



|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 : 서영감리제2018-545호

시행일자 : 2018-09-10

수 신 : 도시기반시설본부장

참 조 : 도시철도설비부장

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

제 목 : 지하철 9호선 3단계 이동통신기계실 전력간선변경 실정보고서 제출의견

1. 공문 도시철도설비부-11757 (2017.09.25.)관련사항 입니다.

2. 위호와 관련하여 서울지하철 9호선 3단계 918공구 관련공정(전기) 이동통신 변경 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 책임감리원



감리실정보고서

공사명	서울지하철9호선3단계 918공구	검토구분	○감리단 자체검토	●발주자 검토요청	○시공사 검토요청	○기타
문서번호	도시철도설비부-11757	검토일자	2018.09.07	검토자	박상환	
수신	도시기반시설본부장	확인자	책임감리원 채종			
제목	이동통신기계실 전력간선변경 실정보고 검토					

1. 검토목적

지하철 9호선3단계 931정거장 이동통신기계실 전력간선변경 여부에따른 적정성 검토 및 전기공사 변경에 대한 적정성을 검토하고자함.

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. 공문 : 도시철도설비부-11757(2017.09.26) 9호선3단계 전기분야 공정회의 결과알림
 나. 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

전기용량 3상 380/220V 40KVA → 전기용량 3상 380/220V 69.8KVA

나. 변경사유

이동통신 전원항목 포함되어 있는바 반영하되, 총사업비 범위내에서 정산처리

다. 이동통신기계실 전력간선

1) 이동통신기계실 계획현황

- 가) 전기실 1,2호계 LV-EL PNL에서 공급 (당초용량:3상 40KVA)
 나) 이동통신기계실 분전반(L-PC) 3상4선 380/220V 당초간선 : HFCO 1C/35SQ*4, HF-IO 16SQ ST 54C

2) 이동통신기계실 변경안

- 가) 전기실 1,2호계 LV-EL PNL에서 공급 (변경용량:3상 69.8KVA)
 나) 이동통신기계실 분전반(L-PC) 3상4선 380/220V 변경간선: HFCO 1C/50SQ*4, HFIX 25SQ ST 70C

라. 공사비 증·감 현황

구분	변경전(원)	변경후(원)	개략공사비 증감금액(원)	비고
순공사비	3,401,001,343원	3,405,814,440원	+ 4,813,097원	
간접비	1,335,228,717원	1,336,238,231원	+ 1,009,514원	
합계	4,736,230,060원	4,742,052,671원	+ 5,822,611원	

감리실정보고서

공 사 명	서울지하철9호선3단계 918공구	검 토 구 분	○감리단 자체검토	●발주자 검토요청	○시공사 검토요청	○기타
문 서 번 호	도시철도설비부-11757	검 토 일 자	2018.09.07	검토자	박상환	
수 신	도시기반시설본부장	확 인 자	책임감리원 채 중 금 			
제 목	이동통신기계실 전력간선변경 실정보고 검토					

마. 변경세부내역

구 분	변경전(원)	변경후(원)	개략공사비 증감금액(원)	비 고
전력간선설비공사	1,076,443,379원	1,080,256,476원	+ 4,813,097원	
합 계				

바. 수량변경 증.감 현황

구 분	당초설치분	변경설치분	증감 설치수량	비 고
전력간선설비공사	HF-CO 1C/35SQ, HF-IO 16SQ ST54C	HF-CO 1C/50SQ*4, HFIX 25SQ ST70C	HF-CO 1C/50SQ*4, HFIX 25SQ ST 70C	당초배관배선 삭제 변경배관배선 추가
합 계				

5. 검토의견

- 이동통신기계실 전기용량 증가에 따른 전력간선변경은 검토한결과 관련공정(전기)의 변경사항 및 공사품질 확보. 관련시설규정에 적정한 것으로 검토되어 변경사항에 대한 설계변경이 타당하여 변경 시공코저 하며,
- 본 설계변경으로 인해 증가되는 금액은 당초대비 (+ 5,831 천원)으로 전체공사 준공전 전체공사에 대하여 증감되는 금액을 합산하여 계약금액이내에서 조정하되, 설계변경에 정산반영하는 것이 타당한 것으로 판단 사료됨.