新丰县沙田镇长引村光伏发电项目

招 标 工 程 量 清 单

招　标　人：_____
（单位盖章）

造价咨询人：_____
（单位资质专用章）

法定代表人
或其授权人：_____
（签字或盖章）

法定代表人
或其授权人：_____
（签字或盖章）

编　制　人：_____
（造价人员签字盖专用章）

复　核　人：_____
（造价工程师签字盖专用章）

编制时间：_____

复核时间：_____

总 说 明

项目名称：新丰县沙田镇长引村光伏发电项目

一、工程概况：
1、建设单位：新丰县财源投资有限公司
2、工程名称：新丰县沙田镇长引村光伏发电项目
3、工程范围：施工图内工程内容
4、工程规模：
具体线路工程内容包括：
（1）、安装铝芯电线BLVV-4*300-10m,BLVV-4*70-130m,BLVV-4*35-860吗，BLVV-4*16-395m;安装10m电杆8基；户外计量开关箱1台。
（2）、新建防雷接地网-1组。

屋面光伏新建部分：
（1）、太阳能光伏板电池组件635WP-232组，590WP-292组，屋面光伏钢支撑、支架-13.87t。
（2）、光伏逆变器100KW-2组、50KW-2组、25KW-1组。
（3）、直流电缆H1Z2Z2-6-1*4mm²-2230m，PVC保护套管DN20-1680m。
（4）、四芯单模光纤-450m,RS485双绞线-350m.PVC塑料保护管PC20-450m,200万像素高清网络球机4台。

二、编制依据：
1、建设单位提供的由广东联网电力股份有限公司 设计的《新丰县沙田镇长引村光伏发电项目》施工图纸；
2、计价规范：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）、《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB 50857-2013)；
3、计价依据：《广东省通用安装工程综合定额(2018)》、《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额(2018)》以及韶关市相关部门新颁布的有关计费程序及相关规定（通知）；
4、绿色施工安全防护措施费：建筑部分为分部分项的人工费与施工机具费之和的19%；安装部分为分部分项的人工费与施工机具费之和的35.77%；市政部分为分部分项的人工费与施工机具费之和的16.5%；
5、增值税销项税额：9%；
6、建筑工程预算包干费按人工加机具费之和的7%计算，通用安装工程预算包干费按人工加机具费之和的10%计算，市政工程预算包干费按人工加机具费之和的6%计算；
7、材料价格：韶关市信息价2024年7月信息价，其它结合现行市场价格；
8、现行标准规范和其他相关文件。
三、相关说明：
1、光伏汇流箱主材价12000.00元/台列暂估价，结算按实际发生调整；
2、室外计量箱主材价5200.00元/台列暂估价，结算按实际发生调整；
3、光伏逆变器(100KW\50KW\25KW)共5台为甲供设备、太阳能光伏电池板635WP-232组,590WP-292组为甲供材料。
4、本招标控制价按招标方提供的施工图内工程数量计算，图中未标注清楚按有关规定、规范计算，结算时按合同及招标文件等有关规定结算。

建设项目招标控制价汇总表

工程名称：新丰县沙田镇长引村光伏发电项目

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	绿色施工安全防护措施费	规费
1	新丰县沙田镇长引村光伏发电项目				
1.1	安装部分				
合计					

注：本表适用于工程项目招标控制价或投标报价的汇总。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：安装部分　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项合计		
1.1	屋面光伏部分		
1.2	地面计量柜及引入线部分		
1.3	通讯部分		
2	措施合计		
2.1	绿色施工安全防护措施费		
2.2	其他措施费		
3	其他项目		
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	预算包干费		
3.6	工程优质费		
3.7	概算幅度差		
3.8	索赔费用		
3.9	现场签证费用		
3.10	其他费用		
4	税前工程造价		
5	增值税销项税额		
6	总造价		
7	人工费		
招标控制价合计=1+2+3+5			

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装部分　　标段：　　

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	综合合价	其中
								暂估价
		屋面光伏部分						
1	030405002001	太阳能电池（光伏组件）	1.名称:光伏组件(含夹具、专用螺栓M8*25、2mm厚镀锌镁铝M水槽及小水槽、2mm厚铝合金中压和侧压块等安装) 2.型号:635Wp 3.规格:2278*1134*30mm 4.安装方式:组串式	组	232			
2	030405002002	太阳能电池（光伏组件）	1.名称:光伏组件(含夹具、专用螺栓M8*25、2mm厚镀锌镁铝M水槽及小水槽、2mm厚铝合金中压和侧压块等安装) 2.型号:590Wp 3.规格:2278*1134*30mm 4.安装方式:组串式	组	292			
3	010606001001	钢支撑、钢拉条	1.混凝土屋面光伏支架制安	t	13.87			
4	030405002003	太阳能电池	1.名称:光伏逆变器 2.规格:组串式 3.容量:25kW	组	1			
5	030405002004	太阳能电池	1.名称:光伏逆变器 2.规格:组串式 3.容量:50kW	组	2			
6	030405002005	太阳能电池	1.名称:光伏逆变器 2.规格:组串式 3.容量:100kW	组	2			
7	030408001001	电力电缆	1.名称:直流电缆 2.规格:H1Z2Z2-K-1x4mm2	m	2230			
8	030408006001	电力电缆头	1.名称:电缆终端头 2.规格:MC4接头	个	524			
9	030408003001	电缆保护管	1.材质:PVC塑料直流套管 2.规格:DN20mm	m	1680			
10	010902004001	屋面排水管	1.排水管品种、规格:PVCΦ100mm排水管 2.接缝、嵌缝材料种类；密封胶	m	150			
11	030413001001	铁构件	1.逆变器支架(5个) 2.材质：镀锌角钢 3.规格：L63*6	kg	237.35			
12	030409003001	避雷引下线	1.名称:接地线 2.规格:BVR-16mm2	m	60			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装部分　　标段：　　第 2 页　共 4 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	综合合价	其中 暂估价
13	030409003002	避雷引下线	1.名称:接地线 2.规格:BVR-4mm2	m	110			
14	030901013001	灭火器	1.干粉灭火器 4kg 2.配钢制放置箱(放2具4KG) 3.安装方式：放置	组	6			
15	030408008001	防火堵洞	1.高低压配电柜及电缆保护管 2.防火胶泥及包	处	12			
16	030408009001	防火隔板	1.逆变器保护位置 2.防火隔板	处	2			
17	030408010001	防火涂料	1.防火隔板 2.刷防火涂料	处	2			
18	011405001001	金属面油漆	1.金属构件除锈 2.喷涂防锈漆一遍 3.喷涂调和面漆一遍	m2	800.8			
19	080802013001	标识牌(其它)	1.名称:标志牌 2.规格:铝板制作加反光膜	块	34			
20	030414002001	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统 2.电压等级(kV):1 KV以下	系统	5			
		屋面光伏部分合计						
		地面计量柜及引入线部分						
21	030404016001	户外低压计量开关箱	1.户外低压计量开关箱箱体安装 2.型号：全密封全绝缘型 3.计量箱主材为暂估价	台	1			
22	030404004001	光伏汇流箱	1.型号：光伏回流箱 2.规格：由厂家定 3.安装方式：户内 4.计量由供电提供 5.汇流箱主材为暂估价	台	1			
23	030410001001	电杆组立	1.名称:新立G1杆 2.材质:水泥杆及横担金具等 3.规格:Φ190x10000 4.类型:单杆 5.地形:平原 6.土质:一、二类土	基	8			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装部分　　标段：　　

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	综合合价	其中
								暂估价
24	030411004001	街码配线 BLVV-16	1.配线形式:街码配线 2.导线型号、材质、规格:BLVV-450/750V-16mm2 3.敷设部位或线制:混凝土电杆及墙面	m	1580			
25	030411004002	街码配线 BLVV-35	1.配线形式:街码配线 2.导线型号、材质、规格:BLVV-450/750V-35mm2 3.敷设部位或线制:混凝土电杆及墙面	m	3440			
26	030411004003	街码配线 BLVV-70	1.配线形式:街码配线 2.导线型号、材质、规格:BLVV-450/750V-70mm2 3.敷设部位或线制:混凝土电杆及墙面	m	520			
27	030411004004	街码配线 BLVV-300	1.配线形式:街码配线 2.导线型号、材质、规格:BLVV-450/750V-300mm2 3.敷设部位或线制:混凝土电杆及墙面	m	40			
28	030409002001	接地母线(户外开关箱)	1.名称:箱变接地母线 2.材质:镀锌园钢 3.规格:φ16mm	m	480			
29	030409001001	接地极(户外开关箱)	1.名称:垂直接地极 2.材质:镀锌角钢 3.规格:∠50x5x2500 4.土质:一、二类土	根	96			
30	030414011001	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1			
31	080802013002	标识牌(户外开关箱及其它)	1.名称:严禁停放车辆及止步、高压危险等标志牌 2.规格:240*300*1.5，铝板制作加反光膜	块	10			
32	010501003001	钢柱独立基础(120基)	1.垫层材料种类、厚度:C15混凝土、厚度100mm 2.混凝土强度等级:C25商品混凝土 3.φ22地脚螺栓：4φ22*800	m3	29.28			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装部分　　标段：　　第 4 页　共 4 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	综合合价	其中
								暂估价
		地面计量柜及引入线部分合计						
		通讯部分						
33	030507008001	监控摄像设备	1. 名称:室外高清网络球机 2. 类别:200万像素	台	4			
34	粤030507021001	摄像机支架	1. 摄像头支架 2. 镀锌钢杆　φ89*2.5mm*5m	个	4			
35	031103008001	光缆	1. 光缆管内穿线 2. 名称：视屏信号传输 3. 型号：四芯单模	m	450			
36	031103009001	电缆	1. 屏蔽双绞线 RS485双绞线 2. 穿管敷设	m	350			
37	031103006001	人工敷设塑料子管	1. 光纤及电源线塑料套管 2. 规格：PVC20	m	450			
		通讯部分合计						
		分部分项合计						
		措施项目						
38	031302007001	高层施工增加		项	1			
39	031301017001	脚手架搭拆费		项	1			
		单价措施合计						
本页小计								
合　计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

综合单价分析表

工程名称：　　标段：　　第　页　共　页

项目编码		项目名称		计量单位		工程量	
清单综合单价组成明细							
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机具费	管理费和利润	人工费	材料费	机具费	管理费和利润
人工单价		小计									
元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价											
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）
	其他材料费					-		-	
	材料费小计					-		-	

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编码、名称等；
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：安装部分　　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	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机具费	35.77				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率35.77%
合　计								

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：安装部分　　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	0.00		明细详见表-12-1
2	暂估价	17200.00		
2.1	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价	0.00		明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	预算包干费			
6	工程优质费			
7	概算幅度差			
8	现场签证费用			
9	索赔费用			
10	其他费用			
合　计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：安装部分　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
1	户外低压计量柜	台			5200.00						
2	光伏汇流箱	台			12000.00						
合　计											

注：1.此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：安装部分　　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	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目		9	
合　计					

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：安装部分　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注
1	太阳能电池板 635WP	组	232				
2	光伏逆变器 100kW	台	2				
3	太阳能电池板 590WP	组	292				

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考

承包人提供主要材料和工程设备一览表

（适用于造价信息差额调整法）

工程名称：安装部分　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数（%）	基准单价（元）	投标单价（元）	发承包人确认单价（元）	备注

注：1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。
2. 基准单价应优先采用工程造价管理机构发布的单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。