

## 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：在公路工程部分工程量清单第100章中列有一个单独的支付细目，计算基数按公路工程部分最高限价金额（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。

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
101-1	工程保险				
-a	建筑工程一切险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理建筑工程一切险，根据保险公司的保单金额以总额为计量； 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理建筑工程一切险	
-b	第三者责任险	总额	1.承包人按照合同条款约定的保险费率及保费计算方法办理第三者责任险根据保险公司的保单金额以总额为计量； 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理第三者责任险	
102	工程管理				
102-1	竣工文件编制费	总额	以总额计量	1.记录文件资料(含各项原始记录、施工记录等)； 2.积累、保存和复印； 3.按规定编制和提交竣工文件	
102-2	安全生产费	总额	1.按公路部分工程量清单100~900章最高限价合计金额（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； 2.根据国家和重庆市有关规定，与安全相关但不列入安全生产费用的支出，含在相关工程子目单价或总额价内，不另行计量	1.设置、完善、改造和维护安全防护设施设备支出； 2.配备、维护、保养应急救援的器材和设备支出和应急演练支出； 3.重大危险源和事故隐患评估、监控(包括远程监控)和整改支出； 4.安全生产检查、咨询、评价和安全生产标准化支出； 5.配备和更新现场作业人员安全防护用品支出； 6.安全生产宣传、教育、培训支出； 7.安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出； 8.安全设施及特种设备检测检验支出； 9.其他与安全生产直接相关的支出	
105	保通工程				
105-3	安全作业交通组织维护费	总额	按规定的安全作业规范计算，以总额计量，包干使用	承包人在施工期间根据高速公路安全施工的有关规定，在交委、执法队办理相关手续，并按要求完成现场交通运营安全措施，如：购买、使用及维护摄像头、频闪灯、电子导向牌、锥标、水马、交通疏导指示牌，交通疏导维护车辆，交通安全管理与交通安全设施维护维修等发生的所有费用。在工程量清单第100章中列有一个单独支付细目，投标人应根据自己的交通组织方案（须报交委、执法队审批通过）进行自主报价，报价不得超过限价，并此项费用包干使用	
602	护栏				
602-6	水马				

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
-a	水马 1430×780×210×420mm	个	依据图纸所示，分不同规格数量，以个计量	1.水马运输、装卸； 2.安放、灌砂（水）、整理； 3.现场清理	
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	依据图纸所示，分不同版面规格数量，以块计量	1.基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2.钢筋的保护、储存及除锈，钢筋调直、接头，钢筋截断、弯曲，钢筋安设及固定； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.立柱制作、运输； 6.立柱与板面连接后的整体安装、固定； 7.标志牌制作、运输； 8.立柱整体连接； 9.现场清理	
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-b	反光型	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按路面标线面积，以平方米计量	1.路面清扫； 2.刮涂底油，加热融化标线涂料； 3.喷(括)标线； 4.撒布玻璃珠； 5.养护	
-d	清除标线	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按清除的标线面积，以平方米为单位计量	1.清除旧标线或文字，废料清理、装卸、运输、定点堆放； 2.场地清理	
605-7	立面标记				
-a	反光膜立面标记	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按立面标记面积，以平方米为单位计量	1.基面清理； 2.制作粘贴反光膜	
-b	黄黑反光油漆	m <sup>2</sup>	依据图纸所示，按涂刷油漆的面积，以平方米为单位计量	1.表面处理； 2.刷油漆； 3.场地清理	
605-10	停车限位器	个	依据图纸所示，按限位器数量，以个为单位计量	1.定位、钻孔； 2.成品运输、安装、螺栓固定； 3.场地清理	
605-11	M型钢管隔离设施 1500×600×3mm	个	依据图纸所示，按栏杆数量，以个为单位计量	1.定位、钻孔； 2.成品运输、安装、螺栓固定； 3.场地清理	
908-1	10KV高压电源引入	项	依据图纸所示，按高压引入数量，以项计量	高压引入及设计要求的全部工作内容；	方案及工程量以具有电力相关专业资质的电力公司竣工图为准

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
908-2	终端杆	套	依据图纸所示，按终端杆数量，以套计量	1.电杆运输、装卸； 2.定位、安装、避雷器及其他元件安装； 3.测试、调试	含HY5WS-17/50避雷器、RW11-12/100A跌开保险、上15M杆单电缆抱箍等
908-3	架空绝缘导线 JKLYJ-10KV-3×70mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、端头，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、电缆终端头、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
908-4	架空绝缘导线 JKLYJ-10KV-3×95mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、端头，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、电缆终端头、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
908-5	电能测试费	项	依据图纸所示，按电能测试数量，以项计量	电能测试及设计要求的全部工作内容；	含电能质量检测、搭火、计量、试验等
908-6	充电桩专用箱变 1250KVA	台	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的箱变数量，以台计量； 2.包含箱变围栏、变压器、高低压配电柜、4G智能电表（含手机及PC远程计量软件）等设计要求全部内容	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	含箱变围栏、变压器、高低压配电柜、4G智能电表（含手机及PC远程计量软件）等
908-7	充电桩专用箱变 1600KVA	台	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的箱变数量，以台计量； 2.包含箱变围栏、变压器、高低压配电柜、4G智能电表（含手机及PC远程计量软件）等设计要求全部内容	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	含箱变围栏、变压器、高低压配电柜、4G智能电表（含手机及PC远程计量软件）等
908-8	充电桩专用箱变 2000KVA	台	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的箱变数量，以台计量； 2.包含箱变围栏、变压器、高低压配电柜、4G智能电表（含手机及PC远程计量软件）等设计要求全部内容	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	含箱变围栏、变压器、高低压配电柜、4G智能电表（含手机及PC远程计量软件）等
908-9	10KV电力电缆 YJV-8.7/15KV-3×70mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、电缆终端头、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
908-10	10KV电力电缆 YJV-8.7/15KV-3×95mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、电缆终端头、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
908-11	箱变基础	套	依据图纸所示，按满足设计箱变基础数量，以套计量	1.基坑开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试； 6.孔盖制作、运输、安装； 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理	含预埋进出线管、防雷接地、高压线路标识桩等
908-12	PVC-C电力管 1孔Φ160×5mm	米	1.依据图纸所示，按不同孔数的铺设长度（不扣除人孔、手孔所占长度）以米计量； 2.包封混凝土作为附属工作，不另行计量	1.开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.铺设保护管，接头接续，管口保护； 4.现浇包封混凝土； 5.回填、夯实、路面恢复、弃方移运处理	含开挖及恢复
908-13	镀锌钢管 1孔Φ165×4.5mm	米	1.依据图纸所示，按不同孔数的铺设长度（不扣除人孔、手孔所占长度）以米计量； 2.包封混凝土作为附属工作，不另行计量	1.开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.铺设保护管，接头接续，管口保护； 4.现浇包封混凝土； 5.回填、夯实、路面恢复、弃方移运处理	下火电杆上引管； 埋地敷设时含混凝土切割及恢复，高压线路标识桩等
908-14	10KV电力电缆整改 YJV22/10KV-3×120mm <sup>2</sup>	米	依据图纸所示，按整改长度，以米计量	1.线缆及配套附件、辅材的拆除、装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、电缆终端头、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
908-15	高压电力电缆拆除	项	依据图纸所示，按高压电力电缆拆除数量，以项计量	高压电力电缆拆除及设计要求的全部工作内容	
908-16	箱变迁移	项	依据图纸所示，按迁移箱变数量，以项计量	1.设备本体及配套附件、辅材的拆除、装卸、运输、就位； 2.设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
908-17	箱变及充电主机基础	套	依据图纸所示，按满足设计箱变基础数量，以套计量	1.基坑开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试； 6.孔盖制作、运输、安装； 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理	
<b>909</b>	<b>充电设施</b>				
909-1	一级站充电设施				
909-1-a	充电主机 额定功率600KW 液冷	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以台计量	1.基坑开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试； 6.孔盖制作、运输、安装； 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理； 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 9.设备及附件安装、线缆连接； 10.线路检查和测试	含4G物联网卡
909-1-b	快速充电枪 功率180KW以上，1机2枪	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以台计量	1.基坑开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试； 6.孔盖制作、运输、安装； 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理； 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 9.设备及附件安装、线缆连接； 10.线路检查和测试	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
909-1-c	超级充电枪 功率480KW以上, 1机1枪	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	1.基坑开挖、整修; 2.铺设垫层; 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养; 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试; 6.孔盖制作、运输、安装; 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理; 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 9.设备及附件安装、线缆连接; 10.线路检查和测试	
909-2	二级站充电设施				
909-2-a	充电主机 额定功率600KW 风冷	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	1.基坑开挖、整修; 2.铺设垫层; 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养; 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试; 6.孔盖制作、运输、安装; 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理; 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 9.设备及附件安装、线缆连接; 10.线路检查和测试	含4G物联网卡
909-2-b	快速充电枪 功率180KW以上, 1机2枪	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	1.基坑开挖、整修; 2.铺设垫层; 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养; 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试; 6.孔盖制作、运输、安装; 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理; 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 9.设备及附件安装、线缆连接; 10.线路检查和测试	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
909-2-c	超级充电枪 功率480KW以上, 1机1枪	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	1.基坑开挖、整修; 2.铺设垫层; 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养; 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试; 6.孔盖制作、运输、安装; 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理; 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 9.设备及附件安装、线缆连接; 10.线路检查和测试	
909-3	三级站充电设施				
909-3-a	充电主机 额定功率600KW 风冷	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	1.基坑开挖、整修; 2.铺设垫层; 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养; 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试; 6.孔盖制作、运输、安装; 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理; 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 9.设备及附件安装、线缆连接; 10.线路检查和测试	含4G物联网卡
909-3-b	快速充电枪 功率180KW以上, 1机2枪	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	1.基坑开挖、整修; 2.铺设垫层; 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养; 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生; 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试; 6.孔盖制作、运输、安装; 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理; 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 9.设备及附件安装、线缆连接; 10.线路检查和测试	



## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
909-3-c	超级充电枪 功率480KW以上, 1机1枪	台	依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的设备数量, 以台计量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.基坑开挖、整修;</li> <li>2.铺设垫层;</li> <li>3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养;</li> <li>4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生;</li> <li>5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试;</li> <li>6.孔盖制作、运输、安装;</li> <li>7.基坑回填、夯实、弃方移运处理;</li> <li>8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位;</li> <li>9.设备及附件安装、线缆连接;</li> <li>10.线路检查和测试</li> </ol>	
909-4	预留充电主机基础	座	依据图纸所示, 按满足设计和功能要求的基础数量, 以座计量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.基坑开挖、整修;</li> <li>2.铺设垫层;</li> <li>3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养;</li> <li>4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生;</li> <li>5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试;</li> <li>6.孔盖制作、运输、安装;</li> <li>7.基坑回填、夯实、弃方移运处理;</li> <li>8.现场清理</li> </ol>	
910	线缆及管道				
910-1	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×185+1×95mm <sup>2</sup>	米	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量;</li> <li>2.包含固定辅助材料、接线盒, 不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度, 以及管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位;</li> <li>2.线缆敷设、端头连接、终端电缆头、接线箱(盒)安装、标识;</li> <li>3.功能检测</li> </ol>	
910-2	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×240+1×120mm <sup>2</sup>	米	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量;</li> <li>2.包含固定辅助材料、接线盒, 不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度, 以及管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位;</li> <li>2.线缆敷设、端头连接、终端电缆头、接线箱(盒)安装、标识;</li> <li>3.功能检测</li> </ol>	
910-3	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×120+1×70mm <sup>2</sup>	米	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.依据图纸所示, 按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量;</li> <li>2.包含固定辅助材料、接线盒, 不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度, 以及管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位;</li> <li>2.线缆敷设、端头连接、终端电缆头、接线箱(盒)安装、标识;</li> <li>3.功能检测</li> </ol>	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
910-4	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×1.5mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
910-5	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×4mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
910-6	电力电缆 YJV-0.6/1kV-2×2.5mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
910-7	通信线 屏蔽双绞线 FTP Cat5E	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
910-8	屏蔽双绞线 UTP-6	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
910-9	镀锌钢管 16孔 Φ165×4.5mm	延米	1.依据图纸所示，按不同孔数的铺设长度（不扣除人孔、手孔所占长度）以延米计量； 2.包封混凝土作为附属工作，不另行计量	1.保护管及配件制作、运输，保护管敷设、接头接续； 2.现浇包封混凝土； 3.现场清理	
910-10	镀锌钢管 12孔 Φ165×4.5mm	延米	1.依据图纸所示，按不同孔数的铺设长度（不扣除人孔、手孔所占长度）以延米计量； 2.包封混凝土作为附属工作，不另行计量	1.保护管及配件制作、运输，保护管敷设、接头接续； 2.现浇包封混凝土； 3.现场清理	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
910-11	镀锌钢管 8孔 $\Phi 165 \times 4.5\text{mm}$	延米	1.依据图纸所示,按不同孔数的铺设长度(不扣除人孔、手孔所占长度)以延米计量; 2.包封混凝土作为附属工作,不另行计量	1.保护管及配件制作、运输,保护管敷设、接头接续; 2.现浇包封混凝土; 3.现场清理	
910-12	镀锌钢管 6孔 $\Phi 165 \times 4.5\text{mm}$	延米	1.依据图纸所示,按不同孔数的铺设长度(不扣除人孔、手孔所占长度)以延米计量; 2.包封混凝土作为附属工作,不另行计量	1.保护管及配件制作、运输,保护管敷设、接头接续; 2.现浇包封混凝土; 3.现场清理	
910-13	镀锌钢管 2孔 $\Phi 165 \times 4.5\text{mm}$	延米	1.依据图纸所示,按不同孔数的铺设长度(不扣除人孔、手孔所占长度)以延米计量; 2.包封混凝土作为附属工作,不另行计量	1.保护管及配件制作、运输,保护管敷设、接头接续; 2.现浇包封混凝土; 3.现场清理	
910-14	PVC-C电力管 12孔 $\Phi 160 \times 5\text{mm}$	延米	1.依据图纸所示,按不同孔数的铺设长度(不扣除人孔、手孔所占长度)以延米计量; 2.包封混凝土作为附属工作,不另行计量	1.保护管及配件制作、运输,保护管敷设、接头接续; 2.现浇包封混凝土; 3.现场清理	
910-15	PE管 2孔 $\Phi 20 \times 2.3\text{mm}$	延米	依据图纸所示,按不同孔数的铺设长度(不扣除人孔、手孔所占长度)以延米计量	1.铺设PE管,接头接续,管口保护; 2.现场清理弃	
910-16	定向钻拉管 PE管 1孔 $\Phi 160 \times 5\text{mm}$	米	依据图纸所示,按不同孔数的铺设长度(不扣除人孔、手孔所占长度)以米计量	1.确定设计轨迹; 2.安装机具、钻孔、拉管接管; 3.保护管,接头接续,管口保护; 4.扫管; 5.现场清理	
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	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按开挖路面体积,以立方米计量	1.开挖、整修; 2.弃方外运; 3.现场清理	
910-17-b	开挖沥青路面	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按开挖路面体积,以立方米计量	1.开挖、整修; 2.弃方外运; 3.现场清理	
910-17-c	开挖水稳层路面	m <sup>3</sup>	依据图纸所示,按开挖路面体积,以立方米计量	1.开挖、整修; 2.弃方外运; 3.现场清理	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
910-17-d	开挖沟槽土方	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按开挖路面体积，以立方米计量	1.开挖、整修； 2.弃方外运； 3.现场清理	
910-17-e	沟槽回填土方	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按开挖路面体积，以立方米计量	1.开挖、整修； 2.弃方外运； 3.现场清理	
910-17-f	C30路面路面恢复	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按恢复路面体积，以立方米计量	1.拌合料运输、浇筑、养生； 2.现场清理	
910-17-g	沥青混凝土路面恢复 AC-13	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按恢复路面体积，以立方米计量	1.拌合料运输、浇筑、养生； 2.现场清理	
910-17-h	沥青混凝土路面恢复 AC-20	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按恢复路面体积，以立方米计量	1.拌合料运输、浇筑、养生； 2.现场清理	
910-17-i	水稳层恢复 水泥含量：5%	m <sup>3</sup>	依据图纸所示，按恢复路面体积，以立方米计量	1.拌合料运输、浇筑、养生； 2.现场清理	
911	其它设施				
911-1	电缆沟槽 600×750mm	米	依据图纸所示，按电缆沟长度，以米计量	1.沟槽开挖、废方移运处理； 2.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 3.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 4.接地制作、安装，测试； 5.盖板制作安装； 6.现场清理	
911-2	镀锌角钢接地极 50×50×5×2500mm	根	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的接地角钢数量，以根计量	1.接地角钢加工、装卸、运输； 2.安装、防护； 3.功能检测	
911-3	镀锌接地扁钢 -40×4mm	米	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的接地扁钢数量，以米计量	1.接地扁钢加工、装卸、运输； 2.安装、防护； 3.功能检测	
911-4	电力人孔 2200×1400×2070mm	个	依据图纸所示，按人孔数量，以个计量	1.基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作； 6.孔盖制作、运输、安装	
911-5	电力手孔	个	依据图纸所示，按手孔数量，以个计量	1.基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作； 6.孔盖制作、运输、安装	
911-6	消防设施（35kg推车干粉灭火器）	个	依据图纸所示，按消防设施数量，以个计量	1.消防设施运输、装卸、就位； 2.安装	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
911-7	新建消防沉沙池（暂定）	处	依据图纸所示，按沉沙池数量，以处计量	新建消防沉沙池全部工作内容及设计要求工作内容	按实结算
911-8	平场	平方米	依据图纸所示，按平场面积，以平方米计量	1.开挖、装卸、外运； 2.拌合料运输、摊铺、碾压、养生； 3.现场清理	
911-9	树枝/绿植修剪	株	依据图纸所示，按修剪数量，以株计量	1.修剪、整理； 2.现场清理	
911-10	人工伐树/移栽	株	依据图纸所示，按伐树/移栽数量，以株计量	1.伐树或移栽、整理； 2.现场清理	
911-11	标志、灯杆移位	根	依据图纸所示，按位移灯杆、标志数量，以根计量	1.拆除、位移、安装、基础开挖、浇筑、钢筋绑扎入模； 2.现场清理	
911-12	排水管 $\phi 110$ （PE100-1.0 Mpa）	延米	依据图纸所示，按不同材料类型和规格按排水管长度以延米计量	1.排水管制作、布设、连接； 2.排水管定位、锚固	
911-13	低压电力电缆整改	项	依据图纸所示，按低压电力电缆整改数量，以项计量	低压电力电缆整改及设计要求的全部工作内容	含电缆退出、新敷、电缆头终端
911-14	低压配电回路整改	项	依据图纸所示，按低压配电回路整改数量，以项计量	低压配电回路整改及设计要求的全部工作内容	含断路器、互感器、计量器等电器元件及相关辅材
911-15	尿素站迁移（暂定）	项	依据图纸所示，按迁移数量，以项计量	尿素站迁移全部工作内容及设计要求工作内容	按实结算
912	储能设施				
912-1	智能储能柜 100kw/232kwh	套	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以套计量	1.基坑开挖、整修； 2.铺设垫层； 3.模板制作、运输、安装、拆除、维修、保养； 4.砌筑或混凝土拌和、运输、浇筑、养生； 5.钢筋和穿钉、管道支架、拉力环的加工制作、接地制作安装、测试； 6.孔盖制作、运输、安装； 7.基坑回填、夯实、弃方移运处理； 8.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 9.设备及附件安装、线缆连接； 10.线路检查和测试	含EMS管理系统，管理充电站的光伏、储能、充电桩设施
912-2	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-3×70+1×35mm <sup>2</sup>	m	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
913	光伏设施				
913-1	光伏组件 单晶硅580Wp（含铝合金压块及锌铝镁水槽）	片	依据图纸所示，按安装设备数量，以片计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.水槽、设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
913-2	组串式逆变器 20kw	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	
913-3	组串式逆变器 25kw	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	
913-4	组串式逆变器 30kw	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	
913-5	组串式逆变器 35kw	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	
913-6	组串式逆变器 40kw	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	
913-7	组串式逆变器 50kw	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	
913-8	并网箱 1进1	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	含计量表计,隔离开关,计量互感器,测量互感器,光伏专用智能断路器,断路器,一级浪涌保护器,信息采集器,接地等
913-9	并网箱 2进1	台	依据图纸所示,按安装设备数量,以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.设备及附件安装、线缆连接; 3.线路检查和测试	含计量表计,隔离开关,计量互感器,测量互感器,光伏专用智能断路器,断路器,一级浪涌保护器,信息采集器,接地等
913-10	交流电缆 ZR-YJLHV22-0.6/1kV-4×16mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示,按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量; 2.包含固定辅助材料、接线盒,不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度,以及管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.线缆敷设、端头连接、接线箱(盒)安装、标识; 3.功能检测	
913-11	交流电缆 ZR-YJLHV22-0.6/1kV-3×35+1×16mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示,按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量; 2.包含固定辅助材料、接线盒,不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度,以及管路中间的接线箱(盒)、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位; 2.线缆敷设、端头连接、接线箱(盒)安装、标识; 3.功能检测	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
913-12	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-3×50+1×25mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
913-13	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-3×25+1×16mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
913-14	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-4×16mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
913-15	光伏专用电缆 PV1-F-1×4	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
913-16	组件接地线 ZR-BVR-1×4mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
913-17	逆变器接地线 ZR-BVR-1×16mm <sup>2</sup>	米	1.依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的线缆数量以米计量； 2.包含固定辅助材料、接线盒，不扣除设计或规范规定的线缆附加和预留长度，以及管路中间的接线箱（盒）、设备底座所占长度	1.线缆及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.线缆敷设、端头连接、接线箱（盒）安装、标识； 3.功能检测	
914	充电站改造				
914-1	主机扩容（480KW主机扩容至600KW）	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	

## 工程量清单计量规则说明（公路工程部分）

清单编号	清单名称	单位	计量规则	工作内容	备注
914-2	充电设施拆除（480KW主机和2超4快充电枪拆除）	项	依据图纸所示，按拆除设备数量，以项计量	1.设备本体及配套附件、辅材的拆除、运输； 2.现场清理	
914-3	充电设施移建（480KW主机和2超4快充电枪移建）	项	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以项计量	1.设备本体及配套附件、辅材的拆除、装卸、运输、就位； 2.设备及附件安装、线缆连接； 3.线路检查和测试	
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	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的交换机数量，以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.安装、线缆连接； 3.通电、电气调试； 4.网络配置、调试、指标测试	
916	管理工作站				
916-1	多媒体触控电视 100寸含支架	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.安装、线缆连接； 3.通电、电气调试； 4.网络配置、调试、指标测试	
916-2	工作站一体机 Intel i7/16GB/2T/27" 液晶	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.安装、线缆连接； 3.通电、电气调试； 4.网络配置、调试、指标测试	
916-3	移动工作站 Intel i7/16GB/1T	台	依据图纸所示，按满足设计配置和功能要求的设备数量，以台计量	1.设备本体及配套附件、辅材的装卸、运输、就位； 2.安装、线缆连接； 3.通电、电气调试； 4.网络配置、调试、指标测试	

**注：本次投标清单细目名称所对应品牌列只接受唯一品牌报价**



## 工程量清单计量规则说明（建筑工程部分）

序号	项目名称	单位	计量规则	工作内容	备注
	车棚				
	一级站车棚				
1	一级站车棚（单排）	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示，按天棚水平投影面积，以平方米计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.原地面恢复与拆除； 2.基础土石方开挖、回填、余方弃置、换填；钢筋制安；基础垫层、独立基础、短柱、柱脚混凝土、混凝土包柱模板制安、混凝土运输、浇筑、养生等。 3.锚栓预埋，装配式钢结构厂家预制、运输、吊装等； 4.屋面彩钢板及檩条制安；屋面落水管、弯管、水斗等全部操作过程。 5.管道支架、不锈钢天沟及附件制安； 6.铝单板吊顶龙骨及面板、配件运输、安装等全部操作过程。 7.铝方通定位、放线、下料、制作、安装等。 8.铝单板檐口包边的全部操作过程。 9.柱面装饰2.5mm厚铝单板的全部操作过程。 10.配管、穿线、接线盒、灯具安装的全部操作过程。 11.项目涉及的所有组织措施及技术措施费； 12.设计包含的全部工作内容。	
2	一级站车棚（双排）	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示，按天棚水平投影面积，以平方米计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.原地面恢复与拆除； 2.基础土石方开挖、回填、余方弃置、换填；钢筋制安；基础垫层、独立基础、短柱、柱脚混凝土、混凝土包柱模板制安、混凝土运输、浇筑、养生等。 3.锚栓预埋，装配式钢结构厂家预制、运输、吊装等； 4.屋面彩钢板及檩条制安；屋面落水管、弯管、水斗等全部操作过程。 5.管道支架、不锈钢天沟及附件制安； 6.铝单板吊顶龙骨及面板、配件运输、安装等全部操作过程。 7.铝方通定位、放线、下料、制作、安装等。 8.铝单板檐口包边的全部操作过程。 9.柱面装饰2.5mm厚铝单板的全部操作过程。 10.配管、穿线、接线盒、灯具安装的全部操作过程。 11.项目涉及的所有组织措施及技术措施费； 12.设计包含的全部工作内容。	
	二级站车棚				
3	二级站车棚（单排）	m <sup>2</sup>	1.依据图纸所示，按天棚水平投影面积，以平方米计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.原地面恢复与拆除； 2.基础土石方开挖、回填、余方弃置、换填；钢筋制安；基础垫层、独立基础、短柱、柱脚混凝土、混凝土包柱模板制安、混凝土运输、浇筑、养生等。 3.锚栓预埋，装配式钢结构厂家预制、运输、吊装等； 4.屋面彩钢板及檩条制安；屋面落水管、弯管、水斗等全部操作过程。 5.管道支架、不锈钢天沟及附件制安； 6.铝单板吊顶龙骨及面板、配件运输、安装等全部操作过程。 7.铝单板檐口包边的全部操作过程。 8.柱面装饰2.5mm厚铝单板的全部操作过程。 9.配管、穿线、接线盒、灯具安装的全部操作过程。 10.项目涉及的所有组织措施及技术措施费； 11.设计包含的全部工作内容。	

## 工程量清单计量规则说明（建筑工程部分）

序号	项目名称	单位	计量规则	工作内容	备注
4	二级站车棚（双排）	m2	1.依据图纸所示，按天棚水平投影面积，以平方米计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.原地面恢复与拆除； 2.基础土石方开挖、回填、余方弃置、换填；钢筋制安；基础垫层、独立基础、短柱、柱脚混凝土、混凝土包柱模板制安、混凝土运输、浇筑、养生等。 3.锚栓预埋，装配式钢结构厂家预制、运输、吊装等； 4.屋面彩钢板及檩条制安；屋面落水管、弯管、水斗等全部操作过程。 5.管道支架、不锈钢天沟及附件制安； 6.铝单板吊顶龙骨及面板、配件运输、安装等全部操作过程。 7.铝单板檐口包边的全部操作过程。 8.柱面装饰2.5mm厚铝单板的全部操作过程。 9.配管、穿线、接线盒、灯具安装的全部操作过程。 10.项目涉及的所有组织措施及技术措施费； 11.设计包含的全部工作内容。	
	三级站车棚				
5	三级站车棚（单排）	m2	1.依据图纸所示，按天棚水平投影面积，以平方米计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.原地面恢复与拆除； 2.基础土石方开挖、回填、余方弃置、换填；钢筋制安；基础垫层、独立基础、短柱、柱脚混凝土、混凝土包柱模板制安、混凝土运输、浇筑、养生等。 3.锚栓预埋，装配式钢结构厂家预制、运输、吊装等； 4.膜结构屋面钢架钢结构厂家预制、运输、吊装等，膜材采购、运输、剪裁、安装等全部操作过程； 5.配管、穿线、接线盒、灯具安装的全部操作过程。 6.项目涉及的所有组织措施及技术措施费； 7.设计包含的全部工作内容。	
6	三级站车棚（双排）	m2	1.依据图纸所示，按天棚水平投影面积，以平方米计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.原地面恢复与拆除； 2.基础土石方开挖、回填、余方弃置、换填；钢筋制安；基础垫层、独立基础、短柱、柱脚混凝土、混凝土包柱模板制安、混凝土运输、浇筑、养生等。 3.锚栓预埋，装配式钢结构厂家预制、运输、吊装等； 4.膜结构屋面钢架钢结构厂家预制、运输、吊装等，膜材采购、运输、剪裁、安装等全部操作过程； 5.屋面落水管、弯管、水斗等全部操作过程；不锈钢天沟及附件制安； 6.配管、穿线、接线盒、灯具安装的全部操作过程。 7.项目涉及的所有组织措施及技术措施费； 8.设计包含的全部工作内容。	
7	配电箱	个	1.依据图纸所示，按配电箱数量，以个计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.开箱检查、触头检查及清洗处理、绝缘测试、安装、接线、防雷接地等。 2.设计包含的全部工作内容。	
8	时间控制器	个	1.依据图纸所示，按时间控制器数量，以个计量； 2.含税单价（措施费、规费、税金等均不另行计量）；	1.开箱检查、触头检查及清洗处理、绝缘测试、安装、接线、接地等。 2.设计包含的全部工作内容。	
9	广告制作	项	以项暂列	广告牌设计、制作、安装等所有费用。	按实结算

**注：本次投标清单细目名称所对应品牌列只接受唯一品牌报价**

## 2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目汇总表

单位：元

序号	项 目	投标金额	招标限价	备 注
1	2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目（公路工程部分）	15094	147805969	
2	2024年重庆高速公路服务区充电站机电工程项目（建筑工程部分）	6000000	38761635	含暂列金600万
	合 计	6015094	186567604	

工程量清单（公路工程部分）

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			
<b>100</b>	<b>第100章 通则</b>									-		
101-1	工程保险											
-a	建筑工程一切险				总额	1	/	/		-	221,358.00	
-b	第三者责任险				总额	1	/	/		-	11,750.00	
102	工程管理											
102-1	竣工文件编制费	总额			总额	1	/	/		-	88,743.00	
102-2	安全生产费				总额	1	/	/		-	2,180,880.00	
105	保通工程											
105-3	安全作业交通组织措施费				总额	1	/	/		-	663,264.00	
<b>600</b>	<b>第600章 交通安全设施及预埋管线</b>									-		
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	
<b>900</b>	<b>第900章 机电设施</b>									<b>15,094</b>		
908	供配系统									-		
908-1	110KV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-3×70mm2			米	2562			-	-	89.66	
908-4	架空绝缘导线	JKLYJ-10KV-3×95mm2			米	343			-	-	110.83	
908-5	电能测试费				项	96			-	-	42,300.00	

工程量清单（公路工程部分）

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 <sup>2</sup>	YJV-8.7/15KV-3×70mm <sup>2</sup>			米	7213			-	-	285.50	
908-10	10KV电力电缆 YJV-8.7/15KV-3×95mm <sup>2</sup>	YJV-8.7/15KV-3×95mm <sup>2</sup>			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	
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-3×120mm <sup>2</sup>	YJV22/10KV-3×120mm <sup>2</sup>			米	20			-	-	503.70	

工程量清单（公路工程部分）

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			
908-15	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（公路工程部分）

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			
909-1-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	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（公路工程部分）

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			
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（公路工程部分）

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			
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+1×95mm <sup>2</sup>	YJV22-0.6/1kV-4×185+1×95mm <sup>2</sup>			米	10648			-	-	777.03	
910-2	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×240+1×120mm <sup>2</sup>	YJV22-0.6/1kV-2×240+1×120mm <sup>2</sup>			米	4540			-	-	633.55	
910-3	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×120+1×70mm <sup>2</sup>	YJV22-0.6/1kV-2×120+1×70mm <sup>2</sup>			米	11556			-	-	341.62	
910-4	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-2×1.5mm <sup>2</sup>	YJV22-0.6/1kV-2×1.5mm <sup>2</sup>			米	7593			-	-	14.99	
910-5	电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×4mm <sup>2</sup>	YJV22-0.6/1kV-4×4mm <sup>2</sup>			米	2635			-	-	26.18	
910-6	电力电缆 YJV-0.6/1kV-2×2.5mm <sup>2</sup>	YJV-0.6/1kV-2×2.5mm <sup>2</sup>			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				m <sup>3</sup>	158.593			-	-	185.16	
910-17-b	开挖沥青路面				m <sup>3</sup>	79.297			-	-	148.92	
910-17-c	开挖水稳层路面				m <sup>3</sup>	158.593			-	-	122.90	
910-17-d	开挖沟槽土方				m <sup>3</sup>	1673.054			-	-	43.74	
910-17-e	沟槽回填土方				m <sup>3</sup>	789.597			-	-	13.20	
910-17-f	C30路面路面恢复				m <sup>3</sup>	158.593			-	-	622.74	
910-17-g	沥青混凝土路面恢复 AC-13	AC-13			m <sup>3</sup>	31.719			-	-	1,070.04	
910-17-h	沥青混凝土路面恢复 AC-20	AC-20			m <sup>3</sup>	47.578			-	-	924.99	
910-17-i	水稳层恢复 水泥含量: 5%				m <sup>3</sup>	158.593			-	-	332.86	

工程量清单（公路工程部分）

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			
911	其它设施									15,094		
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（暂估价）	本项为暂定价			处	1			5,094.00	5,094	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（暂估价）	本项为暂定价			项	1			10,000.00	10,000	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（公路工程部分）

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			
913-2	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（公路工程部分）

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			
913-4	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（公路工程部分）

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			
913-6	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-4×16mm <sup>2</sup>	ZR-YJLHV22-0.6/1kV-4X16			米	3250			-	-	25.37	
913-11	交流电缆 ZR-YJLHV22-0.6/1kV-3×35+1×16mm <sup>2</sup>	ZR-YJLHV22-0.6/1kV-3X35+1X16			米	600			-	-	37.97	
913-12	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-3×50+1×25mm <sup>2</sup>	ZR-YJV22-0.6/1kV-3X50+1X25			米	40			-	-	189.16	
913-13	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-3×25+1×16mm <sup>2</sup>	ZR-YJV22-0.6/1kV-3X35+1X16			米	40			-	-	103.90	
913-14	交流电缆 ZR-YJV22-0.6/1kV-4×16mm <sup>2</sup>	ZR-YJV22-0.6/1kV-4X16			米	650			-	-	69.76	
913-15	光伏专用电缆 PV1-F-1X4	PV1-F-1X4			米	2190			-	-	8.54	
913-16	组件接地线 ZR-BVR-1×4mm <sup>2</sup>	ZR-BVR-1x4mm <sup>2</sup>			米	437			-	-	7.34	

### 工程量清单（公路工程部分）

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			
913-17	逆变器接地线 ZR-BVR-1×16mm <sup>2</sup>	ZR-BVR-1x16mm <sup>2</sup>			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	
总 价：										15,094.00		

### 工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 最高限价	备 注
	<b>一级站车棚</b>							
1	车棚（单排）	一级站	m2	1349		-	1,988.14	含安装基础、车棚支架等
2	车棚（双排）	一级站	m2	2009		-	1,602.62	含安装基础、车棚支架等
	<b>二级站车棚</b>							
3	车棚（单排）	二级站	m2	7111		-	1,798.46	含安装基础、车棚支架等
4	车棚（双排）	二级站	m2	1980		-	1,393.88	含安装基础、车棚支架等
	<b>三级站车棚</b>							
5	车棚（单排）	三级站	m2	5331		-	1,771.88	含安装基础、车棚支架等
6	车棚（双排）	三级站	m2	1701		-	1,075.98	含安装基础、车棚支架等
7	配电箱		个	101		-	259.75	含空开、安装附件、防雷接地等
8	时间控制器		个	101		-	99.72	
9	广告制作		项	1	6000000	6,000,000.00	6,000,000.00	暂列600万元
	<b>合计</b>					<b>6000000</b>		



工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----

工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----

工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----

工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----

工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----

工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----

工程量清单（建筑工程部分）

序号	项目名称	型号与规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	综合单价 目次表	备注
----	------	-------	----	----	-------	-------	-------------	----