6공구 건설공사 착공
- 2022. 3.: 착공식 개최(청라호수공원)
- 2022. 3.: 사업계획 승인·고시(대광위)
- 2022. 5.: 안전관리계획서 승인

☐ **향후 추진계획**

- 2022. 하반기: 청라연장선 공사 진행(1~6공구)
- 2026. 상반기: 궤도공사 착수
- 2027. 하반기: 철도종합시험운행 및 공사완료

□ 노선도



부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	신일섭	451-2705
	건설1담당	박귀선	451-2711
	건설2담당	이경순	451-2712
	담당자	곽성철	451-2781
	담당자	송재용	451-2801

인천도시철도 1호선 검단연장 차량운행시스템 구축

【기전부】

- ❖ 검단신도시 조성으로 발생하는 신규 교통수요를 효과적으로 처리
- ❖ 미세먼지 저감 등 친환경적인 차량운행시스템 구축

☐ 사업내용

- 사업구간: 계양역~검단신도시(L=6.83km, 정거장 3개소)
- 사업내용: 차량구입(1편성) 및 기계·전기·신호·통신 시스템 구축
- 사업기간: 2017년~2024년
- 사업비: 132,446백만 원(시설부대경비 제외)
※ 건설사업 총사업비 : 727,700백만 원

☐ 그동안 추진실적

- 2018. 8.: 기계분야 실시설계용역 착수
- 2020. 9.: 기계분야 실시설계용역 완료
- 2020. 10.: 전기공사 실시설계용역 착수
- 2021. 5.: 신호분야 실시설계용역 착수
- 2021. 6.: 전기사용 신청 완료
- 2021. 7.: 통신분야 실시설계용역 착수 및 관계기관 협의회 개최
- 2021. 12.: 전동차 제작구매 계획 수립(청라연장선과 통합발주)
- 2022. 1.: 전동차 제작구매 일상감사 및 계약심의
- 2022. 2.: 전동차 제작구매 계약의뢰, 수전선로공사 착공
- 2022. 4.: 전동차 제작구매 입찰공고(조달청)
- 2022. 5.: 전동차 제작구매 입찰제안서 평가 및 낙찰자 선정
- 2022. 6.: 전동차 제작구매 계약체결

□ 향후 추진계획

- 2022. 7.: 전동차 제작구매 착수보고회 개최
통신분야 실시설계 기술자문 실시
- 2022. 8.: 전기 및 통신분야 실시설계 경제성(VE) 검토
- 2022. 9.: 신호분야 외자재 구매 관련 기술자문 및 의견수렴
- 2022. 10.: 신호분야 설계경제성(VE) 검토
- 2022. 12.: 전기 · 신호 · 통신분야 실시설계용역 완료
- 2023. 상반기: 기계 · 전기 · 신호 · 통신 공사 착공
- 2024. 하반기: 종합시험운행 및 개통

부서명	직위(급)	성명	행정번호
기전부	기 전 부 장	심재홍	451-2706
	차 량 설 비 담 당	김영기	451-2715
	담 당 자	김춘석	451-2828

서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 차량운행시스템 구축

【기전부】

- ❖ 도시철도망 네트워크 강화로 지역발전 도모 및 시민 교통편의 증진
- ❖ 미세먼지 저감 등 친환경적인 차량운행시스템 구축

☐ 사업내용

- 사업구간: 석남동~청라국제도시역(L=10.77km, 정거장 7개소)
- 사업내용: 차량구입(7편성) 및 기계·전기·신호·통신 시스템 구축
- 사업기간: 2018년~2027년
- 사 업 비: 368,923백만 원(시설부대경비 제외)

※ 건설사업 총사업비 : 1,376,044백만 원

☐ 그동안 추진실적

- 2019. 11.: 기계·차량분야 기본설계용역 착수
- 2020. 12.: 기계분야 실시설계용역 착수
- 2021. 8.: 전기공사 실시설계용역 계약 발주
- 2021. 9.: 전기공사 실시설계용역 계약 체결
- 2021. 11.: 전기공사 실시설계용역 착수
- 2021. 12.: 전동차 제작구매 계획 수립(검단연장선과 통합발주),
- 2022. 2.: 전동차 제작구매 계약의뢰
- 2022. 4.: 전동차 제작구매 입찰공고(조달청),
기계분야 실시설계 및 통신분야 기본설계용역 완료
- 2022. 5.: 신호분야 기본설계용역 완료
- 2022. 6.: 전동차 제작구매 계약 체결

☐ 향후 추진계획

- 2022. 7.: 전동차 제작구매 및 통신분야 실시설계용역 착수
- 2022. 8.: 신호분야 실시설계용역 착수
- 2023. 하반기: 전기·신호·통신 분야 실시설계용역 완료
- 2024. 상반기: 기계·전기·신호·통신 공사 착공
- 2027. 하반기: 종합시험운행 및 개통

부서명	직위(급)	성명	행정번호
기전부	기 전 부 장	심재홍	451-2706
	차 량 설 비 담 당	김영기	451-2715
	담 당 자	김정호	451-2826