

## 招标工程量清单

招 标 人：\_\_\_\_\_

(单位盖章)

造价咨询人：\_\_\_\_\_

(单位盖章)

年 月 日

## 招标工程量清单

招标人：\_\_\_\_\_ (单位盖章) 造价咨询人：\_\_\_\_\_ (单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章) 法定代表人  
或其授权人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

编制人：\_\_\_\_\_ (造价工程师签字盖专用章) 复核人：\_\_\_\_\_ (造价工程师签字盖专用章)

编制时间： 年 月 日 复核时间： 年 月 日

绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连  
接线工程 工程

招标工程量清单

招 标 人:



造价咨询人:



# 绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连 接线工程

工程

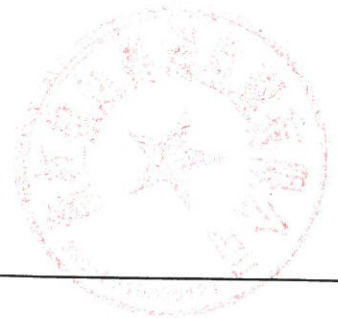
## 招标工程量清单

招标人:



(单位盖章)

造价咨询人:



(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人:



(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人:



(签字或盖章)

编制人:



(造价工程师签字盖专用章)

复核人:



(造价工程师签字盖专用章)

编制时间:

复核时间:

# 工程造价咨询报告书

咨询项目全称：绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程

咨询业务类别：标底编制

咨询报告日期：2026年5月



浙江信达咨询监理有限公司（章）



咨询报告书编号：咨 2026 控编 8779-001

咨询项目委托方全称：绍兴市制水有限公司

咨询企业法定住所：省府路 27 号 1 楼

咨询企业办公地址：杭州市拱墅区德胜路 289 号松泰文创园 3-6 层

邮 编：310014

联系电话：0571-85214372

咨询作业期： 2026 年 03 月 27 日~ 2026 年 05 月 28 日

法定代表人：吕艳斌

技术负责人：喻咏

项目负责人：王巧珍

执（从）业资格（章）：

王巧珍

从事专业：



专业咨询人员：金雷杰

执（从）业资格（章）：

金雷杰

从事专业：



专业咨询人员：

执（从）业资格（章）：

从事专业：

专业咨询人员：

执（从）业资格（章）：

从事专业：

# 标底报价书

工程名称：绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程

单位：元

工程类别	市政工程	招标文件要求的质量等级	合格	
总报价  (大写)	送审编制造价	贰亿贰仟贰佰壹拾壹万伍仟捌佰叁拾陆	元整	
	审后编制造价	壹亿玖仟伍佰零伍万壹仟肆佰柒拾柒	元整	
总 报 价 组 成				
(1) 参与 竞争	项 目 名 称	送 审 编 制 造 价	审 后 编 制 造 价	备 注
	市政	223891081	194560138	
	安装	4063357	5051737	
	小 计	227954438	199611875	
	附：安全文明施工费共计：5325755元整，审后4210671元整			
(2) 不参 与竞争	项 目 名 称	送 审 编 制 造 价	审 后 编 制 造 价	备 注
	暂定价	872000	5232000	
	残值回收	0	-144602	
	预备费	0	500000	
	洞渣利用碎石	-5485987	-6266129	
	洞渣利用砂	-1224615	-3881667	
	小 计	-5838602	-4560398	
合 计	(1) + (2)	222115836	195051477	

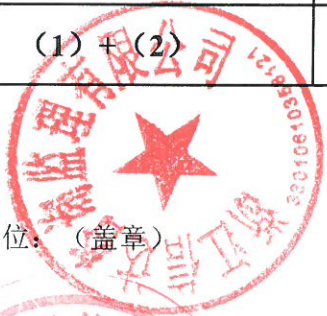
编制单位：（盖章）

编制者证号：（盖章）

审标单位：（盖章）

审核者证号：（盖章）

建设单位：（盖章）



# 残值回收表

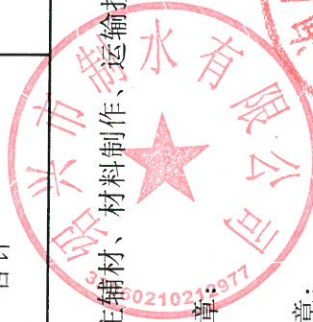
序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	残值回收	t	14467.015	-9.17	-132663	除税综合价
2	小计				-132663	
3	税金 (9%)				-11940	
4	合计				-144602	

“除税综合价”包括主辅材、材料制作、运输损耗、定额损耗等各种损耗及运输费、采保费、管理费、利润等相关费用。

建设单位盖章:

编标单位盖章:

审标单位盖章:



## 暂定价表

序号	名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	建、构筑物、铁塔、山塘和地下管线等保护	项	1.000	800000.00	800000	除税暂定价
2	临时石渣外部场地堆放费用	项	1.000	2700000.00	2700000	除税暂定价
2	临时箱变1	处	1.000	600000.00	600000	除税暂定价
3	临时箱变2	处	1.000	400000.00	400000	除税暂定价
4	临时箱变3	处	1.000	300000.00	300000	除税暂定价
5	小计				4800000	
6	税金 (9%)				432000	
7	合计				5232000	

“除税暂定价”包括主辅材、材料制作、运输损耗、定额损耗等各种损耗及运输费、采保费、管理费、利润等相关费用。

建设单位盖章:

编标单位盖章:

审标单位盖章:



# 定价材料表

单位(专业)工程名称:-

标段:

第1页 共5页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	洞渣利用砂		m3	22187.93	-160.50	-3561162.77	除税材料价
2	洞渣利用碎石		m3	37007.48	-155.34	-5748741.94	除税材料价
3	三维植被网, 包含钢钉、U型钉、土工绳, 无纺布等, 并且搭接面积已考虑在单价中		m2	1236.91	75.00	92768.25	综合价
4	临时排水费, 包含度汛降水、排水等一切费用		项	1.00	500000.00	500000.00	综合价
5	二氧化碳膨胀破碎坚石(包括制裂、开挖)		m3	26499.40	190.00	5034886.00	综合价
6	余土外运(包含装车、运土、卸土、弃土及处置费等)		m3	3265.81	110.00	359239.10	综合价
7	信息化管理平台建设费用		项	1.00	500000.00	500000.00	综合价
8	光纤光栅无应力计		套	27.00	3000.00	81000.00	综合价
9	光纤光栅钢筋计		套	27.00	2500.00	67500.00	综合价
10	制碎石、砂		m3	59195.41	40.00	2367816.40	综合价
11	园地、林地恢复		亩	75.70	30000.00	2271000.00	综合价
12	土地复垦		亩	52.20	30000.00	1566000.00	综合价
13	埋管段基坑边坡位移测点		点	16.00	2000.00	32000.00	综合价
14	埋管段基坑边坡位移监测		点次	480.00	45.00	21600.00	综合价
15	埋管段基坑边坡沉降测点		点	48.00	200.00	9600.00	综合价
16	埋管段基坑边坡沉降监测		点次	1440.00	37.00	53280.00	综合价
17	塑钢踏步		个	29.00	30.00	870.00	综合价
18	山塘沉降位移测点		点次	510.00	45.00	22950.00	综合价
19	山塘沉降位移测点		点	17.00	2000.00	34000.00	综合价

建设单位盖章:

编标单位盖章:

审标单位盖章:

# 定价材料表

单位(专业)工程名称:-

标段:

第2页 共5页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价	合价	备注
20	工作基点		点	6.00	3500.00	21000.00	综合价
21	平王线沉降测点		点次	420.00	37.00	15540.00	综合价
22	平王线沉降测点		点	14.00	200.00	2800.00	综合价
23	微膨胀剂外加剂		m3	19133.13	15.00	286996.91	综合价
24	技术工作服务费		项	1.00	120000.00	120000.00	综合价
25	拱顶下沉量测		点次	9400.00	37.00	347800.00	综合价
26	拱顶沉降测点		点	188.00	200.00	37600.00	综合价
27	振弦式锚杆应力计		套	38.00	2500.00	95000.00	综合价
28	收敛变形监测		点次	9400.00	37.00	347800.00	综合价
29	收敛测点		点	376.00	200.00	75200.00	综合价
30	日铸岭古道沉降测点		点次	210.00	37.00	7770.00	综合价
31	日铸岭古道沉降测点		点	7.00	200.00	1400.00	综合价
32	校核基点		点	6.00	3500.00	21000.00	综合价
33	植生袋护坡		m2	225.74	100.00	22574.00	综合价
34	洞口边坡沉降位移测点		点	15.00	2000.00	30000.00	综合价
35	洞口边坡沉降位移监测		点次	900.00	45.00	40500.00	综合价
36	混凝土应变计		套	27.00	2400.00	64800.00	综合价
37	渗压计		套	11.00	3000.00	33000.00	综合价
38	爆破振动监测		点次	1170.00	200.00	234000.00	综合价
39	爆破振动监测点		点	39.00	5000.00	195000.00	综合价
40	电塔倾斜测点		点	8.00	3000.00	24000.00	综合价
41	电塔倾斜测点		点次	240.00	45.00	10800.00	综合价
42	电塔沉降测点		点	32.00	200.00	6400.00	综合价

建设单位盖章:

编标单位盖章:

审标单位盖章:



# 定价材料表

单位(专业)工程名称:-

标段:

第3页 共5页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价	合价	备注
43	电塔沉降监测		点次	960.00	37.00	35520.00	综合价
44	钢板计		套	12.00	3000.00	36000.00	综合价
45	钢板计外保护罩		个	12.00	150.00	1800.00	综合价
46	锚杆受力监测		点	60.00	3000.00	180000.00	综合价
47	锚杆受力监测		点次	3000.00	37.00	111000.00	综合价
48	防坠网		个	2.00	50.00	100.00	综合价
49	隧洞内泵送增加费		m3	55193.86	30.00	1655815.82	综合价
50	钢管	2600*24 (包含钢板材料、制作、运输、加劲环、切割、防腐、二氧化碳保护焊接、探伤等一切费)	m	1546.72	10800.00	16704530.64	除税材料价
51	钢管	1800*14 (包含钢板材料、制作、运输、加劲环、切割、防腐、二氧化碳保护焊接、探伤等一切费)	m	12.08	5000.00	60390.00	除税材料价
52	钢管	159*5 (包含钢板材料、制作、运输、加劲环、切割、防腐、二氧化碳保护焊接、探伤等一切费)	m	5.08	150.00	761.25	除税材料价
53	钢管	620*10 (包含钢板材料、制作、运输、加劲环、切割、防腐、二氧化碳保护焊接、探伤等一切费)	m	32.89	1200.00	39463.20	除税材料价

建设单位盖章:

编标单位盖章:

审标单位盖章:

# 定价材料表

单位(专业)工程名称:-

标段:

第4页 共5页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价	合价	备注
54	钢管	325*10 (包含钢板材料、制作、运输、加劲环、切割、防腐、二氧化碳保护焊接、探伤等一切费)	m	10.15	630.00	6394.50	除税材料价
55	PP-R穿线管 DN50		m	9540.00	7.97	76033.80	除税材料价
56	Y型过滤器	DN300	个	1.00	10000.00	10000.00	除税材料价
57	双传力法兰接头	DN2600	个	1.00	25000.00	25000.00	除税材料价
58	排泥蝶阀	DN600	个	1.00	45000.00	45000.00	除税材料价
59	止浆阀	DN100	个	2426.00	950.00	2304700.00	除税材料价
60	法兰阀门	DN150	个	1.00	180.00	180.00	除税材料价
61	法兰阀门	DN300调压阀	个	1.00	23500.00	23500.00	除税材料价
62	法兰阀门	DN300手动球阀	个	2.00	12000.00	24000.00	除税材料价
63	法兰阀门	DN2600	个	1.00	800000.00	800000.00	除税材料价
64	304不锈钢球阀	DN32	个	2.00	985.00	1970.00	除税材料价
65	平焊法兰	DN1800	片	4.00	6000.00	24000.00	除税材料价
66	平焊法兰	DN800	片	2.00	3000.00	6000.00	除税材料价
67	平焊法兰	DN2600	片	6.00	8000.00	48000.00	除税材料价
68	平焊法兰	DN600	片	2.00	1700.00	3400.00	除税材料价
69	盲堵板	DN1800	片	1.00	4000.00	4000.00	除税材料价
70	盲堵板	DN2600	片	2.00	8500.00	17000.00	除税材料价
71	排气蝶阀	DN300	个	4.00	12000.00	48000.00	除税材料价
72	排气阀	DN300	个	4.00	13000.00	52000.00	除税材料价
73	水位计		套	4.00	3000.00	12000.00	除税材料价

建设单位盖章:  060210212977

编标单位盖章:

审标单位盖章: 



# 关于绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程

## 清单编制说明

一、工程名称：绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程

二、工程概况、编制范围及内容：

绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程建设内容为镜岭水库输水工程的宋六陵分水口至宋六陵水厂深度处理工程的预留接口的连接线工程，连接线全线采用隧洞结构（其中穿梅园村段和终点宋六陵水厂西侧部分采用浅埋钢管结构），总长约 5778m（范围为桩号 JK0+000-JK0+29.882 和 K0+000m-K5+748.118m），衔接段隧洞长 29.882m，1 号隧洞长 2986m，2 号隧洞长 2235.5m，3 号隧洞长 74m，埋管长 452.618m，隧洞断面形式采用有压圆形结构，其中：钢筋混凝土衬砌段衬后洞径为 3.4m，钢管内衬段内径为 2.6m，埋管段钢管直径为 2.6m。主线隧洞衬后中心高程为 57.04m-52m。施工期间，设置 1 条临时施工支洞，1#支洞与主洞交叉点桩号为 K0+980m，投影长度为 251.23m，最大坡比约为 10%，1#支洞断面形式采用城门洞型。全线共设置 3 座临时施工便道。

施工内容主要包括隧洞及支洞的开挖、支护、衬砌、注浆等；隧洞进出口的开挖、边坡支护、埋管、天沟等；工艺管道的铺设、相应管件制作安装以及附属构筑物等。

三、清单编制依据及口径：

（一）、工程量：

1、根据业主提供的由中国市政工程中南设计研究总院有限公司设计的施工图纸进行编制，《绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程》施工图纸（2026 年 5 月），共两册具体如下：

（1）、第一册：隧洞工程（共三分册），第一分册（隧洞洞口及埋管段边坡工程）124 张，第二分册（隧洞结构工程）210 张，第三分

册（施工便道）18张；

（2）、第二册：工艺工程（共一册）45张；

2、设计编标答疑1份。

### （二）、清单套用：

- 1、《建设工程工程量清单计价规范 GB50500-2013》；
- 2、《市政工程工程量计算规范 GB50857-2013》；
- 3、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- 4、《园林绿化工程工程量计算规范 GB50858-2013》；
- 5、《通用安装工程工程量计算规范 GB50856-2013》；
- 6、《建设工程工程量计算规范（2013）浙江省补充规定》；

### （六）清单编制的具体口径：

#### A、市政部分：

1、本清单明管开挖部分土石方均按横断面图计算，施工进场前需进行标高复测，由业主、监理签证确认，结算时按实调整。

2、本工程自拌混凝土中的黄砂、碎石90%采用洞渣开挖料，10%采用外购考虑，该口径结算时不作调整。

3、本清单混凝土除洞内二次衬砌、C30微膨胀混凝土回填按现拌混凝土计算以外，其他均按商品混凝土计算，结算时该口径不作调整。

4、本工程除隧洞内混凝土按泵送考虑外，其余混凝土按非泵送考虑，结算时不作调整。

5、本工程砂浆按预拌砂浆考虑，必须由监理及业主签证，结算时按实调整。

6、本清单编制模板工程量按实际接触面积计算，实际施工时如模板品种有不同均不作调整，请投标单位投标报价时考虑该因素。

7、本清单挖土类别按一、二类土考虑，结算时不作调整。

8、为便于工程计量，所有土方开挖与回填中的清单数量均按定额子目内工程数量计取（即清单工程量计算按定额工程量计算规则计取），计算口径结算时不作调整。

9、本工程洞内爆破石渣按洞外就近堆放处理，短驳距离按 500m 考虑，剩余不利用石渣由业主负责处置，该口径结算时不作调整。

10、洞内爆破石渣仅利用在自拌混凝土的砂、碎石中，且石料解小、轧制、清洗等费用另计，结算时该口径不作调整。

11、现场利用的石渣运输至搅拌站的距离及方量按里樵坞位置 1 号隧洞及 2 号隧洞开挖的可利用的石渣运输至搅拌站的距离约 5 公里，方量约 41628.39m<sup>3</sup>；黄家岙位置 2 号隧洞开挖的可利用的石渣运输至 1# 工区搅拌站的距离约 10 公里，方量约 9094.74m<sup>3</sup>。结算时具体工程量按业主监理签证调整、运距公里数不作调整。

12、搅拌站制成的现拌混凝土运至里樵坞处 1 号和 2 号隧洞口的距离约 5 公里，1 号隧洞混凝土需运输量按 1 号隧洞长度比例的 33.3% 计取，2 号隧洞混凝土需运输量按 2 号隧洞长度比例的 46.6% 计取；搅拌站制成的现拌混凝土运至黄家岙处 2 号隧洞和 3 号隧洞口的距离约 10 公里，2 号隧洞混凝土需运输量按 2 号隧洞长度比例的 53.4% 计取，3 号隧洞混凝土需运输量按 3 号隧洞长度比例 100% 计取；1 号支洞位置紧邻搅拌站，不计算混凝土运输距离，上述口径结算时不作调整。

13、本工程明挖段多余土方按外运考虑。

14、本工程明挖段多余石方按就近堆放考虑，短驳距离按 500m 计取，石渣由业主自行处理，该口径结算时不作调整

15、本工程取费中已计入二次搬运费，隧道洞口材料、机械等上坡、上山及垂直运输费用不再单独计取，请施工单位在投标时自行考虑该因素。

16、本工程隧洞静态爆破按二氧化碳膨胀破碎考虑，里程为 1 号隧洞出口 100m 和 2 号隧洞进口 100m、K0+160~K0+260（下穿日铸岭古道）、K0+960~K1+170（1 号主洞下穿平网线）、1#支洞全部，其余隧洞地段均采用钻爆开挖，实际若爆破方式不同，结算时按实调整。

17、大型机械进退场费及安拆：清单中考虑履带式挖掘机（1m<sup>3</sup> 以内）8 台次、履带式推土机（90kW 以内）4 台次、履带式推土机（90kW

以外) 6 台次、履带式起重机 (30t 以内) 6 台次、锚杆钻孔机 8 台次, 混凝土搅拌站 1 台次 (场外运输及安拆), 压路机 3 台次, 结算时不作调整, 请投标单位在投标报价时根据自身情况综合报价。

18、本工程钢筋清单工程量按设计图示尺寸计算, 钢筋搭接、机械连接、措施钢筋等费用, 请投标单位报价时自行综合考虑, 结算时该费用不再另行计算。。

19、本工程隧洞出渣运输距离 1 号、2 号隧洞、1 号支洞出渣运距按平均值长度 525 米计取; 3#隧洞出渣运输距离按 37 米计取。出渣机械采用电瓶车牵引矿车运输, 以上所述出渣距离及运输机械结算不予调整。

20、本工程隧洞内二次衬砌环向施工缝间距暂按 10 米考虑。

21、主线桩号 K0+957.5-K1+029.5 纵断面衬砌做法与支洞交叉口该段主线衬砌做法不同时, 按支洞交叉口图为准。

22、隧洞内局部注浆暂按以下考虑: 1#隧洞 60 处, 2#隧洞 45 处, 3#隧洞 2 处, 1#支洞 6 处。结算时根据业主监理签证的实际注浆数量按实调整。

23、隧洞内径向注浆暂按以下考虑: 1#隧洞 364 米, 2#隧洞 280 米, 3#隧洞 30 米。结算时根据业主监理签证的实际注浆数量按实调整。

24、隧道内帷幕灌浆按隧道纵断面图所示长度计算, 结算时根据业主监理签证的实际注浆数量按实调整。

25、隧洞临时排水费用包括度汛降水、排水等一切费用, 结算时该费用不作调整。

26、因便道管涵无详图, 暂时仅计入混凝土管及 15cm 厚 C15 垫层, 其余接口、侧墙等均未考虑, 实际若发生则按实调整。

27、本工程开挖段临时浆砌片石水沟以及便道 B1、B2 路面砂、护坡砂、管涵考虑拆除后回收, 其中片石密度按 1.5t/m<sup>3</sup>, 混凝土按 2.5t/m<sup>3</sup> 计算, 结算时上述口径不作调整。

28、本工程施工围挡以及围挡相应附件 (例如水雾喷淋设备、照明

灯、照明灯带、太阳能警示灯、宣传标语、喷绘广告布，雾炮机及防尘网、交通疏导人员、应急车辆、施工警告灯等）费用已综合考虑在安全文明施工费用中，中标单位需严格按照《扬尘防治八个百分百标准》管理及施工，无条件配合蓝天办等相关环保部门要求的防尘措施要求，雾炮机及喷淋使用产生的水、电及其他相关费用均已考虑在安全文明施工费内。

29、土地复垦和园地、林地恢复结算时工程量统一以临时用地审批核定面积作为最终结算计算依据。

31、建、构筑物、铁塔、山塘和地下管线等保护结算时按实际发生工程量业主监理签证结算。

32、本工程预备费属于甲方，与中标单位没有关系，投标报价时不得下浮。

33、本工程临时石渣外部场地堆放费用结算时根据业主、监理签证的方量和运距按实结算。

#### **B、市政安装部分：**

1、本工程临时箱变按三处考虑，结算时按供电公司深化图纸结算。

2、施工监控量测费按仪器埋设点位及施工期监测及技术服务费点次计入，结算时工程量按实调整。

3、监测设备已包含安装时产生的各项费用，请投标单位投标报价时综合考虑。

浙江信达咨询监理有限公司



2026年05月28日

## 绍兴市镜岭水库供水工程-宋六陵水厂连接线工程 品牌表

序号	名称	推荐品牌	备注
1	钢管	江苏玉龙、浙江金洲、宁波三鼎	
2	阀门	上海冠龙、AVK、TVD	
3	管道接头(伸缩、传力、橡胶接头)	无锡金羊、上海九峰、上海冠龙	

注:1投标人所投品牌为推荐品牌之外的,须满足推荐品牌同档次及以上要求。投标时还须提供投标品牌相关性能满足或优于招标文件相关技术条款要求的承诺书(模板《技术参数响应承诺书》详见附件)。2投标阶段,投标人所投品牌为推荐品牌之外的,不视作建设单位已对该材料设备品牌认可,材料设备进场前,中标人使用的品牌仍须按要求向建设单位书面报备。3承包人须在实际施工前按投标文件中所投的品牌(绿色建材除外)确定施工时实际使用品牌,并由建设单位确认后施工。



编制单位: (盖章)

审核单位: (盖章)

建设单位: (盖章)



# 分部分项工程量清单与计价表

单位（专业）工程名称：市政(2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）					备注
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费	暂估价	
		隧道洞口									
		1号隧洞出口、2号隧洞进口									
		土石方									
1	040101002001	挖沟槽土方	挖掘机挖土 不装车一、二类土	m <sup>3</sup>	1372.29						
2	040102002001	挖沟槽石方	按10%人工风镐凿岩，90%破碎机破碎岩石考虑	m <sup>3</sup>	1709.09						
3	040103001001	回填方	机械 填土夯实槽、坑	m <sup>3</sup>	1599.12						
4	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种：渣土 2. 运距：由施工单位自行考虑 3. 工作内容：装车、运土、卸土、弃土，渣土处置费	m <sup>3</sup>	1372.29						
5	040103002002	余方弃置	履带式液压挖掘机挖碴装车自卸汽车运石碴 运距500m	m <sup>3</sup>	109.97						
		管道									
6	040501002001	钢管	碳素钢板卷管 安装 管外径×壁厚 (mm×mm 以内) 2600×24 管道试压 公称直径 (mm以内) 2600 管道消毒冲洗 公称直径 (mm以内) 2600	m	71.24						
7	040303001001	混凝土垫层	渠（管）道垫层 混凝土 非泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	61.5						
8	040305001001	垫层	渠（管）道垫层 砂	m <sup>3</sup>	40.09						
9	040103001002	回填方	沟槽回填 黄砂	m <sup>3</sup>	120.25						
10	04B001	混凝土满包加固	满包混凝土加固 非泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	106.58						
11	040201022001	排水沟、截水沟	300*350mmC20 混凝土排水沟	m	142.48						

12	040404009001	隧道内集水井	600*1000*1000 集水井	座	6						
13	040901001001	现浇构件钢筋(集水井钢筋)	普通钢筋制作、安装 圆钢	t	0.108						
		临时截水天沟									
14	040402010001	砌筑沟道	浆砌片石水沟	m3	175.76						
15	041001007001	拆除砖石结构	拆除砖石构筑物 砖砌其他构筑物	m3	175.76						
16	04B002	残值回收	残值回收	t	263.64						
		临时支护									
17	040302008001	喷射混凝土	喷射混凝土支护有筋(斜面) 初喷 10(cm) 非泵送商品混凝土 C25	m2	915.2						
18	040901003001	钢筋网片	钢筋网 $\phi 8@200*200$	t	3.615						
19	040302006001	锚杆(索)	D22砂浆锚杆, L=3m/5m, 间距 1.5*1.5m, 梅花型布置	m	325.84						
20	040302006002	锚杆(索)	D16插筋, L=1m, 间距 1.5*1.5m, 梅花型布置, 包含入岩增加费	m	312.12						
21	060105009001	排水管	边坡泄水孔, $\phi 100$ PVC管, L=0.5m, 间距2m, 并按梅花形布置, 进水侧采用双层无纺布包裹	m	132.25						
		其他									
22	040701018001	覆盖植被层	植草护坡 喷播植草	m2	86.95						
23	04B003	三维植被网	三维植被网, 包含钢钉、U型钉、土工绳, 无纺布等, 并且搭接面积已考虑在单价中	m2	86.95						
24	040305005001	护脚	浆砌片石护脚, MU30片石, M7.5砂浆	m3	13.88						
25	04B004	片石混凝土水沟	C20片石混凝土水沟, 具体详见施工图	m3	39.66						
26	050101009001	种植土回(换)填	1000mm耕植土回填	m3	830.89						
		2号隧洞出口、3号隧洞进口									
		土石方									

27	040101002002	挖沟槽土方	挖掘机挖土 不装车一、二类土	m <sup>3</sup>	5956.21						
28	040102002002	挖沟槽石方	按10%人工风镐凿岩, 90%破碎机破碎岩石考虑	m <sup>3</sup>	9156.61						
29	040103001003	回填方	机械 填土夯实槽、坑	m <sup>3</sup>	10115.81						
30	040103002003	余方弃置	履带式液压挖掘机挖碴装车自卸汽车运石碴~运距500m	m <sup>3</sup>	4997.01						
		管道									
31	040501002002	钢管	碳素钢板卷管 安装 管外径×壁厚 (mm×mm 以内) 2600×24 管道试压 公称直径 (mm以内) 2600 管道消毒冲洗 公称直径 (mm以内) 2600	m	372.95						
32	040303001002	混凝土垫层	渠(管)道垫层 混凝土 非泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	164.9						
33	040305001002	垫层	渠(管)道垫层 砂	m <sup>3</sup>	273.81						
34	040103001004	回填方	沟槽回填 黄砂	m <sup>3</sup>	821.42						
35	04B005	混凝土满包加固	满包混凝土加固 非泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	212.93						
36	040201022002	排水沟、截水沟	300*350mmC20 混凝土排水沟	m	745.9						
37	040404009002	隧道内集水井	600*1000*1000 集水井	座	18						
38	040901001002	现浇构件钢筋(集水井钢筋)	普通钢筋制作、安装 圆钢	t	0.324						
		临时截水天沟									
39	040402010002	砌筑沟道	浆砌片石水沟	m <sup>3</sup>	191.41						
40	041001007002	拆除砖石结构	拆除砖石构筑物 砖砌其他构筑物	m <sup>3</sup>	191.41						
41	04B006	残值回收	残值回收	t	287.115						
		临时支护									
42	040302008002	喷射混凝土	喷射混凝土支护有筋(斜面) 初喷 10(cm) 非泵送商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	4887.08						

43	040901003002	钢筋网片	钢筋网 Φ8@200*200	t	19.286						
44	040302006003	锚杆(索)	D22砂浆锚杆 ，L=3m/5m，间距 1.5*1.5m，梅花 型布置	m	2751.9 5						
45	040302006004	锚杆(索)	D16插筋 ，L=1m，间距 1.5*1.5m，梅花 型布置，包含入 岩增加费	m	1615.7						
46	060105009002	排水管	边坡泄水孔 ，Φ100PVC管 ，L=0.5m，间距 2m，并按梅花 形布置，进水侧 采用双层无纺布 包裹	m	705.56						
		其他									
47	040701018002	覆盖植被层	植草护坡 喷播 植草	m <sup>2</sup>	21.06						
48	04B007	三维植被网	三维植被网 ，包含钢钉、 U型钉、土工绳 ，无纺布等 ，并且搭接面 积已考虑在单 价中	m <sup>2</sup>	21.06						
49	040305005002	护脚	浆砌片石护脚 ，MU30片石 ，M7.5砂浆	m <sup>3</sup>	5.85						
50	04B008	片石混凝土 水沟	C20片石混凝土 水沟，具体详 见施工图	m <sup>3</sup>	98.1						
51	050101009002	种植土回 (换)填	500mm粘土回填	m <sup>3</sup>	2139.3 6						
		3号隧洞出口									
		土石方									
52	040101002003	挖沟槽土方	挖掘机挖土 不 装车一、二类 土	m <sup>3</sup>	217.42						
53	040102002003	挖沟槽石方	按10%人工风镐 凿岩，90%破碎 机破碎岩石考 虑	m <sup>3</sup>	414.47						
54	040103001005	回填方	机械 填土夯实 槽、坑	m <sup>3</sup>	171.11						
55	040103002004	余方弃置	1. 废弃料品种 ：渣土 2. 运距 ：由施工单位 自行考虑 3. 工 作内容：装车 、运土、卸土 、弃土，渣土 处置费	m <sup>3</sup>	217.42						
56	040103002005	余方弃置	履带式液压挖 掘机挖渣装车 自卸汽车运石 渣~运距500m	m <sup>3</sup>	243.36						

		管道								
57	040501002003	钢管	碳素钢板卷管 安装 管外径 ×壁厚 (mm×mm 以内) 2600×24 管 道试压 公称 直径 (mm以内) 2600 管道消 毒冲洗 公称 直径 (mm以内) 2600	m	12.08					
58	040303001003	混凝土垫层	渠(管)道垫 层 混凝土 非 泵送商品混凝 土 C20	m <sup>3</sup>	240.5					
		临时截水天沟								
59	040402010003	砌筑沟道	浆砌片石水沟	m <sup>3</sup>	67.61					
60	041001007003	拆除砖石结 构	拆除砖石构筑 物 砖砌其他 构筑物	m <sup>3</sup>	67.61					
61	04B009	残值回收	残值回收	t	101.41 5					
		临时支护								
62	040302008003	喷射混凝土	喷射混凝土支 护有筋(斜面 ) 初喷 10(cm) 非泵送 商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	190.64					
63	040901003003	钢筋网片	钢筋网 Φ8@200*200	t	0.753					
64	040302006005	锚杆(索)	D22砂浆锚杆 , L=3m/4m/6m , 间距 1.5*1.5m, 梅 花型布置	m	361.95					
65	040302006006	锚杆(索)	D16插筋 , L=1m, 间距 1.5*1.5m, 梅 花型布置, 包 含入岩增加费	m	20.69					
66	060105009003	排水管	边坡泄水孔 , Φ100PVC管 , L=0.5m, 间 距2m, 并按梅 花形布置, 进 水侧采用双层 无纺布包裹	m	27.55					
		边坡永久支护(总 225.735m <sup>2</sup> )								
67	040303006001	混凝土支撑 梁及横梁	支撑梁混凝土 非泵送商品混 凝土C25 伸缩 缝沥青板	m <sup>3</sup>	20.32					
68	040901001003	现浇构件钢 筋	普通钢筋制作 、安装 圆钢	t	0.384					
69	040901001004	现浇构件钢 筋	普通钢筋制作 、安装 带肋 钢筋	t	2.23					

70	040302006007	锚杆(索)	1. 锚杆钻孔 5.5m, 其中土 层钻1m, 入岩 按4.5m考虑 2. D28砂浆锚杆 制作安装 , L=5m	m	282.17						
71	04B010	植生袋护坡	植生袋护坡	m2	225.74						
72	040701018003	覆盖植被层	植草护坡 喷播 植草	m2	225.74						
73	040303002001	混凝土基础	基础 混凝土 基础混凝土 非泵送商品混 凝土 C30	m3	16.8						
		厂区内道路修复									
74	040202001001	路床(槽) 整形	路床(槽)整 形 路床碾压 检验	m2	61.2						
75	040202011001	碎石	碎石底层 人 机配合 厚 15(cm)	m2	60						
76	040202015001	水泥稳定碎 (砾)石	水泥稳定碎石 基层 现拌人 铺5%水泥稳定 碎石基层 厚 18(cm) 机动翻 斗车运输 运 距 200m	m2	57.36						
77	040203007001	水泥混凝土	水泥混凝土路 面 道路混凝 土 厚度 22(cm) 非泵送 商品混凝土 C35 路面防滑 条 水泥混凝土 路面养生 塑 料膜养护	m2	50						
78	040204004001	安砌侧(平 、缘)石	路缘石 74.5*12*35cm , 2cm干硬水泥 砂浆垫层 , C20混凝土靠 背	m	16						
		其他									
79	050101009003	种植土回 (换)填	500mm粘土回填	m3	63.24						
		1#支洞洞口									
		土石方									
80	040102002004	挖沟槽石方	按10%人工风镐 凿岩, 90%破碎 机破碎岩石考 虑	m3	1773.8 3						
81	040103001006	回填方	机械 填土夯实 槽、坑	m3	1588.2 4						
82	040103002006	余方弃置	履带式液压挖 掘机挖碴装车 自卸汽车运石 碴 运距500m	m3	185.59						
		洞内结构									

83	040303001004	混凝土垫层	渠(管)道垫层 混凝土~非泵送商品混凝土 C20	m3	46.71						
84	040201022003	排水沟、截水沟	300*250mmC20混凝土排水沟	m	92.68						
		临时截水天沟									
85	040402010004	砌筑沟道	浆砌片石水沟	m3	89.06						
86	041001007004	拆除砖石结构	拆除砖石构筑物 砖砌其他构筑物	m3	89.06						
87	04B011	残值回收	残值回收	t	133.59						
		临时支护									
88	040302008004	喷射混凝土	喷射混凝土支护有筋(斜面)~初喷10(cm)~非泵送商品混凝土 C25	m2	481.56						
89	040901003004	钢筋网片	钢筋网 $\Phi 8@200*200$	t	1.902						
90	040302006008	锚杆(索)	D22砂浆锚杆, L=3m/5m, 间距1.5*1.5m, 梅花型布置	m	128						
91	060105009004	排水管	边坡泄水孔, $\Phi 100$ PVC管, L=0.5m, 间距2m, 并按梅花形布置, 进水侧采用双层无纺布包裹	m	69.59						
		其他									
92	040202011002	碎石路面修复	碎石底层 人机配合~厚20cm	m2	79.02						
93	04B012	浆砌块石水沟修复	护底 浆砌块石	m3	12.01						
94	050101009004	种植土回(换)填	500mm粘土回填	m3	280.65						
		隧道结构									
		1号隧洞									
		土石方									
95	040401001001	平洞开挖	平洞钻爆开挖 围岩级别II级~洞长3.016(km) 隧道平洞出渣 机械装渣、电瓶车运输 运距525(m)	m3	3408.23						

96	040401001002	平洞开挖	平洞钻爆开挖 围岩级别Ⅲ级 ~洞长 3.016(km) 隧 道平洞出渣 机械装渣、电 瓶车运输~运距 525(m)	m3	21671. 48						
97	040401001003	平洞开挖	平洞钻爆开挖 围岩级别Ⅳ级 ~洞长 3.016(km) 隧 道平洞出渣 机械装渣、电 瓶车运输~运距 525(m)	m3	17941. 34						
98	040401001004	平洞开挖	平洞钻爆开挖 围岩级别Ⅴ级 ~洞长 3.016(km) 隧 道平洞出渣 机械装渣、电 瓶车运输~运距 525(m)	m3	8522.8 8						
99	040401001005	平洞开挖	二氧化碳膨胀 破碎坚石(包 括制裂、开挖 ) 隧道平洞出 渣 机械装渣 、电瓶车运输 ~运距525(m)	m3	9076.6 3						
100	040103002007	余方弃置	履带式液压挖 掘机挖渣装车 自卸汽车运石 渣~运距500m	m3	60620. 55						
		超前支护									
101	040401006001	管棚	φ89*5mm钢管 管棚	m	475						
102	040401005001	小导管	φ42*3.5mm钢 管超前小导管 ，拱部120°范 围设置 ，L=3m，环纵 间距0.4m*1.5m	m	14868						
103	040401007001	注浆	注浆1：1水泥 浆	m3	1112						
		钢架									
104	040901007001	型钢	1.隧道钢支撑 制作、安装型 钢钢架 2.钢材 洞内运输费用 包含在综合单 价内	t	233.33 7						
105	04B013	螺栓	M16*80螺栓	套	17792						
106	040402012001	锚杆	锁脚锚杆 ：φ25中空注 浆锚杆 ，L=2.5m	t	14.271						
		洞内初支									
107	040402012002	锚杆	φ25中空注浆 锚杆，L=2.5m	t	241.33 5						

108	040901003005	钢筋网片	1. 钢筋规格: Φ8@200*200 定型钢筋焊接网 2. 钢筋洞内 运输费用包含 在综合单价内	t	107.85 3						
109	040402006001	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(拱部 ~初喷8(cm)~泵 送商品混凝土 C25	m2	1220.5						
110	040402006002	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(拱部 ~初喷 10(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	8535.6						
111	040402006003	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(拱部 ~初喷 12(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	7141.6 7						
112	040402006004	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(拱部 ~初喷 20(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	3919.8						
113	040402007001	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(边墙 ~初喷 10(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	5641.8						
114	040402007002	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(边墙 ~初喷 12(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	4744.5						
115	040402007003	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(边墙 ~初喷 20(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	4809.4						
		回填注浆									
116	040401005002	小导管	Φ42*3.5mm钢 管, 包括钻孔 、布管	m	4097.3						
117	040401007002	注浆	注浆水泥浆	m3	1559.3 4						
		洞内临时工程									
118	041105001001	洞内通风设施	洞内通风设施 安拆、摊销	m	2996						
119	041105002001	洞内供水设施	洞内供水设施 安拆、摊销	m	3116						
120	041105003001	洞内供电及 照明设施	洞内供电及照 明设施安拆、 摊销	m	3066						

121	041105005001	洞内外轨道铺设	洞内外轨道铺设拆除、摊销	m	3200						
		二次衬砌									
122	040303001005	混凝土垫层	基坑垫层 混凝土垫层 泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	1891.09						
123	040402002001	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车 现浇现拌混凝土 C30 (20) 隧洞内泵送增加费 W8增加费	m <sup>3</sup>	6175.77						
124	040402002002	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车 现浇现拌混凝土 C30 (20) 隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m <sup>3</sup>	1394.57						
125	040402003001	混凝土边墙衬砌	混凝土边墙模筑混凝土模板台车 非泵送商品混凝土 C30 W8增加费	m <sup>3</sup>	12351.53						
126	040402003002	混凝土边墙衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车 现浇现拌混凝土 C30 (20) 隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m <sup>3</sup>	2789.13						
127	040501002004	钢管	碳素钢板卷管 安装 管外径 × 壁厚 (mm × mm 以内) 2600 × 24 管道试压 公称直径 (mm 以内) 2600 管道消毒冲洗 公称直径 (mm 以内) 2600	m	253						
128	040901001005	现浇构件钢筋	1、普通钢筋制作、安装 圆钢 隧道洞内工程； 2、钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	132.189						
129	040901001006	现浇构件钢筋	1、普通钢筋制作、安装 带肋钢筋 隧道洞内工程； 2、钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	2126.267						
130	04B014	变形缝	聚苯板变形缝	m <sup>2</sup>	364.56						
		错车道堵头墙									
131	040402012003	锚杆	Φ25中空注浆锚杆, L=2.5m	t	2.772						

132	040901003006	钢筋网片	1. 钢筋规格: Φ8@200*200 定型钢筋焊接网 2. 钢筋洞内 运输费用包含 在综合单价内	t	0.574						
133	040402007004	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(边墙 ~)混凝土初喷 ~初喷8(cm)~泵 送商品混凝土 C25	m2	16.25						
134	040402007005	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(边墙 ~)混凝土初喷 ~初喷 10(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	96						
135	040402007006	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混 凝土(边墙 ~)混凝土初喷 ~初喷 12(cm)~泵送商 品混凝土 C25	m2	32.33						
		管棚套拱									
136	040401006002	管棚	Φ127*5无缝钢 管套管	m	38						
137	040901007002	型钢	隧道钢支撑 制作、安装型 钢钢架	t	0.759						
138	04B015	螺栓	M16*80螺栓	套	64						
139	040402002003	混凝土顶拱 衬砌	混凝土拱顶、 边墙模筑混凝 土模板台车~泵 送商品混凝土 C25	m3	9.2						
140	040901001007	现浇构件钢筋	普通钢筋制作 、安装 带肋 钢筋~隧道洞内 工程	t	0.108						
		防排水									
141	040402019001	柔性防水层	橡胶止水带	m	8778.7 7						
142	040901001008	现浇构件钢筋	Φ8定位钢筋及 钢筋卡	t	5.447						
143	040601029001	沉降(施工) 缝	30cm宽, Q355- C钢板止水环	m	547.88						
		注浆设计预案									
		局部注浆									
144	040401005003	小导管	Φ42*3.5mm钢 管, 包括钻孔 、布管	m	4500						
145	040401007003	注浆	注浆水泥水玻 璃浆	m3	3600						
146	040502005001	阀门	DN100止浆阀	个	180						
		径向注浆									

147	040401005004	小导管	Φ42*3.5mm钢管, 包括钻孔、布管	m	11466					
148	040401007004	注浆	注浆水泥浆	m <sup>3</sup>	2693.6					
149	040401007005	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	2693.6					
150	040502005002	阀门	DN100止浆阀	个	1092					
		帷幕注浆								
151	04B016	钻孔	注浆钻孔	m	13142.5					
152	040401007006	注浆	注浆水泥浆	m <sup>3</sup>	3220					
153	040401007007	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	3220					
154	04B017	孔口管	Φ108*5mm孔口管埋设	m	2677.5					
155	04B018	钻孔	检查孔注浆钻孔	m	1050					
156	040401007008	注浆	检查孔注浆水泥浆	m <sup>3</sup>	4.12					
157	040401007009	注浆	检查孔注浆水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	4.12					
158	040502005003	阀门	DN100止浆阀	个	53					
		2号隧洞								
		土石方								
159	040401001006	平洞开挖	平洞钻爆开挖围岩级别Ⅱ级~洞长2.2355(km) 隧道平洞出渣机械装渣、电瓶车运输~运距525(m)	m <sup>3</sup>	7370.93					
160	040401001007	平洞开挖	平洞钻爆开挖围岩级别Ⅲ级~洞长2.2355(km) 隧道平洞出渣机械装渣、电瓶车运输~运距525(m)	m <sup>3</sup>	16153.22					
161	040401001008	平洞开挖	平洞钻爆开挖围岩级别Ⅳ级~洞长2.2355(km) 隧道平洞出渣机械装渣、电瓶车运输~运距525(m)	m <sup>3</sup>	13796.31					
162	040401001009	平洞开挖	平洞钻爆开挖围岩级别Ⅴ级~洞长2.2355(km) 隧道平洞出渣机械装渣、电瓶车运输~运距525(m)	m <sup>3</sup>	6425.28					

163	040401001010	平洞开挖	二氧化碳膨胀破碎坚石（包括制裂、开挖）隧道平洞出渣 机械装渣、电瓶车运输~运距525(m)	m3	2148.84						
164	040103002008	余方弃置	履带式液压挖掘机挖渣装车自卸汽车运石渣~运距500m	m3	45894.58						
		超前支护									
165	040401006003	管棚	Φ89*5mm钢管管棚	m	950						
166	040401005005	小导管	Φ42*3.5mm钢管超前小导管，拱部120°范围设置，L=3m，环纵间距0.4m*1.5m	m	8834						
167	040401007010	注浆	注浆1：1水泥浆	m3	731						
		钢架									
168	040901007003	型钢	1.隧道钢支撑制作、安装型钢钢架 2.钢材洞内运输费用包含在综合单价内	t	153.389						
169	04B019	螺栓	M16*80螺栓	套	11696						
170	040402012004	锚杆	锁脚锚杆：Φ25中空注浆锚杆，L=2.5m	t	9.381						
		洞内初支									
171	040402012005	锚杆	Φ25中空注浆锚杆，L=2.5m	t	149.742						
172	040901003007	钢筋网片	1.钢筋规格：Φ8@200*200定型钢筋焊接网 2.钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	72.18						
173	040402006005	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土（拱部）混凝土初喷~初喷8(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	2664.25						
174	040402006006	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土（拱部）混凝土初喷~初喷10(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	5651.1						
175	040402006007	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土（拱部）混凝土初喷~初喷12(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	4879.75						

176	040402006008	拱部喷射混凝土	洞内喷射混凝土(拱部)混凝土初喷~初喷20(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	2576.78						
177	040402007007	边墙喷射混凝土	洞内喷射混凝土(边墙)混凝土初喷~初喷10(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	3745.9						
178	040402007008	边墙喷射混凝土	洞内喷射混凝土(边墙)混凝土初喷~初喷12(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	3228.25						
179	040402007009	边墙喷射混凝土	洞内喷射混凝土(边墙)混凝土初喷~初喷20(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	3161.58						
		回填注浆									
180	040401005006	小导管	φ42*3.5mm钢管,包括钻孔、布管	m	3326.96						
181	040401007011	注浆	注浆水泥浆	m3	1276.15						
		洞内临时工程									
182	041105001002	洞内通风设施	洞内通风设施安拆、摊销	m	2195.5						
183	041105002002	洞内供水设施	洞内供水设施安拆、摊销	m	2335.5						
184	041105003002	洞内供电及照明设施	洞内供电及照明设施安拆、摊销	m	2285.5						
185	041105005002	洞内外轨道铺设	洞内外轨道铺设拆除、摊销	m	2396.5						
		二次衬砌									
186	040303001006	混凝土垫层	基坑垫层~混凝土垫层~泵送商品混凝土 C20	m3	1419.32						
187	040402002004	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土 C30(20) 隧洞内泵送增加费 W8增加费	m3	3628.96						
188	040402002005	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土 C30(20) 隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m3	2756.97						

189	040402003003	混凝土边墙衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车现浇现拌混凝土C30(20)隧洞内泵送增加费 W8增加费	m3	7257.92						
190	040402003004	混凝土边墙衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车现浇现拌混凝土C30(20)隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m3	5513.94						
191	040501002005	钢管	碳素钢板卷管 安装 管外径×壁厚 (mm×mm 以内) 2600×24 管道试压 公称直径 (mm以内) 2600 管道消毒冲洗 公称直径 (mm以内) 2600	m	654						
192	040901001009	现浇构件钢筋	1、普通钢筋制作、安装 圆钢 隧道洞内工程； 2、钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	77.588						
193	040901001010	现浇构件钢筋	1、普通钢筋制作、安装 带肋钢筋 隧道洞内工程； 2、钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	1247.835						
194	04B020	变形缝	聚苯板变形缝	m2	153.53						
		错车道堵头墙									
195	040402012006	锚杆	Φ25中空注浆锚杆, L=2.5m	t	2.156						
196	040901003008	钢筋网片	1. 钢筋规格: Φ8@200*200 定型钢筋焊接网 2. 钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	0.447						
197	040402007010	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土 (边墙) 混凝土初喷~初喷8 (cm) 泵送商品混凝土 C25	m2	16.25						
198	040402007011	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土 (边墙) 混凝土初喷~初喷10 (cm) 泵送商品混凝土 C25	m2	48						

199	040402007012	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(边墙) 混凝土初喷~初喷 12(cm) 泵送商品混凝土 C25	m2	48.5						
		管棚套拱									
200	040401006004	管棚	Φ127*5无缝钢管套管	m	76						
201	040901007004	型钢	隧道钢支撑制作、安装型钢钢架	t	1.518						
202	04B021	螺栓	M16*80螺栓	套	128						
203	040402002006	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车 泵送商品混凝土 C25	m3	18.4						
204	040901001011	现浇构件钢筋	普通钢筋制作、安装 带肋钢筋 隧道洞内工程	t	0.216						
		防排水									
205	040402019002	柔性防水层	橡胶止水带	m	5181.86						
206	040901001012	现浇构件钢筋	Φ8定位钢筋及钢筋卡	t	3.25						
207	040601029002	沉降(施工)缝	30cm宽, Q355-C钢板止水环	m	1101.83						
		注浆设计预案									
		局部注浆									
208	040401005007	小导管	Φ42*3.5mm钢管, 包括钻孔、布管	m	3375						
209	040401007012	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m3	2700						
210	040502005004	阀门	DN100止浆阀	个	135						
		径向注浆									
211	040401005008	小导管	Φ42*3.5mm钢管, 包括钻孔、布管	m	8820						
212	040401007013	注浆	注浆水泥浆	m3	2072						
213	040401007014	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m3	2072						
214	040502005005	阀门	DN100止浆阀	个	840						
		帷幕注浆									
215	04B022	钻孔	注浆钻孔	m	3004						
216	040401007015	注浆	注浆水泥浆	m3	736						
217	040401007016	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m3	736						

218	04B023	孔口管	Φ108*5mm孔口管埋设	m	612						
219	04B024	钻孔	检查孔注浆钻孔	m	240						
220	040401007017	注浆	检查孔注浆水泥浆	m <sup>3</sup>	0.94						
221	040401007018	注浆	检查孔注浆水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	0.94						
222	040502005006	阀门	DN100止浆阀	个	12						
		3号隧洞									
		土石方									
223	040401001011	平洞开挖	平洞钻爆开挖围岩级别V级~洞长1km以内隧道平洞出渣机械装渣、电瓶车运输~运距500m内	m <sup>3</sup>	2318.42						
224	040103002009	余方弃置	履带式液压挖掘机挖渣装车自卸汽车运石渣~运距500m	m <sup>3</sup>	2318.42						
		超前支护									
225	040401006005	管棚	Φ89*5mm钢管管棚	m	1150						
226	040401005009	小导管	Φ42*3.5mm钢管超前小导管,拱部120°范围设置, L=3m,环纵间距0.4m*1.5m	m	816						
227	040401007019	注浆	注浆1:1水泥浆	m <sup>3</sup>	185						
		钢架									
228	040901007005	型钢	1.隧道钢支撑制作、安装型钢钢架 2.钢材洞内运输费用包含在综合单价内	t	37.078						
229	04B025	螺栓	M16*80螺栓	套	2368						
230	040402012007	锚杆	锁脚锚杆: Φ25中空注浆锚杆, L=2.5m	t	1.899						
		洞内初支									
231	040402012008	锚杆	Φ25中空注浆锚杆, L=2.5m	t	10.447						
232	040901003009	钢筋网片	1.钢筋规格: Φ8@200*200定型钢筋焊接网 2.钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	4.341						

233	040402006009	拱部喷射混凝土	洞内喷射混凝土(拱部)混凝土初喷~初喷20(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	699.3						
234	040402007013	边墙喷射混凝土	洞内喷射混凝土(边墙)混凝土初喷~初喷20(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	732.6						
		回填注浆									
235	040401005010	小导管	φ42*3.5mm钢管,包括钻孔、布管	m	129.5						
236	040401007020	注浆	注浆水泥浆	m3	51.8						
		洞内临时工程									
237	041105001003	洞内通风设施	洞内通风设施安拆、摊销	m	34						
238	041105002003	洞内供水设施	洞内供水设施安拆、摊销	m	174						
239	041105003003	洞内供电及照明设施	洞内供电及照明设施安拆、摊销	m	124						
240	041105005003	洞内外轨道铺设	洞内外轨道铺设拆除、摊销	m	74						
		二次衬砌									
241	040303001007	混凝土垫层	基坑垫层~混凝土垫层~泵送商品混凝土 C20	m3	22.32						
242	040402002007	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土 C30(20) 隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m3	492.35						
243	040402003005	混凝土边墙衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土 C30(20) 隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m3	984.69						
244	040501002006	钢管	碳素钢板卷管安装 管外径×壁厚 (mm×mm 以内) 2600×24 管道试压 公称直径 (mm以内) 2600 管道消毒冲洗 公称直径 (mm以内) 2600	m	74						
245	04B026	变形缝	聚苯板变形缝	m2	153.53						

		管棚套拱								
246	040401006006	管棚	φ127*5无缝钢管套管	m	92					
247	040901007006	型钢	隧道钢支撑制作、安装型钢钢架	t	1.798					
248	04B027	螺栓	M16*80螺栓	套	128					
249	040402002008	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~泵送商品混凝土C25	m <sup>3</sup>	22.4					
250	040901001013	现浇构件钢筋	普通钢筋制作、安装带肋钢筋~隧道洞内工程	t	0.262					
		防排水								
251	040601029003	沉降(施工)缝	30cm宽, Q355-C钢板止水环	m	364.24					
		注浆设计预案								
		局部注浆								
252	040401005011	小导管	φ42*3.5mm钢管, 包括钻孔、布管	m	150					
253	040401007021	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	120					
254	040502005007	阀门	DN100止浆阀	个	6					
		径向注浆								
255	040401005012	小导管	φ42*3.5mm钢管, 包括钻孔、布管	m	945					
256	040401007022	注浆	注浆水泥浆	m <sup>3</sup>	222					
257	040401007023	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	222					
258	040502005008	阀门	DN100止浆阀	个	90					
		1#支洞								
		土石方								
259	040401001012	平洞开挖	二氧化碳膨胀破碎坚石(包括制裂、开挖)~隧道平洞出渣~机械装渣、电瓶车运输~运距500m内	m <sup>3</sup>	15273.93					
260	040103002010	余方弃置	履带式液压挖掘机挖渣装车自卸汽车运石渣~运距500m	m <sup>3</sup>	15273.93					
		超前支护								
261	040401006007	管棚	φ89*5mm钢管管棚	m	499.95					

262	040401005013	小导管	Φ42*3.5mm钢管超前小导管,拱部120°范围设置, L=2.5m, 环纵间距0.4m*1.0m	m	1837.79						
263	040401007024	注浆	注浆1: 1水泥浆	m <sup>3</sup>	98.66						
		钢架									
264	040901007007	型钢	隧道钢支撑制作、安装型钢钢架	t	34.135						
265	04B028	螺栓	M16*80螺栓	套	1864						
266	040402012009	锚杆	锁脚锚杆: Φ25中空注浆锚杆, L=2.5m	t	1.495						
		洞内初支									
267	040402012010	锚杆	Φ25中空注浆锚杆, L=2.5m	t	53.394						
268	040901003010	钢筋网片	1. 钢筋规格: Φ8@200*200 定型钢筋焊接网 2. 钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	23.212						
269	040402006010	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(拱部) 混凝土初喷~初喷 10(cm) 泵送商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	421.9						
270	040402006011	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(拱部) 混凝土初喷~初喷 12(cm) 泵送商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	1110						
271	040402006012	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(拱部) 混凝土初喷~初喷 15(cm) 泵送商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	1691.53						
272	040402006013	拱部喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(拱部) 混凝土初喷~初喷 20(cm) 泵送商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	597						
273	040402007014	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(边墙) 混凝土初喷~初喷 10(cm) 泵送商品混凝土 C25	m <sup>2</sup>	253.1						

274	040402007015	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(边墙)~初喷 12(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	675						
275	040402007016	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(边墙)~初喷 15(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	752.93						
276	040402007017	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(边墙)~初喷 20(cm)~泵送商品混凝土 C25	m2	751.3						
277	040303001008	混凝土垫层	15cm厚C20混凝土垫层	m3	314.35						
278	040203007002	水泥混凝土	30cm厚C20混凝土路面	m2	1091.32						
		回填注浆									
279	040401005014	小导管	φ42*3.5mm钢管,包括钻孔、布管	m	406.67						
280	040401007025	注浆	注浆水泥浆	m3	157.47						
		洞内临时工程									
281	041105001004	洞内通风设施	洞内通风设施安拆、摊销	m	259						
282	041105002004	洞内供水设施	洞内供水设施安拆、摊销	m	379						
283	041105003004	洞内供电及照明设施	洞内供电及照明设施安拆、摊销	m	329						
284	041105005004	洞内外轨道铺设	洞内外轨道铺设拆除、摊销	m	303.27						
		二次衬砌									
285	040402002009	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土C30(20)~隧洞内泵送增加费 W8增加费	m3	468.99						
286	040402002010	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土C30(20)~隧洞内泵送增加费 微膨胀剂外加剂	m3	807.15						
287	040402003006	混凝土边墙衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车~现浇现拌混凝土C30(20)~隧洞内泵送增加费 W8增加费	m3	937.97						

288	040402003007	混凝土边墙衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车现浇现拌混凝土C30(20)隧洞内泵送增加费微膨胀剂外加剂	m3	1614.3						
289	040501002007	钢管	碳素钢板卷管安装管外径×壁厚(mm×mm以内)2600×24管道试压公称直径(mm以内)2600管道消毒冲洗公称直径(mm以内)2600	m	84						
290	040501002008	钢管	碳素钢板卷管安装管外径×壁厚(mm×mm以内)1800×14管道试压公称直径(mm以内)1800管道消毒冲洗公称直径(mm以内)1800	m	12						
291	040901001014	现浇构件钢筋	1、普通钢筋制作、安装圆钢隧道洞内工程；2、钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	3.109						
292	040901001015	现浇构件钢筋	1、普通钢筋制作、安装带肋钢筋隧道洞内工程；2、钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	34.59						
293	04B029	变形缝	聚苯板变形缝	m2	364.56						
		错车道堵头墙									
294	040402012011	锚杆	Φ25中空注浆锚杆，L=2.5m	t	2.772						
295	040901003011	钢筋网片	1. 钢筋规格：Φ8@200*200定型钢筋焊接网 2. 钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	0.574						
296	040402007018	边墙喷射混凝土	洞内喷射混凝土(边墙)混凝土初喷~初喷8(cm)~泵送商品混凝土C25	m2	16.25						
297	040402007019	边墙喷射混凝土	洞内喷射混凝土(边墙)混凝土初喷~初喷10(cm)~泵送商品混凝土C25	m2	96						

298	040402007020	边墙喷射混凝土	洞内 喷射混凝土(边墙) 混凝土初喷~初喷 12(cm) 泵送商品混凝土 C25	m2	32.33						
		洞口封堵墙									
299	040406004001	混凝土墙	混凝土洞门墙 泵送商品混凝土 C30 模板墙	m3	14.11						
300	040901001016	现浇构件钢筋	普通钢筋制作、安装 圆钢	t	0.141						
301	040901001017	现浇构件钢筋	普通钢筋制作、安装 带肋钢筋	t	2.29						
		管棚套拱									
302	040401006008	管棚	Φ127*5无缝钢管套管	m	42						
303	040901007008	型钢	隧道钢支撑制作、安装型钢架	t	0.854						
304	04B030	螺栓	M16*80螺栓	套	64						
305	040402002011	混凝土顶拱衬砌	混凝土拱顶、边墙模筑混凝土模板台车	m3	10.6						
306	040901001018	现浇构件钢筋	普通钢筋制作、安装 带肋钢筋 隧道洞内工程	t	0.119						
		防排水									
307	040601029004	沉降(施工)缝	30cm宽, Q355-C钢板止水环	m	109.27						
308	040402015001	透水管	Φ50横向透水管	m	28.7						
309	040402015002	透水管	Φ100纵向透水管	m	376.48						
310	040402015003	透水管	Φ50环向透水管	m	722.5						
		注浆设计预案									
		局部注浆									
311	040401005015	小导管	Φ42*3.5mm钢管, 包括钻孔、布管	m	450						
312	040401007026	注浆	注浆水泥水玻璃浆	m3	360						
313	040502005009	阀门	DN100止浆阀	个	18						
		集水池									
314	040601006001	现浇混凝土池底	15cm厚C20整平层	m3	1.22						

315	040601007001	现浇混凝土池壁(隔墙)	洞内 喷射混凝土(边墙) 混凝土初喷~初喷 15(cm) 泵送商品混凝土 C25	m3	2.61						
316	040901003012	钢筋网片	1. 钢筋规格: $\Phi 8@200*200$ 定型钢筋焊接网 2. 钢筋洞内运输费用包含在综合单价内	t	0.069						
317	040601027001	刚性防水	5cm厚水泥砂浆抹平	m2	15						
318	040309001001	金属栏杆	钢管栏杆及扶手安装 钢管栏杆	m	10						
319	010512008001	沟盖板、井盖板、井圈	5mm厚钢盖板	块	1						
		洞渣利用及场内短驳									
320	04B031	洞渣利用碎石	洞渣利用碎石	m3	37007.48						
321	04B032	洞渣利用砂	洞渣利用砂	m3	22187.93						
322	04B033	制碎石、砂	包括石料解小、轧制、清洗等费用	m3	59195.41						
323	040103002011	场内短驳	里樵坞位置1号隧洞及2号隧洞开挖的可利用的石渣装车运输至搅拌站5km	m3	41628.39						
324	040103002012	场内短驳	黄家岙位置2号隧洞开挖的可利用的石渣装车运输至1#工区搅拌站10km	m3	9094.74						
325	040103002013	场内短驳	自拌混凝土运输至里樵坞处1号和2号隧洞口5km	m3	17364.28						
326	040103002014	场内短驳	自拌混凝土运输至黄家岙处2号隧洞和3号隧洞口10km	m3	12327.79						
327	04B034	临时石渣外部场地堆放费用	临时石渣外部场地堆放费用	项	1						
		工艺工程									
		管道及配件									
328	040501002009	钢管(排泥管及溢流管)	钢管安装(电弧焊) 管外径 $\times$ 壁厚(mm以内) $\Phi 620\times 10$ 管道试压 公称直径(mm以内) 600	m	30						

329	040501002010	钢管（旁通管）	钢管安装(电弧焊) 管外径×壁厚(mm以内) $\phi 325 \times 10$ 管道试压 公称直径(mm以内) 300 管道消毒冲洗 公称直径(mm以内) 300	m	10						
330	040501002011	钢管（临时排水管）	钢管安装(电弧焊) 管外径×壁厚(mm以内) $\phi 159 \times 5$ 管道试压 公称直径(mm以内) 200 管道消毒冲洗 公称直径(mm以内) 200	m	5						
331	040502005010	阀门	DN600排泥蝶阀	个	1						
332	040502005011	阀门	DN2600蝶阀	个	1						
333	040502005012	阀门	DN300排气蝶阀	个	4						
334	040502005013	阀门	DN300排气阀	个	4						
335	040502005014	阀门	DN300调压阀	个	1						
336	040502005016	阀门	DN300手动球阀	个	2						
337	040502005017	阀门	DN300Y型过滤器	个	1						
338	040502005018	阀门	DN150手动闸阀	个	1						
339	040502002001	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 4°弯头制作安装	个	1						
340	040502002002	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 5°弯头制作安装	个	2						
341	040502002003	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 6°弯头制作安装	个	3						
342	040502002004	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 7°弯头制作安装	个	2						
343	040502002005	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 9°弯头制作安装	个	2						
344	040502002006	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 10°弯头制作安装	个	6						
345	040502002007	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 11.25°弯头制作安装	个	4						
346	040502002008	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 14°弯头制作安装	个	1						
347	040502002009	钢管管件制作、安装	DN2600钢制 45°弯头制作安装	个	2						

348	040502002010	钢管管件制作、安装	DN2600双传力法兰接头	个	1						
349	040502006001	法兰	平焊法兰安装 公称直径（mm 以内）2600	个	4						
350	040502006002	法兰	平焊法兰安装 公称直径（mm 以内）1800	个	3						
351	040502006003	法兰	平焊法兰安装 公称直径（mm 以内）800	个	2						
352	040502006004	法兰	平焊法兰安装 公称直径（mm 以内）600	个	2						
353	040502002011	钢管管件制作、安装	DN2600*600钢制三通制作安装	个	2						
354	040502007001	盲堵板制作、安装	DN2600钢闷头	个	2						
355	040502007002	盲堵板制作、安装	DN1800钢闷头	个	1						
356	040404005001	阴极保护装置	阴极安装	组	23						
		附属构筑物									
357	040504002001	混凝土井	J11-4钢筋混凝土矩形排气井，2200*2700，井深2.3m，10cmC20砼垫层，30cmC30砼底板，30cm厚C30砼井壁，8块15cm厚C30混凝土盖板，防水砂浆抹灰，防腐聚氨酯涂料，刚性防水套管	座	1						
358	040504002002	混凝土井	J18钢筋混凝土矩形排气井，2200*2700，井深5.9m，10cmC20砼垫层，30cmC30砼底板，25cm厚C30砼井壁，8块15cm厚C30混凝土盖板，防水砂浆抹灰，防腐聚氨酯涂料，刚性防水套管	座	1						

359	040504002003	混凝土井	J43钢筋混凝土矩形排气井，2200*2700，井深5.6m，10cmC20砼垫层，30cmC30砼底板，25cm厚C30砼井壁，8块15cm厚C30混凝土盖板，防水砂浆抹灰，防腐聚氨酯涂料，刚性防水套管	座	1						
360	040504002004	混凝土井	钢筋混凝土排泥湿井，φ1800，井深5.84m，10cmC30砼垫层，30cmC30砼底板，30cm厚C30砼井壁，20cm厚C30混凝土盖板，防水砂浆抹灰，铸铁盖板，刚性防水套管，防腐聚氨酯涂料，塑钢踏步，防坠网	座	1						
361	040504002005	混凝土井	钢筋混凝土排泥阀井，φ1800，井深5.7m，10cmC30砼垫层，30cmC30砼底板，30cm厚C30砼井壁，20cm厚C30混凝土盖板，砖砌井筒，防水砂浆抹灰，防腐聚氨酯涂料，铸铁盖板，刚性防水套管，塑钢踏步，防坠网	座	1						
362	040503002001	混凝土支墩	管道支墩（档墩）每处（m3以外）5 <sup>^</sup> 非泵送商品混凝土 C25	m3	300.79						
363	04B035	标志桩	C30混凝土标志桩	个	120						
合计											

# 施工技术措施项目清单与计价表

单位（专业）工程名称：市政(2)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）					备注
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费	暂估价	
		大型机械设备进出场及安拆									
1	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	履带式挖掘机1m3以内	台·次	8						
2	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	履带式推土机90kW以内	台·次	4						
3	041106001003	大型机械设备进出场及安拆	履带式推土机90kW以外	台·次	6						
4	041106001004	大型机械设备进出场及安拆	履带式推土机90kW以外	台·次	6						
5	041106001005	大型机械设备进出场及安拆	锚杆钻孔机	台·次	8						
6	041106001006	大型机械设备进出场及安拆	混凝土搅拌站场外运输及安拆费用	台·次	1						
7	041106001007	大型机械设备进出场及安拆	压路机	台·次	3						
		混凝土模板									
		隧道洞口									
8	041102032001	管（渠）道管座模板	满包混凝土模板	m2	437.16						
9	041102037001	其他现浇构件模板	排水沟壁模板	m2	196.21						
10	041102037002	其他现浇构件模板	排水沟底板模板	m2	1336.41						
11	041102034001	池底模板	现浇混凝土模板 平池底木模	m2	44.16						
12	041102035001	池壁（隔墙）模板	现浇混凝土模板 矩形池壁木模	m2	172.8						
13	041102006001	支撑梁及横梁模板	支撑梁模板	m2	135.44						
14	041102002001	基础模板	基础 混凝土基础模板	m2	28						
		隧道结构									
15	041102037003	其他现浇构件模板	临时排水沟壁模板	m2	2689.54						
		工艺工程									



33	040101001001	挖一般土方	挖掘机挖土 不装车一、二类土	m <sup>3</sup>	15336.4						
34	040103001007	回填方	机械 填土夯实平地	m <sup>3</sup>	13562.5						
35	040103002015	余方弃置 (可利用, 按图纸运距)	装载机装松散土 自卸汽车运土方 运距 2 (km)	m <sup>3</sup>	1773.9						
		路基防护									
36	040701018004	覆盖植被层	植草护坡 喷播植草	m <sup>2</sup>	6081.6						
37	04B036	三维植被网	三维植被网, 包含钢钉、U型钉、土工绳, 无纺布等, 并且搭接面积已考虑在单价中	m <sup>2</sup>	123.6						
38	040305003001	浆砌块料	混凝土骨架防护C25预制块	m <sup>3</sup>	23						
39	040303006002	混凝土支撑梁及横梁	支撑梁混凝土 非泵送商品混凝土C20	m <sup>3</sup>	185.2						
40	040201022004	排水沟、截水沟	渠道砌筑 壁板 非泵送商品混凝土 C25 渠道砌筑 沟底板 非泵送商品混凝土 C25	m	920						
		道路路面结构									
41	040202001002	路床 (槽) 整形	路床 (槽) 整形 路床碾压 检验	m <sup>2</sup>	6719.9						
42	040202011003	碎石	碎石底层 人机配合 厚 18 (cm)	m <sup>2</sup>	6719.9						
43	040203007003	水泥混凝土	20cmC30混凝土路面, 包含防滑条、塑料膜养护、施工缝嵌缝	m <sup>2</sup>	6278.3						
44	040901001019	现浇构件钢筋	砼道路传力杆 制作安装带套筒 传力杆直径为 $\phi$ 28时	t	0.425						
45	040901001020	现浇构件钢筋	D14拉杆	t	0.974						
46	040201022005	排水沟、截水沟	渠道砌筑 壁板 非泵送商品混凝土 C25 渠道砌筑 沟底板 非泵送商品混凝土 C25	m	920						
		管涵									

47	040501001001	混凝土管	D500混凝土圆管涵，C15垫层，承插胶圈接口，闭水试验	m	48						
		拆除便道									
48	041001001001	拆除路面	岩石破碎机拆除混凝土类路面层有筋厚20(cm)	m <sup>2</sup>	6278.3						
49	041001008001	拆除混凝土结构	拆除混凝土障碍物 岩石破碎机拆除无筋	m <sup>3</sup>	1128						
50	041001006001	拆除管道	拆除混凝土管道管径在(mm)以内Φ600	m	48						
51	04B037	残值回收	残值回收	t	5968.57						
		便道B2									
		土石方									
52	040101001002	挖一般土方	挖掘机挖土 不装车一、二类土	m <sup>3</sup>	4655						
53	040103001008	回填方	机械填土夯实平地	m <sup>3</sup>	6428.9						
		路基防护									
54	040701018005	覆盖植被层	植草护坡 喷播植草	m <sup>2</sup>	3204.3						
55	04B038	三维植被网	三维植被网，包含钢钉、U型钉、土工绳，无纺布等，并且搭接面积已考虑在单价中	m <sup>2</sup>	1005.3						
56	040201022006	排水沟、截水沟	渠道砌筑 壁板非泵送商品混凝土 C25 渠道砌筑 沟底板非泵送商品混凝土 C25	m	522.24						
		道路路面结构									
57	040202001003	路床(槽)整形	路床(槽)整形 路床碾压 检验	m <sup>2</sup>	4170.5						
58	040202011004	碎石	碎石底层 人机配合厚18(cm)	m <sup>2</sup>	4170.5						
59	040203007004	水泥混凝土	20cmC30混凝土路面，包含防滑条、塑料膜养护、施工缝嵌缝	m <sup>2</sup>	3919.8						
60	040901001021	现浇构件钢筋	砼道路传力杆制作安装带套筒 传力杆直径为Φ28时	t	0.851						

61	040901001022	现浇构件钢筋	D14拉杆	t	0.553						
62	040201022007	排水沟、截水沟	渠道砌筑 壁板 非泵送商品混凝土 C25 渠道 砌筑 沟底板 非泵送商品混凝土 C25	m	522.24						
		管涵									
63	040501001002	混凝土管	D500混凝土圆管涵, C15砼垫层, 承插胶圈接口, 闭水试验	m	108						
64	040501001003	混凝土管	D2000混凝土圆管涵, C15砼垫层, 承插胶圈接口, 闭水试验	m	26						
		拆除便道									
65	041001001002	拆除路面	岩石破碎机拆除混凝土类路面 有筋~厚20(cm)	m <sup>2</sup>	3919.8						
66	041001008002	拆除混凝土结构	拆除混凝土障碍物 岩石破碎机拆除无筋	m <sup>3</sup>	523.28						
67	041001006002	拆除管道	拆除混凝土管道 管径在(mm)以内 Φ600	m	108						
68	041001006003	拆除管道	拆除混凝土管道 管径在(mm)以内 Φ2000	m	26						
69	04B039	残值回收	残值回收	t	3370.9 35						
		便道B3									
		道路路面结构									
70	040202001004	路床(槽)整形	路床(槽)整形 路床碾压 检验	m <sup>2</sup>	6565.4						
71	040202011005	碎石	碎石底层 人机配合~厚15(cm)	m <sup>2</sup>	6565.4						
72	040202015002	水泥稳定碎石(砾)石	水泥稳定碎石基层 现拌人铺5%水泥稳定碎石基层~厚18(cm) 机动翻斗车运输~运距452.16(m)	m <sup>2</sup>	6257.9						
73	040203007005	水泥混凝土	20cmC30混凝土路面, 包含防滑条、塑料膜养护、施工缝嵌缝	m <sup>2</sup>	5425.9						

74	040901001023	现浇构件钢筋	砼道路传力杆制作安装带套筒 传力杆直径为Φ28时	t	10.981						
75	040901001024	现浇构件钢筋	D14拉杆	t	1.094						
76	040204004002	安砌侧(平、缘)石	路缘石 74.5*12*35cm, 2cm干硬水泥砂浆垫层, C20混凝土靠背	m	1808.6						
		交通工程									
77	040205006001	标线	热熔型地面标线	m <sup>2</sup>	271.3						
		临时弃渣场									
78	040101001003	挖一般土方	挖掘机挖土 不装车一、二类土	m <sup>3</sup>	1998						
79	040103001009	回填方	机械 填土夯实平地	m <sup>3</sup>	321.9						
80	040103002016	余方弃置	1. 废弃料品种: 渣土 2. 运距: 由施工单位自行考虑 3. 工作内容: 装车、运土、卸土、弃土, 渣土处置费	m <sup>3</sup>	1676.1						
81	040402010005	砌筑沟道	浆砌片石水沟	m <sup>3</sup>	943.5						
82	040305003002	浆砌块料	挡墙 浆砌片石 护岸泄水孔 伸缩缝沥青板	m <sup>3</sup>	1951						
83	041001007005	拆除砖石结构	拆除挡墙及片石水沟	m <sup>3</sup>	2894.5						
84	04B040	残值回收	残值回收	t	4341.75						
		其他									
85	04B041	土地复垦	土地复垦	亩	52.2						
86	04B042	园地、林地恢复	园地、林地恢复	亩	75.7						
87	04B043	信息化管理平台建设费用	信息化管理平台建设费用	项	1						
88	041107002001	排水、降水	临时排水费, 包含度汛降水、排水等一切费用	项	1						
89	04B044	建、构筑物、铁塔、山塘和地下管线等保护	建、构筑物、铁塔、山塘和地下管线等保护	项	1						
合计											

# 施工组织（总价）措施项目清单与计价表

工程名称：市政(2)

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	0411090010 01	安全文明施工费						
1.1		安全文明施工基本费		8.91				
2	Z041109008 01	提前竣工增加费						
3	0411090030 01	二次搬运费		0.48				
4	0411090040 01	冬雨季施工增加费						
5	0411090050 01	行车、行人干扰增加费						
6		其他施工组织措施费						
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：市政(2)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	658697.02		
1.1	标化工地增加费	658697.02		明细详见表10.2.2-22
1.2	优质工程增加费			明细详见表10.2.2-22
1.3	其他暂列金额			明细详见表10.2.2-22
2	暂估价			
2.1	材料(设备)暂估价			明细详见表10.2.2-23
2.2	专业工程暂估价			明细详见表10.2.2-24
2.3	专项技术措施暂估价			明细详见表10.2.2-25
3	计日工			
4	总承包服务费			
	合计			

# 暂列金额明细表

工程名称：市政(2)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	标化工地增加费	项	658697.02	
2	优质工程增加费	项		
3	其他暂列金额	项		估算比例一般不高于5%
	合计		658697.02	



# 专业工程暂估价表

单位（专业）工程名称：市政(2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

# 专项技术措施暂估价表

单位（专业）工程名称：市政(2)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

# 计日工表

单位（专业）工程名称：市政(2)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
总计							

# 总承包服务费计价表

单位（专业）工程名称：市政(2)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人单独发包的专业工程					
1.1	专业发包工程管理费					
2	发包人提供材料(设备)					
2.1	甲供材料设备保管费					
合计						

# 主要工日一览表

工程名称：市政(2)

序号	工日名称(类别)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 发包人提供材料和设备一览表

工程名称：市政(2)

序号	材料(设备)名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注

# 主要材料和工程设备一览表

工程名称：市政(2)

序号	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 主要机械台班一览表

工程名称：市政(2)

序号	机械名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 分部分项工程量清单与计价表

单位（专业）工程名称：市政安装(3)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）					备注
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费	暂估价	
		监测设备									
1	030608006001	网络系统及设备联调	交换机（接口数量千兆单模2光8电 管理与维护：支持WEB管理方式、支持端口镜像 网络规划：支持IEEE 802.1QVLAN 网络安全：环路检测）	台	1						
2	030608007001	工业计算机系统调试	监测工作站：处理器：1颗C86架构处理器，每颗基频3.0GHz，核数B核；内存：配置32GB内存；硬盘：配置1512G SSD+4T机械；配件：键盘，鼠标27寸全高清高色域显示器。其他运行所需的适配器和转接头；操作系统：标配正版操作系统1套（以属地网信要求为准）；设备质保：原厂3年产品质保，提供设备、操作系统安装、网络连接等服务。	套	1						
3	030608010001	专用线缆	1. 采用塑封铠装通讯光缆。纤芯数量：1(可多芯定制)；光缆截面尺寸(mm)：3.0、5.0、7.0(可根据需要选用)；平均光损值(dB/km)：≤0.24(@1550nm单模)；≤0.8(@1300nm多模)；工作温度(°C)：-20~80；最小弯曲半径(cm)：静态10D,动态20D(D为直径) 2. 光缆调试、光缆终端头等一系列附件	m	10000						

4	040804001001	配管	PP-R穿线管 DN50	m	9000						
5	031001002001	钢管	镀锌钢管DN32	m	3.8						
6	031003003001	焊接法兰阀门	304不锈钢球阀 DN32	个	2						
7	04B045	锚杆应力计	振弦式锚杆应力计：拉应力 测量范围 0~300MPo, 测试 精度 :≤0.3%F.S. ; 分辨率 :0.1%F.S. ;反 射率:≥90%;光 栅中心波长 :1510 nm~1590nm连接 方式:熔接或 FC/APC插接	套	38						
8	04B046	无应力计	光纤光栅无应 力计：量程 :1500~+15001e ;分辨率 :0.1%F.S. ;测 试精度 :0.3%F.S. ;光 栅中心波长 :1510~1590nm, 反射率 :≥90%;耐水压 :≥1.5MPa;连 接方式:熔接或 FC/APC插接 ;工作温度:- 20° C~+80° C 。	套	27						
9	04B047	混凝土应变计	混凝土应变计 ：量程:- 1500~+150018; 分辨率 :0.1%F.S. 精度 :0.3%F.S. 光栅 中心波长 :1510~1590nm 反射率 :≥90%;耐水压 :≥1.5MPa;连 接方式:熔接或 FC/APC插接;工 作温度:- 20° C~+80° C 。	套	27						
10	04B048	钢筋计	光纤光栅钢筋 计：量程 400MPo/±1500 pe;精度 :≤0.%F.S. ;分 辨率 :0.1%F.S. ;反 射率:≥90%;光 栅中心波长 :1510 nm~1590nm, 外 形尺寸:连接杆 与被测钢筋材 质和规格相同 ;连接方式:熔 接或FC/APC插 接;安装方式 :焊接。	套	27						

11	04B049	钢板计	光纤光栅钢板计：标距150mm, 应变测量范围均为0~3000X10 <sup>-6</sup> ，分辨力≤0.05%F.S。	套	12					
12	04B050	渗压计	光纤光栅渗压计：量程0~1MPa, 分辨力≤0.1%F.S.	套	11					
13	030817006001	水位计	水位计	套	4					

14	030501014001	配套分布式自动采集单元(MCU)	<p>本工程分布式自动采集单元有8通道机箱含人工测量装置,含防雷模块(防雷电感应:1500W)、电源及蓄电池。波长范围:1510nm~1590nm;波长重复性:±2pm;波长分辨率:1pm.解调速率:1Hz;动态范围:35dB;光学接口:FC/APC;监测数据设备端口、云端、客户端多重备份保障数据稳定获取;仪器具有远程重启和自唤醒功能;8个通道独立测试,可串联多个传感器。配备多种通讯接口,便于与上位机通讯,实现多设备快速组网。数据存储容量:具备满足30天各测点数据的备份存储容量。时钟精度:不大于±1分钟/月。供电方式:采用太阳能供电,配套蓄电池容量必须保证监测设备在无日照条件下至少能连续工作30天,在久雾久雨及日照率小30%。系统防雷:系统防雷参照《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012)的相关规定,防护等级按D级执行。室外直击雷的防护宜结合工程的防雷和接地系统进行布置,直击雷防护应设置避雷针,各MCU与工程接地网相连,无接地网可用时应单独设置接地装置,接地电阻小子100。的地区应适当增大容量。太阳能电池功率应与蓄电池容量匹配。系统功耗:应选用低功耗设备。工作温度:-20~+60T;工作湿度:≤95%RH。单</p>	套	1						
----	--------------	------------------	--	---	---	--	--	--	--	--	--

			<p>台MCU平均无故障时间:大于6300h。 机箱防护等级:不小于IP67等。 支持采集单元与安全监测自动化系统之间双向数据通信,可接收采集计算机的命令设定、修改时钟、测控参数等远程操作等无线标准:支持TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, GSM/GPRS/EDGE数据接口:RS485 工作电压:DC9V~36V 4G通信,工作模式:支持透明传输模式或云组态模式等 设置命令:AT+命令结构 网络协议:TCP/UDP/DNS/HTTP/FTP/MQTT TCP连接数:≥2 分布式自动采集单元(MCU)、光纤光栅解调仪的数量,共7套。 用户配置:串口AT命令,网络AT指令,短信AT指令简单传式:支#TCP Client/ TCP Server/UDP Client套接字分发协议:支持通过协议向不同Socket发送数据 含3年物联网流量</p>							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

15	030501014002	配套分布式自动采集单元(MCU)	<p>本工程分布式自动采集单元有16通道机箱含人工测量装置,含防雷模块(防雷电感应:1500W)、电源及蓄电池。波长范围:1510nm~1590nm;波长重复性:±2pm;波长分辨率:1pm. 解调速率:1Hz;动态范围:35dB;光学接口:FC/APC;监测数据设备端口、云端、客户端多重备份保障数据稳定获取;仪器具有远程重启和自唤醒功能;16个通道独立测试,可串联多个传感器。配备多种通讯接口,便于与上位机通讯,实现多设备快速组网。数据存储容量:具备满足30天各测点数据的备份存储容量。时钟精度:不大于±1分钟/月。供电方式:采用太阳能供电,配套蓄电池容量必须保证监测设备在无日照条件下至少能连续工作30天,在久雾久雨及日照率小30%。系统防雷:系统防雷参照《建筑物电子信息防系统技术规范》(GB 50343-2012)的相关规定,防护等级按D级执行。室外直击雷的防护宜结合工程的防雷和接地系统进行布置,直击雷防护应设置避雷针,各MCU与工程接地网相连,无接地网可用时应单独设置接地装置,接地电阻小子100。的地区应适当增大容量。太阳能电池功率应与蓄电池容量匹配。系统功耗:应选用低功耗设备。工作温度:-20~+60T;工作湿度:≤95%RH。 单</p>	套	2						
----	--------------	------------------	--	---	---	--	--	--	--	--	--

			<p>台MCU平均无故障时间:大于6300h。 机箱防护等级:不小于IP67等。 支持采集单元与安全监测自动化系统之间双向数据通信,可接收采集计算机的命令设定、修改时钟、测控参数等远程操作等无线标准:支持TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, GSM/GPRS/EDGE数据接口:RS485 工作电压:DC9V~36V 4G通信,工作模式:支持透明传输模式或云组态模式等 设置命令:AT+命令结构 网络协议:TCP/UDP/DNS/HTTP/FTP/MQTT TCP连接数:≥2 分布式自动采集单元(MCU)、光纤光栅解调仪的数量,共7套。 用户配置:串口AT命令,网络AT指令,短信AT指令简单传式:支#TCP Client/ TCP Server/UDP Client套接字分发协议:支持通过协议向不同Socket发送数据 含3年物联网流量</p>							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

16	030501014003	配套分布式自动采集单元(MCU)	<p>本工程分布式自动采集单元有32通道机箱含人工测量装置,含防雷模块(防雷电感应:1500W)、电源及蓄电池。进长范围:1510nm~1590nm;波长重复性:±2pm;波长分辨率:1pm.解调速率:1Hz;动态范围:35dB;光学接口:FC/APC;监测数据设备端、云端、客户端多重备份保障数据稳定获取;仪器具有远程重启和自唤醒功能;32个通道独立测试,可串联多个传感器。配备多种通讯接口,便于与上位机通讯,实现多设备快速组网。数据存储容量:具备满足30天各测点数据的备份存储容量。时钟精度:不大于±1分钟/月。供电方式:采用太阳能供电,配套蓄电池容量必须保证监测设备在无日照条件下至少能连续工作30天,在久雾久雨及日照率小30%。系统防雷:系统防雷参照《建筑物电子信息防系统技术规范》(GB50343-2012)的相关规定,防护等级按D级执行。室外直击雷的防护宜结合工程的防雷和接地系统进行布置,直击雷防护应设置避雷针,各MCU与工程接地网相连,无接地网可用时应单独设置接地装置,接地电阻小子100。的地区应适当增大容量。太阳能电池功率应与蓄电池容量匹配。系统功耗:应选用低功耗设备。工作温度:-20~+60T;工作耀度:≤95%RH。 单</p>	套	4						
----	--------------	------------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

			<p>台MCU平均无故障时间:大于6300h。 机箱防护等级:不小于IP67等。 支持采集单元与安全监测自动化系统之间双向数据通信,可接收采集计算机的命令设定、修改时钟、测控参数等远程操作等</p> <p>无线标准:支持TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, GSM/GPRS/EDGE数据接口:RS485 工作电压:DC9V~36V</p> <p>4G通信,工作模式:支持透明传输模式或云组态模式等 设置命令:AT+命令结构 网络协议:TCP/UDP/DNS/HTTP/FTP/MQTT TCP连接数:≥2</p> <p>分布式自动采集单元(MCU)、光纤光栅解调仪的数量,共7套。 用户配置:串口AT命令,网络AT指令,短信AT指令简单传支#TCP Client/ TCP Server/UDP Client套接字分发协议:支持通过协议向不同Socket发送数据 含3年物联网流量</p>							
17	04B051	保护罩	钢板计外保护罩	个	12					
18	04B052	渗压计钻孔费	渗压计钻孔费(满足图纸渗压计钻孔费要求,详见图纸)	项	1					
19	04B053	基坑监测费	基坑监测费(满足图纸渗压计钻孔费要求,详见图纸)	项	1					
20	04B054	临时箱变	临时箱变1	处	1					
21	04B055	临时箱变	临时箱变2	处	1					
22	04B056	临时箱变	临时箱变3	处	1					
23	04B057	收敛测点	收敛测点:采用不锈钢收敛桩,收敛计读取	点	376					

24	04B058	拱顶沉降测点	拱顶沉降测点： 采用直径20~30mm，长200~300mm的半圆头钢筋制成	点	188						
25	04B059	洞口边坡沉降位移测点	洞口边坡沉降位移测点：观测墩高度0.5m，墩顶设置304不锈钢强制对中装置和单棱镜，强制对中装置对中误差最大不应超过±0.1mm，埋设时整平误差应小于4'，棱镜测程不小于100m	点	15						
26	04B060	校核基点	校核基点：观测墩高度1.2m，墩顶设置304不锈钢强制对中装置和保护罩，强制对中装置对中误差最大不应超过±0.1mm，埋设时整平误差应小于4'	点	6						
27	04B061	工作基点	工作基点：观测墩高度1.2m，墩顶设置304不锈钢强制对中装置和保护罩，强制对中装置对中误差最大不应超过±0.1mm，埋设时整平误差应小于4'	点	6						
28	04B062	锚杆受力监测	锚杆受力监测：拉应力测量范围0~300MPa，压缩测量范围-100~0MPa，分辨力<0.05%F.S，含钻孔、注浆及配套辅材	点	60						
29	04B063	埋管段基坑边坡沉降测点	埋管段基坑边坡沉降测点： 采用直径20~30mm，长200~300mm的半圆头钢筋制成	点	48						

30	04B064	埋管段基坑边坡位移测点	埋管段基坑边坡位移测点 ：观测墩高度0.5m，墩顶设置304不锈钢强制对中装置和单棱镜，强制对中装置对中误差最大不应超过±0.1mm，埋设时整平误差应小于4'，棱镜测程不小于100m	点	16							
31	04B065	爆破振动监测点	爆破振动监测点：通道：3个通道，标配振动速度传感器；量程：0.0017~35cm/s；分辨率：0.0001cm/s；精度：±2%；频响范围：2~450Hz；	点	39							
32	04B066	电塔沉降测点	电塔沉降测点：观测墩高度1.2m，墩顶设置304不锈钢强制对中装置和保护罩，强制对中装置对中误差最大不应超过±0.1mm，埋设时整平误差应小于4'	点	32							
33	04B067	电塔倾斜测点	电塔倾斜测点：与倾斜方向成正交的方向线上距参照目标1.5倍~2.0倍目标高度的固定位置于4'	点	8							
34	04B068	山塘沉降位移测点	山塘沉降位移测点：观测墩高度0.5m，墩顶设置304不锈钢强制对中装置和单棱镜，强制对中装置对中误差最大不应超过±0.1mm，埋设时整平误差应小于4'，棱镜测程不小于100m	点	17							
35	04B069	平王线沉降测点	平王线沉降测点：采用直径20~30mm，长200~300mm的半圆头钢筋制成	点	6							
36	04B070	日铸岭古道沉降测点	日铸岭古道沉降测点：日铸岭古道沉降测点	点	7							

37	04B071	收敛变形监测	收敛变形监测 ：每个断面监测 频次暂估 50次	点次	9400						
38	04B072	拱顶下沉量监测	拱顶下沉量监测 ：每个断面监测 频次暂估 50次	点次	9400						
39	04B073	洞口边坡沉降位移监测	洞口边坡沉降 位移监测：每个 断面监测频次 暂估60次	点次	900						
40	04B074	锚杆受力监测	锚杆受力监测 ：每个断面监测 频次暂估 50次	点次	3000						
41	04B075	埋管段基坑边坡沉降监测	埋管段基坑边 坡沉降监测 ：每个断面监测 频次暂估 30次	点次	1440						
42	04B076	埋管段基坑边坡位移监测	埋管段基坑边 坡位移监测 ：每个断面监测 频次暂估 30次	点次	480						
43	04B077	爆破振动监测	爆破振动监测 ：每个断面监测 频次暂估 30次	点次	1170						
44	04B078	电塔沉降监测	电塔沉降监测 ：每个断面监测 频次暂估 30次	点次	960						
45	04B079	电塔倾斜测点	电塔倾斜测点 ：每个断面监测 频次暂估 30次	点次	240						
46	04B080	山塘沉降位移测点	山塘沉降位移 测点：每个断面 监测频次暂估 30次	点次	510						
47	04B081	平王线沉降测点	平王线沉降测 点：每个断面 监测频次暂估 30次	点次	420						
48	04B082	日铸岭古道沉降测点	日铸岭古道沉 降测点：每个 断面监测频次 暂估30次	点次	210						
49	04B083	技术服务费	技术服务费	项	1						
合计											

# 施工技术措施项目清单与计价表

单位（专业）工程名称：市政安装(3)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				备注	
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费		暂估价
		措施									
合计											

# 施工组织（总价）措施项目清单与计价表

工程名称：市政安装(3)

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	0411090010 01	安全文明施工费						
1.1		安全文明施工基本费		6.53				
2	Z041109008 01	提前竣工增加费						
3	0411090030 01	二次搬运费		0.41				
4	0411090040 01	冬雨季施工增加费						
5	0411090050 01	行车、行人干扰增加费						
6		其他施工组织措施费						
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：市政安装(3)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	4144.06		
1.1	标化工地增加费	4144.06		明细详见表10.2.2-22
1.2	优质工程增加费			明细详见表10.2.2-22
1.3	其他暂列金额			明细详见表10.2.2-22
2	暂估价			
2.1	材料(设备)暂估价			明细详见表10.2.2-23
2.2	专业工程暂估价			明细详见表10.2.2-24
2.3	专项技术措施暂估价			明细详见表10.2.2-25
3	计日工			
4	总承包服务费			
	合计			

# 暂列金额明细表

工程名称：市政安装(3)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	标化工地增加费	项	4144.06	
2	优质工程增加费	项		
3	其他暂列金额	项		估算比例一般不高于5%
	合计		4144.06	



# 专业工程暂估价表

单位（专业）工程名称：市政安装(3)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

# 专项技术措施暂估价表

单位（专业）工程名称：市政安装(3)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

# 计日工表

单位（专业）工程名称：市政安装(3)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
总计							

# 总承包服务费计价表

单位（专业）工程名称：市政安装(3)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人单独发包的专业工程					
1.1	专业发包工程管理费					
2	发包人提供材料(设备)					
2.1	甲供材料设备保管费					
	合计					

# 主要工日一览表

工程名称：市政安装(3)

序号	工日名称(类别)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 发包人提供材料和设备一览表

工程名称：市政安装(3)

序号	材料(设备)名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注

# 主要材料和工程设备一览表

工程名称：市政安装(3)

序号	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 主要机械台班一览表

工程名称：市政安装(3)

序号	机械名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 分部分项工程量清单与计价表

单位（专业）工程名称：预备费(4)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				备注	
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费		暂估价
		预备费									
1	01B001	预备费	预备费	项	1						
合计											

# 施工技术措施项目清单与计价表

单位（专业）工程名称：预备费(4)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				备注	
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费		暂估价
		措施									
合计											

# 施工组织（总价）措施项目清单与计价表

工程名称：预备费(4)

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	0411090010 01	安全文明施工费						
1.1		安全文明施工基本费		6.53				
2	Z041109008 01	提前竣工增加费						
3	0411090030 01	二次搬运费		0.41				
4	0411090040 01	冬雨季施工增加费						
5	0411090050 01	行车、行人干扰增加费						
6		其他施工组织措施费						
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：预备费(4)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			
1.1	标化工地增加费			明细详见表10.2.2-22
1.2	优质工程增加费			明细详见表10.2.2-22
1.3	其他暂列金额			明细详见表10.2.2-22
2	暂估价			
2.1	材料(设备)暂估价			明细详见表10.2.2-23
2.2	专业工程暂估价			明细详见表10.2.2-24
2.3	专项技术措施暂估价			明细详见表10.2.2-25
3	计日工			
4	总承包服务费			
	合计			

# 暂列金额明细表

工程名称：预备费(4)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	标化工地增加费	项		
2	优质工程增加费	项		
3	其他暂列金额	项		估算比例一般不高于5%
	合计			



# 专业工程暂估价表

单位（专业）工程名称：预备费(4)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

# 专项技术措施暂估价表

单位（专业）工程名称：预备费(4)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
	合计					

# 计日工表

单位（专业）工程名称：预备费(4)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）	
						暂定	实际
总计							

# 总承包服务费计价表

单位（专业）工程名称：预备费(4)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人单独发包的专业工程					
1.1	专业发包工程管理费					
2	发包人提供材料(设备)					
2.1	甲供材料设备保管费					
	合计					

# 主要工日一览表

工程名称：预备费(4)

序号	工日名称(类别)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 发包人提供材料和设备一览表

工程名称：预备费(4)

序号	材料(设备)名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注

# 主要材料和工程设备一览表

工程名称：预备费(4)

序号	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

# 主要机械台班一览表

工程名称：预备费(4)

序号	机械名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注