

工程量清单说明

1. 工程量清单应与投标须知、合同条款、技术规范及图纸等文件结合起来查阅与理解。
2. 工程量清单中所列工程数量是估算或设计的预计数量，仅作为投标的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计算方法，以监理工程师、业主认可的尺寸、断面计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额。
3. 除非合同另有规定，工程量清单中单价为全费用单价，均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、税金、施工监测、施工动力、施工照明、施工机械进出场、脚手架搭设、二次转运等临时工程设施及施工辅助费用，以及设计图纸与技术规范所包含的所有内容，合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。
4. 承包人须购买工程一切险及第三方责任险并报业主备案。在施工达到要求，经监理、业主验收确认后才可以办理计量，结算根据保险公司的保单金额计算。
5. 安全作业交通组织维护费：施工期间正常状况下（非应急状况下）为保证本项目的公路交通畅通、安全行驶而设置的临时安全设施、标志和标牌等安全设施费和指导、指引、管制交通流的人工费。在工程量清单第100章中列有一个单独的支付细目，承包人应根据自己的交通组织方案（须报交警与市交委审批通过）实施。
6. 安全生产费：在工程量清单第100章中列有一个单独的支付细目，计算基数按工程量各章清单合计金额（不含建筑工程一切险、第三者责任险及安全生产费）乘以安全生产费费率计算，以总额计量，以暂定形式单列，结算时按此费率结算。安全生产费包含设备设施、材料照管（含发包人采购设备、材料）、施工安全、人员安全和标准化施工等工程必须内容，承包人应保证投入足够的人力、物力及车辆看护本项目中的设备设施及材料，看护工作应落实到人。承包人还应根据现场实际情况增加看护力量，设备设施及材料在施工期间发生的偷盗、人为破坏、损坏等情况，均由承包人自行承担，并予以修复、补齐。在施工安全措施和安全生产条件达到要求，经监理、业主验收确认后才可以办理计量。
7. 本项目所涉及的所有余土及弃渣由承包人实地考察自行确定渣场位置，综合考虑相关因素，渣场费考虑在工程量清单综合单价内，结算时不得就此内容增加费用。
8. 对于没有在工程量清单中出现的工程细目，其费用应视为已包括在工程量清单的单价中，承包人必须按监理工程师指令完成工程量清单中未出现的工程细目，但得不到计量与支付。

工程量清单

建设项目名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
100	第100章 通则									872,954.59		
101-1	工程保险											
-a	建筑工程一切险				总额	1			9,022.64	9,022.64	221,357.78	
-b	第三者责任险				总额	1			11,750.00	11,750.00	11,750.00	
102	工程管理											
102-1	竣工文件编制费	总额			总额	1			88,742.58	88,742.58	88,742.58	
102-2	安全生产费				总额	1			100,175.37	100,175.37	2,180,879.72	
105	保通工程											
105-3	安全作业交通组织措施费				总额	1			663,264.00	663,264.00	663,264.00	
600	第600章 交通安全设施及预埋管线									-		
602	护栏											
602-6	水马											
-a	水马	1430×780×210×420mm	1		个	1485			-	-	256.44	
604	道路交通标志											
604-1	单柱式交通标志											
-a	单柱	A-1 1100×1700×2mm			块	652			-	-	2,481.73	
605	道路交通标线											
605-1	热熔型涂料路面标线											
-b	反光型				m2	2786.8			-	-	44.14	
-d	清除标线				m2	1885.04			-	-	21.85	
605-7	立面标记											
-a	反光膜立面标记				m2	1389.28			-	-	197.65	
-b	黄黑反光油漆				m2	579.006			-	-	23.72	
605-10	停车限位器				个	1525			-	-	148.48	
605-11	M型钢管隔离设施	1500(长)×600(高)×3.0(壁厚)mm			个	916			-	-	342.07	
900	第900章 机电设施									6,015,094.00		
908	供配系统											
908-1	10KV高压电源引入				项	96			-	-	67,437.91	
908-2	终端杆				套	65			-	-	5,050.62	
908-3	架空绝缘导线	JKLYJ-10KV-3×70mm ²			米	2562			-	-	89.66	
908-4	架空绝缘导线	JKLYJ-10KV-3×95mm ²			米	343			-	-	110.83	
908-5	电能测试费				项	96			-	-	42,300.00	

工程量清单

建设项目名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
908-6	充电桩专用箱变 1250KVA	1. 额定频率：50Hz； 2. 额定电压：高压 10KV，低压 0.4KV； 3. 工频耐受电压：高压侧 42KV，变压器 35KV，低压侧：2.5KV； 4. 冲击耐受电压：高压侧 75KV； 5. 额定容量：1250KVA； 6. IP 防护等级：≥IP33； 7. 噪音：≤45db。 8. 变压器：不低于SCB14干式变压器。能耗标准必须满足国家二级能效，能效标准不低于（GB20052-2020）要求。			台	39			-	-	406,743.25	
908-7	充电桩专用箱变 1600KVA	1. 额定频率：50Hz； 2. 额定电压：高压 10KV，低压 0.4KV； 3. 工频耐受电压：高压侧 42KV，变压器 35KV，低压侧：2.5KV； 4. 冲击耐受电压：高压侧 75KV； 5. 额定容量：1600KVA； 6. IP 防护等级：≥IP33； 7. 噪音：≤45db。 8. 变压器：不低于SCB14干式变压器。能耗标准必须满足国家二级能效，能效标准不低于（GB20052-2020）要求。			台	44			-	-	459,357.13	
908-8	充电桩专用箱变 2000KVA	1. 额定频率：50Hz； 2. 额定电压：高压 10KV，低压 0.4KV； 3. 工频耐受电压：高压侧 42KV，变压器 35KV，低压侧：2.5KV； 4. 冲击耐受电压：高压侧 75KV； 5. 额定容量：2000KVA； 6. IP 防护等级：≥IP33； 7. 噪音：≤45db。 8. 变压器：不低于SCB14干式变压器。能耗标准必须满足国家二级能效，能效标准不低于（GB20052-2020）要求。			台	11			-	-	509,363.19	
908-9	10KV电力电缆 YJV-8.7/15KV-3×70mm ²	YJV-8.7/15KV-3×70mm ²			米	7213			-	-	285.50	
908-10	10KV电力电缆 YJV-8.7/15KV-3×95mm ²	YJV-8.7/15KV-3×95mm ²			米	1555			-	-	311.69	
908-11	箱变基础				套	96			-	-	11,215.61	
908-12	PVC-C电力管 1孔Φ160×5mm	1孔Φ160×5mm			米	4840			-	-	49.05	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
908-13	埋地敷设镀锌钢管 1孔Φ165×4.5mm	1孔Φ165×4.5mm			米	2134			-	-	265.59	
908-14	10KV电力电缆整改 YJV22/10KV-3×120mm2	YJV22/10KV-3×120mm2			米	20			-	-	503.70	
908-15	高压电力电缆拆除				项	1			-	-	1,100.74	
908-16	箱变迁移				项	1			-	-	12,322.46	
908-17	箱变及充电主机基础				套	1			-	-	12,166.42	
909	充电设施											
909-1	一级站充电设施											
909-1-a	充电主机 额定功率600KW 液冷	1. 额定功率：600kW； 2. 额定电压：380V±15%； 3. 电压频率（Hz）：50±5Hz； 4. 功率因数：≥0.99APFC（半载以上）； 5. 输出电压：200V~1000V； 6. 最大输出功率：480kw（超级充电终端）/180kw（快速充电终端）； 7. 效率：≥94%（半载以上）； 8. 支付方式：APP/扫码支付（可使用营运平台实现）； 9. 通信接口：CAN，符合GB/T27930-2015标准； 10. 枪数：12个（2个超充，10个快充）； 11. 安全防护：输入过压保护、欠压保护、输出过压保护、短路保护、过温保护、防雷保护、蓄电池反接保护、水浸保护、急停保护； 12. 安装方式：落地式； 13. 工作温度：-30℃~50℃正常工作；50℃~70℃降额输出； 14. 防护等级：IP54； 15. 噪音等级：≤70dB。 16. 冷却方式：液冷			台	18			-	-	423,267.43	
909-1-b	快速充电枪 功率180KW以上，1机2枪	1. 输出电压范围：200~1000Vdc； 2. 最大输出电流：≥250A； 3. 额定最大功率：≥180kw； 4. 充电效率：≥94%（50%负载率≤100%）； 5. 枪线长度：≥5m； 6. 防护等级：IP54或以上的防护等级要求； 7. 急停开关：具备； 8. 工作温度范围：-35~+50℃； 9. 充电枪数量：≥2个。			台	74			-	-	18,091.79	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注	
							建安费单价	设备费单价	综合单价				
909-1-c	超级充电桩 功率480KW以上, 1机1枪	1. 输出电压范围: 200~1000Vdc; 2. 最大输出电流: ≥600A; 3. 额定最大功率: ≥480kw; 4. 充电效率: ≥94% (50%<负载率≤100%); 5. 噪声最大值: ≤75dB, 环境温度25℃时; 6. 防护等级: IP54或以上的防护等级要求; 7. 枪线长度: ≥3m。 8. 急停开关: 具备; 9. 工作温度范围: -35~+50℃; 10. 工作湿度: 5%~95% (无凝露); 11. 充电桩数量: ≥1个。			台	36			-	-	43,137.04		
909-2	二级站充电设施												
909-2-a	充电主机 额定功率600KW 风冷	1. 额定功率: 600kW; 2. 额定电压: 380V±15%; 3. 电压频率 (Hz): 50±5Hz; 4. 功率因数: ≥0.99APFC (半载以上); 5. 输出电压: 200V~1000V; 6. 最大输出功率: 480kw (超级充电终端)/180kw (快速充电终端) 7. 效率: ≥94%(半载以上); 8. 支付方式: APP/扫码支付(可使用营运平台实现); 9. 通信接口: CAN, 符合GB/T27930-2015标准; 10. 枪数: 12个 (2个超充, 10个快充); 11. 安全防护: 输入过压保护、欠压保护、输出过压保护、短路保护、过温保护、防雷保护、蓄电池反接保护、水浸保护、急停保护; 12. 安装方式: 落地式; 13. 工作温度: -30℃~50℃正常工作; 50℃~70℃降额输出; 14. 防护等级: IP54; 15. 噪音等级: ≤70dB。 16. 冷却方式: 液冷或其他冷却方式			台	61			-	-	136,017.23		

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
909-3-a	充电主机 额定功率600KW 风冷	1. 额定功率：600kW； 2. 额定电压：380V±15%； 3. 电压频率(Hz)：50±5Hz； 4. 功率因数：≥0.99APFC（半载以上）； 5. 输出电压：200V~1000V； 6. 最大输出功率：480kw（超级充电终端）/180kw（快速充电终端）； 7. 效率：≥94%（半载以上）； 8. 支付方式：APP/扫码支付（可使用营运平台实现）； 9. 通信接口：CAN，符合GB/T27930-2015标准； 10. 枪数：12个（2个超充，10个快充）； 11. 安全防护：输入过压保护、欠压保护、输出过压保护、短路保护、过温保护、防雷保护、蓄电池反接保护、水浸保护、急停保护； 12. 安装方式：落地式； 13. 工作温度：-30℃~50℃正常工作；50℃~70℃降额输出； 14. 防护等级：IP54； 15. 噪音等级：≤70dB。 16. 冷却方式：液冷或其他冷却方式			台	52			-	-	136,017.02	
909-3-b	快速充电枪 功率180KW以上，1机2枪	1. 输出电压范围：200~1000Vdc； 2. 最大输出电流：≥250A； 3. 额定最大功率：≥180kw； 4. 充电效率：≥94%（50%<负载率≤100%） 5. 枪线长度：≥5m； 6. 防护等级：IP54或以上的防护等级要求； 7. 急停开关：具备； 8. 工作温度范围：-35~+50℃； 9. 充电枪数量：≥2个。			台	55			-	-	16,275.24	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
909-3-c	超级充电枪 功率480KW以上, 1机1枪	1. 输出电压范围: 200~1000Vdc; 2. 最大输出电流: ≥600A; 3. 额定最大功率: ≥480kw; 4. 充电效率: ≥94% (50%<负载率≤100%); 5. 噪声最大值: ≤75dB, 环境温度25℃时; 6. 防护等级: IP54或以上的防护等级要求; 7. 枪线长度: ≥3m。 8. 急停开关: 具备; 9. 工作温度范围: -35~+50℃; 10. 工作湿度: 5%~95% (无凝露); 11. 充电枪数量: ≥1个。			台	106			-	-	40,983.60	
909-4	预留充电主机基础	按图制作			座	125			-	-	1,157.87	
910	线缆及管道											
910-1	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×185+1×95mm2	YJV22-0.6/1kV-4×185+1×95mm2			米	10648			-	-	777.03	
910-2	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×240+1×120mm2	YJV22-0.6/1kV-2×240+1×120mm2			米	4540			-	-	633.55	
910-3	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×120+1×70mm2	YJV22-0.6/1kV-2×120+1×70mm2			米	11556			-	-	341.62	
910-4	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×1.5mm2	YJV22-0.6/1kV-2×1.5mm2			米	7593			-	-	14.99	
910-5	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×4mm2	YJV22-0.6/1kV-4×4mm2			米	2635			-	-	26.18	
910-6	电力电缆 YJV-0.6/1kV-2×2.5mm2	YJV-0.6/1kV-2×2.5mm2			米	18459			-	-	9.40	
910-7	通信线 屏蔽双绞线FTP Cat5E	屏蔽双绞线FTP Cat5E			米	8183			-	-	5.53	
910-8	屏蔽双绞线 UTP-6	UTP-6			米	19089			-	-	7.16	
910-9	镀锌钢管 16孔Φ165×4.5mm	16孔Φ165×4.5			延米	125			-	-	2,010.42	
910-10	镀锌钢管 12孔Φ165×4.5mm	12孔Φ165×4.5			延米	1144			-	-	1,550.07	
910-11	镀锌钢管 8孔Φ165×4.5mm	8孔Φ165×4.5			延米	90			-	-	1,064.24	
910-12	镀锌钢管 6孔Φ165×4.5mm	6孔Φ165×4.5			延米	42			-	-	822.26	
910-13	镀锌钢管 2孔Φ165×4.5mm	2孔Φ165×4.5			延米	16			-	-	320.83	
910-14	PVC-C电力管 12孔Φ160×5mm	12孔Φ160×5			延米	253			-	-	684.52	
910-15	PE管 2孔Φ20×2.3mm	2孔Φ20×2.3			延米	20390			-	-	15.16	
910-16	定向钻拉管 PE管 1孔Φ160×5mm	PE管, 1根Φ160×5			m	1489			-	-	309.01	
910-17	管道敷设开挖、回填及恢复(工程量暂定)											
910-17-a	开挖混凝土路面				m3	158.593			-	-	185.16	
910-17-b	开挖沥青路面				m3	79.297			-	-	148.92	
910-17-c	开挖水稳层路面				m3	158.593			-	-	122.90	
910-17-d	开挖沟槽土方				m3	1673.054			-	-	43.74	
910-17-e	沟槽回填土方				m3	789.597			-	-	13.20	
910-17-f	C30路面路面恢复				m3	158.593			-	-	622.74	
910-17-g	沥青混凝土路面恢复 AC-13	AC-13			m3	31.719			-	-	1,070.04	
910-17-h	沥青混凝土路面恢复 AC-20	AC-20			m3	47.578			-	-	924.99	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
910-17-1	水稳层恢复 水泥含量：5%				m3	158.593			-	-	332.86	
911	其它设施									15,094.00		
911-1	电缆沟槽	600×900mm沟槽			米	2780			-	-	397.02	
911-2	镀锌角钢接地板	50×50×5×2500			根	2242			-	-	106.25	
911-3	镀锌接地扁钢	-40×4			米	5397			-	-	11.25	
911-4	电力人孔	2200×1400×2070mm			个	137			-	-	5,798.32	
911-5	电力手孔				个	167			-	-	1,571.85	
911-6	消防设施	35千克推车干粉灭火器			个	148			-	-	639.52	
911-7	新建消防沉沙池（暂定）	本项为暂定价			处	1			5,094.00	5,094.00	5,094.00	
911-8	平场				平方米	1165			-	-	265.07	
911-9	树枝/绿植修剪				株	137			-	-	6.23	
911-10	人工伐树/移栽				株	193			-	-	93.45	
911-11	标志、灯杆移位				根	119			-	-	1,210.33	
911-12	排水管 φ110（PE100-1.0 Mpa）	φ110（PE100-1.0 Mpa）			延米	4435			-	-	101.12	
911-13	低压电力电缆整改				项	5			-	-	6,637.34	
911-14	低压配电回路整改				项	5			-	-	2,975.66	
911-15	尿素站迁移	本项为暂定价			项	1			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
912	储能设施									-		
912-1	智能储能柜 100kw/200kwh，含EMS管理系统，管理充电站的光伏、储能、充电桩设施	1. 功率：≥100kw 2. 标称能量：≥200kwh； 3. 交流接入方式：三相四线+接地； 4. 交流电源参数：380Vac，50Hz； 5. 交流输出电流：0-152A； 6. 直流电压范围：700-1000V； 7. 直流电流范围：0-160A； 8. 电池冷却方式：液冷； 9. 温湿度范围：-30~50℃/0~95%；			套	74			-	-	212,250.72	
912-2	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-3×70+1×35mm2	YJV22-0.6/1kV-3×70+1×35mm			m	1480			-	-	223.58	
913	光伏设施									-		
913-1	光伏组件	单晶硅580Wp（含组件安装支架、铝合金压块、檩条、M型铝镁导水槽、U型铝镁导水槽等安装光伏板所需所有辅材）			片	4372			-	-	940.56	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
913-2	组串式逆变器 20kw	1. 额定交流输出功率：20kW 2. 最大交流输出功率：22kVA 3. 最大交流输出电流：31.9A 4. 额定交流输出电压：380V； 5. 额定输出频率：50Hz/45Hz-55Hz； 6. 过载能力：110%； 7. 最大效率：≥98%； 8. 最大输入电压：DC1100V； 9. MPPT电压范围：200V-1000V； 10. MPPT数量：≥2； 11. 单路MPPT接入组串数：2串； 12. 保护及功能：具备直流反接、交流短路、漏电流、组串检测、孤岛保护、浪涌保护、电网监控； 13. 散热方式：智能风冷； 14. 防护等级：IP66； 15. 通讯：RS485； 16. 能接入EMS管理系统。			台	11			-	-	5,384.07	
913-3	组串式逆变器 25kw	1. 额定交流输出功率：25kW 2. 最大交流输出功率：27.5kVA 3. 最大交流输出电流：39.8A 4. 额定交流输出电压：380V； 5. 额定输出频率：50Hz/45Hz-55Hz； 6. 过载能力：110%； 7. 最大效率：≥98%； 8. 最大输入电压：DC1100V； 9. MPPT电压范围：200V-1000V； 10. MPPT数量：≥2； 11. 单路MPPT接入组串数：2串； 12. 保护及功能：具备直流反接、交流短路、漏电流、组串检测、孤岛保护、浪涌保护、电网监控； 13. 散热方式：智能风冷； 14. 防护等级：IP66； 15. 通讯：RS485； 16. 能接入EMS管理系统。			台	21			-	-	5,586.33	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
913-4	组串式逆变器 30kw	1. 额定交流输出功率：30kW 2. 最大交流输出功率：33kVA 3. 最大交流输出电流：50.2A 4. 额定交流输出电压：380V； 5. 额定输出频率：50Hz/45Hz-55Hz； 6. 过载能力：110%； 7. 最大效率：≥98%； 8. 最大输入电压：DC1100V； 9. MPPT电压范围：200V-1000V； 10. MPPT数量：≥2； 11. 单路MPPT接入组串数：2串； 12. 保护及功能：具备直流反接、交流短路、漏电流、组串检测、孤岛保护、浪涌保护、电网监控； 13. 散热方式：智能风冷； 14. 防护等级：IP66； 15. 通讯：RS485； 16. 能接入EMS管理系统。			台	25			-	-	6,092.67	
913-5	组串式逆变器 35kw	1. 额定交流输出功率：35k 2. 最大交流输出功率：38.5kVA 3. 最大交流输出电流：60.2A 4. 额定交流输出电压：380V； 5. 额定输出频率：50Hz/45Hz-55Hz； 6. 过载能力：110%； 7. 最大效率：≥98%； 8. 最大输入电压：DC1100V； 9. MPPT电压范围：200V-1000V； 10. MPPT数量：≥2； 11. 单路MPPT接入组串数：2串； 12. 保护及功能：具备直流反接、交流短路、漏电流、组串检测、孤岛保护、浪涌保护、电网监控； 13. 散热方式：智能风冷； 14. 防护等级：IP66； 15. 通讯：RS485； 16. 能接入EMS管理系统。			台	8			-	-	7,087.60	

工程量清单

建设工程名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
913-6	组串式逆变器 40kw	1. 额定交流输出功率：40kW； 2. 最大交流输出功率：44kVA； 3. 最大交流输出电流：66.9A； 4. 额定交流输出电压：380V； 5. 额定输出频率：50Hz/45Hz-55Hz； 6. 过载能力：110%； 7. 最大效率：≥98%； 8. 最大输入电压：DC1100V； 9. MPPT电压范围：200V-1000V； 10. MPPT数量：≥2； 11. 单路MPPT接入组串数：2串； 12. 保护及功能：具备直流反接、交流短路、漏电流、组串检测、孤岛保护、浪涌保护、电网监控； 13. 散热方式：智能风冷； 14. 防护等级：IP66； 15. 通讯：RS485； 16. 能接入EMS管理系统。			台	8			-	-	8,054.63	
913-7	组串式逆变器 50kw	1. 额定交流输出功率：50kW； 2. 最大交流输出功率：55kVA； 3. 最大交流输出电流：83.6A； 4. 额定交流输出电压：380V； 5. 额定输出频率：50Hz/45Hz-55Hz； 6. 过载能力：110%； 7. 最大效率：≥98%； 8. 最大输入电压：DC1100V； 9. MPPT电压范围：200V-1000V； 10. MPPT数量：≥2； 11. 单路MPPT接入组串数：2串； 12. 保护及功能：具备直流反接、交流短路、漏电流、组串检测、孤岛保护、浪涌保护、电网监控； 13. 散热方式：智能风冷； 14. 防护等级：IP66； 15. 通讯：RS485； 16. 能接入EMS管理系统。			台	4			-	-	10,510.85	
913-8	并网箱	1进1			台	69			-	-	21,942.69	
913-9	并网箱	2进1			台	4			-	-	25,145.00	
913-10	交流电缆 ZR-YJLHV22-0.6/1kV-4×16mm2	ZR-YJLHV22-0.6/1kV-4X16			米	3250			-	-	25.37	
913-11	交流电缆 ZR-YJLHV22-0.6/1kV-3×35+1×16mm2	ZR-YJLHV22-0.6/1kV-3X35+1X16			米	600			-	-	37.97	
913-12	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-3×50+1×25mm2	ZR-YJV22-0.6/1kV-3X50+1X25			米	40			-	-	189.16	
913-13	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-3×25+1×16mm2	ZR-YJV22-0.6/1kV-3X35+1X16			米	40			-	-	103.90	
913-14	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-4×16mm2	ZR-YJV22-0.6/1kV-4X16			米	650			-	-	69.76	
913-15	光伏专用电缆 PV1-F-1×4	PV1-F-1X4			米	2190			-	-	8.54	

工程量清单

建设项目名称：2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目

细目号	细目名称	主要技术指标	品牌	规格型号	单位	数量	单价			合计	综合单价最高限价	备注
							建安费单价	设备费单价	综合单价			
913-16	组件接地线 ZR-BVR-1×4mm ²	ZR-BVR-1x4mm ²			米	437			-	-	7.34	
913-17	逆变器接地线 ZR-BVR-1×16mm ²	ZR-BVR-1x16mm ²			米	385			-	-	18.01	
914	充电站改造									-		
914-1	主机扩容（480KW主机扩容至600KW）	480KW主机扩容至600KW （含电源模块等扩容所需的其他组件及材料）			台	2			-	-	64,037.50	
914-2	充电设施拆除（480KW主机和2超4快充电枪拆除）	480KW主机和2超4快充电枪拆除			项	1			-	-	873.26	
914-3	充电设施移建（480KW主机和2超4快充电枪移建）	480KW主机和2超4快充电枪移建			项	1			-	-	2,610.38	
915	监控设施									-		
915-1	工业以太网交换机 1个1000光口，24个10/100/1000M自适应口	1个1000光口，24个10/100/1000M自适应口			台	125			-	-	5,075.85	
916	管理工作站									-	-	
916-1	多媒体触控电视 100寸含支架	100寸，带触摸功能，带落地支架及壁挂支架，			台	3			-	-	52,510.91	
916-2	工作站一体机 Intel i7/16GB/2T/27" 液晶	Intel i7/16GB/2T/27" 液晶			台	3			-	-	8,127.87	
916-3	移动工作站 Intel i7/16GB/1T	Intel i7/16GB/1T			台	3			-	-	6,402.34	
917	车棚									6,000,000.00		
917-1	一级站车棚											
917-1-a	车棚（单排）	详见施工图设计文件			m ²	1348.536			-	-	1,988.14	本项目中所有车棚均按投影面积计量。车棚含安装基础、车棚支架（钢结构）、装修、灯饰等安装车棚所需的所有工作内容。（具体安装工艺及相关材料参数、规格详见设计图）
917-1-b	车棚（双排）	详见施工图设计文件			m ²	2009.28			-	-	1,602.62	
917-2	二级站车棚											
917-2-a	车棚（单排）	详见施工图设计文件			m ²	7110.88			-	-	1,798.46	
917-2-b	车棚（双排）	详见施工图设计文件			m ²	1980.16			-	-	1,393.88	
917-3	三级站车棚											
917-3-a	车棚（单排）	详见施工图设计文件			m ²	5330.75			-	-	1,771.88	
917-3-b	车棚（双排）	详见施工图设计文件			m ²	1700.73			-	-	1,075.98	
917-4	配电箱	详见施工图设计文件			个	101			-	-	259.75	
917-5	时间控制器				个	101			-	-	99.72	
917-6	广告制作	暂估价			项	1			6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00	
总 价：										6,888,048.59		