

**重庆通力高速公路养护工程有限公司2022-2023年交通安全设施工程劳务分包
工程量清单综合单价限价清单（合同包一）**

编号	清单项	单位	不含税单 价限价 (元)	工作内容	备注
清单 第100章 总则					
101	交通安全组织措施费				
101-1	占道作业				
101-1-a	占道施工交通组织维护	天.处	515.59	1.作业区标志及交通锥等安全设施装卸、现场转运； 2.交通控制区内全部交通安全维护工作内容	本项不作为竞争性报价，签订合同时按此限价不下浮。包含人工、维护车辆等，作业区标志及交通锥等设施由招标人提供，若同一工点施工不超过半天，按0.5天·处计量，以此类推
102-2	安全生产费	项	0.02	按100~900章合计金额（不含安全生产费本身）的2%计算，少于2%据实结算。	指施工现场安全施工所需的各项费用，包括完善、改造和维护安全设施设备费用；配备、维护、保养应急救援器材、设备费用；开展重大危险源和事故隐患评估和整改费用；安全生产检查、评价、咨询费用；配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；安全生产宣传、教育、培训费用；安全设施及特种设备检测检验费用；施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其他与安全生产直接相关的费用
第500章 合计					
清单 第500章 隧道					
512	增设反光环				
512-1	增设反光环（甲供材料）	m	60.8	1.隧道反光环装卸、现场转运； 2.隧道反光环安装	包含人工、设备、机具等，隧道反光环由招标人提供
第500章 合计					
清单 第600章 安全设施及预埋管线					
602	更换钢筋混凝土墙式护栏				
602-2	更换混凝土				
-b-1	护栏混凝土翼墙	m ³	902.54	1.放样，地下管线探测； 2.基础开挖、整修； 3.基础混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生； 4.基础回填、夯实、弃方移运处理	包含人工、设备、机具、混凝土等，预埋钢筋及安装钢管栏杆费用另算
602-3	更换钢筋（甲供钢筋）				
-b	钢筋	kg	5.78	按实际钢筋重量，以t计量	包含人工、设备、机具、钢筋等
602-4	更换铸铁座及钢管栏杆				
-b	更换铸铁座及钢管栏杆钢管栏杆	kg	6.22	按实际重量，以t计量	包含人工、设备、机具、钢管桩等
604	更换波形钢板护栏				
604-1	拆除				
604-1-a	波形钢板（两波）	m	7.91	1.拆除波形梁的全部组件； 2.装卸、现场转运	包含人工、设备、机具等，拆除波形钢板的全部组件、装车，废旧材料运回养护站。
604-1-b	波形钢板（三波）	m	10.29	1.拆除波形梁的全部组件； 2.装卸、现场转运	包含人工、设备、机具等，拆除波形钢板的全部组件、装车，废旧材料运回养护站。
604-1-e	护栏立柱拆除				
-1	切割方式拆除护栏	根	10.44	1.切割方式拆除波形梁护栏立柱； 2.装卸、现场转运	包含人工、设备、机具等，拆除立柱的全部组件、装车，废旧材料运回养护站。
-2	拔除方式拆除护栏	根	37.8	1.拔出方式拆除波形梁护栏立柱； 2.装卸、现场转运	包含人工、设备、机具等，拆除立柱的全部组件、装车，废旧材料运回养护站。
604-2	安装立柱				
604-2-c	钻孔埋入立柱（甲供立柱、柱帽）				
604-2-c-6	圆管钻孔	个	30	1.放样，地下管线探测； 2.钻孔； 3.护栏立柱安装后，立柱外孔隙填充素混凝土并采用环氧树脂封水	包含人工、钻孔设备、机具、混凝土、环氧树脂等
604-2-c-7	方管钻孔	个	42	1.放样，地下管线探测； 2.钻孔； 3.护栏立柱安装后，立柱外孔隙填充素混凝土并采用环氧树脂封水	包含人工、钻孔设备、机具、混凝土、环氧树脂等
604-2-c-8	立柱圆管柱埋入	根	29.72	1.护栏材料装卸、现场转运； 2.立柱放样，地下管线探测； 3.立柱安装	包含人工、护栏安装设备、机具等，护栏材料由招标人提供

**重庆通力高速公路养护工程有限公司2022-2023年交通安全设施工程劳务分包
工程量清单综合单价限价清单（合同包一）**

编号	清单项	单位	不含税单 价限价 (元)	工作内容	备注
604-2-c-9	立柱方管柱埋入	根	41.6	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 立柱放样, 地下管线探测; 3. 立柱安装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
604-2-d	立柱钢管柱打入				
-1	立柱圆管柱打入	根	36.5	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 立柱放样, 地下管线探测; 3. 立柱安装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
-2	立柱方管柱打入	根	38.76	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 立柱放样, 地下管线探测; 3. 立柱安装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
604-2-e	护栏基础混凝土				
-1	护栏基础混凝土	m3	738.62	1. 基础开挖、整修, 钢筋加工、安装; 2. 基础混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生; 3. 基础回填、夯实、弃方移运处理	包含人工、机具、钢筋、混凝土等
604-3	安装波形钢板				
604-3-a	波形钢板安装(甲供两波板、螺栓)				
-1	两波形梁护栏板安装(厚度4mm)	m	5.84	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 波形梁及配件(包含柱帽、防阻块、托架、螺栓等)安装; 3. 补涂防腐涂装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
-2	两波形梁护栏板安装(厚度≤3mm)	m	4.66	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 波形梁及配件(包含柱帽、防阻块、托架、螺栓等)安装; 3. 补涂防腐涂装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
604-3-b	波形钢板安装(甲供三波板、螺栓)				
-1	三波形梁护栏板安装(厚度4mm)	m	9.1	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 波形梁及配件(包含柱帽、防阻块、托架、螺栓等)安装; 3. 补涂防腐涂装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
-2	三波形梁护栏板安装(厚度3mm)	m	7.00	1. 护栏材料装卸、现场转运; 2. 波形梁及配件(包含柱帽、防阻块、托架、螺栓等)安装; 3. 补涂防腐涂装	包含人工、护栏安装设备、机具等, 护栏材料由招标人提供
604-3-c	迷你钢护栏安装	m	17.11	1. 迷你钢护栏装卸、运输; 2. 迷你钢护栏安装	包含人工、设备、机具等, 迷你钢护栏由招标人提供
605	更换活动式钢护栏				
-a	拆除中央分隔带开口护栏	m	34.96	拆除、装车旧护栏、废旧材料运回养护站。	包含人工、设备、机具、吊车、运回养护站费用等, 拆除护栏的全部组件、装车, 废旧材料运回养护站。
-b	中央绿化带清表硬化(24CM厚C30)				
-2	中央绿化带清表硬化(24CM厚C30)	m2	202.52	1. 砍挖原有表土灌木, 基础开挖24cm、整修, 钢筋加工、安装; 2. 基础混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生; 3. 基础回填、夯实、弃方移运处理	包含人工、机具、钢筋、混凝土等
605-2-a	中央分隔带开口护栏(钢管立柱甲供)	m	69.92	1) 放样; 2) 钻孔; 3) 护栏运输; 4) 安设钢管; 5) 固定锚固单元段; 6) 安装护栏; 7) 立柱加封沥青等全部工	包含人工、设备、机具等, 中央分隔带护栏由招标人提供
605-2-b	门型护栏外套管安装	个	22	1. 门型护栏外套管装卸、现场转运;	包含人工、设备、机具等, 门型护栏外套管由招标人提供
608	更换隔离栅				
608-2	安装立柱及斜撑				
608-2-a	立柱基础混凝土				
-1	C20混凝土基础	m3	677.32	1. 基础开挖、整修; 2. 基础混凝土拌和、运输、浇筑、养生;	包含人工、机具、混凝土等
608-2-d	型钢立柱(甲供立柱) 70*40*15*2.5	根	4.15	1. 钢管(型钢)柱的装卸、运输、埋设	包含人工、机具等, 立柱由招标人提供
608-3-b-2	网片性(甲供网片)高度	m	14.71	1. 隔离栅的装卸、运输、安装	包含人工、机具等, 隔离栅由招标人提供

**重庆通力高速公路养护工程有限公司2022-2023年交通安全设施工程劳务分包
工程量清单综合单价限价清单（合同包一）**

编号	清单项	单位	不含税单 价限价 (元)	工作内容	备注
609	更换金属标志牌				
609-1	拆除				
609-1-a	柱式版面	套	458.46	1. 拆除标志面板的全部组件； 2. 面板装卸、清理现场，现场转运	拆除面板的全部组件，拆除费包含人工、机具、拆除工作必须的吊车、高空作业车、构件装卸、场内运输费及废旧材料运回养护站费用等。
609-1-c	柱式立柱	套	560.16	1. 拆除标志立柱及横梁的全部组件； 2. 立柱及横梁装卸、清理现场，现场转运	拆除立柱的全部组件，拆除费包含人工、机具、拆除工作必须的吊车、高空作业车、构件装卸、场内运输费及废旧材料运回养护站费用等。
609-1-e	悬臂式版面	套	594.56	1. 拆除标志面板的全部组件； 2. 面板装卸、清理现场，现场转运	拆除面板的全部组件，拆除费包含人工、机具、拆除工作必须的吊车、高空作业车、构件装卸、场内运输费及废旧材料运回养护站费用等。
609-1-f	悬臂式立柱	套	728.28	1. 拆除标志立柱及横梁的全部组件； 2. 立柱及横梁装卸、清理现场，现场转运	拆除立柱的全部组件，拆除费包含人工、机具、拆除工作必须的吊车、高空作业车、构件装卸、场内运输费及废旧材料运回养护站费用等。
609-1-g	门架式版面	套	855.57	1. 拆除标志面板的全部组件； 2. 面板装卸、清理现场，现场转运	拆除面板的全部组件，拆除费包含人工、机具、拆除工作必须的吊车、高空作业车、构件装卸、场内运输费及废旧材料运回养护站费用等。
609-1-h	门架式立柱	套	1008.74	1. 拆除标志立柱及横梁的全部组件； 2. 立柱及横梁装卸、清理现场，现场转运	拆除立柱的全部组件，拆除费包含人工、机具、拆除工作必须的吊车、高空作业车、构件装卸、场内运输费及废旧材料运回养护站费用等。
609-2	基础混凝土				
609-2-a	混凝土				
-1	C30混凝土基础	m ³	696.54	1. 基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2. 工作面清理； 3. 模板制作、现场转运、安装、拆除、维修、保养； 4. 钢筋加工、绑扎、安装； 5. 预埋件安装 6. 混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生	包含人工、机具、混凝土等，钢筋另算，预埋件由招标人提供
-2	C25混凝土基础	m ³	686.09	1. 基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2. 工作面清理； 3. 模板制作、现场转运、安装、拆除、维修、保养； 4. 钢筋加工、绑扎、安装； 5. 预埋件安装 6. 混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生	包含人工、机具、混凝土等，钢筋另算，预埋件由招标人提供
-3	C20混凝土基础	m ³	677.32	1. 基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2. 工作面清理； 3. 模板制作、现场转运、安装、拆除、维修、保养； 4. 钢筋加工、绑扎、安装； 5. 预埋件安装 6. 混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生	包含人工、机具、混凝土等，钢筋另算，预埋件由招标人提供
-4	C15混凝土基础	m ³	668.58	1. 基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2. 工作面清理； 3. 模板制作、现场转运、安装、拆除、维修、保养； 4. 钢筋加工、绑扎、安装； 5. 预埋件安装 6. 混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生	包含人工、机具、混凝土等，钢筋另算，预埋件由招标人提供

**重庆通力高速公路养护工程有限公司2022-2023年交通安全设施工程劳务分包
工程量清单综合单价限价清单（合同包一）**

编号	清单项	单位	不含税单价限价 (元)	工作内容	备注
-5	C10素砼垫层	m ³	506.1	1.基础开挖、整修、回填、夯实、弃方移运处理； 2.工作面清理； 3.模板制作、现场转运、安装、拆除、维修、保养； 4.钢筋加工、绑扎、安装； 5.预埋件安装 6.混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生	包含人工、机具、混凝土等，钢筋另算，预埋件由招标人提供
609-2-b	标志牌基础钢筋	kg	6.38	按实际钢筋重量，以t计量	标志牌基础混凝土中钢筋，包含人工、机具、钢筋
609-3	安装立柱				
609-3-a	单柱式（甲供立柱）	t	708.63	1.立柱及横梁装卸、现场转运； 2.与板面连接后的整体安装、固定	立柱计安装重量包括立柱、横梁、法兰盘等，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。立柱及横梁、由招标人
609-3-b	双柱式（甲供立柱）	t	698.27	1.立柱及横梁装卸、现场转运； 2.与板面连接后的整体安装、固定	立柱计安装重量包括立柱、横梁、法兰盘等，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。立柱及横梁、由招标人
609-3-c	单悬臂式（甲供立柱）	t	683.78	1.立柱及横梁装卸、现场转运； 2.与板面连接后的整体安装、固定	立柱计安装重量包括立柱、横梁、法兰盘等，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。立柱及横梁、由招标人
609-3-d	双悬臂式（甲供立柱）	t	675.62	1.立柱及横梁装卸、现场转运； 2.与板面连接后的整体安装、固定	立柱计安装重量包括立柱、横梁、法兰盘等，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。立柱及横梁、由招标人
609-3-e	门架式（甲供立柱）	t	690.61	1.立柱及横梁装卸、现场转运； 2.与板面连接后的整体安装、固定	立柱计安装重量包括立柱、横梁、法兰盘等，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。立柱及横梁、由招标人
609-5	铝合金面板				
609-5-a	单柱标志（甲供板面）	t	1454.67	1.标志牌装卸、现场转运； 2.与立柱及横梁整体连接	面板计安装重量包括标志牌、滑动铝槽，连接螺栓及螺母等附件，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。标志牌板面、滑槽、抱箍、横梁连接高强螺栓、地脚螺帽由招标人提供
609-5-b	双柱标志（甲供板面）	t	409	1.标志牌装卸、现场转运； 2.与立柱及横梁整体连接	面板计安装重量包括标志牌、滑动铝槽，连接螺栓及螺母等附件，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。标志牌板面、滑槽、抱箍、横梁连接高强螺栓、地脚螺帽由招标人提供
609-5-c	单悬臂标志（甲供板面）	t	483.95	1.标志牌装卸、现场转运； 2.与立柱及横梁整体连接	面板计安装重量包括标志牌、滑动铝槽，连接螺栓及螺母等附件，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。标志牌板面、滑槽、抱箍、横梁连接高强螺栓、地脚螺帽由招标人提供
609-5-d	双悬臂标志（甲供板面）	t	516.55	1.标志牌装卸、现场转运； 2.与立柱及横梁整体连接	面板计安装重量包括标志牌、滑动铝槽，连接螺栓及螺母等附件，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。标志牌板面、滑槽、抱箍、横梁连接高强螺栓、地脚螺帽由招标人提供
609-5-e	门架式（甲供板面）	t	315.76	1.标志牌装卸、现场转运； 2.与立柱及横梁整体连接	面板计安装重量包括标志牌、滑动铝槽，连接螺栓及螺母等附件，安装费包含人工、机具、场内运输费、养护站至施工点运输费、安装工作必须的吊车、高空作业车等。标志牌板面、滑槽、抱箍、横梁连接高强螺栓、地脚螺帽由招标人提供
610	更换轮廓标				
610-2	安装				
610-2-a	柱式轮廓标				

**重庆通力高速公路养护工程有限公司2022-2023年交通安全设施工程劳务分包
工程量清单综合单价限价清单（合同包一）**

编号	清单项	单位	不含税单价限价 (元)	工作内容	备注
610-2-a-1	钢管柱（甲供轮廓标）	根	32.3	1. 轮廓标装卸、现场转运； 2. 基础开挖、整修、弃方移运处理； 3. 混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生； 4. 轮廓标安装	包含人工、机具、混凝土等，轮廓标由招标人提供
610-2-a-2	玻璃钢柱（甲供轮廓标）	根	24.9	1. 轮廓标装卸、现场转运； 2. 基础开挖、整修、弃方移运处理； 3. 混凝土拌和、现场转运、浇筑、养生； 4. 轮廓标安装	包含人工、机具、混凝土等，轮廓标由招标人提供
610-2-b	附着式轮廓标				
610-2-b-1	波形护栏上（甲供轮廓标）	块	5.49	1. 轮廓标装卸、现场转运； 2. 轮廓标安装	包含人工、机具等，轮廓标由招标人提供
610-2-b-2	混凝土护栏上（甲供轮廓标）	块	8	1. 轮廓标装卸、现场转运； 2. 轮廓标安装	包含人工、机具等，轮廓标由招标人提供
611	更换防眩板				
611-2	安装				
611-2-a	支架（支架甲供）	t	1137.07	1. 支架装卸、现场转运； 2. 钻孔及螺栓安装； 3. 支架安装、校位	包含人工、机具等，支架由招标人提供
611-2-b	板面（板面甲供）	块	7.72	1. 防眩板装卸、现场转运； 2. 防眩板安装、校位	包含人工、机具等，防眩板由招标人提供
613	更换减速带（甲供减速带）				
613-1	铸钢减速带	m	23.01	1. 减速带装卸、现场转运； 2. 钻孔及螺栓安装； 3. 减速带安装	包含人工、机具等，减速带由招标人提供
613-2	橡胶减速带	m	24.26	1. 减速带装卸、现场转运； 2. 钻孔及螺栓安装； 3. 减速带安装	包含人工、机具等，减速带由招标人提供
615	更换其他交通设施				
615-1	突起路标（单面）（路标甲供）	个	2.94	1. 突起路标装卸、现场转运； 2. 路面清扫； 3. 突起路标安装	包含人工、机具等，突起路标、粘接剂由招标人提供
615-4	防撞桶（甲供防撞桶）	个	64.15	1. 防撞桶装卸、运输； 2. 防撞桶安装； 3. 砂的运输、灌装	包含人工、砂等，防撞桶由招标人提供
616	路面标线				
616-1	铲除标线				
616-1-a	热熔标线（普通除线）	m2	16.81	1. 清扫路面；2. 铲除旧标线	包含人工、设备、机具、燃料(如液化气)、水等
616-1-b	震动标线（普通除线）	m2	28.69	1. 清扫路面；2. 铲除旧标线	包含人工、设备、机具、燃料(如液化气)、水等
616-2	热熔标线（甲供标线材料）				
616-2-a	反光标线	m2	10.88	1. 标线涂料装卸、现场转运； 2. 路面清扫； 3. 刮涂底油，加热熔化标线涂料； 4. 喷(括)标线； 5. 撒布玻璃珠； 6. 养护	适用单个工程项目平均反光型标线涂划工作量≥500m ² /处（按同一幅相邻工作位置间最小距离≤100m的所有工作量计为1处计算处数），包含人工、设备、机具、燃料(如液化气)等，标线涂料、玻璃珠、底油由招标人提供
616-2-b	震动标线	m2	28.69	1. 标线涂料装卸、现场转运； 2. 路面清扫； 3. 刮涂底油，加热熔化标线涂料； 4. 喷(括)标线； 5. 撒布玻璃珠； 6. 养护	包含人工、设备、机具、燃料(如液化气)等，标线涂料、玻璃珠、底油由招标人提供
618	立面标记				
618-1	立面标记（甲供成品）	m2	37.07	1. 基底清理； 2. 制作粘贴立面标记	包含人工、设备、机具等，基底铝板、反光膜由招标人提供
第600章 合计					
清单 第900章 计日工					
901	计日工人工				
901-1	技工	工日	154.05	驾驶、焊接、金属切割、高空作业、强弱电等技术工种	包含食宿费用
901-2	普工	工日	134.79		包含食宿费用

**重庆通力高速公路养护工程有限公司2022-2023年交通安全设施工程劳务分包
工程量清单综合单价限价清单（合同包一）**

编号	清单项	单位	不含税单 价限价 (元)	工作内容	备注
902	计日工机械				
902-1	高空作业车				
-a	10m以内高空作业车	台班	549.744	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
-b	15m以内高空作业车	台班	722.944	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
-c	20m以内高空作业车	台班	1011.784	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
902-2	吊车				
-a	汽车式起重机提升质量(12t)以内	台班	869.96	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
-b	汽车式起重机提升质量(20t)以内	台班	1215.52	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
-c	汽车式起重机提升质量(30t)以内	台班	1449.432	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
902-3	货车				
-a	载重汽车装载质量(8t)以内	台班	621.96	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
-b	载重汽车装载质量(10t)以内	台班	684.152	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用
-c	载重汽车装载质量(20t)以内	台班	1132.6	按实际签证工作时长，以台班计（8小时为一台班）	适用于除专项清单工作内容以外的应急抢险或不便计量的零星工作。包含驾驶员工资、食宿费用，包含燃油、通行费用

潘孝 敬