

单位工程投标报价汇总表

工程名称：广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段：

第1页 共1页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费		
1.1	电气工程		
1.2	给排水工程		
2	措施项目费		
2.1	绿色施工安全防护措施费	121847.54	
2.2	其他措施项目费		
3	其他项目费		
3.1	暂列金额		
3.2	暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
3.5	索赔费用		
3.6	现场签证费用		
3.7	预算包干费		
3.8	工程优质费		
3.9	消纳费		
3.10	其他费用		
4	规费		
5	税前工程造价		
6	增值税销项税额		
7	工程造价		
8	其中：人工费		
投标报价合计			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第1页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		电气工程						
		拆除部分						
		一层						
1	粤R2-1-239001	拆除配管 DN20	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(20mm以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	2337.200			
2	粤R2-1-240002	拆除配管 DN32	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(32mm以内)//调 ：系数 *1.1 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	125.000			
3	粤R2-1-135002	拆除电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、电缆拆除 电力电缆拆除 电力电缆 电缆(截面35mm2以下) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	60.000			
4	粤R2-1-273002	拆除线管配线	1、配管、配线拆除 管内导线拆除 管内导线 导线截面 (6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	8682.600			
5	粤R2-1-281002	拆除线槽配线	1、配管、配线拆除 线槽内导线拆除 线槽内导线 导线截面(6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	3133.500			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第2页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
6	粤R2-1-337001	拆除明装插座	1、照明器具拆除 开关、按钮、插座拆除 开关、按钮、插座 明装 2、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 3、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	套	84.000			
7	粤R2-1-337002	拆除明装开关	1、照明器具拆除 开关、按钮、插座拆除 开关、按钮、插座 明装 2、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 3、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	33.000			
8	粤R2-1-347008	拆除 风扇调速开关	1、照明器具拆除 安全变压器、电铃、风扇 、盘管风机开关拆除 风扇拆除 风扇调速开关 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	个	40.000			
9	粤R2-1-344001	拆除电风扇、吊扇	1、照明器具拆除 安全变压器、电铃、风扇 、盘管风机开关拆除 风扇拆除 吊风扇 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	台	48.000			
10	粤R2-1-316001	拆除平板灯600*600 38W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 双管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	23.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第3页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	粤R2-1-317001	拆除LED平板灯600*1200 30W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 三管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	85.000			
12	粤R2-1-296001	拆除吸顶灯	1、照明器具拆除 普通灯具拆除 吸顶灯具拆除 圆型吸顶灯 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	63.000			
		二层						
13	粤R2-1-239002	拆除配管 DN20	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(20mm以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	2557.400			
14	粤R2-1-240006	拆除配管 DN32	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(32mm以内)//调：系数 *1.1 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	125.000			
15	粤R2-1-135006	拆除电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、电缆拆除 电力电缆拆除 电力电缆 电缆(截面35mm2以下) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	60.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第4页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
16	粤R2-1-273006	拆除线管配线	1、配管、配线拆除 管内导线拆除 管内导线 导线截面 (6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	9911.400			
17	粤R2-1-281006	拆除线槽配线	1、配管、配线拆除 线槽内导线拆除 线槽内导线 导线截面 (6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	2148.900			
18	粤R2-1-337005	拆除明装插座	1、照明器具拆除 开关、按钮、插座拆除 开关、按钮、插座 明装 2、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒	套	115.000			
19	粤R2-1-295001	拆除 接线盒	1、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	个	3.000			
20	粤R2-1-337021	拆除明装开关	1、照明器具拆除 开关、按钮、插座拆除 开关、按钮、插座 明装 2、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 3、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1- 19-70*17	套	34.000			
21	粤R2-1-347007	拆除 风扇调速开关	1、照明器具拆除 安全变压器、电铃、风扇 、盘管风机开关拆除 风扇拆除 风扇调速开关 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1- 19-70*17	个	42.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第5页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
22	粤R2-1-344006	拆除电风扇、吊扇	1、照明器具拆除 安全变压器、电铃、风扇 、盘管风机开关拆除 风扇拆除 吊风扇 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	台	50.000			
23	粤R2-1-316006	拆除平板灯600*600 38W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 双管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	27.000			
24	粤R2-1-317006	拆除LED平板灯600* 1200 30W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 三管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	87.000			
25	粤R2-1-296006	拆除吸顶灯	1、照明器具拆除 普通灯具拆除 吸顶灯具拆除 圆型吸顶灯 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	63.000			
		三层						
26	粤R2-1-240007	拆除配管 DN32	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(32mm以内)//调 ：系数 *1.1 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	125.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第6页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		四层						
27	粤R2-1-239004	拆除配管 DN20	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(20mm以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	2417.660			
28	粤R2-1-240008	拆除配管 DN32	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(32mm以内)//调 ：系数 *1.1 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	60.000			
29	粤R2-1-135008	拆除电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、电缆拆除 电力电缆拆除 电力电缆 电缆(截面35mm2以下) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	60.000			
30	粤R2-1-273008	拆除线管配线	1、配管、配线拆除 管内导线拆除 管内导线 导线截面 (6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	7494.006			
31	粤R2-1-281008	拆除线槽配线	1、配管、配线拆除 线槽内导线拆除 线槽内导线 导线截面(6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	2935.737			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第8页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
37	粤R2-1-316007	拆除平板灯600*600 38W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 双管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	14.000			
38	粤R2-1-317007	拆除LED平板灯600* 1200 30W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 三管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	92.000			
39	粤R2-1-296007	拆除吸顶灯	1、照明器具拆除 普通灯具拆除 吸顶灯具拆除 圆型吸顶灯 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	63.000			
		五层						
40	粤R2-1-239005	拆除配管 DN20	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(20mm以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	2437.404			
41	粤R2-1-240009	拆除配管 DN32	1、配管、配线拆除 镀锌电线管拆除 砖、混凝土结构明配拆除 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(32mm以内)//调：系数 *1.1 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	60.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第9页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
42	粤R2-1-135009	拆除电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、电缆拆除 电力电缆拆除 电力电缆 电缆(截面35mm2以下) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m	60.000			
43	粤R2-1-273009	拆除线管配线	1、配管、配线拆除 管内导线拆除 管内导线 导线截面 (6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	7572.840			
44	粤R2-1-281009	拆除线槽配线	1、配管、配线拆除 线槽内导线拆除 线槽内导线 导线截面(6mm2以内) 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	m单线	2929.569			
45	粤R2-1-337017	拆除明装插座	1、照明器具拆除 开关、按钮、插座拆除 开关、按钮、插座 明装 2、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	套	125.000			
46	粤R2-1-295003	拆除接线盒	1、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km	个	4.000			
47	粤R2-1-337023	拆除明装开关	1、照明器具拆除 开关、按钮、插座拆除 开关、按钮、插座 明装 2、配管、配线拆除 接线箱、接线盒拆除 接线箱(盒) 接线盒 3、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1- 19-70*17	套	30.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第10页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
48	粤R2-1-347009	拆除 风扇调速开关	1、照明器具拆除 安全变压器、电铃、风扇 、盘管风机开关拆除 风扇拆除 风扇调速开关 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	个	41.000			
49	粤R2-1-344008	拆除电风扇、吊扇	1、照明器具拆除 安全变压器、电铃、风扇 、盘管风机开关拆除 风扇拆除 吊风扇 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	台	51.000			
50	粤R2-1-316008	拆除平板灯600*600 38W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 双管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	17.000			
51	粤R2-1-317008	拆除LED平板灯600* 1200 30W	1、照明器具拆除 荧光灯具拆除 成套型 成套型荧光灯具 三管 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	92.000			
52	粤R2-1-296008	拆除吸顶灯	1、照明器具拆除 普通灯具拆除 吸顶灯具拆除 圆型吸顶灯 2、拆除废料外运 人工装自卸汽车运 20km//扩：A1-19-69+A1-19-70*17	套	63.000			
		安装部分						
		一层						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第11页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
53	030411002001	镀锌线槽 200*100*1.5	1、金属线槽安装 宽+高(mm以内) 300 2、镀锌金属线槽 200*100*1.5 3、防腐防火涂料(一般钢结构) 耐火极限(h以内)/厚度(mm以内) 0.5/2 4、防火涂料	m	246.100			
54	030404017001	配电箱 AL1	1、控制设备及低压电器安装 成套配电箱安装 悬挂式(半周长m以内) 2.5 2、成套配电箱	台	1.000			
55	030408001001	电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 35//扩：C4-8-2+补C4-8-2 2、铜芯电缆 ZR-YJV-4*25+1*16 3、1kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装 铜芯终端头(截面mm2以下) 35 4、热缩式电缆终端头	m	95.000			
56	030411001001	配管 JDG20	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 20 2、镀锌电线管 JDG20	m	2337.200			
57	030411001012	配管 JDG 32	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 32 2、镀锌电线管 JDG 32	m	75.000			
58	030411004001	线管配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	2063.900			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第12页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
59	030411004044	线槽配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 2.5 软导线线槽或桥架配线3 芯//扩：C4-11-240+补C4 -11-240*2 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	323.300			
60	030411004002	线管配线 WDZC-BYJ-3*4	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	830.300			
61	030411004004	线槽配线 WDZC-BYJ-3*4	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 6 软导线线槽或桥架配线1 芯 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	721.200			
62	030412001001	吸顶灯 24W	1、圆球吸顶灯安装 灯罩直径(mm以内) 300 2、吸顶灯 24W	套	63.000			
63	030412005002	平板灯600*600 38W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管 2、平板灯600*600 38W	套	23.000			
64	030412005001	LED平板灯600*1200 30W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 三管 2、LED平板灯600*1200 30W	套	85.000			
65	030404033001	吊扇	1、控制设备及低压电器 安装 风扇安装 吊风扇 2、吊扇(FC-30)56寸大弯 叶吊扇	台	12.000			
66	030404033005	电风扇	1、控制设备及低压电器 安装 风扇安装 吊风扇 2、电风扇(FB-40D)16寸 铁叶楼顶扇	台	36.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第13页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
67	030404034001	单联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 单联 2、单联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	30.000			
68	030404034002	双联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 双联 2、双联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	3.000			
69	030404034003	三联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 三联 2、三联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	1.000			
70	030404036001	风扇调速开关	1、控制设备及低压电器安装 其他电器安装 风扇调速开关 明装 2、风扇调速开关 3、配电板 4、接线盒安装 普通接线盒 明装 5、接线盒	个	40.000			
71	030404035001	单相二极和三极组合插座(普通) 220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相(A以下) 16 2、单相二极和三极组合插座(普通) 220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	74.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第14页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
72	030404035003	带开关单相二极和三极组合插座(空调) 220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 三相带接地明插座安装(A以下) 16 2、带开关单相二极和三极组合插座(空调) 220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	8.000			
73	030413003001	打洞(孔)	1、机械钻孔(洞)混凝土(孔径mm以内) 200 2、堵洞眼 每个洞口填堵体积(m3) 0.03以内	个	1.000			
74	030414002001	送配电装置系统	1、送配电装置系统调试(综合) 1kV以下交流供电	系统	1.000			
75	030414015001	电缆试验	1、电缆试验 电缆泄漏试验	次	1.000			
		二层						
76	030411002009	镀锌线槽 200*100*1.5	1、金属线槽安装 宽+高(mm以内) 300 2、镀锌金属线槽 200*100*1.5 3、防腐防火涂料(一般钢结构) 耐火极限(h以内)/厚度(mm以内) 0.5/2 4、防火涂料	m	245.000			
77	030404017002	配电箱 AL2	1、控制设备及低压电器安装 成套配电箱安装 悬挂式(半周长m以内) 2.5 2、成套配电箱	台	1.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第15页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
78	030408001006	电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 35//扩：C4-8-2+补C4-8-2 2、铜芯电缆 ZR-YJV-4*25+1*16 3、1kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装 铜芯终端头(截面mm2以下) 35 4、热缩式电缆终端头	m	95.000			
79	030411001009	配管 JDG20	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 20 2、镀锌电线管 JDG20	m	2557.400			
80	030411001013	配管 JDG 32	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 32 2、镀锌电线管 JDG 32	m	75.000			
81	030411004038	线管配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	2238.900			
82	030411004039	线管配线 WDZC-BYJ-3*4	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	1064.900			
83	030411004040	线槽配线 WDZC-BYJ-3*4	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 6 软导线线槽或桥架配线1芯 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	716.300			
84	030412001009	吸顶灯 24W	1、圆球吸顶灯安装 灯罩直径(mm以内) 300	套	63.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第16页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
85	030412005017	平板灯600*600 38W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管 2、平板灯600*600 38W	套	27.000			
86	030412005018	LED平板灯600*1200 30W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 三管 2、LED平板灯600*1200 30W	套	87.000			
87	030404033002	吊扇	1、控制设备及低压电器 安装 风扇安装 吊风扇 2、吊扇(FC-30)56寸大弯 叶吊扇	台	12.000			
88	030404033006	电风扇	1、控制设备及低压电器 安装 风扇安装 吊风扇 2、电风扇(FB-40D)16寸 铁叶楼顶扇	台	38.000			
89	030404034025	单联单控开关	1、控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 单联 2、单联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	30.000			
90	030404034026	双联单控开关	1、控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 双联 2、双联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	3.000			
91	030404034027	三联单控开关	1、控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 三联 2、三联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	1.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段：

第17页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
92	030404036009	风扇调速开关	1、控制设备及低压电器安装 其他电器安装 风扇调速开关 明装 2、风扇调速开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	42.000			
93	030404035025	单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相（A以下） 16 2、单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	99.000			
94	030404035034	地面单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相（A以下） 16 2、地面单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	3.000			
95	030404035027	带开关单相二极和三极组合插座（空调） 220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 三相带接地明插座安装（A以下） 16 2、带开关单相二极和三极组合插座（空调） 220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	8.000			
96	030411006001	电源接线盒	1、接线盒安装 普通接线盒 明装 2、接线盒	个	4.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第18页，共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
97	030413003002	打洞(孔)	1、机械钻孔(洞) 混凝土(孔径mm以内) 200 2、堵洞眼 每个洞口填堵体积(m3) 0.03以内	个	1.000			
98	030414002009	送配电装置系统	1、送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1.000			
99	030414015009	电缆试验	1、电缆试验 电缆泄漏试验	次	1.000			
		三层						
100	030408001009	电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 35//扩：C4-8-2+补C4-8- 2 2、铜芯电缆 ZR-YJV-4*25+1*16 3、1kV以下户内热缩式铜 芯电力电缆终端头制作、 安装 铜芯终端头(截面mm2以下) 35 4、热缩式电缆终端头	m	80.000			
101	030404017003	配电箱 AL3	1、控制设备及低压电器 安装 成套配电箱安装 悬挂式(半周长m以内) 2.5 2、成套配电箱	台	1.000			
102	030411002012	镀锌线槽 200*100*1.5	1、金属线槽安装 宽+高(mm以内) 300 2、镀锌金属线槽 200*100*1.5 3、防腐防火涂料(一般钢 结构) 耐火极限(h以内)/厚度(m m以内) 0.5/2 4、防火涂料	m	55.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第19页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
103	030411001010	配管 JDG20	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 20 2、镀锌电线管 JDG20	m	62.100			
104	030411001014	配管 JDG 32	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 32 2、镀锌电线管 JDG 32	m	75.000			
105	030411004035	线管配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	102.100			
106	030412005020	LED平板灯600*1200 30W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 三管 2、LED平板灯600*1200 30W	套	7.000			
107	030404034028	单联单控开关	1、控制设备及低压电器 安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 单联 2、单联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	1.000			
108	030413003003	打洞(孔)	1、机械钻孔(洞) 混凝土(孔径mm以内) 200 2、堵洞眼 每个洞口填堵体积(m3) 0.03以内	个	1.000			
109	030414002010	送配电装置系统	1、送配电装置系统调试 (综合) 1kV以下交流供电	系统	1.000			
110	030414015010	电缆试验	1、电缆试验 电缆泄漏试验	次	1.000			
		四层						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第20页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
111	030411002011	镀锌线槽 200*100*1.5	1、金属线槽安装 宽+高(mm以内) 300 2、镀锌金属线槽 200*100*1.5 3、防腐防火涂料(一般钢结构) 耐火极限(h以内)/厚度(mm以内) 0.5/2 4、防火涂料	m	250.300			
112	030404017004	配电箱 AL4	1、控制设备及低压电器安装 成套配电箱安装 悬挂式(半周长m以内) 2.5 2、成套配电箱	台	1.000			
113	030408001008	电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 35//扩：C4-8-2+补C4-8-2 2、铜芯电缆 ZR-YJV-4*25+1*16 3、1kV以下户内热缩式铜芯电力电缆终端头制作、安装 铜芯终端头(截面mm2以下) 35 4、热缩式电缆终端头	m	115.000			
114	030411001011	配管 JDG20	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 20 2、镀锌电线管 JDG20	m	2427.660			
115	030411001016	配管 JDG 32	1、镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 32 2、镀锌电线管 JDG 32	m	75.000			
116	030411004041	线管配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	1716.030			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第21页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
117	030411004045	线槽配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 2.5 软导线线槽或桥架配线3 芯//扩：C4-11-240+补C4 -11-240*2 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	298.916			
118	030411004042	线管配线 WDZC-BYJ-3*4	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	786.972			
119	030411004043	线槽配线 WDZC-BYJ-3*4	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 6 软导线线槽或桥架配线1 芯 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	684.663			
120	030412001011	吸顶灯 24W	1、圆球吸顶灯安装 灯罩直径(mm以内) 300 2、吸顶灯 24W	套	63.000			
121	030412005024	平板灯300*300 16W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管 2、平板灯300*300 38W	套	2.000			
122	030412005021	平板灯600*600 38W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管 2、平板灯600*600 38W	套	26.000			
123	030412005022	LED平板灯600*1200 30W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 三管 2、LED平板灯600*1200 30W	套	92.000			
124	030404033003	吊扇	1、控制设备及低压电器 安装 风扇安装 吊风扇 2、吊扇(FC-30)56寸大弯 叶吊扇	台	15.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第22页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
125	030404033007	电风扇	1、控制设备及低压电器安装 风扇安装 吊风扇 2、电风扇(FB-40D)16寸铁叶楼顶扇	台	36.000			
126	030404033009	排气扇	1、控制设备及低压电器安装 风扇安装 天花式排气扇 2、排气扇	台	2.000			
127	030404034031	单联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 单联 2、单联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	31.000			
128	030404034032	双联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 双联 2、双联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	2.000			
129	030404034033	三联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 三联 2、三联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	2.000			
130	030404036011	风扇调速开关	1、控制设备及低压电器安装 其他电器安装 风扇调速开关 明装 2、风扇调速开关 3、配电板 4、接线盒安装 普通接线盒 明装 5、接线盒	个	41.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段：

第23页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
131	030404035031	单相二极和三极组合插座（普通）220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相（A以下） 16 2、单相二极和三极组合插座（普通） 220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	102.000			
132	030404035035	地面单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相（A以下） 16 2、地面单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	3.000			
133	030404035033	带开关单相二极和三极组合插座（空调） 220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 三相带接地明插座安装（A以下） 16 2、带开关单相二极和三极组合插座（空调） 220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	8.000			
134	030411006002	接线盒	1、接线盒安装 普通接线盒 明装 2、接线盒	个	4.000			
135	030413003004	打洞(孔)	1、机械钻孔(洞) 混凝土(孔径mm以内) 200 2、堵洞眼 每个洞口填堵体积(m3) 0.03以内	个	1.000			
136	030414002011	送配电装置系统	1、送配电装置系统调试(综合) 1kV以下交流供电	系统	1.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第24页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
137	030414015011	电缆试验	1、 电缆试验 电缆泄漏试验	次	1.000			
		五层						
138	030411002013	镀锌线槽 200*100*1.5	1、 金属线槽安装 宽+高(mm以内) 300 2、 镀锌金属线槽 200*100*1.5 3、 防腐防火涂料(一般钢结构) 耐火极限(h以内)/厚度(m m以内) 0.5/2 4、 防火涂料	m	270.300			
139	030404017005	配电箱 AL5	1、 控制设备及低压电器 安装 成套配电箱安装 悬挂式(半周长m以内) 2.5 2、 成套配电箱	台	1.000			
140	030408001010	电力电缆 ZR-YJV-4*25+1*16	1、 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下) 35//扩：C4-8-2+补C4-8- 2 2、 铜芯电缆 ZR-YJV-4*25+1*16 3、 1kV以下户内热缩式铜 芯电力电缆终端头制作、 安装 铜芯终端头(截面mm2以下) 35 4、 热缩式电缆终端头	m	135.000			
141	030411001015	配管 JDG20	1、 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 20 2、 镀锌电线管 JDG20	m	2447.404			
142	030411001017	配管 JDG 32	1、 镀锌电线管砖、混凝土结构明配 公称直径(mm以内) 32 2、 镀锌电线管 JDG 32	m	75.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第25页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
143	030411004046	线管配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 2.5 2、绝缘电线 ZR-BVV-2.5	m	1742.308			
144	030411004047	线槽配线 WDZC-BYJ-3*2.5	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 2.5 软导线线槽或桥架配线3 芯//扩：C4-11-240+补C4 -11-240*2 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*2.5	m	296.859			
145	030411004048	线管配线 WDZC-BYJ-3*4	1、硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	786.972			
146	030411004049	线槽配线 WDZC-BYJ-3*4	1、线槽配线 导线截面(mm2以内) 6 软导线线槽或桥架配线1 芯 2、绝缘电线 WDZC-BYJ-3*4	m	684.663			
147	030412001012	吸顶灯 24W	1、圆球吸顶灯安装 灯罩直径(mm以内) 300 2、吸顶灯 24W	套	63.000			
148	030412005026	平板灯300*300 16W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管 2、平板灯300*300 38W	套	2.000			
149	030412005025	平板灯600*600 38W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 双管 2、平板灯600*600 38W	套	29.000			
150	030412005028	LED平板灯600*1200 30W	1、普通成套型荧光灯具 安装 吸顶式 三管 2、LED平板灯600*1200 30W)	套	92.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段：

第26页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
151	030404033004	吊扇	1、控制设备及低压电器安装 风扇安装 吊风扇 2、吊扇(FC-30)56寸大弯叶吊扇	台	15.000			
152	030404033008	电风扇	1、控制设备及低压电器安装 风扇安装 吊风扇 2、电风扇(FB-40D)16寸铁叶楼顶扇	台	36.000			
153	030404033010	排气扇	1、控制设备及低压电器安装 风扇安装 天花式排气扇 2、排气扇	台	2.000			
154	030404034037	单联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 单联 2、单联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	31.000			
155	030404034038	双联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 双联 2、双联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	2.000			
156	030404034039	三联单控开关	1、控制设备及低压电器安装 照明开关安装 扳式暗开关(单控) 三联 2、三联单控开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	2.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段：

第27页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
157	030404036012	风扇调速开关	1、控制设备及低压电器安装 其他电器安装 风扇调速开关 明装 2、风扇调速开关 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	41.000			
158	030404035036	单相二极和三极组合插座（普通）220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相（A以下） 16 2、单相二极和三极组合插座（普通） 220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	113.000			
159	030404035037	地面单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A	1、控制设备及低压电器安装 单相明插座安装 单相（A以下） 16 2、地面单相二极和三极组合插座（普通） 220V 10A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	3.000			
160	030404035039	带开关单相二极和三极组合插座（空调）220V 16A	1、控制设备及低压电器安装 三相带接地明插座安装（A以下） 16 2、带开关单相二极和三极组合插座（空调）220V 16A 3、接线盒安装 普通接线盒 明装 4、接线盒	个	9.000			
161	030411006003	接线盒	1、接线盒安装 普通接线盒 明装 2、接线盒	个	4.000			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安装工程

标段:

第28页， 共29页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
162	030413003005	打洞(孔)	1、机械钻孔(洞)混凝土(孔径mm以内) 200 2、堵洞眼 每个洞口填堵体积(m3) 0.03以内	个	1.000			
163	030414002012	送配电装置系统	1、送配电装置系统调试(综合) 1kV以下交流供电	系统	1.000			
164	030414015012	电缆试验	1、电缆试验 电缆泄漏试验	次	1.000			
		给排水工程						
165	031001006001	PPR给水管 De25	1、室内塑料给水管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 25 2、塑料给水管PPR De25 3、室内塑料给水管接头零件(热熔接)PPR De25 4、管道水压试验 公称直径(mm以内) 25 5、管道消毒、冲洗 公称直径(mm以内) 25	m	70.000			
166	031001006002	PPR给水管 De20	1、室内塑料给水管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 20 2、塑料给水管 PPR De20 3、室内塑料给水管接头零件(热熔接) PPR De20 4、管道水压试验 公称直径(mm以内) 20 5、管道消毒、冲洗 公称直径(mm以内) 20	m	112.500			
		措施项目						
	AQFHWMSG	绿色施工安全防护措施费						
167	SGXCWDHLSZDWDO01	施工现场围挡和临时占地围挡		项	1.000			
168	SGWDZM001	施工围挡照明		项	1.000			
本页小计								

总价措施项目清单与计价表

广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安
工程名称：装工程

标段：

第1页，共1页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	AQFHWMSG	绿色施工安全防护措施费						
1.1	AXSJSCSXMF	按系数计算的其他绿色施工安全防护措施费						
1.1.1	031302001001	按系数计算的绿色施工安全防护措施费(包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理)	分部分项人工费+分部分项机具费	35.77				以分部分项工程的人工费与施工机具费之和的35.77%计算
		小计						
2	QTCSF	其他措施项目费						
2.1	粤031302008001	赶工措施费	(1-工期系数)*(分部人工费+分部机具费)	3.44				
2.2	031302002001	夜间施工增加费	夜间施工人工费	20.00				按夜间施工项目人工的20%计算
2.3	JTGCSGZJF001	交通干扰工程施工增加费						在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的施工降效费用，按在市政道路上施工项目人工费的10.00%计算（在小区内和交通全封闭的道路施工时不能计算）
2.4	粤031302009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机具费					省级文明工地按2.00%计算；市级文明工地按1.00%计算
		小计						
合计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安

装工程

标段：

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
5	索赔费用			
6	现场签证费用			
7	预算包干费			按分部分项的人工费与施工机具费之和的10.00%计算
8	工程优质费			市级质量奖按7.50%计算；省级质量奖12.50%计算；国家级质量奖20.00%计算；
9	消纳费			根据“穗建造价〔2019〕53号”，建筑垃圾处置企业(单位)收取的消纳费列入其他项目费用中，按照市场、工程情况预估，列明单价与工程量。
10	其他费用			
总计				

规费、税金项目计价表

工程名称：广东省未成年犯管教所西监管区综合楼修缮工程-安
装工程

标段：

第1页，共1页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费				
2	增值税销项税额	税前工程造价		9	
合计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：