（中国电建水电一局沈阳汽车城智慧路网及配套公共服务建设（一期）工程 PPP 项目 ZDJSY-SG-01 标项目劳动路大桥建设工程-其他附属工程采购项目公示）

（项目编号：PC-0101-26J6-FP0448）

本项目已具备采购条件，拟向泰讯达建工有限公司、辽宁瀚程建筑工程有限公司、河南铭洋建设有限公司邀请询比价方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1.项目简介

1.1 项目名称：中国电建水电一局沈阳汽车城智慧路网及配套公共服务建设（一期）工程 PPP 项目 ZDJSY-SG-01 标项目劳动路大桥建设工程-其他附属工程采购项目

1.2 采购人： 中国水利水电第一工程局有限公司

1.3 采购代理机构（如有）： 无

1.4 项目概况：包括不限于支座系统安装、吊索工程安装、条形基础、地基处理、防排水工程、桥面铺装和防雷接地、道路工程、交通标识、景观工程及劳动路路口通信、照明、交安、雨污水管线、照明、绿化等工程施工等材料的制作、采购、运输及所有构件除锈、油漆涂料粉刷施工，为完成上述工作发生的所有图纸深化、措施费用及材料、构件等场内周转、材料堆整及土方平整和场地硬化及日常保养，除定位轴线外所有放线工作，相关手续的办理等为完成本工作所采取的措施及安全文明及本工程的验收备案、编制归档资料及完工清场等施工内容。

1.5 采购方式：邀请询比价

拟采购 工程 分项内容一览表

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
（一）	**吊索**				
1	悬（斜拉)索	1.名称:吊索	t	26.821	
（二）	**支座系统**				
1	橡胶支座 QZ(测力调高）30000GD	1.规格:QZ(测力调高）30000GD 2.类型:固定支座	个	2	
2	橡胶支座 QZ(测力调高）20000DX(Z)	1.规格:QZ(测力调高）20000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
3	橡胶支座 QZ(测力调高）15000DX(H)	1.规格:QZ(测力调高）15000DX(H) 2.类型:固定支座	个	4	
4	橡胶支座 QZ(测力调高）15000SX	1.规格:QZ(测力调高）15000SX 2.类型:固定支座	个	4	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
5	橡胶支座 QZ（分级减震）9000DX(Z)	1.规格:QZ（分级减震）9000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
6	橡胶支座 QZ（分级减震）9000SX	1.规格:QZ（分级减震）9000SX 2.类型:固定支座	个	4	
7	橡胶支座 QZ（分级减震）8000DX(Z)	1.规格:QZ（分级减震）8000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
8	橡胶支座 QZ（分级减震）8000SX	1.规格:QZ（分级减震）8000SX 2.类型:固定支座	个	4	
9	橡胶支座 QZ（分级减震）4000DX(Z)	1.规格:QZ（分级减震）4000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
10	橡胶支座 QZ（分级减震）4000SX	1.规格:QZ（分级减震）4000SX 2.类型:固定支座	个	4	
	条形基础				
1	挖装淤泥	1.名称:条基挖装淤泥	m3	5114.81	
2	余方弃置	1.名称:余方弃置 2.运距:25km	m3	3304.9	
3	回填方	1.名称:回填方	m3	1809.91	
4	褥垫层	1.名称:褥垫层 2.材料:山皮石	m3	2600.4	
5	混凝土基础	1.混凝土强度:C25	m3	2075	
6	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:16mm	t	108.268	
7	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:22mm	t	6.295	
8	地基处理-褥垫层	1.名称:地基处理-褥垫层 2.厚度:0.8m	m3	9190.4	
9	小型车辆行走区域地基处理	1.名称:小型车辆行走区域地基处理 2.厚度:0.8m	m3	3850	
10	钢梁进场道路区域地基处理	1.名称:钢梁进场道路区域地基处理 2.厚度:1m	m3	1313.75	
（三）	**防水和排水工程**				
	防水工程-人行道				
1	桥面防水-防水环氧粘结层	1.名称：人行道桥面防水环氧粘结层 2.做法：防水环氧粘结层	m2	2932.5	
2	桥面防水-人行道桥面纤维增强桥面防水涂料	1.名称：人行道桥面防水涂料 2.做法：2mm 厚纤维增强桥面防水涂料	m2	2932.5	
	防水工程-搭板				
1	防水层	1.名称:搭板防水层 2.材质:聚合物改性沥青 PB(Ⅱ)	m2	480	
2	桥台防水-油毛毡垫层	1.名称：桥台防水层	m2	24.36	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.规格:4层油毛毡垫层			
3	桥台防水层-橡胶发泡封堵	1.名称：桥台防水层 2.橡胶发泡封堵	m2	21	
	排水工程-护栏				
1	桥面排(泄)水管	1.名称：桥面泄水管 2.材质:无缝钢管 3.管径:Φ50mm	m	130.5	
	排水工程-桥面排水				
1	桥面排(泄)水管	1.名称：桥面泄水管 2.材质:UPVC管 3.管径:D160mm 4.管件:含弯头	m	134	
2	桥面排(泄)水管-漏水斗	1.名称：桥面泄水管-漏水斗	个	4	
3	桥面排水槽	1.名称：桥面排水槽 2.规格：树脂混凝土排水槽 170mm×240mm 3.盖板:SMC玻璃钢盖板 4.找平层:柔性砂浆找平层	m	575	
4	桥面排水槽-柔性砂浆找平层	1.名称：桥面排水槽 2.找平层:柔性砂浆找平层	m	207	
5	桥面排水槽-防水砂浆	1.名称：桥面排水槽 2..找平层:防水砂浆	m	97.75	
（四）	**桥面铺装和防雷接地**				
	桥面铺装				
1	桥面铺装-细沥青面层	1.名称:桥面铺装细沥青面层 2.做法：细粒式沥青:AC-13（SBS/胶粉复合改性抗冰雪沥青混合料）、4mm厚	m2	8103.26	
2	桥面铺装细沥青面层-沥青运输	1.名称:桥面铺装-沥青运输 2.做法：细粒式沥青:AC-13（SBS/胶粉复合改性抗冰雪沥青混合料）、4mm厚	t	761.706	
3	桥面铺装-粘结层	1.名称:桥面铺装-粘结层 2.做法：粘结层:洒粘层沥青（0.5升/㎡）	m2	8103.26	
4	桥面铺装-中粒式沥青层	1.名称:桥面铺装中粒式沥青 2.做法：中粒式沥青:AC-20F（5cm厚）	m2	8103.26	
5	桥面铺装中沥青层-沥青运输	1.名称:桥面铺装中沥青层-沥青运输 2.做法：中粒式沥青:AC-20F（5cm厚）	t	956.185	
6	桥面铺装	1.名称:桥面铺装防水层 2.做法：防水层:聚合物改性沥青PB(Ⅱ)	m2	8103.26	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
7	桥面铺装-路面凿毛	1.名称:桥面铺装-路面凿毛	m2	8103.26	
8	桥面铺装-混凝土层	1.名称:桥面铺装-混凝土层 2.做法: （1）混凝土强度等级:C50 钢纤维混凝土（纤维参量 45kg/m³）10cm 厚 （2）塑料膜养护	m2	8103.26	
9	钢筋网片	1.名称：钢筋网片 2.钢筋种类:HRB400 3.钢筋规格:Φ10mm	t	65.106	
10	高强螺栓	1.名称:钢桥面焊钉（ML15AL） 2.规格:Φ16×80mm 圆柱头焊钉	套	281976	
11	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:沥青摊铺机 2.机械使用部位：路面	台．次	1	
12	桥面铺装-环氧抗污罩面层	1.名称：人行道桥面铺装 2.做法: （1）环氧抗污罩面层 （2）彩色聚氨酯陶瓷颗粒型铺装层（8mm 厚） （3）防水环氧粘结层 （4）2mm 厚纤维增强桥面防水涂料	m2	2932.5	
	防雷接地				
1	接闪器	1.名称:接闪器	组	2	
2	接地极	1.名称:外接地端子板 2.材质:镀锌钢板 3.规格:100mm×100mm δ6mm 4.其他：预埋于墩柱	块	18	
3	接地母线	1.名称:接地连接线 2.材质:镀锌钢板 3.规格:40mm×4mm	m	338.75	
4	避雷引下线	1.名称:接地引下线 2.其他：利用结构钢筋引下	m	6204.03	
5	接地装置调试	1.名称:电阻测试	组	9	
（五）	**栏杆**				
	人行道-栏杆				
1	金属栏杆	1.名称人行道栏杆 2.材质:SUS304 不锈钢	t	18.735	
2	金属栏杆-预埋件	1.名称人行道栏杆预埋铁件制作安装	t	1.608	
3	高强螺栓	1.名称人行道栏杆 2.型号：高强螺栓 M24U	套	256	
	中央护栏				
1	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:中央梁柱式钢护栏 Q355C	t	41.74	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
2	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 M12	套	2464	
3	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:中央梁柱式钢护栏 ZC310-570	t	26.371	
4	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 M24U	套	616	
5	金属结构刷油-钢结构外表面喷砂除锈	钢结构外表面 1.表面预处理（抛丸除锈达到 Sa2.5 级）	m2	1341.63	
6	金属结构刷油-钢结构外表面刷底漆	钢结构外表面刷底漆 1、.醇溶性无机硅酸锌车间底漆 1 道	m2	1341.63	
7	金属结构刷油-钢结构外表面喷砂除锈(二次表面处理)	钢结构外表面 1.二次表面处理（喷砂处理到 Sa2.5 级，表面粗糙度为 RZ50~80um)	m2	1341.63	
8	金属结构刷油-钢结构外表面刷中间漆	钢结构外表面刷中间漆 1.冷喷锌 2 道 2.冷喷锌封闭剂 2 道	m2	1341.63	
9	金属结构刷油-钢结构外表面刷面漆	钢结构外表面 1.氟碳面漆 2 道	m2	1341.63	
10	超声波探伤	1.名称:焊缝探伤检测 2.部位:中央护栏	m	1095.33	
11	混凝土基础	1.名称：护栏基座 2.混凝土强度等级:C50 3.其他：含泵送费	m3	61.78	
12	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16mm	t	14.784	
13	涂料	1.名称：护栏涂料 2.材质：:硅烷浸渍涂料 3.部位:护栏钢筋混凝土基座	m2	541.09	
	路侧护栏				
1	金属栏杆	1.名称：路侧护栏 2.规格:Q355C	t	32.438	
2	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 2.规格:M10	套	1848	
3	金属栏杆	1.名称：路侧护栏 2.规格:ZC310-570	t	16.821	
4	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 2.规格：M24U	套	616	
5	金属结构刷油-路侧护栏外表面喷砂除锈	1.名称：路侧护栏外表面刷漆 2.做法：表面预处理（抛丸除锈达到 Sa2.5 级）	m2	1156.91	
6	金属结构刷油-路侧护栏外表面底漆	1.名称：路侧护栏外表面刷漆 2.做法：醇溶性无机硅酸锌车间底漆 1 道	m2	1156.91	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
7	金属结构刷油-路侧护栏外表面喷砂除锈（二次表面处理）	1.名称：路侧护栏外表面喷砂除锈 2.做法：二次表面处理（喷砂处理到Sa2.5级，表面粗糙度为RZ50~80um)	m2	1156.91	
8	金属结构刷油-路侧护栏外表面刷中间漆	1.名称：路侧护栏外表面刷中间漆 2.做法： （1）冷喷锌2道 （2）冷喷锌封闭剂2道	m2	1156.91	
9	金属结构刷油-路侧护栏外表面刷面漆	1.名称：路侧护栏外表面刷面漆 2.做法：氟碳面漆2道	m2	1156.91	
10	超声波探伤	1.名称:焊缝探伤检测 2.部位:路侧护栏	m	952.1	
（六）	**附属工程-道路工程**				
	路基-设计终点K+333.7				
1	土工合成材料	1.名称:土工格栅 2.搭接方式:双向	m2	1534	
2	褥垫层	1.名称：褥垫层 1.厚度:50cm 2.材料品种:级配碎石	m2	1504.03	
3	换填垫层	1.名称:换填山皮石	m3	23574.63	
4	碎石	1.名称:碎石 2.厚度:40cm	m2	1253.43	
5	土工合成材料	1.名称:土工格栅 2.搭接方式:双向	m2	1253.43	
6	混凝土基础	1.名称：路基填筑 2.混凝土强度等级:泡沫混凝土	m3	2465.28	
7	路基填筑-沉降缝夹板	1.名称：路基填筑-沉降缝夹板	m2	198	
8	路基填筑-沉降缝泡沫板	1.名称：路基填筑-沉降缝泡沫板	m2	99	
9	路基填筑-钢丝网φ3.2	1.名称：路基填筑-钢丝网φ3.2	t	6.38	
10	路基填筑-水泥混凝土养生	1.名称：路基填筑-水泥混凝土养生	m3	2465.28	
11	垫层	1.名称：扶壁式挡土墙垫层 2.材料品种:碎石 3.厚度:300mm	m3	112.04	
12	混凝土垫层	1.名称：扶壁式挡土墙垫层 2.混凝土强度等级:C20 3.其他：含泵送费	m3	35.81	
13	混凝土基础	1.名称：扶壁式挡土墙基础 2.混凝土强度等级:C30F250W6 3.其他：含泵送费	m3	271.69	
14	混凝土挡墙墙身	1.名称：扶壁式挡土墙 2.混凝土强度等级:C35 3.其他：含泵送费	m3	219.5	
15	桥面排(泄)水管	1.名称:泄水管	m	36	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.规格:Φ50mmPVC 管			
16	沉降(施工)缝	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:夹侧	m2	16.65	
17	沉降(施工)缝-二毡三油，缝宽 20MM	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:内填二毡三油，缝宽 20MM	m2	1.73	
18	沉降(施工)缝-土工布	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:40CM 宽 300g/M2 土工布 1 层	m2	16.65	
19	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10mm	t	1.006	
20	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12mm	t	0.87	
21	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14mm	t	10.968	
22	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16mm	t	0.468	
23	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20mm	t	42.41	
24	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ32mm	t	6.704	
25	钢筋笼接头	1.钢筋种类:钢筋接头 2.钢筋规格:Φ20mm	个	960	
26	反滤层铺筑-土工布	1.名称：反滤层 2.做法：土工布 300~400g/m	m2	103.93	
27	反滤层铺筑-砂砾或石屑	1.名称：反滤层 2.做法：1~4mm 粒径砂砾或石屑	m3	11.5	
28	反滤层铺筑-20mm 粒径粗碎或碎石	1、名称：反滤层 2.做法：20mm 粒径粗碎或碎石	m3	6.73	
29	反滤层铺筑-粘土夯实	1、名称：反滤层-粘土夯实	m3	16.2	
	路基-设计起点 K1+66.48				
1	碎石	1.名称：台背碎石 2.材料品种:碎石	m3	6610.61	
2	垫层	1.名称：悬壁式挡土墙垫层碎石 2.厚度：300mm	m3	13.14	
3	混凝土垫层	1.名称：悬壁式挡土墙垫层 2.混凝土强度等级:C20 3.其他：含泵送费	m3	4.2	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
4	混凝土基础	1.名称：悬壁式挡土墙基础 2.混凝土强度等级:C30F250W6 3.其他：含泵送费	m3	22.28	
5	混凝土挡墙墙身	1.名称：悬壁式挡土墙 2.混凝土强度等级:C35 3.其他：含泵送费	m3	26.64	
6	桥面排(泄)水管	1.名称：扶壁式挡土墙泄水管 2.规格:Φ50mmPVC 管	m	2	
7	沉降(施工)缝	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:夹侧	m2	8.88	
8	沉降(施工)缝-二毡三油，缝宽 20MM	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:内填二毡三油，缝宽 20MM	m2	0.44	
9	沉降(施工)缝-土工布	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:40CM 宽 300g/M2 土工布 1 层	m2	4.74	
10	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10mm	t	0.124	
11	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12mm	t	2.364	
12	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14mm	t	0.38	
13	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16mm	t	0.06	
14	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18mm	t	2.984	
15	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20mm	t	0.159	
16	反滤层铺筑-土工布	1.名称：反滤层 2.做法：土工布 300~400g/m	m2	9.63	
17	反滤层铺筑-砂砾或石屑	1.名称：反滤层 2.做法：1~4mm 粒径砂砾或石屑	m3	1.06	
18	反滤层铺筑-20mm 粒径粗碎或碎石	1、名称：反滤层 2.做法：20mm 粒径粗碎或碎石	m3	0.63	
19	反滤层铺筑-粘土夯实	1、名称：反滤层-粘土夯实	m3	1.5	
	车行道路面				
1	路床(槽）整形	1.名称：路床(槽）整形 2.部位:机动车道	m2	648.35	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
2	碎石	1.名称：碎石基层 2.规格:级配碎石 3.厚度:20cm	m2	648.35	
3	水泥稳定碎(砾）石	1.名称：水泥稳定碎石 2.水泥含量:5% 3.厚度:20cm	m2	628.36	
4	水泥稳定碎(砾）石-基层养生	1.基层养生 洒水车洒水 土工布	m2	628.36	
5	水泥稳定碎(砾）石-水泥稳定料运输	1.名称：水泥稳稳定料运输 2.水泥含量:5% 3.厚度:20cm 4.运距：10km	t	28.289	
6	封层	1.名称：封层 2.材质：PCR 型改性乳化沥青 3.喷油量:1~1.2L/m2	m2	593.4	
7	透层、粘层	1.名称：透层 2.材质:PC-2 乳化沥青 3.喷油量:0.9L/㎡	m2	593.4	
8	沥青混凝土	1.名称：粗粒式面层 2.材质:沥青混凝土(AC-25F) 3.厚度:7cm	m2	593.38	
9	沥青混凝土-沥青混凝土运输	1.名称：粗粒式面层-沥青混凝土运输 2.材质:沥青混凝土(AC-25F) 3.厚度:7cm 4.运距：10km	t	98.441	
10	透层、粘层	1.名称：粘层 2.材质:PCR 型改性乳化沥青 3.喷油量：0.5L/㎡	m2	1053.4	
11	沥青混凝土	1.名称：中粒式面层 2.材质：沥青混凝土(AC-20F) 3.厚度:5cm	m2	1053.4	
12	沥青混凝土-沥青混凝土运输	1.名称：中粒式面层-沥青混凝土运输 2.材质：沥青混凝土(AC-20F) 3.厚度:5cm 4.运距：10km	t	124.301	
13	透层、粘层	1.名称：粘层 2.材质:PCR 型改性乳化沥青 3.喷油量:0.5L/㎡	m2	1053.4	
14	沥青混凝土	1.名称：细粒式面层 2.材质:沥青混凝土(AC-13C) 3.厚度:4cm 4.运距：10km	m2	1053.4	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
15	沥青混凝土-沥青混凝土运输	1.名称：细粒式面层 2.材质:沥青混凝土(AC-13C) 3.厚度:4cm 4.运距：10km	t	99.02	
	人行道路面				
1	人行道整形碾压	1.名称:人行道整形碾压	m2	458.75	
2	碎石	1.名称：碎石基层 2.规格:级配碎石 3.厚度:20cm	m2	458.75	
3	水泥混凝土	1.名称：水泥混凝土路面 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度:20cm	m2	440.75	
4	水泥混凝土塑料膜养护	1.名称：水泥混凝土路面养生 2.塑料膜养护	m2	440.75	
5	人行道块料铺设	1.名称：人行道混凝土砖 2.规格:200×400mm 混凝土透水砖 3.基础厚度:30mm 厚 M10 水泥砂浆	m2	330.41	
6	人行道块料铺设	1.名称：人行道盲道 2.规格:400×400mm 混凝土透水砖 3.基础厚度:30mm 厚 M10 水泥砂浆	m2	35.98	
7	人行道块料铺设	1.名称：人行道面砖 2.规格:300×600mm 芝麻黑火烧面砖 3.基础厚度:30mm 厚 M10 水泥砂浆	m2	11.4	
8	安砌侧(平、缘）石	1.名称：路缘石 2.规格:150mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石	m	179.9	
9	安砌侧(平、缘）石-垫层	1.名称：150mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石-垫层 2.基础厚度:C15 混凝土靠背、20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆垫层	m³	3.06	
10	安砌侧(平、缘）石	1.名称：路缘石 2.规格:420mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石	m	179.9	
11	安砌侧(平、缘）石-垫层	1.名称：420mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石-垫层 2.基础厚度:C15 混凝土靠背、20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆垫层	m³	6.66	
（七）	**附属工程-交通标识**				
1	标线	1.名称:纵向标线 2.工艺:双组份	m2	309.14	
2	标线	1.名称:图形标记标线 2.类型:双组份	m2	58.46	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
3	标志板	1.名称：限制轴重标志牌 2.材质:铝合金板 Φ800mm δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
4	标志板	1.名称:限制质量标志牌 2.材质：:铝合金板 Φ800mm δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
5	标志板	1.名称:标志牌 2.规格:4.0m×2.8m δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
6	标志板	1.名称:指路牌 2.规格:4.0m×2.5m δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
7	标杆	1.名称:D89 杆 2.规格： Φ89×6 镀锌钢管,H=4.15m	根	2	
8	标杆-预埋件	1.名称:预埋件	t	0.073	
9	标杆基础-混凝土	1.名称:Φ325F 杆 2.混凝土强度等级:C25	m3	28.8	
（八）	**附属工程-景观工程**				
1	回填方	1.填方材料品种:回填土	m3	490.84	
2	种植土回（换）填	1.回填土质要求:种植土 2.回填厚度:500mm	m3	151.58	
3	土工布铺设	1.名称：土工布铺设	m2	760.5	
4	栽植灌木	1.种类:黄刺玫 2.冠丛高:H=100cm 3.蓬径:P=100cm 4.养护期:2 年	株	8	
5	栽植灌木	1.种类:小叶丁香 2.冠丛高:H=150cm 3.蓬径:P=120cm 4.养护期:2 年	株	6	
6	栽植灌木-种植土	1.种类:朝鲜黄杨 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=50-60cm 4.蓬径:P=25-30cm 5.养护期:2 年	m2	112.5	
7	栽植灌木	1.种类:朝鲜黄杨 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=50-60cm 4.蓬径:P=25-30cm 5.养护期:2 年	株	2250	
8	栽植灌木-后期养护	1.种类:朝鲜黄杨 2.每平方米:25 株	m2	112.5	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		3.冠丛高:H=50-60cm 4.蓬径:P=25-30cm 5.养护期:2 年			
9	栽植灌木-种植土	1.种类:紫叶小檗 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=35-40cm 4.蓬径:P=40-45cm 5.养护期:2 年	m2	227.5	
10	栽植灌木	1.种类:紫叶小檗 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=35-40cm 4.蓬径:P=40-45cm 5.养护期:2 年	株	4550	
11	栽植灌木-后期养护	1.种类:紫叶小檗 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=35-40cm 4.蓬径:P=40-45cm 5.养护期:2 年	m2	227.5	
（九）	**劳动路路口工程-道路工程**				
	路基、路面				
1	挖一般土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	4900.26	
2	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	4900.26	
3	路床(槽）整形	1.部位:机动车道 2.特征要求:密实、均匀、稳定，详见设计说明	m2	3780.56	
4	山皮石	1.名称:山皮石基层 2.厚度：150cm	m2	3780.56	
5	碎石	1.部位:机动车道 2.石料规格:最大粒径为 3.75cm，详见设计说明 3.厚度:20cm	m2	3603.7	
6	水泥稳定碎(砾）石	1.部位:机动车道 2.水泥含量:5% 3.石料规格:最大粒径为 3.15cm，详见设计说明 4.厚度:20cm 5.厂拌水稳，运距 10km	m2	3603.7	
7	水泥稳定碎(砾）石	1.部位:机动车道 2.水泥含量:5% 3.石料规格:最大粒径为 3.15cm，详	m2	3603.7	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		见设计说明 4.厚度:20cm 5.厂拌水稳，运距 10km			
8	封层	1.部位:机动车道 2.材料品种:PCR 型乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:1-1.2L/m2	m2	3528.46	
9	透层、粘层	1.部位:机动车道 2.材料品种:PC-2 型乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:0.9L/m2	m2	3528.46	
10	AC-25F 沥青混凝土	1.部位:机动车道 2.沥青品种:粗粒式沥青混凝土 3.沥青混凝土种类:AC-25F 4.掺和料:详见设计说明 5.厚度:7cm 6.运距 10km	m2	3528.46	
11	透层、粘层	1.部位:机动车道 2.材料品种:快裂或中裂 PCR 改性乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:0.5L/m2	m2	3528.46	
12	AC-20F 沥青混凝土	1.部位:机动车道 2.沥青品种:中粒式沥青混凝土 3.沥青混凝土种类:AC-20F 4.掺和料:详见设计说明 5.厚度:5cm 6.运距 10km	m2	3528.46	
13	透层、粘层	1.部位:机动车道 2.材料品种:快裂或中裂 PCR 改性乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:0.5L/m2	m2	3528.46	
14	沥青混凝土	1.部位:机动车道 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土 3.沥青混凝土种类:SBS 改性 4.掺和料:详见设计说明 5.厚度:4cm 6.运距 10km	m2	3528.46	
15	土工合成材料	1.部位:中央分隔带处路缘 2.材料品种、规格:防渗膜采用 HDPE 土工膜，详见设计说明 3.搭接方式:一布一膜	m2	160.68	
	人行道				

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
1	山皮石路基	1.名称:山皮石基层 2.厚度：150cm	m2	1130.63	
2	人行道整形碾压	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.特征要求:密实、均匀、稳定，详见设计说明	m2	1130.63	
3	碎石	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.石料规格:最大粒径为 3.75cm，详见设计说明 3.厚度:20cm	m2	982.66	
4	碎石	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.石料规格:最大粒径为 3.75cm，详见设计说明 3.厚度:20cm	m2	934.36	
5	粗砂找平	1.厚度：3cm	m2	891.75	
6	人行道块料铺设	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.块料品种、规格:80mm 厚 200mm*400mm 浅灰色透水砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚粗砂找平	m2	808.33	
7	人行道块料铺设	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.块料品种、规格:80mm 厚 200mm*400mm 深灰色透水砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚粗砂找平	m2	11.4	
8	人行道块料铺设	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.块料品种、规格:80mm 厚 400mm*400mm 触感盲道砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚粗砂找平	m2	72.03	
9	土工合成材料	1.部位:人非混行道处路缘 2.材料品种、规格:防渗膜采用 HDPE 土工膜，详见设计说明 3.搭接方式:一布一膜	m2	160.68	
10	安砌侧(平、缘）石	1.部位:中央隔离带侧石 2.材料品种、规格:420mm 厚 150mm×100mm 花岗岩侧石 3.垫层：材料品种：C15 素混靠背 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚	m	214.23	
11	安砌侧(平、缘）石	1.部位:机非分隔带侧石 2.材料品种、规格:1000mm 厚 150mm×450mm 花岗岩平石 3.垫层：材料品种、厚度:C20 混凝土	m	82.83	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		4.基础：材料品种、厚度:砼护脚			
12	安砌侧(平、缘）石	1.部位:机非分隔带侧石 2.材料品种、规格:500mm 厚 150mm×500mm 花岗岩平石 3.垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚	m	150.9	
13	安砌侧(平、缘）石	1.部位:中央隔离带侧石-二次过街硬化 2.材料品种、规格:420mm 厚 150mm×100mm 花岗岩侧石 3.垫层：材料品种：C15 素混靠背 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚	m	125.91	
14	人行道块料铺设	1.部位:二次过街 2.块料品种、规格:80mm 厚透水砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:详见设计图纸	m2	75	
15	止车石	1.材料品种:花岗岩 2.位置:二次过街及无障碍坡道	个	4	
16	侧石 石质 规格截面 350*250mm	1.端头侧石（43×40×100cm）	m	30	
（九）	**劳动路路口工程-通信设施**				
1	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	71.69	
2	挖一般石方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	227.11	
3	回填土	1.回填土	m3	67.41	
4	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	76.58	
5	回填憾砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:撼砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	105.45	
6	混凝土垫层	1.混凝土垫层 2.混凝土强度等级：C25	m3	27.19	
7	混凝土基础	1.混凝土垫层 2.混凝土强度等级：C25	m3	22.18	
8	镀锌钢管	1.规格：6x2 镀锌钢管 DN100	m	1986	
9	塑料管	1.规格：4x3PVC-U Φ110	m	1725.45	
10	管枕	1.规格：DN100	个	4536	
11	四通型人孔	1.规格：2.4*1.4*1.8m	个	2	
12	直线型人孔	1.规格：2*1.4*1.8m	个	1	
（十）	**劳动路路口工程-交安设施**				

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
1	标线	1.部位:纵向标线 2.工艺:热熔型	m2	145.71	
2	横道线	1.部位:横向标线 2.形式:热熔型	m2	181.49	
3	限制速度标志	圆形、铝合金板Φ0.8m×3mm	块	3	
4	禁止停车标志	圆形、铝合金板Φ0.8m×3mm	块	3	
5	路名确认牌	长方形、铝合金板 2m×0.75m×3mm	块	3	
6	标志板	1.类型:非机动车与行人通行标志 2.材质、规格尺寸:1.2m×0.9m δ2mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	6	
7	CPVC 管	1.规格：D110	m	323.44	
8	SC100 管	1.规格：DN110	m	144.21	
9	人（手)孔井	1.规格：0.5m*0.5m	座	12	
（十一）	**劳动路路口工程-雨水管线**				
1	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	2202.19	
2	挖一般石方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	897.74	
3	回填憾砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:撼砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	530.25	
4	回填中粗砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	1079.75	
5	回填土	1.回填土	m3	22.4	
6	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	783.65	
7	碎石垫层	1.碎石回填	m3	24.48	
8	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D800 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	49.35	
9	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D1000 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	47.38	
10	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层	m	178.63	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		3.规格:D1200 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验			
11	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D300 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	136	
12	HDPE 钢带增强管	1.规格：DN500	m	71.25	
13	雨水砖砌封堵		处	1	
14	雨水检查井 1.6*1.2m	1.部位:雨水检查井 2.尺寸:1.6*1.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	1	
15	雨水沉泥井 1.6*1.2m	1.部位:雨水沉泥井 2.尺寸:1.6*1.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	1	
16	雨水检查井 1.8*1.2m	1.部位:雨水检查井 2.尺寸:1.8*1.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	3	
17	雨水检查井 2.2*2.2m	1.部位:雨水检查井 2.尺寸:2.2*2.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	3	
18	雨水口 1.56*0.4m	1.部位:雨水口 2.尺寸：1.56*0.4m 3.规格要求:详见图集 16S518-43 页	座	6	
（十二）	**劳动路路口工程-污水管线**				
1	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	586.29	
2	挖一般石方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	457.56	
3	回填憾砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:撼砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	58.53	
4	回填中粗砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	502.58	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
5	回填山皮石	1.回填山皮石	m3	503.78	
6	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	240.38	
7	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D500 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	117.4	
8	混凝土污水井 1.2*1.1m	1.部位:污水检查井 2.尺寸:1.2*1.1m 3.混凝土强度等级:C30-S6 4.规格要求:详见图集 20s515-43 页	座	2	
9	污水砖砌封堵		处	1	
（十三）	**劳动路路口工程-照明工程**				
1	反铲挖掘机挖槽坑土方 一、二类土	1.土壤类别:综合土方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	1591.88	
2	直埋管沟回填 砂	1.回填砂	m3	371.25	
3	自卸汽车运土方 运距 27km	1.名称：土方外排（暂定 27km） 2.应满足图纸及技术规范之一切要求	m3	1006.88	
4	垫层	1.混凝土垫层 2.混凝土强度等级：C15	m3	73.13	
5	管道包封	1.车行道下埋电缆保护管包封 2.混凝土强度等级:C25 3.含模板	m3	337.5	
6	综合设备箱		座	1	
7	中杆照明灯 A1-3	1.名称:双挑高低杆灯(A1-3) 2.型号:A1-3 3.灯杆材质、高度:Q345 钢材、12m 4.灯杆编号:详见施工设计图纸 5.灯架形式及臂长:综合杆（12m 双挑高低杆，悬臂杆悬臂 9m(2 根）） 6.光源数量:LED250W(12m)+LED40W(8m) 7.附件配置:智能单灯控制器	套	4	
8	中杆照明灯 B1-1	1.名称:双挑高低杆灯(B1-1) 2.型号:B1-1 3.灯杆材质、高度:Q345 钢材、12m 4.灯杆编号:详见施工设计图纸 5.灯架形式及臂长:综合杆(12m 双挑高低杆) 6.光源数量:LED250W(12m)+LED40W(8m)	套	4	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		7.附件配置:智能单灯控制器			
9	电缆保护管 SC110mm	1.名称:电缆保护管 2.型号:SC110mm 3.规格:4×2 4.材质:镀锌钢管 5.敷设方式:埋地敷设	m	187.5	
10	电缆保护管 CPVC 管 D110mm	1.名称:电缆保护管 2.型号:D110mm 3.规格:4×2 4.材质:CPVC 管 5.敷设方式:埋地敷设 6.其它:含管枕	m	375	
11	配管 D50mm	1.名称:排水管 2.材质:PVC 3.规格:D50mm	m	50	
12	电缆 WDZB-YJY-3×50+2×25	1.名称:电力电缆 2.规格、型号:WDZB-YJY-3×50+2×25 3.敷设方式、部位:穿管	m	62.5	
13	电缆终端头	1.型号:WDZB-YJY-3×50+2×25	个	2	
14	电缆 YJV-0.6/1KV-5×16	1.名称:电力电缆 2.规格、型号:YJV-0.6/1KV-5×16 3.敷设方式、部位:穿管	m	300	
15	电缆终端头	1.型号:YJV-0.6/1kV-5×25	个	12	
16	配线 BYJ-3×2.5	1.名称:电线 2.规格、型号:BYJ-3×2.5	m	312.5	
17	穿刺线夹 TTD041FJ	1.名称:穿刺线夹 2.型号:TTD041FJ	个	8	
18	接地极	1.名称:接地极(路灯基础） 2.材质、规格:镀锌角钢 50×50×5，L=1000mm	根	40	
19	接地母线	1.规格：镀锌扁钢-40×4	m	10	
20	接地装置	1.名称:接地系统调试	系统	1	
21	砌筑井（电缆手孔井）	1.电缆手孔井 2.垫层、基础材质及厚度:100mm 厚细砂垫层、200mm 厚 C25 混凝土基础 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU20 烧结普通砖 4.勾缝、抹面要求:10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面 5.砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆	座	2	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		6.井盖、井圈材质及规格:钢纤维混凝土井盖 7.防渗、防水要求:满足设计及规范要求			
22	砌筑井（路灯接线井）	1.路灯接线井 2.垫层、基础材质及厚度:100mm 厚细砂垫层、100mm 厚 C15 混凝土基础 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU20 烧结普通砖 4.勾缝、抹面要求:10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面 5.砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆 6.井盖、井圈材质及规格:钢纤维混凝土井盖 7.防渗、防水要求:满足设计及规范要求	座	14	
（十四）	**劳动路路口工程-绿化工程**				
1	栽植乔木-国槐 C	1.种类:国槐 2.胸径或干径:Φ14cm 3.株高、冠径:H=550-600cm，P=300-350cm，枝下高 250cm 4.养护期:满足设计及规范要求	株	9	
2	栽植乔木-红叶李	1.种类:红叶李 D12，高度 3-4m,冠幅 3.5m 以上	株	14	
3	栽植花卉-千屈菜	1.花卉种类:千屈菜 高 0.4m，冠幅 0.2m	m2	55	
4	栽植花卉-桧柏篱	1.花卉种类:桧柏篱 高 0.6m，冠幅 0.4m	m2	53.75	
5	栽植花卉-八宝景天	1.花卉种类:八宝景天 高 0.4m，冠幅 0.3m	m2	270	
6	栽植花卉-马蔺	1.花卉种类:马蔺 2.单位面积株数:64 株 3.冠丛高:H=0.4cm 4.蓬径:P=0.25cm 5.养护期:满足设计及规范要求	m2	47.5	
7	种植土回（换）填	1、种植土回填	m3	158.75	

2.2 计划工期：304 日历天

2.3 建设地点：辽宁省沈阳市大东区劳动路与东望四街和东望六街交汇处

2.4 质量要求：本工程质量标准约定为：程质量全面达到设计要求和标准。所有工程内容验收合格率 100%，工程综合验收质量评定达优良标准；其他质量要求：符合采购人质量管理

要求。

2.5 其他补充（如有）：无

3. 拟定的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的承包商/供应商名称：辽宁恒刚建设工程有限公司、辽宁宇熙坤泰建筑工程有限公司、辽宁盛航建筑工程有限公司

3.2 拟定的承包商/供应商地址：/

4.采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因：本工程采用邀请询比采购

4.2 其他相关说明：无

5．发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公示同时在中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 月 日至 2026 年 月 日。（提示：不少于 3 日）

6．提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人/采购代理机构反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7.联系方式

采 购 人：中国水利水电第一工程局有限公司	采购代理机构(如有)：
地　　址：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号	地　　址：
邮　　编：130031	邮　　编：
联 系 人：姜旭	联 系 人：
电　　话：15840389626	电　　话：
传　　真：	传　　真：

8.纪检监督机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国电力建设股份有限公司纪委办公室（010-88985396）提出投诉。（仅适用于股份公司采购中心组织的采购项目，子企业自行组织的应填写本企业纪检监督机构联系方式）

采购人或其采购代理机构主要负责人（项目负责人）____（签名）

采购人或其采购代理机构：____（盖章）

_____年_____月_____日

（中国电建水电一局沈阳汽车城智慧路网及配套公共服务建设（一期）工程 PPP 项目

ZDJSY-SG-01 标项目劳动路大桥建设工程-其他附属工程采购项目公示）

（项目编号：PC-0101-26J6-FP0448）

本项目已具备采购条件，拟向泰讯达建工有限公司、辽宁瀚程建筑工程有限公司、河南铭洋建设有限公司邀请询比价方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1.项目简介

1.1 项目名称：中国电建水电一局沈阳汽车城智慧路网及配套公共服务建设（一期）工程 PPP 项目 ZDJSY-SG-01 标项目劳动路大桥建设工程-其他附属工程采购项目

1.2 采购人： 中国水利水电第一工程局有限公司

1.3 采购代理机构（如有）： 无

1.4 项目概况：包括不限于支座系统安装、吊索工程安装、条形基础、地基处理、防排水工程、桥面铺装和防雷接地、道路工程、交通标识、景观工程及劳动路路口通信、照明、交安、雨污水管线、照明、绿化等工程施工等材料的制作、采购、运输及所有构件除锈、油漆涂料粉刷施工，为完成上述工作发生的所有图纸深化、措施费用及材料、构件等场内周转、材料堆整及土方平整和场地硬化及日常保养，除定位轴线外所有放线工作，相关手续的办理等为完成本工作所采取的措施及安全文明及本工程的验收备案、编制归档资料及完工清场等施工内容。

1.5 采购方式：邀请询比价

拟采购 工程 分项内容一览表

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
（一）	**吊索**				
1	悬（斜拉)索	1.名称:吊索	t	26.821	
（二）	**支座系统**				
1	橡胶支座 QZ(测力调高）30000GD	1.规格:QZ(测力调高）30000GD 2.类型:固定支座	个	2	
2	橡胶支座 QZ(测力调高）20000DX(Z)	1.规格:QZ(测力调高）20000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
3	橡胶支座 QZ(测力调高）15000DX(H)	1.规格:QZ(测力调高）15000DX(H) 2.类型:固定支座	个	4	
4	橡胶支座 QZ(测力调高）15000SX	1.规格:QZ(测力调高）15000SX 2.类型:固定支座	个	4	
5	橡胶支座 QZ（分级减震）9000DX(Z)	1.规格:QZ（分级减震）9000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
6	橡胶支座 QZ（分级减震）9000SX	1.规格:QZ（分级减震）9000SX 2.类型:固定支座	个	4	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
7	橡胶支座 QZ（分级减震）8000DX(Z)	1.规格:QZ（分级减震）8000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
8	橡胶支座 QZ（分级减震）8000SX	1.规格:QZ（分级减震）8000SX 2.类型:固定支座	个	4	
9	橡胶支座 QZ（分级减震）4000DX(Z)	1.规格:QZ（分级减震）4000DX(Z) 2.类型:固定支座	个	2	
10	橡胶支座 QZ（分级减震）4000SX	1.规格:QZ（分级减震）4000SX 2.类型:固定支座	个	4	
	条形基础				
1	挖装淤泥	1.名称:条基挖装淤泥	m3	5114.81	
2	余方弃置	1.名称:余方弃置 2.运距:25km	m3	3304.9	
3	回填方	1.名称:回填方	m3	1809.91	
4	褥垫层	1.名称:褥垫层 2.材料:山皮石	m3	2600.4	
5	混凝土基础	1.混凝土强度:C25	m3	2075	
6	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:16mm	t	108.268	
7	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:22mm	t	6.295	
8	地基处理-褥垫层	1.名称:地基处理-褥垫层 2.厚度:0.8m	m3	9190.4	
9	小型车辆行走区域地基处理	1.名称:小型车辆行走区域地基处理 2.厚度:0.8m	m3	3850	
10	钢梁进场道路区域地基处理	1.名称:钢梁进场道路区域地基处理 2.厚度:1m	m3	1313.75	
（三）	**防水和排水工程**				
	防水工程-人行道				
1	桥面防水-防水环氧粘结层	1.名称：人行道桥面防水环氧粘结层 2.做法：防水环氧粘结层	m2	2932.5	
2	桥面防水-人行道桥面纤维增强桥面防水涂料	1.名称：人行道桥面防水涂料 2.做法：2mm 厚纤维增强桥面防水涂料	m2	2932.5	
	防水工程-搭板				
1	防水层	1.名称:搭板防水层 2.材质:聚合物改性沥青 PB(Ⅱ)	m2	480	
2	桥台防水-油毛毡垫层	1.名称：桥台防水层 2.规格:4 层油毛毡垫层	m2	24.36	
3	桥台防水层-橡胶发泡封堵	1.名称：桥台防水层 2.橡胶发泡封堵	m2	21	
	排水工程-护栏				

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
1	桥面排(泄)水管	1.名称：桥面泄水管 2.材质:无缝钢管 3.管径:Φ50mm	m	130.5	
	排水工程-桥面排水				
1	桥面排(泄)水管	1.名称：桥面泄水管 2.材质:UPVC 管 3.管径:D160mm 4.管件:含弯头	m	134	
2	桥面排(泄)水管-漏水斗	1.名称：桥面泄水管-漏水斗	个	4	
3	桥面排水槽	1.名称：桥面排水槽 2.规格：树脂混凝土排水槽 170mm×240mm 3.盖板:SMC 玻璃钢盖板 4.找平层:柔性砂浆找平层	m	575	
4	桥面排水槽-柔性砂浆找平层	1.名称：桥面排水槽 2.找平层:柔性砂浆找平层	m	207	
5	桥面排水槽-防水砂浆	1.名称：桥面排水槽 2..找平层:防水砂浆	m	97.75	
（四）	**桥面铺装和防雷接地**				
	桥面铺装				
1	桥面铺装-细沥青面层	1.名称:桥面铺装细沥青面层 2.做法：细粒式沥青:AC-13（SBS/胶粉复合改性抗冰雪沥青混合料）、4mm 厚	m2	8103.26	
2	桥面铺装细沥青面层-沥青运输	1.名称:桥面铺装-沥青运输 2.做法：细粒式沥青:AC-13（SBS/胶粉复合改性抗冰雪沥青混合料）、4mm 厚	t	761.706	
3	桥面铺装-粘结层	1.名称:桥面铺装-粘结层 2.做法：粘结层:洒粘层沥青（0.5 升/㎡）	m2	8103.26	
4	桥面铺装-中粒式沥青层	1.名称:桥面铺装中粒式沥青 2.做法：中粒式沥青:AC-20F（5cm 厚）	m2	8103.26	
5	桥面铺装中沥青层-沥青运输	1.名称:桥面铺装中沥青层-沥青运输 2.做法：中粒式沥青:AC-20F（5cm 厚）	t	956.185	
6	桥面铺装	1.名称:桥面铺装防水层 2.做法：防水层:聚合物改性沥青 PB(Ⅱ)	m2	8103.26	
7	桥面铺装-路面凿毛	1.名称:桥面铺装-路面凿毛	m2	8103.26	
8	桥面铺装-混凝土层	1.名称:桥面铺装-混凝土层 2.做法： （1）混凝土强度等级:C50 钢纤维混	m2	8103.26	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		凝土（纤维参量 45kg/m³）10cm 厚 （2）塑料膜养护			
9	钢筋网片	1.名称：钢筋网片 2.钢筋种类:HRB400 3.钢筋规格:Φ10mm	t	65.106	
10	高强螺栓	1.名称:钢桥面焊钉（ML15AL） 2.规格:Φ16×80mm 圆柱头焊钉	套	281976	
11	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:沥青摊铺机 2.机械使用部位：路面	台.次	1	
12	桥面铺装-环氧抗污罩面层	1.名称：人行道桥面铺装 2.做法： （1）环氧抗污罩面层 （2）彩色聚氨酯陶瓷颗粒型铺装层（8mm 厚） （3）防水环氧粘结层 （4）2mm 厚纤维增强桥面防水涂料	m2	2932.5	
	防雷接地				
1	接闪器	1.名称:接闪器	组	2	
2	接地极	1.名称:外接地端子板 2.材质:镀锌钢板 3.规格:100mm×100mm δ6mm 4.其他：预埋于墩柱	块	18	
3	接地母线	1.名称:接地连接线 2.材质:镀锌钢板 3.规格:40mm×4mm	m	338.75	
4	避雷引下线	1.名称:接地引下线 2.其他：利用结构钢筋引下	m	6204.03	
5	接地装置调试	1.名称:电阻测试	组	9	
（五）	**栏杆**				
	人行道-栏杆				
1	金属栏杆	1.名称人行道栏杆 2.材质:SUS304 不锈钢	t	18.735	
2	金属栏杆-预埋件	1.名称人行道栏杆预埋铁件制作安装	t	1.608	
3	高强螺栓	1.名称人行道栏杆 2.型号：高强螺栓 M24U	套	256	
	中央护栏				
1	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:中央梁柱式钢护栏 Q355C	t	41.74	
2	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 M12	套	2464	
3	金属栏杆	1.栏杆材质、规格:中央梁柱式钢护栏 ZC310-570	t	26.371	
4	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 M24U	套	616	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
5	金属结构刷油-钢结构外表面喷砂除锈	钢结构外表面 1.表面预处理（抛丸除锈达到Sa2.5级）	m2	1341.63	
6	金属结构刷油-钢结构外表面刷底漆	钢结构外表面刷底漆 1、.醇溶性无机硅酸锌车间底漆1道	m2	1341.63	
7	金属结构刷油-钢结构外表面喷砂除锈(二次表面处理)	钢结构外表面 1.二次表面处理（喷砂处理到Sa2.5级，表面粗糙度为RZ50~80um)	m2	1341.63	
8	金属结构刷油-钢结构外表面刷中间漆	钢结构外表面刷中间漆 1.冷喷锌2道 2.冷喷锌封闭剂2道	m2	1341.63	
9	金属结构刷油-钢结构外表面刷面漆	钢结构外表面 1.氟碳面漆2道	m2	1341.63	
10	超声波探伤	1.名称:焊缝探伤检测 2.部位:中央护栏	m	1095.33	
11	混凝土基础	1.名称：护栏基座 2.混凝土强度等级:C50 3.其他：含泵送费	m3	61.78	
12	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16mm	t	14.784	
13	涂料	1.名称：护栏涂料 2.材质：:硅烷浸渍涂料 3.部位:护栏钢筋混凝土基座	m2	541.09	
	路侧护栏				
1	金属栏杆	1.名称：路侧护栏 2.规格:Q355C	t	32.438	
2	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 2.规格:M10	套	1848	
3	金属栏杆	1.名称：路侧护栏 2.规格:ZC310-570	t	16.821	
4	高强螺栓	1.名称：高强螺栓 2.规格：M24U	套	616	
5	金属结构刷油-路侧护栏外表面喷砂除锈	1.名称：路侧护栏外表面刷漆 2.做法：表面预处理（抛丸除锈达到Sa2.5级）	m2	1156.91	
6	金属结构刷油-路侧护栏外表面底漆	1.名称：路侧护栏外表面刷漆 2.做法：醇溶性无机硅酸锌车间底漆1道	m2	1156.91	
7	金属结构刷油-路侧护栏外表面喷砂除锈（二次表面处理）	1.名称：路侧护栏外表面喷砂除锈 2.做法：二次表面处理（喷砂处理到Sa2.5级，表面粗糙度为RZ50~80um)	m2	1156.91	
8	金属结构刷油-路侧护栏外	1.名称：路侧护栏外表面刷中间漆	m2	1156.91	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
	表面刷中间漆	2.做法： （1）冷喷锌 2 道 （2）冷喷锌封闭剂 2 道			
9	金属结构刷油-路侧护栏外表面刷面漆	1.名称：路侧护栏外表面刷面漆 2.做法：氟碳面漆 2 道	m2	1156.91	
10	超声波探伤	1.名称:焊缝探伤检测 2.部位:路侧护栏	m	952.1	
（六）	**附属工程-道路工程**				
	路基-设计终点 K+333.7				
1	土工合成材料	1.名称:土工格栅 2.搭接方式:双向	m2	1534	
2	褥垫层	1.名称：褥垫层 1.厚度:50cm 2.材料品种:级配碎石	m2	1504.03	
3	换填垫层	1.名称:换填山皮石	m3	23574.63	
4	碎石	1.名称:碎石 2.厚度:40cm	m2	1253.43	
5	土工合成材料	1.名称:土工格栅 2.搭接方式:双向	m2	1253.43	
6	混凝土基础	1.名称：路基填筑 2.混凝土强度等级:泡沫混凝土	m3	2465.28	
7	路基填筑-沉降缝夹板	1.名称：路基填筑-沉降缝夹板	m2	198	
8	路基填筑-沉降缝泡沫板	1.名称：路基填筑-沉降缝泡沫板	m2	99	
9	路基填筑-钢丝网Φ3.2	1.名称：路基填筑-钢丝网Φ3.2	t	6.38	
10	路基填筑-水泥混凝土养生	1.名称：路基填筑-水泥混凝土养生	m3	2465.28	
11	垫层	1.名称：扶壁式挡土墙垫层 2.材料品种:碎石 3.厚度:300mm	m3	112.04	
12	混凝土垫层	1.名称：扶壁式挡土墙垫层 2.混凝土强度等级:C20 3.其他：含泵送费	m3	35.81	
13	混凝土基础	1.名称：扶壁式挡土墙基础 2.混凝土强度等级:C30F250W6 3.其他：含泵送费	m3	271.69	
14	混凝土挡墙墙身	1.名称：扶壁式挡土墙 2.混凝土强度等级:C35 3.其他：含泵送费	m3	219.5	
15	桥面排(泄)水管	1.名称:泄水管 2.规格:Φ50mmPVC 管	m	36	
16	沉降(施工)缝	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间	m2	16.65	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.做法:夹侧			
17	沉降(施工)缝-二毡三油，缝宽 20MM	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:内填二毡三油，缝宽 20MM	m2	1.73	
18	沉降(施工)缝-土工布	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:40CM 宽 300g/M2 土工布 1 层	m2	16.65	
19	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10mm	t	1.006	
20	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12mm	t	0.87	
21	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14mm	t	10.968	
22	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16mm	t	0.468	
23	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20mm	t	42.41	
24	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ32mm	t	6.704	
25	钢筋笼接头	1.钢筋种类:钢筋接头 2.钢筋规格:Φ20mm	个	960	
26	反滤层铺筑-土工布	1.名称：反滤层 2.做法：土工布 300~400g/m	m2	103.93	
27	反滤层铺筑-砂砾或石屑	1.名称：反滤层 2.做法：1~4mm 粒径砂砾或石屑	m3	11.5	
28	反滤层铺筑-20mm 粒径粗碎或碎石	1、名称：反滤层 2.做法：20mm 粒径粗碎或碎石	m3	6.73	
29	反滤层铺筑-粘土夯实	1、名称：反滤层-粘土夯实	m3	16.2	
	路基-设计起点 K1+66.48				
1	碎石	1.名称：台背碎石 2.材料品种:碎石	m3	6610.61	
2	垫层	1.名称：悬壁式挡土墙垫层碎石 2.厚度：300mm	m3	13.14	
3	混凝土垫层	1.名称：悬壁式挡土墙垫层 2.混凝土强度等级:C20 3.其他：含泵送费	m3	4.2	
4	混凝土基础	1.名称：悬壁式挡土墙基础 2.混凝土强度等级:C30F250W6 3.其他：含泵送费	m3	22.28	
5	混凝土挡墙墙身	1.名称：悬壁式挡土墙	m3	26.64	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.混凝土强度等级:C35 3.其他：含泵送费			
6	桥面排(泄)水管	1.名称：扶壁式挡土墙泄水管 2.规格:Φ50mmPVC 管	m	2	
7	沉降(施工)缝	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:夹侧	m2	8.88	
8	沉降(施工)缝-二毡三油，缝宽 20MM	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:内填二毡三油，缝宽 20MM	m2	0.44	
9	沉降(施工)缝-土工布	1.名称:沉降缝 2.部位：挡土墙每隔 10M 设置、挡土墙与桥台之间 2.做法:40CM 宽 300g/M2 土工布 1 层	m2	4.74	
10	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ10mm	t	0.124	
11	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ12mm	t	2.364	
12	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14mm	t	0.38	
13	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ16mm	t	0.06	
14	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ18mm	t	2.984	
15	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ20mm	t	0.159	
16	反滤层铺筑-土工布	1.名称：反滤层 2.做法：土工布 300~400g/m	m2	9.63	
17	反滤层铺筑-砂砾或石屑	1.名称：反滤层 2.做法：1~4mm 粒径砂砾或石屑	m3	1.06	
18	反滤层铺筑-20mm 粒径粗碎或碎石	1、名称：反滤层 2.做法：20mm 粒径粗碎或碎石	m3	0.63	
19	反滤层铺筑-粘土夯实	1、名称：反滤层-粘土夯实	m3	1.5	
	车行道路面				
1	路床(槽）整形	1.名称：路床(槽）整形 2.部位:机动车道	m2	648.35	
2	碎石	1.名称：碎石基层 2.规格:级配碎石 3.厚度:20cm	m2	648.35	
3	水泥稳定碎(砾）石	1.名称：水泥稳定碎石	m2	628.36	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.水泥含量:5% 3.厚度:20cm			
4	水泥稳定碎(砾)石-基层养生	1.基层养生 洒水车洒水 土工布	m2	628.36	
5	水泥稳定碎(砾)石-水泥稳定料运输	1.名称：水泥稳稳定料运输 2.水泥含量:5% 3.厚度:20cm 4.运距：10km	t	28.289	
6	封层	1.名称：封层 2.材质：PCR 型改性乳化沥青 3.喷油量:1~1.2L/m2	m2	593.4	
7	透层、粘层	1.名称：透层 2.材质:PC-2 乳化沥青 3.喷油量:0.9L/㎡	m2	593.4	
8	沥青混凝土	1.名称：粗粒式面层 2.材质:沥青混凝土(AC-25F) 3.厚度:7cm	m2	593.38	
9	沥青混凝土-沥青混凝土运输	1.名称：粗粒式面层-沥青混凝土运输 2.材质:沥青混凝土(AC-25F) 3.厚度:7cm 4.运距：10km	t	98.441	
10	透层、粘层	1.名称：粘层 2.材质:PCR 型改性乳化沥青 3.喷油量：0.5L/㎡	m2	1053.4	
11	沥青混凝土	1.名称：中粒式面层 2.材质：沥青混凝土(AC-20F) 3.厚度:5cm	m2	1053.4	
12	沥青混凝土-沥青混凝土运输	1.名称：中粒式面层-沥青混凝土运输 2.材质：沥青混凝土(AC-20F) 3.厚度:5cm 4.运距：10km	t	124.301	
13	透层、粘层	1.名称：粘层 2.材质:PCR 型改性乳化沥青 3.喷油量:0.5L/㎡	m2	1053.4	
14	沥青混凝土	1.名称：细粒式面层 2.材质:沥青混凝土(AC-13C) 3.厚度:4cm 4.运距：10km	m2	1053.4	
15	沥青混凝土-沥青混凝土运输	1.名称：细粒式面层 2.材质:沥青混凝土(AC-13C) 3.厚度:4cm 4.运距：10km	t	99.02	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
	人行道路面				
1	人行道整形碾压	1.名称:人行道整形碾压	m2	458.75	
2	碎石	1.名称：碎石基层 2.规格:级配碎石 3.厚度:20cm	m2	458.75	
3	水泥混凝土	1.名称：水泥混凝土路面 2.混凝土强度等级:C20 3.厚度:20cm	m2	440.75	
4	水泥混凝土塑料膜养护	1.名称：水泥混凝土路面养生 2.塑料膜养护	m2	440.75	
5	人行道块料铺设	1.名称：人行道混凝土砖 2.规格:200×400mm 混凝土透水砖 3.基础厚度:30mm 厚 M10 水泥砂浆	m2	330.41	
6	人行道块料铺设	1.名称：人行道盲道 2.规格:400×400mm 混凝土透水砖 3.基础厚度:30mm 厚 M10 水泥砂浆	m2	35.98	
7	人行道块料铺设	1.名称：人行道面砖 2.规格:300×600mm 芝麻黑火烧面砖 3.基础厚度:30mm 厚 M10 水泥砂浆	m2	11.4	
8	安砌侧(平、缘）石	1.名称：路缘石 2.规格:150mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石	m	179.9	
9	安砌侧(平、缘）石-垫层	1.名称：150mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石-垫层 2.基础厚度:C15 混凝土靠背、20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆垫层	m^3	3.06	
10	安砌侧(平、缘）石	1.名称：路缘石 2.规格:420mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石	m	179.9	
11	安砌侧(平、缘）石-垫层	1.名称：420mm 厚 150×500mm 芝麻黑火烧面侧石-垫层 2.基础厚度:C15 混凝土靠背、20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆垫层	m^3	6.66	
（七）	**附属工程-交通标识**				
1	标线	1.名称:纵向标线 2.工艺:双组份	m2	309.14	
2	标线	1.名称:图形标记标线 2.类型:双组份	m2	58.46	
3	标志板	1.名称：限制轴重标志牌 2.材质:铝合金板 Φ800mm δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
4	标志板	1.名称:限制质量标志牌	块	2	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.材质：:铝合金板 Φ800mm δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类			
5	标志板	1.名称:标志牌 2.规格:4.0m×2.8m δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
6	标志板	1.名称:指路牌 2.规格:4.0m×2.5m δ3mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	2	
7	标杆	1.名称:D89 杆 2.规格： Φ89×6 镀锌钢管,H=4.15m	根	2	
8	标杆-预埋件	1.名称:预埋件	t	0.073	
9	标杆基础-混凝土	1.名称:Φ325F 杆 2.混凝土强度等级:C25	m3	28.8	
（八）	**附属工程-景观工程**				
1	回填方	1.填方材料品种:回填土	m3	490.84	
2	种植土回（换）填	1.回填土质要求:种植土 2.回填厚度:500mm	m3	151.58	
3	土工布铺设	1.名称：土工布铺设	m2	760.5	
4	栽植灌木	1.种类:黄刺玫 2.冠丛高:H=100cm 3.蓬径:P=100cm 4.养护期:2 年	株	8	
5	栽植灌木	1.种类:小叶丁香 2.冠丛高:H=150cm 3.蓬径:P=120cm 4.养护期:2 年	株	6	
6	栽植灌木-种植土	1.种类:朝鲜黄杨 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=50-60cm 4.蓬径:P=25-30cm 5.养护期:2 年	m2	112.5	
7	栽植灌木	1.种类:朝鲜黄杨 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=50-60cm 4.蓬径:P=25-30cm 5.养护期:2 年	株	2250	
8	栽植灌木-后期养护	1.种类:朝鲜黄杨 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=50-60cm 4.蓬径:P=25-30cm 5.养护期:2 年	m2	112.5	
9	栽植灌木-种植土	1.种类:紫叶小檗	m2	227.5	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=35-40cm 4.蓬径:P=40-45cm 5.养护期:2 年			
10	栽植灌木	1.种类:紫叶小檗 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=35-40cm 4.蓬径:P=40-45cm 5.养护期:2 年	株	4550	
11	栽植灌木-后期养护	1.种类:紫叶小檗 2.每平方米:25 株 3.冠丛高:H=35-40cm 4.蓬径:P=40-45cm 5.养护期:2 年	m2	227.5	
（九）	**劳动路路口工程-道路工程**				
	路基、路面				
1	挖一般土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	4900.26	
2	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	4900.26	
3	路床(槽）整形	1.部位:机动车道 2.特征要求:密实、均匀、稳定，详见设计说明	m2	3780.56	
4	山皮石	1.名称:山皮石基层 2.厚度：150cm	m2	3780.56	
5	碎石	1.部位:机动车道 2.石料规格:最大粒径为 3.75cm，详见设计说明 3.厚度:20cm	m2	3603.7	
6	水泥稳定碎(砾）石	1.部位:机动车道 2.水泥含量:5% 3.石料规格:最大粒径为 3.15cm，详见设计说明 4.厚度:20cm 5.厂拌水稳，运距 10km	m2	3603.7	
7	水泥稳定碎(砾）石	1.部位:机动车道 2.水泥含量:5% 3.石料规格:最大粒径为 3.15cm，详见设计说明 4.厚度:20cm 5.厂拌水稳，运距 10km	m2	3603.7	
8	封层	1.部位:机动车道	m2	3528.46	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.材料品种:PCR 型乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:1-1.2L/m2			
9	透层、粘层	1.部位:机动车道 2.材料品种:PC-2 型乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:0.9L/m2	m2	3528.46	
10	AC-25F 沥青混凝土	1.部位:机动车道 2.沥青品种:粗粒式沥青混凝土 3.沥青混凝土种类:AC-25F 4.掺和料:详见设计说明 5.厚度:7cm 6.运距 10km	m2	3528.46	
11	透层、粘层	1.部位:机动车道 2.材料品种:快裂或中裂 PCR 改性乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:0.5L/m2	m2	3528.46	
12	AC-20F 沥青混凝土	1.部位:机动车道 2.沥青品种:中粒式沥青混凝土 3.沥青混凝土种类:AC-20F 4.掺和料:详见设计说明 5.厚度:5cm 6.运距 10km	m2	3528.46	
13	透层、粘层	1.部位:机动车道 2.材料品种:快裂或中裂 PCR 改性乳化沥青，详见设计说明 3.喷油量:0.5L/m2	m2	3528.46	
14	沥青混凝土	1.部位:机动车道 2.沥青品种:细粒式沥青混凝土 3.沥青混凝土种类:SBS 改性 4.掺和料:详见设计说明 5.厚度:4cm 6.运距 10km	m2	3528.46	
15	土工合成材料	1.部位:中央分隔带处路缘 2.材料品种、规格:防渗膜采用 HDPE 土工膜，详见设计说明 3.搭接方式:一布一膜	m2	160.68	
	人行道				
1	山皮石路基	1.名称:山皮石基层 2.厚度：150cm	m2	1130.63	
2	人行道整形碾压	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.特征要求:密实、均匀、稳定，详见	m2	1130.63	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		设计说明			
3	碎石	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.石料规格:最大粒径为 3.75cm，详见设计说明 3.厚度:20cm	m2	982.66	
4	碎石	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.石料规格:最大粒径为 3.75cm，详见设计说明 3.厚度:20cm	m2	934.36	
5	粗砂找平	1.厚度：3cm	m2	891.75	
6	人行道块料铺设	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.块料品种、规格:80mm 厚 200mm*400mm 浅灰色透水砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚粗砂找平	m2	808.33	
7	人行道块料铺设	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.块料品种、规格:80mm 厚 200mm*400mm 深灰色透水砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚粗砂找平	m2	11.4	
8	人行道块料铺设	1.部位:人非混行道（4.5m 透水砖） 2.块料品种、规格:80mm 厚 400mm*400mm 触感盲道砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:3cm 厚粗砂找平	m2	72.03	
9	土工合成材料	1.部位:人非混行道处路缘 2.材料品种、规格:防渗膜采用 HDPE 土工膜，详见设计说明 3.搭接方式:一布一膜	m2	160.68	
10	安砌侧(平、缘）石	1.部位:中央隔离带侧石 2.材料品种、规格:420mm 厚 150mm×100mm 花岗岩侧石 3.垫层：材料品种：C15 素混靠背 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚	m	214.23	
11	安砌侧(平、缘）石	1.部位:机非分隔带侧石 2.材料品种、规格:1000mm 厚 150mm×450mm 花岗岩平石 3.垫层：材料品种、厚度:C20 混凝土 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚	m	82.83	
12	安砌侧(平、缘）石	1.部位:机非分隔带侧石 2.材料品种、规格:500mm 厚 150mm×500mm 花岗岩平石	m	150.9	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		3.垫层：材料品种、厚度:C15 混凝土 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚			
13	安砌侧(平、缘）石	1.部位:中央隔离带侧石-二次过街硬化 2.材料品种、规格:420mm 厚 150mm×100mm 花岗岩侧石 3.垫层：材料品种：C15 素混靠背 4.基础：材料品种、厚度:砼护脚	m	125.91	
14	人行道块料铺设	1.部位:二次过街 2.块料品种、规格:80mm 厚透水砖 3.基础、垫层：材料品种、厚度:详见设计图纸	m2	75	
15	止车石	1.材料品种:花岗岩 2.位置:二次过街及无障碍坡道	个	4	
16	侧石 石质 规格截面 350*250mm	1.端头侧石（43×40×100cm）	m	30	
（九）	**劳动路路口工程-通信设施**				
1	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	71.69	
2	挖一般石方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	227.11	
3	回填土	1.回填土	m3	67.41	
4	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	76.58	
5	回填憾砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:撼砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	105.45	
6	混凝土垫层	1.混凝土垫层 2.混凝土强度等级：C25	m3	27.19	
7	混凝土基础	1.混凝土垫层 2.混凝土强度等级：C25	m3	22.18	
8	镀锌钢管	1.规格：6x2 镀锌钢管 DN100	m	1986	
9	塑料管	1.规格：4x3PVC-U Φ110	m	1725.45	
10	管枕	1.规格：DN100	个	4536	
11	四通型人孔	1.规格：2.4*1.4*1.8m	个	2	
12	直线型人孔	1.规格：2*1.4*1.8m	个	1	
（十）	**劳动路路口工程-交安设施**				
1	标线	1.部位:纵向标线 2.工艺:热熔型	m2	145.71	
2	横道线	1.部位:横向标线 2.形式:热熔型	m2	181.49	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
3	限制速度标志	圆形、铝合金板Φ0.8m×3mm	块	3	
4	禁止停车标志	圆形、铝合金板Φ0.8m×3mm	块	3	
5	路名确认牌	长方形、铝合金板 2m×0.75m×3mm	块	3	
6	标志板	1.类型:非机动车与行人通行标志 2.材质、规格尺寸:1.2m×0.9m δ2mm 3.板面反光膜等级:Ⅳ类	块	6	
7	CPVC 管	1.规格：D110	m	323.44	
8	SC100 管	1.规格：DN110	m	144.21	
9	人（手)孔井	1.规格：0.5m*0.5m	座	12	
（十一）	**劳动路路口工程-雨水管线**				
1	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	2202.19	
2	挖一般石方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	897.74	
3	回填憾砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:撼砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	530.25	
4	回填中粗砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	1079.75	
5	回填土	1.回填土	m3	22.4	
6	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	783.65	
7	碎石垫层	1.碎石回填	m3	24.48	
8	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D800 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	49.35	
9	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D1000 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	47.38	
10	混凝土管	1.部位:雨水管 2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D1200 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	178.63	
11	混凝土管	1.部位:雨水管	m	136	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D300 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验			
12	HDPE 钢带增强管	1.规格：DN500	m	71.25	
13	雨水砖砌封堵		处	1	
14	雨水检查井 1.6*1.2m	1.部位:雨水检查井 2.尺寸:1.6*1.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	1	
15	雨水沉泥井 1.6*1.2m	1.部位:雨水沉泥井 2.尺寸:1.6*1.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	1	
16	雨水检查井 1.8*1.2m	1.部位:雨水检查井 2.尺寸:1.8*1.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	3	
17	雨水检查井 2.2*2.2m	1.部位:雨水检查井 2.尺寸:2.2*2.2m 3.混凝土强度等级:C25-S4 4.规格要求:详见图集 12522-33 页	座	3	
18	雨水口 1.56*0.4m	1.部位:雨水口 2.尺寸：1.56*0.4m 3.规格要求:详见图集 16S518-43 页	座	6	
（十二）	**劳动路路口工程-污水管线**				
1	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	586.29	
2	挖一般石方	1.土壤类别:综合土石方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	457.56	
3	回填憾砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:撼砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	58.53	
4	回填中粗砂	1.密实度要求:详见设计图纸 2.填方材料品种:中粗砂 3.填方粒径要求:详见设计图纸 4.填方来源、运距:填料外购	m3	502.58	
5	回填山皮石	1.回填山皮石	m3	503.78	
6	余方弃置	1.废弃料品种:综合土石方 2.运距:27km	m3	240.38	
7	混凝土管	1.部位:雨水管	m	117.4	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		2.垫层、基础材质:砂垫层 3.规格:D500 钢砼管 4.接口方式:承插连接 5.管道检验及试验要求:闭水试验			
8	混凝土污水井 1.2*1.1m	1.部位:污水检查井 2.尺寸:1.2*1.1m 3.混凝土强度等级:C30-S6 4.规格要求:详见图集 20s515-43 页	座	2	
9	污水砖砌封堵		处	1	
（十三）	**劳动路路口工程-照明工程**				
1	反铲挖掘机挖槽坑土方 一、二类土	1.土壤类别:综合土方 2.挖土深度:详见设计图纸	m3	1591.88	
2	直埋管沟回填 砂	1.回填砂	m3	371.25	
3	自卸汽车运土方 运距 27km	1.名称：土方外排（暂定 27km） 2.应满足图纸及技术规范之一切要求	m3	1006.88	
4	垫层	1.混凝土垫层 2.混凝土强度等级：C15	m3	73.13	
5	管道包封	1.车行道下埋电缆保护管包封 2.混凝土强度等级:C25 3.含模板	m3	337.5	
6	综合设备箱		座	1	
7	中杆照明灯 A1-3	1.名称:双挑高低杆灯(A1-3) 2.型号:A1-3 3.灯杆材质、高度:Q345 钢材、12m 4.灯杆编号:详见施工设计图纸 5.灯架形式及臂长:综合杆（12m 双挑高低杆，悬臂杆悬臂 9m(2 根）） 6.光源数量:LED250W(12m)+LED40W(8m) 7.附件配置:智能单灯控制器	套	4	
8	中杆照明灯 B1-1	1.名称:双挑高低杆灯(B1-1) 2.型号:B1-1 3.灯杆材质、高度:Q345 钢材、12m 4.灯杆编号:详见施工设计图纸 5.灯架形式及臂长:综合杆(12m 双挑高低杆) 6.光源数量:LED250W(12m)+LED40W(8m) 7.附件配置:智能单灯控制器	套	4	
9	电缆保护管 SC110mm	1.名称:电缆保护管 2.型号:SC110mm 3.规格:4×2	m	187.5	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
		4.材质:镀锌钢管 5.敷设方式:埋地敷设			
10	电缆保护管 CPVC 管 D110mm	1.名称:电缆保护管 2.型号:D110mm 3.规格:4×2 4.材质:CPVC 管 5.敷设方式:埋地敷设 6.其它:含管枕	m	375	
11	配管 D50mm	1.名称:排水管 2.材质:PVC 3.规格:D50mm	m	50	
12	电缆 WDZB-YJY-3×50+2×25	1.名称:电力电缆 2.规格、型号:WDZB-YJY-3×50+2×25 3.敷设方式、部位:穿管	m	62.5	
13	电缆终端头	1.型号:WDZB-YJY-3×50+2×25	个	2	
14	电缆 YJV-0.6/1KV-5×16	1.名称:电力电缆 2.规格、型号:YJV-0.6/1KV-5×16 3.敷设方式、部位:穿管	m	300	
15	电缆终端头	1.型号:YJV-0.6/1kV-5×25	个	12	
16	配线 BYJ-3×2.5	1.名称:电线 2.规格、型号:BYJ-3×2.5	m	312.5	
17	穿刺线夹 TTD041FJ	1.名称:穿刺线夹 2.型号:TTD041FJ	个	8	
18	接地极	1.名称:接地极(路灯基础） 2.材质、规格:镀锌角钢 50×50×5，L=1000mm	根	40	
19	接地母线	1.规格：镀锌扁钢-40×4	m	10	
20	接地装置	1.名称:接地系统调试	系统	1	
21	砌筑井（电缆手孔井）	1.电缆手孔井 2.垫层、基础材质及厚度:100mm 厚细砂垫层、200mm 厚 C25 混凝土基础 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU20 烧结普通砖 4.勾缝、抹面要求:10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面 5.砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆 6.井盖、井圈材质及规格:钢纤维混凝土井盖 7.防渗、防水要求:满足设计及规范要求	座	2	

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
22	砌筑井（路灯接线井）	1.路灯接线井 2.垫层、基础材质及厚度:100mm 厚细砂垫层、100mm 厚 C15 混凝土基础 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU20 烧结普通砖 4.勾缝、抹面要求:10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面 5.砂浆强度等级、配合比:M5 水泥砂浆 6.井盖、井圈材质及规格:钢纤维混凝土井盖 7.防渗、防水要求:满足设计及规范要求	座	14	
（十四）	**劳动路路口工程-绿化工程**				
1	栽植乔木-国槐 C	1.种类:国槐 2.胸径或干径:Φ14cm 3.株高、冠径:H=550-600cm，P=300-350cm，枝下高 250cm 4.养护期:满足设计及规范要求	株	9	
2	栽植乔木-红叶李	1.种类:红叶李 D12，高度 3-4m,冠幅 3.5m 以上	株	14	
3	栽植花卉-千屈菜	1.花卉种类:千屈菜 高 0.4m，冠幅 0.2m	m2	55	
4	栽植花卉-桧柏篱	1.花卉种类:桧柏篱 高 0.6m，冠幅 0.4m	m2	53.75	
5	栽植花卉-八宝景天	1.花卉种类:八宝景天 高 0.4m，冠幅 0.3m	m2	270	
6	栽植花卉-马蔺	1.花卉种类:马蔺 2.单位面积株数:64 株 3.冠丛高:H=0.4cm 4.蓬径:P=0.25cm 5.养护期:满足设计及规范要求	m2	47.5	
7	种植土回（换）填	1、种植土回填	m3	158.75	

2.2 计划工期：304 日历天

2.3 建设地点：辽宁省沈阳市大东区劳动路与东望四街和东望六街交汇处

2.4 质量要求：本工程质量标准约定为：程质量全面达到设计要求和标准。所有工程内容验收合格率 100%，工程综合验收质量评定达优良标准；其他质量要求：符合采购人质量管理要求。

2.5 其他补充（如有）：无

3. 拟定的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的承包商/供应商名称： 辽宁恒刚建设工程有限公司、辽宁宇熙坤泰建筑工程有限公司、辽宁盛航建筑工程有限公司

3.2 拟定的承包商/供应商地址： /

4.采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因： 本工程采用邀请询比采购

4.2 其他相关说明： 无

5．发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公示同时在中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 月 日至 2026 年 月 日。（提示：不少于 3 日）

6．提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人/采购代理机构反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7.联系方式

采 购 人：中国水利水电第一工程局有限公司

地　　址：长春市经济技术开发区东南湖大路 3799 号

邮　　编：130031

联 系 人：姜旭

电　　话：15840389626

传　　真：

采购代理机构(如有)：

地　　址：

邮　　编：

联 系 人：

电　　话：

传　　真：

8.纪检监督机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国电力建设股份有限公司纪委办公室（010-88985396）提出投诉。（仅适用于股份公司采购中心组织的采购项目，子企业自行组织的应填写本企业纪检监督机构联系方式）

采购人或其采购代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

采购人或其采购代理机构：（盖章）

年 月 日