

문서제목	마곡광장 조성공사 가감차로 설치 관련 가로등 이설 실정보고의 건				
접수번호	기전사업부-1508	접수자	장재욱	접수일시	2018.05.31


서 광 중 합 개 발 주 식 회 사
 (www.i-skd.com)

우)110-062 서울시 종로구 경희궁길 28 ☎ 02) 3702-5525 FAX : 3702-5594

문서번호 : 마곡 제 2018 - 06-2 호

시행일자 : 2018. 05. 30.

수 신 : 서울주택도시공사 사장

참 조 : 기전사업부장

제 목 : 마곡광장 조성공사 가감차로 설치관련 가로등 이설 실정보고의 건

1.귀 공사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2.관련근거:

1)기전사업부-657(2018.03.12.)마곡광장 조성공사 가감차로 설치관련 지장물 현황 통보 및 검토 요청.(서울주택도시공사)

3.마곡광장 조성공사 가감차로 설치관련 가로등 이설에 따른 첨부와 같이 실정보고 하오니 검토후 처리하여 주시기 바랍니다.

첨부 : 실정보고서 ----- 1부 끝.

서광종합개발주식회사 대표이사 이 정 익



부원

장재욱

기전사업부장 박철규

실 정 보 고

(제목 : 마곡광장 조성공사 가감차로 설치관련 가로등 이설공사건)

2018 . 05 .

마곡지구 택지개발 전기공사

서광종합개발 (주)

목 차

- 1 실 정 보 고 사 유 서
- 2 주 요 수 량 증 감 현 황
- 3 도 면
- 4 내 역 서
- 5 설 계 도

1. 실정보고 사유서

1) 개요

마곡광장 조성공사 가감차로 설치에 따라 가로등 이설이 필요 한 바 가로등공사 물량증감이 발생하여 보고하고자 함.

- 근거 : 1) 기전사업부-657 (2018.03.12.) 마곡광장 조성공사 가감차로 설치관련 지장물 현황 통보 및 검토 요청 (서울주택도시공사)

2) 주요내용

기존가로등이설 : 5본

3) 공사비 증감현황

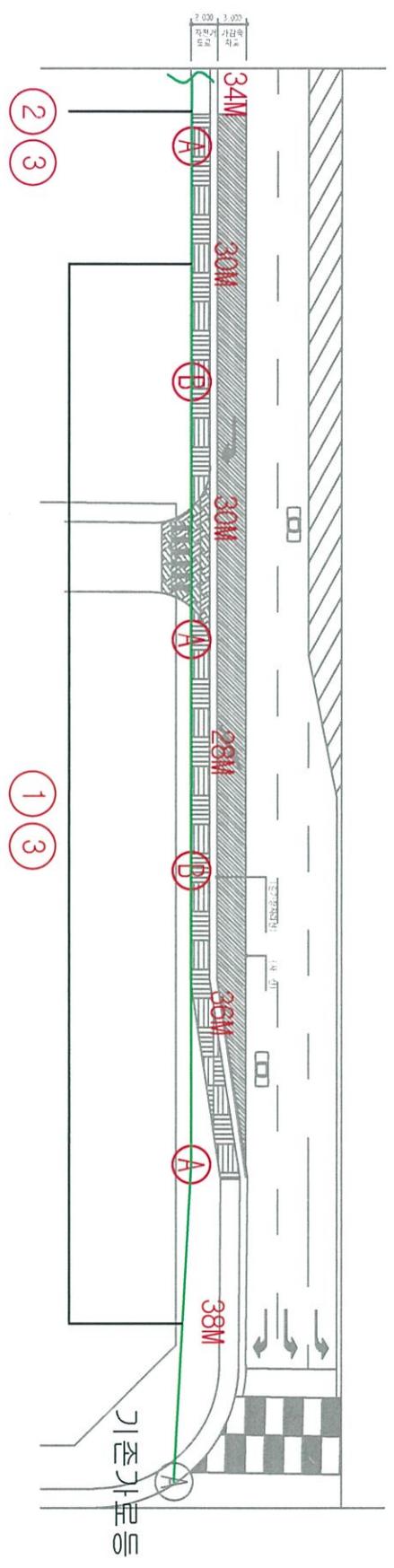
구 분	당 초	변 경	증 감	비 고
마곡광장 가로등이설공사	-	12,601,313	12,601,313	
당초계약금액	6,381,100,000	6,381,100,000		
합 계 (당초+증감)	6,381,100,000	6,393,701,313	12,601,313	

2. 주요수량 증감현황

구분	항목	단위	당초	변경	증감	비고
마곡광장 가로등공사	전선관설치	m	-	416	416	수량변경
	난연케이블설치	m	-	1,320	1,320	
	가로등 매입기초	ea	-	5	5	
	가로등주 이설	본	-	5	5	
	방수형접속함 (누전차단기)	ea	-	10	10	
	방수형접속함 (직선접속재)	ea	-	10	10	

마곡광장 가로등 이설도

S = NONE



CABLE SCHEDULE

NO.	CABLE SIZE	GROUND	REMARKS	비고
①	0.6/1.0KV F-CV 4-6S0/1C	0.6/1KV F-GV 10S0	CD-P 36φ	가로등
②	0.6/1.0KV F-CV 4-10S0/1C	0.6/1KV F-GV 10S0	CD-P 36φ	가로등
③	0.6/1.0KV F-CV 2-6S0/1C		CD-P 36φ	보행등

LEGEND

○ : 12M STEEL POLE (COM 250W + LED 40W)



에스에이지 공사

설계 담당
DESCRIPTION OF REVISION

일시	내역	필요성	수행

주 기 색

설계: SAH
설계: NONE

도면번호: 2017-10

도면명: MAI-1001

도면작성: MAI-1001

마곡광장 가로등 이설도

업주명: (주)에스에이지공사



공사원가계산서

공사명 : 마곡지구 도시개발사업 전기공사

[마곡지구]

구	분	조정계수	구성비	금		구	성	비	비	고	
				당초	액						변경
손 공 사 원 가	직 접 공 사 비	0	0	0	9,213,093	9,213,093					
		직접공사비	0	0	0	9,213,093	9,213,093				
		간접노무비	0.351	10.54%	0	340,842	340,842	직공*(직노계수)*구성비			
		산재보험료	0.406	3.70%	0	138,399	138,399	직공*(노무계수)*구성비			
		고용보험료	0.406	0.79%	0	29,550	29,550	직공*(노무계수)*구성비			
		국민건강보험료	0.351	1.70%				직공*(직노계수)*구성비			
		노인장기요양보험료	1	6.55%				국민건강보험료*구성비			
		국민연금보험료	0.351	2.49%				직공*(직노계수)*구성비			
		퇴직공제부금비	0.351	2.30%	0	74,377	74,377	직공*(직노계수)*구성비			
		산업안전보건관리비	0.883	1.88%	0	183,529	183,529	직공*(재료+직노계수)*구성비*1.2			
		하도대금발급수수료	0	0.000%	0	0	0	(직접공사비 * 0%*			
		기타경비	0.938	3.11%	0	268,762	268,762	직공*(재료+노무계수)*구성비			
		공사이행보증수수료	0	0.000%	0	0	0	(직공*구성비)*공기(0년)			
[소계]	0	0.00%	0	1,035,459	1,035,459						
계	0	0.00%	0	10,248,552	10,248,552	직접공사비+간접공사비					
일반관리비	0	3.49985%	0	358,683	358,683	(직공+간공)*구성비					
이윤	0	7.999303%	0	848,504	848,504	(직공+간공+일반)*구성비					
정기안전점검비	0	0.00%									
공사손해보험료	0	0.00%									
공급가액	0	0.00%									
부가가치세	0	10.00%									
도급액	0	0	0	12,601,313	12,601,313	공금가액+매입세+부가가치세+시운전비					

수 량 산 출 서

공 증	산 출 근 거	계
전선관	CD-P 36C	416.0
	가로등 $(34*1)+(30*2)+(28*1)+(36*1)+(38*1)+(2*6)$	208.0
	보행등 $(34*1)+(30*2)+(28*1)+(36*1)+(38*1)+(2*6)$	208.0
케 이 블	600V F-CV 6mm ² /C-2열	440.0
	보행등 $((34*1)+(30*2)+(28*1)+(36*1)+(38*1))*2+(2*2*6)*2$	440.0
케 이 블	600V F-CV 6mm ² /C-4열	728.0
	가로등 $((30*2)+(28*1)+(36*1)+(38*1))*4+(2*2*5)*4$	728.0
케 이 블	600V F-CV 10mm ² /C-4열	152.0
	가로등 $((34*1))*4+(2*2*1)*4$	152.0
접지전선	F-GV 10mm ²	220.0
	$(34*1)+(30*2)+(28*1)+(36*1)+(38*1)+(2*2*6)$	220.0
가로등 매입기초	650x840x1080x1200	5.0
	5	5.0
가로등주 이설(300W이하)	12m이하/1등용(기계화시공)	5.0
	5	5.0
방수형 접속함	누전차단기 내장, 방수형	10.0
	5+5	10.0
방수형 접속함	방수 접속함, 직선접속재	10.0
	5+5	10.0
관로터파기	일반부	78.0
	$(34*1)+(30*2)+(28*1)+(36*1)+(38*1)$	196.0
경고테이프		196.0
일반부	196	196.0

일 위 대 가 목 록

[마곡지구 도시개발사업 전기공사]

코 드	품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비고
EKA46171051	폴리에틸렌 전선관(가로등)	CD-P 36mm(설치비)	m	208.0	3,945.0		4,153.0	
ELD31592030	0.6/1kV XLPE 난연 케이블(옥외)	F-CV 1C×6mm(가로등-2열)	m	696.0	1,327.0		2,023.0	1열환산
ELD31594030	0.6/1kV XLPE 난연 케이블(옥외)	F-CV 1C×6mm(가로등-4열)	m	689.0	1,106.0		1,795.0	1열환산
ELD31594040	0.6/1kV XLPE 난연 케이블(옥외)	F-CV 1C×10mm(가로등-4열)	m	1,140.0	1,327.0		2,467.0	1열환산
EMJ21502100-2	가로등주 이설(300W이하)	12m이하/1등용(기계화시공)	주	7,480.0	277,831.0	8,949.0	294,260.0	
ER064200200	경고테이프	저압선로	M	188.0	72.0		260.0	
ESC21000200	터파기(기계90+인력10%)	보통토사	m3	306.0	1,821.0	256.0	2,383.0	
ESC31000300	퇴메우기(기계90+인력10%)	보통토사	m3	340.0	1,139.0	285.0	1,764.0	
ESC80004220	가로등 매입기초(접지일체형)	650x840x1080x1200	개소	316,214.0	28,319.0	7,054.0	351,587.0	
EUC01001110	방수형 접속함	누전차단기 내장,방수형	EA	38,958.0	16,109.0		55,067.0	
EUC01001210	방수형 접속함	방수 접속함,직선접속재	EA	13,308.0	16,109.0		29,417.0	
	접지선(구내)(비주택)	F-GV 10 mm' 이하	m	1,017.0	1,097.0		2,114.0	

일 위 대 가 표

[마곡지구 도시개발사업 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
EKA46171051 폴리에틸렌 전선관(가로등) CD-P 36mm(설치비) m												
폴리에틸렌 전선관	CD-P 36mm	M	1.03	513.00	528.30	-	-	-	-	513.00	528.30	지급자재
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1.00	79.24	79.20	-	-	-	-	79.20	79.20	
잡재료비	배관배선의 2%	식	1.00	10.56	10.50	-	-	-	-	10.50	10.50	
노무비	배전전공	인	0.01	-	-	199,748.08	1,997.40	-	-	199,748.00	1,997.40	
노무비	보통인부	인	0.03	-	-	72,147.12	1,947.90	-	-	72,147.10	1,947.90	
공구손료	인력품의 3%	식	1.00	118.35	118.30	-	-	-	-	118.30	118.30	
[합 계]					208.00		3,945.00		-		4,153.00	
ELD31592030 0.6/1kV XLPE 난연 케이블(육외) F-CV 1C×6mm(가로등-2열) m												
0.6/1kV 가교폴리에틸렌난연케이블	F-CV, 1C 6mm ²	m	1.03	625.01	643.70	-	-	-	-	625.00	643.70	전기 4-34
잡재료비	배관배선의 2%	식	1.00	12.87	12.80	-	-	-	-	12.80	12.80	
노무비	보통인부	인	0.006	-	-	72,147.12	432.80	-	-	72,147.10	432.80	
노무비	저압케이블전공	인	0.006	-	-	149,195.69	895.10	-	-	149,195.60	895.10	
공구손료	인력품의 3%	식	1.00	39.83	39.80	-	-	-	-	39.80	39.80	
[합 계]					696.00		1,327.00		-		2,023.00	전기 4-34
ELD31594030 0.6/1kV XLPE 난연 케이블(육외) F-CV 1C×6mm(가로등-4열) m												
0.6/1kV 가교폴리에틸렌난연케이블	F-CV, 1C 6mm ²	m	1.03	625.01	643.70	-	-	-	-	625.00	643.70	전기 4-34
잡재료비	배관배선의 2%	식	1.00	12.87	12.80	-	-	-	-	12.80	12.80	
노무비	보통인부	인	0.005	-	-	72,147.12	360.70	-	-	72,147.10	360.70	
노무비	저압케이블전공	인	0.005	-	-	149,195.69	745.90	-	-	149,195.60	745.90	
공구손료	인력품의 3%	식	1.00	33.19	33.10	-	-	-	-	33.10	33.10	
[합 계]					689.00		1,106.00		-		1,795.00	전기 4-34
ELD31594040 0.6/1kV XLPE 난연 케이블(육외) F-CV 1C×10mm(가로등-4열) m												
0.6/1kV 가교폴리에틸렌난연케이블	F-CV, 1C 10mm ²	m	1.03	1,047.38	1,078.70	-	-	-	-	1,047.30	1,078.70	전기 4-34
잡재료비	배관배선의 2%	식	1.00	21.57	21.50	-	-	-	-	21.50	21.50	
노무비	보통인부	인	0.006	-	-	72,147.12	432.80	-	-	72,147.10	432.80	
노무비	저압케이블전공	인	0.006	-	-	149,195.69	895.10	-	-	149,195.60	895.10	
공구손료	인력품의 3%	식	1.00	39.83	39.80	-	-	-	-	39.80	39.80	
[합 계]					1,140.00		1,327.00		-		2,467.00	전기 4-34
EMJ21502100-2 가로등주 이설(300W이하) 12m이하/1등용(기계화시공) 주												
가로등주 설치(300W이하)	10m-12m 이하(기계화시공)	개소	1.80	4,156.00	7,480.00	154,351.00	277,831.00	4,972.00	8,949.00	163,479.00	294,260.00	EMJ21502100
[합 계]					7,480.00		277,831.00		8,949.00		294,260.00	전기품셈 5-27(나)
ER064200200 경고테이프 저압선로 M												
지중선용 가선철물(저압용)	케이블표지시트, 0.23×400	m	1.00	188.10	188.10	-	-	-	-	188.10	188.10	
노무비	보통인부	인	0.00	-	-	72,147.12	72.10	-	-	72,147.10	72.10	
[합 계]					188.00		72.00		-		260.00	
ESC21000200 터파기(기계90+인력10%) 보통토사 m ³												
터파기	토사(자연상태),백호0.7M ³	M ³	0.90	340.00	306.00	421.00	378.90	285.00	256.50	1,046.00	941.40	ESC22000400
인력터파기	보통토사	m ³	0.10	-	-	14,429.00	1,442.90	-	-	14,429.00	1,442.90	ESC22000300
[합 계]					306.00		1,821.00		256.00		2,383.00	
ESC31000300 되메우기(기계90+인력10%) 보통토사 m ³												
되메우기	토사,백호0.7M ³	M ³	0.90	378.00	340.20	468.00	421.20	317.00	285.30	1,163.00	1,046.70	ESC32000600
되메우기	토사,인력	M ³	0.10	-	-	7,179.00	717.90	-	-	7,179.00	717.90	ESC32000500
[합 계]					340.00		1,139.00		285.00		1,764.00	
ESC80004220 가로등 매입기조(집지일체형) 650×840×1080×1200 개소												
가로등 매입기조(집지일체형)	650×840×1080×1200	개소	1.00	307,800.00	307,800.00	-	-	-	-	307,800.00	307,800.00	

일 위 대 가 표

[마곡지구 도시개발사업 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
터파기(기계90+인력10%)	보통토사	m3	1.60	306.00	489.60	1,821.00	2,913.60	256.00	409.60	2,383.00	3,812.80	ESC21000200
도메우기(기계90+인력10%)	보통토사	m3	0.56	340.00	190.40	1,139.00	637.80	285.00	159.60	1,764.00	987.80	ESC31000300
인력잔토처리	현장처리	m3	1.05	-	-	14,429.00	15,150.40	-	-	14,429.00	15,150.40	ESC80000600
굴삭기(무한궤도)	0.7M3	HR	0.40	19,337.00	7,734.80	24,045.00	9,618.00	16,212.00	6,484.80	59,594.00	23,837.60	ESC80002400
[합 계]		1.09			316,214.00		28,319.00		7,054.00		351,587.00	LH공사
EUC01001110 방수형 접속함 누전차단기 내장:방수형 EA												
방수형 접속함	(방수 접속함)	EA	1.00	38,475.00	38,475.00	-	-	-	-	38,475.00	38,475.00	
노무비	내선전공	인	0.13	-	-	123,922.94	16,109.90	-	-	123,922.90	16,109.90	
공구손료	인력품의 3%	식	1.00	483.29	483.20	-	-	-	-	483.20	483.20	
[합 계]					38,958.00		16,109.00		-		55,067.00	
EUC01001210 방수형 접속함 방수 접속함,직선접속재 EA												
방수형 접속함	(방수 접속함,직선접속재)	EA	1.00	12,825.00	12,825.00	-	-	-	-	12,825.00	12,825.00	
노무비	내선전공	인	0.13	-	-	123,922.94	16,109.90	-	-	123,922.90	16,109.90	
공구손료	인력품의 3%	식	1.00	483.29	483.20	-	-	-	-	483.20	483.20	
[합 계]					13,308.00		16,109.00		-		29,417.00	

단 가 대 비 표

[마곡지구 도시개발사업 전기공사]

코 드	품 목	규 격	단위	재 로 비								노 무 비	비 그		
				가격정보	PAGE	물가지로	PAGE	유동물가	PAGE	거래가격	PAGE			조사가격	PAGE
20120100149	방수형 접속함	(방수 접속함)	EA										38,475		
20120100150	방수형 접속함	(방수 접속함, 직선접속제)	EA										12,825		
38050197007	글삭기(유압식백호)	0.7 M3	대												전원
38300237003	트럭탑재형 크레인	3톤	대												전원
56100017033	모래	서울, 새척사,도착도	M3										17,955		
56900017002	노무비	건설기계운전자	인												98,166
56900017004	노무비	건설기계조정장	인												86,256
56900017016	노무비	내선전공	인												123,923
56900017031	노무비	배전전공	인												199,748
56900017041	노무비	보통인부	인												72,147
	노무비	무선안테나공	인												180,390
	노무비	통신설비용	인												158,175
	노무비	통신케이블공	인												231,919
56900017059	노무비	화물차운전자	인												90,970
56900017076	노무비	저압케이블전공	인												149,196
59753067005	폴리에틸렌 전선관	CD-P 35mm	M										600		
59755057153	지중선용 가선철물(서양용)	케이블표지시트, 0.23x400	m										188		
61450287904	0.6/1kV 가교폴리에틸렌단연케이블	F-CV, 1C 6mm²	m										625		
61450287905	0.6/1kV 가교폴리에틸렌단연케이블	F-CV, 1C 10mm²	m										1,047		
99655W01150	가로등 매입기조(접지일체형)	650x840x1080x1200	개소										307,800		
SSOC315401Z	접지선(구내)비주탁)	F-GV 10 mm² 이하	m										1,017		1,097

중 기 단 가 목 록

[마곡지구 도시개발사업 전기공사]

코 드	품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비 고
ESC22000400	터파기	토사(자연상태),백호0.7M3	M3	340.0	421.0	285.0	1,046.0	
ESC32000500	되메우기	토사,인력	M3		7,179.0		7,179.0	
ESC32000600	되메우기	토사,백호0.7M3	M3	378.0	468.0	317.0	1,163.0	