



|주|서영엔지니어링

135-851 서울 송파구 잠실동 193-9 성지빌딩 4F

Tel : 02-413-2962/4 Fax : 02-413-2965

담당 박상환 Tel :02-413-2962/5 Fax : 02-413-2965 E-mail : swpark59@nate.com

문서번호 : 서영감리제2018-539호

시행일자 : 2018-09-07

수 신 : 도시기반시설본부장

참 조 : 도시철도설비부장

선 결			지 시	
접	일자 시간		결 재	
수	번호		· 공 람	
처 리 과				
담 당 자				
심 사 자			심 사 일	

제 목 : 지하철 9호선 3단계 918공구 자전거주차장 설치불가 실정보고서 제출의건

1. 공문 도시철도 토목부-3914(2016.3.30.)송파구 교통과-14650(2016.4.21.),도시철도 토목부-6446(2016.5.23.)서영감리 제2016-265호(2016.05.23.)서영감리 제2017-817호(2017.12.01.), 도시철도 토목부-16121(17.12.11),관련사항 입니다.

2. 위호와 관련하여 서울지하철 9호선 3단계 918공구 관련공정(전기)기계식 자전거 주차장 설치불가 관련하여 불인과 같이 검토.확인한결과 설계변경이 예상되어 실정보고 합니다.

붙 임 : 1. 감리 검토의견서 1부

2. 시공사공문 사본 및 실정보고서 1부. 끝.

서울지하철9호선3단계 918공구 건설공사 책임감리인



감리실정보고서

공사명	서울지하철9호선3단계 918공구	검토구분	○감리단 자체검토	●발주자 검토요청	○시공사 검토요청	○기타
문서번호	도시철도토목부-6446,16121	검토일자	2018.07.26	검토자	박상환	<i>PS</i>
수신	도시기반시설본부장	확인자	책임감리원 채종근 <i>채종근</i>			
제목	자전거주차장 설치 불가에따른 실정보고 검토					

1. 검토목적

지하철 918공구 건설공사관련 효율적 공간사용 및 시민편의 증진도모를 위한 931정거장 「기계식 자전거 전용주차장」을 미설치하고, 관계기관협의를 통한 실용적 자전거 주차대로 변경하는데 그 목적이 있음

2. 공사개요

- 공사명 : 서울지하철 9호선 3단계 918공구 전기공사
- 공사금액: 4,736,230,060원
- 착공일 : 2016년 05월 12일
- 준공예정일 : 2018년 12월 31일
- 수전용량 : 4100KVA (정거장:3800KVA, S1:300KVA)
- 정거장 : 1개소 (대합실, 승강장)
- 본선터널 : 터널조명, 비상콘센트, 비상등/유도등
- 본선 환기구 : 3개소 (930S1,E1,E2)

3. 관련근거

- 가. '13년 07월: 자전거 시설현황 자료요청 및 제출
- 나. '14년 05월: 922공구 “ 자전거 전용주차장” 개선방안 검토
- 다. '14년 06월 17일 :922공구 검토결과 및 시행방안 보고
- 라. '14년 06월 24일 :9호선3단계 전체 “ 자전거 전용주차장” 시행계획 파악
- 마. '14년 07월 02~10일 :9호선 3단계 정거장별 검토 및 조치의견 조사 및 제출(도시철도 토목부)
- 바. '14년 07월 15일 :9호선 3단계 정거장별 적정성 및 시행방안 검토 제출 (도시철도 건축부)
- 사. '16년 03월 30일 :삼전, 방이사거리 자전거 거치대 설치업무협조요청 (도시철도 →송파구청)
- 아. '16년 04월 21일 :삼전, 방이사거리 자전거 거치대 설치관련회신 (송파구청교통과-14650)→(도시철도토목부)
- 자. '16년 05월 23일 : 자전거 주차장 실정보고 요청 (도시철도토목부-6446) →(918공구 감리단)
- 차. '16년 05월 23일 :자전거 주차장 실정보고 요청 (918공구감리단 서영감리제2016-265호)→(918공구 시공사)
- 카. '17년 12월 01일 :저전거 주차장 변경실정보고 (918공구감리단 서영감리제2017-817호)→(도시철도토목부)
- 타. '17년 12월 11일 :저전거 주차장설치계획변경 실정보고승인통보 (도시철도토목부-16121)→(918공구 감리단)
- 파.1)입찰안내서 제3장 계약조건 「공사계약일반조건」 제19조(설계변경등)①항 ,2) 「공사계약일반조 건」 제21조 (설계변경으로 인한 계약금액 조정의 제한등), 3) 「 일괄공사계약특수조건」 제19조 ,제19조의 1~7,제20조

4. 검토내용

가. 변경사항

자전거 주차장 200대 → 자전거 거치대 115대 변경

나. 변경사유

지하 지장물 접촉

다. 자전거 주차장

1)자전거 주차장 계획현황 (1호기,2호기)

- 가) 1호기: P-CY1 PNL ,전력간선 HF-CO 1C/25SQ *4, HF-IO 16SQ ST 54C ,G-TYPE(8개),G-1 TYPE(2개)
방우콘센트(4개),기류유인팬 0.2KW *2개소 및 전등,전열 HFIO 4SQ*2,E-4SQ ST16C 배관배선 설치.
- 나) 1호기: P-CY2 PNL ,전력간선 HF-CO 1C/35SQ *4, HF-IO 16SQ ST 54C ,G-TYPE(8개),G-1 TYPE(2개)
방우콘센트(4개),기류유인팬 0.2KW *2개소 및 전등,전열HFIO 4SQ*2,E-4SQ ST16C 배관배선 설치.

감리실정보고서

공사명	서울지하철9호선3단계 918공구	검토구분	<input type="radio"/> 감리단 자체검토	<input checked="" type="radio"/> 발주자 검토요청	<input type="radio"/> 시공사 검토요청	<input type="radio"/> 기타
문서번호	도시철도토목부-6446	검토일자	2018.07.26	검토자	박상환	
수신	도시기반시설본부장	확인자	책임감리원	채종근		
제목	자전거주차장 설치 불가에따른 실정보고 검토					

2)자전거 주차장 변경안 (1호기,2호기)-도면 삭제적용

- 가) 1호기: P-CY1 PNL ,전력간선 HF-CO 1C/25SQ *4, HF-IO 16SQ ST 54C ,G-TYPE(8개),G-1 TYPE(2개)
방우콘센트(4개),기류유인첸 0.2KW *2개소 및 전등,전열HFIO 4SQ*2,E-4SQ ST16C 배관배선 삭제
- 나) 2호기: P-CY2 PNL ,전력간선 HF-CO 1C/35SQ *4, HF-IO 16SQ ST 54C ,G-TYPE(8개),G-1 TYPE(2개)
방우콘센트(4개),기류유인첸 0.2KW *2개소 및 전등,전열HFIO 4SQ*2 ,E-4SQ ST16C 배관배선 삭제

3)자전거 주차장 (1호기)- 내역서 삭제적용

- 가)P-CY-1 PNL (1개)-삭제, G TYPE(10개),방우콘센트(4개) 및 P-CY1 PNL HFCO 1C/25SQ*4 ,E-16SQ ST 54C 삭제
1호기 전등,전열 HFIO 4SQ*2, E-4SQ ST16C 배관배선 삭제

라. 변경내역 증감현황금액

구분	당초(원)	변경(원)	개략공사비 증감금액(원)	비고
순공사비	3,401,001,343원	3,380,794,005원	-20,207,338원	
간접비	1,335,228,717원	1,325,547,999원	- 9,680,718원	
합계	4,736,230,060원	4,706,342,004원	-29,888,056원	

마. 변경세부내역

구분	공종명	당초(원)	변경(원)	개략공사비 증감금액(원)	비고
전기공사	전력간선공사	1,076,443,379원	1,062,234,645원	-14,208,734원	분전반삭제 (P-CY-2)
	전등설비공사	481,299,064원	477,094,631원	- 4,204,433원	조명기구삭제 G TYPE(10개)
	전열설비공사	73,658,646원	71,864,475원	- 1,794,171원	방우콘센트삭제 (4개)
	합계	1,631,401,089원	1,611,193,751원	- 20,207,338원	

5. 검토결과

- 상기와 같이 시공사에서 제출한 실정보고서류는 검토한결과 관련공정 “기계식자전거 주차장 설치불가” (도시철도 토목부에서 계획변경승인)에 따른 전력,전등 전열설비변경사항으로 공사품질 확보 및 시설규정에 적정한 것으로 검토되어 변경사항에 대한 설계변경이 타당하여 변경 시정코자 하며,
- 본 설계변경으로 인해 감소되는 금액은 당초대비 (- 29,888천원)으로 전체공사 준공전 전체공사에 대하여 증,감되는 금액을 합산하여 계약금액이내에서 조정하되, 설계변경에 정산반영 하는 것이 타당한 것으로 판단 사료됨.