

# 上海市市政工程养护维修估算指标

第六册 城市道路交通管理设施

SHA1-42(06)-2023

(补充项目报批稿)

上海市建筑建材业市场管理总站

上海市公安局交通管理总队

2025年12月

## 目录

第四章 交通信号设施 章说明.....	3
工程量计算规则 .....	5
附件 1 估算指标汇总表.....	35
附件 2 人材机单价汇总表.....	37

# 第四章 交通信号设施

## 章说明

- 一、本章人工、材料、机械台班基准期价格采用上海市 2025 年 2 月信息价格及市场价格。
- 二、本章费用计算顺序，如表 1 所示。

表 1 本章费用计算顺序表

序号	项目	取费基数及计算式
一	直接费	(一) + (二) + (三)
(一)	人工费小计	—
(二)	材料费小计	—
(三)	施工机具(机械)使用费	—
二	综合费用	一 × 4%
三	增值税	[一+二] × 9%
四	指标基价	一+二+三

三、本章费用内容及计算方法依据《关于调整本市城市基础设施养护维修工程规费项目设置及费用计算等相关事项的通知》（沪建标定[2024]84号文），费率标准按照国家和本市有关部门发布的现行规定执行。今后以国家和本市造价管理部门发布的有关规定调整。

四、本章中维修养护的养护维修率等技术数据和工作内容，均按交安养护技术标准和规范的要求，并结合本地 2022 年度-2023 年度的城市道路交通管理设施运行、养护及其管理的技术、经济资料，统计数据整理分析确定。实际使用中，养护维修率可根据不同情况、区域和管理要求进行调整。

五、本章包括更换主干路交叉口信号灯、次干路交叉口信号灯、支路交叉口信号灯、更换主干路交叉口控制箱、次干路交叉口控制箱、支路交叉口控制箱、更换主干路交叉口通信箱、次干路交叉口通信箱、支路交叉口通信箱以及清洗与巡查信号设施等估算分项指标。

六、估算指标所包括的内容：

(1) 更换信号灯-主干、次干、支路交叉口分项指标分为安装信号灯杆；安装信号灯；安装 LED 信息屏；安装信号灯具发光单元、倒计时单元；更换进线管；更换接地棒；更换管内接地线；更换导线；更换环形检测圈导线；馈线；校正信号灯；手

孔井；铺设电缆保护管等内容。

(2) 更换控制箱-主干、次干、支路交叉口分项指标分为安装控制机箱内部件；安装控制机箱外门；安装控制机箱箱体；更换电源线；铺设电缆保护管；更换进线管；等内容。

(3) 更换通信箱-主干、次干、支路交叉口分项指标分为安装通信机箱内部件；安装通信机箱外门；安装通信机箱箱体；光缆埋地敷设；铺设光缆、电缆保护管；更换进线管等内容。

(4) 清洗及巡查信号设施。

七、本章估算指标按路口等级，即主干路交叉口(含主干路与其他路口交叉口)、次干路交叉口(含次干路与次干路、次干路与支路交叉口)、支路交叉口(含支路与支路交叉口)等分别套用，其中清洗信号设施及巡查信号设施估算分项指标已综合考虑路口等级。

八、清洗信号设施按照每年一次频次考虑，清洗范围为高架下方（占比约为10%），估算指标单价已综合考虑该情况，可根据实际占比进行相应调整；如需机箱内部清洁，另按《上海市道路综合杆工程养护维修预算定额》中第七章防腐防锈与保洁相应定额子目执行。

九、巡查信号设施按照每年十二次频次考虑，估算指标单价已综合考虑该情况，如实际发生频次与估算指标不同时，可根据实际进行相应调整；

# 工程量计算规则

- 一、 更换信号灯-主干、次干、支路交叉口均以“路口”为单位计算；
- 二、 更换控制箱-主干、次干、支路交叉口均以“路口”为单位计算；
- 三、 更换通信箱-主干、次干、支路交叉口均以“路口”为单位计算；
- 四、 清洗信号设施以“路口”为单位计算，按照养护维修范围内的全部路口进行计算；
- 五、 巡查信号设施以“路口”为单位计算，养护频次以实际发生为准；
- 六、 本指标按照十字型路口编制。其他形式路口可将人工、材料、机械按如下系数调整，一字型路口指标人工、材料、机械乘以系数 0.5，丁字型路口指标人工、材料、机械乘以系数 0.75，五岔型路口指标人工、材料、机械乘以系数 1.25。

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060401	指标单位	路口	指标基价（元）				6293.14
指标名称	更换信号灯-主干路交叉口			直接费	人工费（元）			1319.78
工作内容	1、更换信号灯及配件、新信息屏幕、管线、信号灯杆并进行垂直度调整等；2、校正、调试；3、拆除信号灯元器件、配件等。				材料费（元）			3631.94
					施工机具（机械）使用费（元）			599.74
					综合费用（元）			222.06
					增值税（元）			519.62
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价(元)	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率(%)	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装单曲臂式信号灯杆长≤6.5m	根	4672.52	0.1	0.00422	19.72	0.94	17.41	1.37
安装圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	根	5234.5	0.1	0.00062	3.25	0.17	2.85	0.23
安装长臂信号灯杆 JX~6.8~16	根	14346.62	0.13	0.00092	13.2	0.41	12.22	0.57
安装直杆信号灯杆 JXZ~4500	根	982.08	0.4	0.01217	11.95	1.35	9.35	1.25
安装信号灯（车行）	套	4828.95	4.5	0.47092	2274.05	118.64	2071.81	83.59
安装信号灯（人行）	套	2952.96	2.1	0.15085	445.45	38.01	380.67	26.78
安装 LED 信息屏	m2	19469.17	6.9	0.00197	38.35	0.32	37.87	0.17
安装信号灯具发光单元、倒计时单元	个	1892.12	0.3	0.13632	257.93	27.48	211.11	19.34
更换进线管	根	229.85	2.3	1.91841	440.95	241.66	199.28	

年维修养护费用								
工程项目	单位	单价(元)	年养护维修量		合价(元)	其中		
			养护维修率(%)	数量		人工费(元)	材料费(元)	机械费(元)
更换接地棒	根	284.96	1.0	0.01368	3.9	1.98	1.38	0.54
更换管内接地线	km	20453.25	1.9	0.00161	32.93	5.07	27.86	
更换导线	km	18998.03	1.2	0.04109	780.63	465.85	237.16	77.62
更换环形检测圈导线	个	787.76	4.6	0.27126	213.69	82.83	66.34	64.52
馈线	m	50.5	0.9	2.05105	103.58	88.09	15.49	
校正信号灯	套	448	3.4	0.60004	268.82	29.64		239.18
校正信号灯具元器件	个	358.4	0.1	0.04544	16.29	1.8		14.49
拆除信号灯	套	220.45	3.5	0.61768	136.17	77.81		58.36
拆除信号灯具元器件	个	186.81	0.3	0.13632	25.47	13.74		11.73
手孔井 565*465	座	579	4.4	0.50409	291.87	78.11	213.75	
手孔井 765*665	座	942.61	1.1	0.12602	118.79	25.84	92.95	
铺设电缆保护管	m	61.99	0.2	0.87876	54.47	20.04	34.44	
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工(养护、市政土建) 含规费	工日	0.5144	36200411	信号灯具元器件	项	0.1363	
00070113	综合人工(养护、市政安装) 含规费	工日	4.8412	2001033	镀锌铁丝	kg	0.0251	
01130347	热轧镀锌扁钢 1.5~2m	根	0.0141	2009011	电焊条	kg	0.0008	

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
03210901	切缝机刀片	片	0.0054	25370381	计时机动车信号灯 JD400~3~3L(JS)	套	0.4709
04030101	黄砂 中粗	t	0.0065	25370461	计时行人信号灯 RX300×300~3~2L(JS)	套	0.1509
04050202	碎石 5~25	t	0.0412	25610773	直杆信号灯杆 JXZ~4500	套	0.0122
04131711	蒸压灰砂砖 240×115×53	1000 块	0.0385	25610785	长臂信号灯杆 JX~6.8~16	套	0.0009
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	0.9639	25610812	单曲臂信号灯杆(上部) 6.5m 以内	套	0.0042
18254101	夹箍	副	3.8368	25610835	圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	套	0.0006
27062201	接地棒 Φ63×2500	根	0.0141	5009009	环氧树脂	kg	0.7064
28030534	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	1.6583	80210501	预拌混凝土(非泵送型)C35 粒径 5~40	m <sup>3</sup>	0.0371
28030541	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV4×48×1.5mm <sup>2</sup>	m	42.3227	80060401	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0022
28270211	屏蔽双绞电缆线(STP) RWP48/0.2×2	m	2.1126	99070540	载重汽车 6t	台班	0.4384
28431411	地感线圈线 FVN49/0.26	m	6.7055	99090380	汽车式起重机 8t	台班	0.0015
28431501	地感线圈线防水接头	只	0.1302	99091820	平台作业升降车 9m	台班	0.4078

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	19.1841	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0008
29252701	电缆挂钩	个	105.8068	99430080	柴油发电机 30kW	台班	0.0495
30032111	LED 信息屏 1440*1280	m <sup>2</sup>	0.002	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0495
36012411	铸铁工井盖座 JXG-56	套	0.5041	99130620	混凝土切缝机	台班	0.0495
36012412	铸铁工井盖座 JXG~76	套	0.126				

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060402	指标单位	路口	指标基价（元）				4700.54
指标名称	更换信号灯-次干路交叉口			直接费	人工费（元）		831.69	
工作内容	1、更换信号灯及配件、新信息屏幕、管线、信号灯杆并进行垂直度调整等；2、校正、调试；3、拆除信号灯器件、配件等。				材料费（元）		2859.55	
					施工机具（机械）使用费（元）		455.32	
					综合费用（元）		165.86	
					增值税（元）		388.12	
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装单曲臂式信号灯杆长≤6.5m	根	4672.52	0.3	0.00625	29.2	1.39	25.79	2.03
安装圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	根	5234.5	0.1	0.00081	4.24	0.22	3.72	0.3
安装长臂信号灯杆 JX~6.8~16	根	14346.62	0.03	0.00033	4.73	0.15	4.38	0.2
安装直杆信号灯杆 JXZ~4500	根	982.08	0.1	0.00375	3.68	0.42	2.88	0.39
安装信号灯（车行）	套	4828.95	3.4	0.32482	1568.54	81.84	1429.05	57.66
安装信号灯（人行）	套	2952.96	1.9	0.13998	413.36	35.27	353.24	24.85
安装 LED 信息屏	m <sup>2</sup>	19469.17	21.2	0.00543	105.72	0.88	104.38	0.46
安装信号灯具发光单元、倒计时单元	个	1892.12	0.5	0.21042	398.14	42.41	325.87	29.86
更换进线管	根	229.85	1.7	1.69213	388.94	213.16	175.78	

年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
更换接地棒	根	284.96	1.0	0.01219	3.47	1.77	1.23	0.48
更换管内接地线	km	20453.25	2.3	0.0006	12.27	1.89	10.38	
更换导线	km	18998.03	0.6	0.01611	306.06	182.64	92.98	30.43
更换环形检测圈导线	个	787.76	4.3	0.23397	184.31	71.44	57.22	55.65
馈线	m	50.5	0.9	0.00235	0.12	0.1	0.02	
校正信号灯	套	448	2.7	0.45686	204.67	22.57		182.1
校正信号灯具元器件	个	358.4	0.06	0.02525	9.05	1		8.05
拆除信号灯	套	220.45	2.8	0.47378	104.44	59.68		44.76
拆除信号灯具元器件	个	186.81	0.5	0.21042	39.31	21.21		18.1
手孔井 565*465	座	579	4.2	0.39026	225.96	60.47	165.49	
手孔井 765*665	座	942.61	1.4	0.13009	122.62	26.67	95.95	
铺设电缆保护管	m	61.99	0.1	0.28547	17.7	6.51	11.19	
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工（养护、市政土建） 含规费	工日	0.3886	36200411	信号灯具元器件	项	0.2104	
00070113	综合人工（养护、市政安装） 含规费	工日	2.9879	2001033	镀锌铁丝	kg	0.0098	
01130347	热轧镀锌扁钢 1.5~2m	根	0.0126	2009011	电焊条	kg	0.0007	

主要人材机数量							
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
03210901	切缝机刀片	片	0.0047	25370381	计时机动车信号灯 JD400~3~3L(JS)	套	0.3248
04030101	黄砂 中粗	t	0.0061	25370461	计时行人信号灯 RX300×300~3~2L(JS)	套	0.14
04050202	碎石 5~25	t	0.0349	25610773	直杆信号灯杆 JXZ~4500	套	0.0038
04131711	蒸压灰砂砖 240×115×53	1000 块	0.0325	25610785	长臂信号灯杆 JX~6.8~16	套	0.0003
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	0.3131	25610812	单曲臂信号灯杆(上部) 6.5m 以内	套	0.0063
18254101	夹箍	副	3.3843	25610835	圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	套	0.0008
27062201	接地棒 Φ63×2500	根	0.0126	5009009	环氧树脂	kg	0.6093
28030534	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	0.618	80210501	预拌混凝土(非泵送型)C35 粒径 5~40	m <sup>3</sup>	0.0313
28030541	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV4×48×1.5mm <sup>2</sup>	m	16.5933	80060401	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0019
28270211	屏蔽双绞电缆线(STP) RWP48/0.2×2	m	0.0024	99070540	载重汽车 6t	台班	0.3323
28431411	地感线圈线 FVN49/0.26	m	5.7837	99090380	汽车式起重机 8t	台班	0.0012
28431501	地感线圈线防水接头	只	0.1123	99091820	平台作业升降车 9m	台班	0.3048

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	16.9213	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0007
29252701	电缆挂钩	个	41.4833	99430080	柴油发电机 30kW	台班	0.0427
30032111	LED 信息屏 1440*1280	m <sup>2</sup>	0.0054	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0427
36012411	铸铁工井盖座 JXG-56	套	0.3903	99130620	混凝土切缝机	台班	0.0427
36012412	铸铁工井盖座 JXG~76	套	0.1301				

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060403	指标单位	路口	指标基价（元）				4393.55
指标名称	更换信号灯-支路交叉口			直接费	人工费（元）		814.98	
工作内容	1、更信号灯及配件、新信息屏幕、管线、信号灯杆并进行垂直度调整等；2、校正、调试； 3、拆除信号灯器件、配件等。				材料费（元）		2626.42	
					施工机具（机械）使用费（元）		434.35	
					综合费用（元）		155.03	
					增值税（元）		362.77	
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装单曲臂式信号灯杆长≤6.5m	根	4672.52	0.3	0.00577	26.96	1.28	23.81	1.87
安装圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	根	5234.5	0.1	0.00022	1.15	0.06	1.01	0.08
安装长臂信号灯杆 JX~6.8~16	根	14346.62	0.03	0.00052	7.46	0.23	6.91	0.32
安装直杆信号灯杆 JXZ~4500	根	982.08	0.05	0.003	2.95	0.33	2.3	0.31
安装信号灯（车行）	套	4828.95	3.0	0.27805	1342.69	70.05	1223.28	49.36
安装信号灯（人行）	套	2952.96	1.6	0.14316	422.75	36.07	361.27	25.41
安装信号灯具发光单元、倒计时单元	个	1892.12	0.6	0.27101	512.78	54.62	419.71	38.46
更换进线管	根	229.85	1.1	1.61615	371.47	203.59	167.89	
更换接地棒	根	284.96	0.7	0.01072	3.05	1.55	1.08	0.42
更换管内接地线	km	20453.25	3.1	0.00044	9	1.39	7.61	

年维修养护费用								
工程项目	单位	单价(元)	年养护维修量		合价(元)	其中		
			养护维修率(%)	数量		人工费(元)	材料费(元)	机械费(元)
更换导线	km	18998.03	0.1	0.01889	358.87	214.16	109.03	35.68
更换环形检测圈导线	个	787.76	4.2	0.11724	92.36	35.8	28.67	27.89
馈线	m	50.5	1.0	0.00321	0.16	0.14	0.02	
校正信号灯	套	448	2.6	0.47361	212.18	23.4		188.78
校正信号灯具元器件	个	358.4	0.02	0.00903	3.24	0.36		2.88
拆除信号灯	套	220.45	2.3	0.41896	92.36	52.78		39.58
拆除信号灯具元器件	个	186.81	0.6	0.27101	50.63	27.31		23.31
手孔井 565*465	座	579	4.0	0.42435	245.7	65.76	179.94	
手孔井 765*665	座	942.61	1.2	0.1273	119.99	26.1	93.89	
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工(养护、市政土建)含规费	工日	0.3812	2001033	镀锌铁丝	kg	0.0115	
00070113	综合人工(养护、市政安装)含规费	工日	2.9275	2009011	电焊条	kg	0.0006	
01130347	热轧镀锌扁钢 1.5~2m	根	0.011	25370381	计时机动车信号灯 JD400~3~3L(JS)	套	0.2781	
03210901	切缝机刀片	片	0.0023	25370461	计时行人信号灯 RX300×300~3~2L(JS)	套	0.1432	
04030101	黄砂 中粗	t	0.0062	25610773	直杆信号灯杆 JXZ~4500	套	0.003	

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
04050202	碎石 5~25	t	0.0367	25610785	长臂信号灯杆 JX~6.8~16	套	0.0005
04131711	蒸压灰砂砖 240×115×53	1000 块	0.0342	25610812	单曲臂信号灯杆(上部) 6.5m 以 内	套	0.0058
18254101	夹箍	副	3.2323	25610835	圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	套	0.0002
27062201	接地棒 Φ63×2500	根	0.011	5009009	环氧树脂	kg	0.3053
28030534	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	0.4532	80210501	预拌混凝土(非泵送型)C35 粒径 5~40	m <sup>3</sup>	0.0329
28030541	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV4×48×1.5mm <sup>2</sup>	m	19.4567	80060401	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m <sup>3</sup>	0.0019
28270211	屏蔽双绞电缆线(STP) RWP48/0.2×2	m	0.0033	99070540	载重汽车 6t	台班	0.3176
28431411	地感线圈线 FVN49/0.26	m	2.8982	99090380	汽车式起重机 8t	台班	0.0011
28431501	地感线圈线防水接头	只	0.0563	99091820	平台作业升降车 9m	台班	0.3105
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	16.1615	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	0.0006
29252701	电缆挂钩	个	48.6418	99430080	柴油发电机 30kW	台班	0.0214

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
36012411	铸铁工井盖座 JXG-56	套	0.4244	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	0.0214
36012412	铸铁工井盖座 JXG~76	套	0.1273	99130620	混凝土切缝机	台班	0.0214
36200411	信号灯具元器件	项	0.271				

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060404	指标单位	路口	指标基价（元）				2978.47
指标名称	更换控制箱-主干路交叉口			直接费	人工费（元）			171.35
工作内容	1、更换控制机箱内部件、管线等；2、校正、调试；3、拆除控制箱元器件、配件等。				材料费（元）			2439.36
					施工机具（机械）使用费（元）			16.73
					综合费用（元）			105.1
					增值税（元）			245.93
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装控制机箱内部件 板卡	个	9044.35	1.4	0.08821	797.8	11.11	782.98	3.71
安装控制机箱内部件 黄闪器	个	5493.84	1.1	0.0099	54.39	1.25	52.73	0.42
安装控制机箱内部件 背板	个	17920.61	0.2	0.0018	32.26	0.23	31.95	0.08
安装控制机箱内部件 电源控制件	个	611.89	1.1	0.0099	6.06	1.25	4.39	0.42
安装控制机箱内部件 外灯接线条	个	2830.96	0.6	0.0216	61.15	2.72	57.52	0.91
安装控制机箱内部件 输入接线条	个	1455.14	3.8	0.03419	49.75	4.31	44	1.44
安装控制机箱内部件 输出接线条	个	1455.14	0.5	0.01575	22.92	1.98	20.27	0.66
安装控制机箱内部件 主接触器	个	523.13	0.2	0.0018	0.94	0.23	0.64	0.08
安装控制机箱内部件 黄闪继电器	个	505.38	0.4	0.00936	4.73	1.18	3.16	0.39
安装控制机箱内部件 隔离变压器	个	611.89	0.1	0.0009	0.55	0.11	0.4	0.04
安装控制机箱内部件 Processor 板	个	7979.19	2.0	0.01799	143.55	2.27	140.52	0.76

年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装控制机箱内部件 Power Supply 板	个	7535.38	5.1	0.04589	345.8	5.78	338.09	1.93
安装控制机箱内部件 Lamp Control 板	个	7535.38	2.3	0.05177	390.11	6.52	381.41	2.18
安装控制机箱内部件 DET 板	个	7269.09	3.8	0.03419	248.53	4.31	242.78	1.44
安装控制机箱内部件 ECM 卡	个	1810.19	1.8	0.0162	29.33	2.04	26.6	0.68
安装控制机箱内部件 地址板	个	1854.57	0.3	0.0027	5.01	0.34	4.55	0.11
安装控制机箱外门	个	1461.88	3.7	0.03329	48.67	3.35	44.19	1.12
安装控制机箱箱体	个	4559.23	1.2	0.0108	49.24	1.09	47.79	0.36
更换电源线	km	53830.35	1.0	0.0027	145.34	28.34	117	
铺设电缆保护管	m	61.99	1.0	1.06655	66.12	24.32	41.8	
更换进线管	根	229.85	3.6	0.54476	125.21	68.62	56.59	
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工（养护、市政土建） 含规费	工日	0.1009	36200421	DET 板	块	0.0342	
00070113	综合人工（养护、市政安装） 含规费	工日	0.5951	36200421	ECM 卡	块	0.0162	
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	1.1699	36200421	板卡	块	0.0882	

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
18254101	夹箍	副	1.0895	36200421	黄闪器	个	0.0099
28030254	聚氯乙烯绝缘铜芯电线 YJV-3 ×16mm <sup>2</sup>	m	2.781	36200421	背板	块	0.0018
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	5.4476	36200421	电源控制件	个	0.0099
36200421	外灯接线条	个	0.0216	36200421	主接触器	个	0.0018
36200421	Lamp Cntrol 板	块	0.0518	36200421	Processor 板	块	0.018
36200421	地址板	块	0.0027	36200421	Power Supply 板	块	0.0459
36200421	隔离变压器	个	0.0009	36200431	控制机箱箱门	只	0.0333
36200421	黄闪继电器	个	0.0094	36200431	控制机箱箱体	只	0.0108
36200421	输入接线条	个	0.0342	2001033	镀锌铁丝	kg	0.0058
36200421	输出接线条	个	0.0158	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0268

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060405	指标单位	路口	指标基价（元）				2543.02
指标名称	更换控制箱-次干路交叉口			直接费	人工费（元）		163.83	
工作内容	1、更换控制机箱内部件、管线等； 2、校正、调试； 3、拆除控制箱元器件、配件等。				材料费（元）		2066.02	
					施工机具（机械）使用费（元）		13.46	
					综合费用（元）		89.73	
					增值税（元）		209.98	
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装控制机箱内部件 板卡	个	9044.35	1.9	0.09291	840.31	11.7	824.69	3.91
安装控制机箱内部件 黄闪器	个	5493.84	1.2	0.01174	64.5	1.48	62.52	0.49
安装控制机箱内部件 背板	个	17920.61	0.1	0.00098	17.56	0.12	17.4	0.04
安装控制机箱内部件 电源控制件	个	611.89	1.9	0.01858	11.37	2.34	8.25	0.78
安装控制机箱内部件 外灯接线条	个	2830.96	0.8	0.01565	44.3	1.97	41.67	0.66
安装控制机箱内部件 输入接线条	个	1455.14	2.1	0.03233	47.04	4.07	41.61	1.36
安装控制机箱内部件 输出接线条	个	1455.14	0.2	0.00985	14.33	1.24	12.68	0.41
安装控制机箱内部件 主接触器	个	523.13	0.2	0.00196	1.03	0.25	0.7	0.08
安装控制机箱内部件 黄闪继电器	个	505.38	0.1	0.00225	1.14	0.28	0.76	0.09
安装控制机箱内部件 隔离变压器	个	611.89	0.2	0.00196	1.2	0.25	0.87	0.08

年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装控制机箱内部件 Processor 板	个	7979.19	1.7	0.01663	132.69	2.09	129.9	0.7
安装控制机箱内部件 Power Supply 板	个	7535.38	4.0	0.03912	294.78	4.93	288.21	1.65
安装控制机箱内部件 Lamp Cntrol 板	个	7535.38	1.2	0.02347	176.86	2.96	172.91	0.99
安装控制机箱内部件 DET 板	个	7269.09	2.4	0.02347	170.61	2.96	166.66	0.99
安装控制机箱内部件 ECM 卡	个	1810.19	0.8	0.00782	14.16	0.99	12.84	0.33
安装控制机箱内部件 地址板	个	1854.57	0.1	0.00098	1.82	0.12	1.65	0.04
安装控制机箱外门	个	1461.88	2.0	0.01956	28.59	1.97	25.96	0.66
安装控制机箱箱体	个	4559.23	0.6	0.00587	26.76	0.59	25.97	0.2
更换电源线	km	53830.35	1.3	0.00254	136.73	26.66	110.07	
铺设电缆保护管	m	61.99	1.3	2.00232	124.12	45.65	78.47	
更换进线管	根	229.85	4.5	0.40649	93.43	51.21	42.23	
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工（养护、市政土建） 含规费	工日	0.1894	36200421	输入接线条	个	0.0323	
00070113	综合人工（养护、市政安装） 含规费	工日	0.4786	36200421	输出接线条	个	0.0099	
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	2.1963	36200421	外灯接线条	个	0.0157	

主要人材机数量

人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
18254101	夹箍	副	0.813	36200421	主接触器	个	0.002
28030254	聚氯乙烯绝缘铜芯电线 YJV-3 ×16mm <sup>2</sup>	m	2.6162	36200421	黄闪继电器	个	0.0023
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	4.0649	36200421	Lamp Cntrol 板	块	0.0235
36200421	电源控制件	个	0.0186	36200421	地址板	块	0.001
36200421	Processor 板	块	0.0166	36200421	板卡	块	0.0929
36200421	Power Supply 板	块	0.0391	36200421	黄闪器	个	0.0117
36200421	隔离变压器	个	0.002	36200431	控制机箱箱门	只	0.0196
36200421	背板	块	0.001	36200431	控制机箱箱体	只	0.0059
36200421	DET 板	块	0.0235	2001033	镀锌铁丝	kg	0.0054
36200421	ECM 卡	块	0.0078	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0214

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060406	指标单位	路口	指标基价（元）				2435.46
指标名称	更换控制箱-支路交叉口			直接费	人工费（元）		145.04	
工作内容	1、更换控制机箱内部件、管线等； 2、校正、调试； 3、拆除控制箱元器件、配件等。				材料费（元）		1990.52	
					施工机具（机械）使用费（元）		12.87	
					综合费用（元）		85.94	
					增值税（元）		201.09	
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装控制机箱内部件 板卡	个	9044.35	2.2	0.11019	996.6	13.88	978.08	4.64
安装控制机箱内部件 黄闪器	个	5493.84	1.5	0.01503	82.57	1.89	80.05	0.63
安装控制机箱内部件 背板	个	17920.61	0.04	0.0004	7.17	0.05	7.1	0.02
安装控制机箱内部件 电源控制件	个	611.89	2.6	0.02605	15.94	3.28	11.56	1.1
安装控制机箱内部件 外灯接线条	个	2830.96	1.0	0.02003	56.7	2.52	53.34	0.84
安装控制机箱内部件 输入接线条	个	1455.14	1.3	0.03183	46.32	4.01	40.97	1.34
安装控制机箱内部件 输出接线条	个	1455.14	0.1	0.00563	8.19	0.71	7.25	0.24
安装控制机箱内部件 主接触器	个	523.13	0.1	0.001	0.52	0.13	0.36	0.04
安装控制机箱内部件 黄闪继电器	个	505.38	0.1	0.0023	1.16	0.29	0.78	0.1
安装控制机箱内部件 隔离变压器	个	611.89	0.3	0.00301	1.84	0.38	1.34	0.13
安装控制机箱内部件 Processor 板	个	7979.19	1.1	0.01102	87.93	1.39	86.08	0.46

年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装控制机箱内部件 Power Supply 板	个	7535.38	3.3	0.03306	249.12	4.16	243.56	1.39
安装控制机箱内部件 Lamp Control 板	个	7535.38	0.7	0.01402	105.65	1.77	103.29	0.59
安装控制机箱内部件 DET 板	个	7269.09	1.5	0.01503	109.25	1.89	106.73	0.63
安装控制机箱内部件 ECM 卡	个	1810.19	0.5	0.00501	9.07	0.63	8.23	0.21
安装控制机箱内部件 地址板	个	1854.57	0.1	0.001	1.85	0.13	1.69	0.04
安装控制机箱外门	个	1461.88	1.1	0.01102	16.11	1.11	14.63	0.37
安装控制机箱箱体	个	4559.23	0.3	0.00301	13.72	0.3	13.32	0.1
更换电源线	km	53830.35	1.3	0.0026	139.96	27.29	112.67	
铺设电缆保护管	m	61.99	1.6	2.65573	164.63	60.55	104.08	
更换进线管	根	229.85	5.6	0.1483	34.09	18.68	15.41	
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工（养护、市政土建）含规费	工日	0.2512	36200421	输出接线条	个	0.0056	
00070113	综合人工（养护、市政安装）含规费	工日	0.3422	36200421	电源控制件	个	0.0261	
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	2.9131	36200421	Processor 板	块	0.011	

主要人材机数量							
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
18254101	夹箍	副	0.2966	36200421	Power Supply 板	块	0.0331
28030254	聚氯乙烯绝缘铜芯电线 YJV-3 ×16mm <sup>2</sup>	m	2.678	36200421	隔离变压器	个	0.003
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	1.483	36200421	外灯接线条	个	0.02
36200421	地址板	块	0.001	36200421	主接触器	个	0.001
36200421	板卡	块	0.1102	36200421	黄闪继电器	个	0.0023
36200421	黄闪器	个	0.015	36200421	Lamp Control 板	块	0.014
36200421	背板	块	0.0004	36200431	控制机箱箱门	只	0.011
36200421	DET 板	块	0.015	36200431	控制机箱箱体	只	0.003
36200421	ECM 卡	块	0.005	2001033	镀锌铁丝	kg	0.0056
36200421	输入接线条	个	0.0318	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0204

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060407	指标单位	路口	指标基价（元）				2045.79
指标名称	更换通信箱-主干路交叉口			直接费	人工费（元）			587.13
工作内容	1、更换通信机箱内部件、外门、箱体，更换光缆、电缆保护管； 2、校正、调试； 3、拆除通信箱元器件、配件等。				材料费（元）			1202.8
					施工机具（机械）使用费（元）			14.75
					综合费用（元）			72.19
					增值税（元）			168.92
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率(%)	数量		人工费（元）	材料费(元)	机械费（元）
安装通信机箱内部件 光收发器	个	2830.96	6.3	0.10004	283.21	12.6	266.39	4.21
安装通信机箱内部件 电源变压器	个	212.46	6.7	0.08123	17.26	10.23	3.6	3.42
安装通信机箱内部件 光交换机	个	10787.55	6.2	0.05262	567.64	6.63	558.8	2.22
安装通信机箱箱门	个	842.42	6.0	0.07274	61.28	7.33	51.5	2.45
安装通信机箱箱体	个	1461.88	6.0	0.07274	106.34	7.33	96.56	2.45
光缆埋地敷设	1000m	16500.09	5.1	0.04045	667.43	491.07	176.36	
铺设光缆、电缆保护管	m	61.99	1.3	0.33181	20.57	7.57	13	
更换进线管	根	229.85	2.3	0.35223	80.96	44.37	36.59	

主要人材机数量							
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
00070109	综合人工（养护、市政土建）含规 费	工日	0.0314	29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	3.5223
00070113	综合人工（养护、市政安装）含规 费	工日	2.3463	34130112	塑料扁形标志牌	个	2.0225
03152501	镀锌铁丝 14#~16#	kg	0.0413	36200421	光交换机	个	0.0526
04271601	标石	个	0.3713	36200421	光收发器	个	0.1
04271611	监测标石	个	0.0413	36200421	电源变压器	个	0.0812
14030101	汽油	kg	0.0405	36200431	通信机箱箱体	只	0.0727
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	0.364	36200431	通信机箱箱门	只	0.0727
18254101	夹箍	副	0.7045	X0045	其他材料费	元	16.0331
28250301	铠装光缆	m	40.6523	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0234

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060408	指标单位	路口	指标基价（元）				1748.83
指标名称	更换通信箱-次干路交叉口			直接费	人工费（元）			592.3
工作内容	1、更换通信机箱内部件、外门、箱体，更换光缆、电缆保护管； 2、校正、调试； 3、拆除通信箱元器件、配件等。				材料费（元）			940.22
					施工机具（机械）使用费（元）			10.2
					综合费用（元）			61.71
					增值税（元）			144.4
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装通信机箱内部件 光收发器	个	2830.96	5.7	0.09647	273.1	12.15	256.89	4.06
安装通信机箱内部件 电源变压器	个	212.46	5.4	0.0464	9.86	5.85	2.06	1.95
安装通信机箱内部件 光交换机	个	10787.55	5.8	0.03489	376.38	4.4	370.51	1.47
安装通信机箱箱门	个	842.42	4.7	0.04039	34.03	4.07	28.59	1.36
安装通信机箱箱体	个	1461.88	4.7	0.04039	59.05	4.07	53.61	1.36
光缆埋地敷设	1000m	16500.09	5.0	0.04288	707.52	520.57	186.96	
铺设光缆、电缆保护管	m	61.99	1.2	0.37522	23.26	8.56	14.7	
更换进线管	根	229.85	2.1	0.259	59.53	32.63	26.9	

主要人材机数量							
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
00070109	综合人工（养护、市政土建）含规费	工日	0.0355	29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	2.59
00070113	综合人工（养护、市政安装）含规费	工日	2.3634	34130112	塑料扁形标志牌	个	2.144
03152501	镀锌铁丝 14#~16#	kg	0.0437	36200421	光交换机	个	0.0349
04271601	标石	个	0.3936	36200421	光收发器	个	0.0965
04271611	监测标石	个	0.0437	36200421	电源变压器	个	0.0464
14030101	汽油	kg	0.0429	36200431	通信机箱箱体	只	0.0404
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	0.4116	36200431	通信机箱箱门	只	0.0404
18254101	夹箍	副	0.518	X0045	其他材料费	元	16.9962
28250301	铠装光缆	m	43.0944	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0162

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060409	指标单位	路口	指标基价（元）				1677.51
指标名称	更换通信箱-支路交叉口			直接费	人工费（元）			670.26
工作内容	1、更换通信机箱内部件、外门、箱体，更换光缆、电缆保护管； 2、校正、调试； 3、拆除通信箱元器件、配件等。				材料费（元）			800.88
					施工机具（机械）使用费（元）			8.67
					综合费用（元）			59.19
					增值税（元）			138.51
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率(%)	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
安装通信机箱内部件 光收发器	个	2830.96	5.0	0.08775	248.42	11.05	233.67	3.7
安装通信机箱内部件 电源变压器	个	212.46	6.5	0.05516	11.72	6.95	2.45	2.32
安装通信机箱内部件 光交换机	个	10787.55	4.2	0.02496	269.26	3.14	265.06	1.05
安装通信机箱箱门	个	842.42	2.7	0.02291	19.3	2.31	16.22	0.77
安装通信机箱箱体	个	1461.88	2.9	0.02461	35.98	2.48	32.67	0.83
光缆埋地敷设	1000m	16500.09	5.3	0.05081	838.37	616.84	221.53	
铺设光缆、电缆保护管	m	61.99	1.0	0.32451	20.12	7.4	12.72	
更换进线管	根	229.85	1.9	0.15946	36.65	20.09	16.56	

主要人材机数量							
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量
00070109	综合人工（养护、市政土建） 含规费	工日	0.0307	34130112	塑料扁形标志牌	个	2.5405
00070113	综合人工（养护、市政安装） 含规费	工日	2.6835	36200421	光收发器	个	0.0878
03152501	镀锌铁丝 14#~16#	kg	0.0518	36200421	电源变压器	个	0.0552
04271601	标石	个	0.4664	36200421	光交换机	个	0.025
04271611	监测标石	个	0.0518	36200431	通信机箱箱体	只	0.0246
14030101	汽油	kg	0.0508	36200431	通信机箱箱门	只	0.0229
17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	0.356	X0045	其他材料费	元	20.1394
18254101	夹箍	副	0.3189	Z28250301	铠装光缆	m	51.0641
29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	1.5946	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0138

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060410	指标单位	路口	指标基价（元）				38.84
指标名称	清洗信号设施			直接费	人工费（元）		9.26	
工作内容	信号灯具、灯杆、机箱外部擦洗干净				材料费（元）		0.09	
					施工机具（机械）使用费（元）		24.91	
					综合费用（元）		1.37	
					增值税（元）		3.21	
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
清洗信号灯具、机箱、灯杆	路口	342.68	10	0.1	34.27	9.26	0.09	24.91
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070113	综合人工(养护、市政安装) 含规费	工日	0.0375	99070540	载重汽车 6t	台班	0.0188	
3005004	水	m3	0.015	99091820	平台作业升降车 9m	台班	0.0188	
X0045	其他材料费	元	0.0044					

## 养护维修工程估算指标表（年度综合指标）

指标编号	GYS060411	指标单位	路口	指标基价（元）				386.33
指标名称	巡查信号设施			直接费	人工费（元）			180.72
工作内容	1、信号灯显示单元发光像素是否均匀、失效；2、倒计时数字笔画（图形）显示是否完好；3、杆件有误差明显弯曲、变形和晃动；4、紧固螺栓连接是否规范，无松动、锈蚀；5、控制箱及通信箱体连接线缆是否完整、无破损；6、箱门开闭是否正常，锁具无损坏。				材料费（元）			
					施工机具（机械）使用费（元）			160.08
					综合费用（元）			13.63
					增值税（元）			31.9
年维修养护费用								
工程项目	单位	单价（元）	年养护维修量		合价（元）	其中		
			养护维修率（%）	数量		人工费（元）	材料费（元）	机械费（元）
日常检查	路口	28.4	1200	12	340.8	180.72		160.08
主要人材机数量								
人材机编码	人材机名称	单位	数量	人材机编码	人材机名称	单位	数量	
00070109	综合人工(养护、市政土建) 含规费	工日	0.75	99110030	工程两用车	台班	0.3756	

# 附件 1 估算指标汇总表

单位：元

序号	指标编号	指标名称	单位	指标基价	其中				
					人工费	材料费	施工机具（机械）使用费	综合费用	增值税
	第四章	信号设施							
1	GYS060401	更换信号灯-主干路交叉口	路口	6293.14	1319.78	3631.94	599.74	222.06	519.62
2	GYS060402	更换信号灯-次干路交叉口	路口	4700.54	831.69	2859.55	455.32	165.86	388.12
3	GYS060403	更换信号灯-支路交叉口	路口	4393.55	814.98	2626.42	434.35	155.03	362.77
4	GYS060404	更换控制箱-主干路交叉口	路口	2978.47	171.35	2439.36	16.73	105.10	245.93
5	GYS060405	更换控制箱-次干路交叉口	路口	2543.02	163.83	2066.02	13.46	89.73	209.98
6	GYS060406	更换控制箱-支路交叉口	路口	2435.46	145.04	1990.52	12.87	85.94	201.09
7	GYS060407	更换通信箱-主干路交叉口	路口	2045.79	587.13	1202.8	14.75	72.19	168.92
8	GYS060408	更换通信箱-次干路交叉口	路口	1748.83	592.3	940.22	10.2	61.71	144.4

9	GYS060409	更换通信箱-支路交叉 叉口	路 口	1677.51	670.26	800.88	8.67	59.19	138.51
10	GYS060410	清洗信号设施	路 口	38.84	9.26	0.09	24.91	1.37	3.21
11	GYS060411	巡查信号设施	路 口	386.33	180.72		160.08	13.63	31.9

## 附件 2 人材机单价汇总表

单位：元

序号	编码	名称	单位	单价
1	00070109	综合人工（养护、市政土建）含规费	工日	241
2	00070113	综合人工（养护、市政安装）含规费	工日	247
3	01130347	热轧镀锌扁钢 1.5~2m	根	39.85
4	03152501	镀锌铁丝 14#~16#	kg	6.13
5	03210901	切缝机刀片	片	809.24
6	04030101	黄砂 中粗	t	169.9
7	04050202	碎石 5~25	t	146.6
8	04131711	蒸压灰砂砖 240×115×53	1000 块	527.78
9	04271601	标石	个	26.34
10	04271611	监测标石	个	27.2
11	14030101	汽油	kg	9.07
12	17030101	镀锌焊接钢管 DN80	m	35.73
13	18254101	夹箍	副	21.29
14	2001033	镀锌铁丝	kg	6.13
15	2009011	电焊条	kg	5.83
16	25370381	计时机动车信号灯 JD400~3~3L	套	4399.5
17	25370461	计时行人信号灯 RX300×300~3~2L	套	2523.51
18	25610773	直杆信号灯杆 JXZ~4500	套	768.11
19	25610785	长臂信号灯杆 JX~6.8~16	套	13281.39
20	25610812	单曲臂信号灯杆(上部) 6.5m 以内	套	4126.09
21	25610835	圆锥双弯信号灯杆 JX6.5~6.5m	套	4595.36
22	27062211	接地棒 Φ63×2500	根	57.56
23	28030254	聚氯乙烯绝缘铜芯电线 YJV-3×16mm <sup>2</sup>	m	42.06
24	28030534	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 BVR-16mm <sup>2</sup>	m	16.8
25	28030541	聚氯乙烯绝缘护套铜芯软线 RVV4×48× 1.5mm <sup>2</sup>	m	4.3
26	28250301	铠装光缆	m	1.95
27	28270211	屏蔽双绞电缆线(STP) RWP48/0.2×2	m	7.33
28	28431411	地感线圈线 FVN49/0.26	m	5.99
29	28431501	地感线圈线防水接头	只	13.31
30	29060515	聚氯乙烯电线管 DN40	m	6.13
31	29252701	电缆挂钩	个	0.52

备注：人工价格为含规费价，材料、机械为除税价

## 附件 2 人材机单价汇总表

单位：元

32	30032111	LED 信息屏 1440*1280	m2	19222.252
33	3005004	水	m3	5.82
34	34130112	塑料扁形标志牌	个	34.32
35	36012411	铸铁工井盖座 JXG-56	套	354.01
36	36012412	铸铁工井盖座 JXG~76	套	627.57
37	36200411	信号灯具元器件	项	1548.67
38	36200421	板卡	块	8876.27
39	36200421	黄闪器	个	5325.76
40	36200421	背板	块	17752.53
41	36200421	电源控制件	个	443.81
42	36200421	主接触器	个	355.05
43	36200421	Processor 板	块	7811.11
44	36200421	Power Supply 板	块	7367.3
45	36200421	Lamp Cntrol 板	块	7367.3
46	36200421	黄闪继电器	个	337.3
47	36200421	隔离变压器	个	443.81
48	36200421	外灯接线条	个	2662.88
49	36200421	地址板	块	1686.49
50	36200421	光交换机	个	10619.47
51	36200421	光收发器	个	2662.88
52	36200421	电源变压器	个	44.38
53	36200421	输入接线条	个	1287.06
54	36200421	输出接线条	个	1287.06
55	36200421	DET 板	块	7101.01
56	36200421	ECM 卡	块	1642.11
57	36200431	控制机箱箱门	只	1327.43
58	36200431	控制机箱箱体	只	4424.78
59	36200431	通信机箱箱体	只	1327.43
60	36200431	通信机箱箱门	只	707.97
61	5009009	环氧树脂	kg	28.38
62	80060401	湿拌砌筑砂浆 WM M10.0	m3	565.19
63	80210501	预拌混凝土(非泵送型) C35 粒径 5~40	m3	552.43
64	X0045	其他材料费	元	1
65	Z28250301	铠装光缆	m	1.95

备注：人工价格为含规费价，材料、机械为除税价

## 附件 2 人材机单价汇总表

单位：元

66	99070540	载重汽车 6t	台班	630.46
67	99090380	汽车式起重机 8t	台班	1140.08
68	99091820	平台作业升降车 9m	台班	698.21
69	99110030	工程两用车	台班	426.07
70	99130620	混凝土切缝机	台班	273.75
71	99250020	交流弧焊机 32kVA	台班	95.75
72	99430080	柴油发电机 30kW	台班	426.69
73	99430200	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	42.69

备注：人工价格为含规费价，材料、机械为除税价

