

造 价 汇 总 表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目

序号	项目名称	税率	不含税金额 (元)	税金 (元)	含税金额 (元)	备注
一	江库联网原水绕松木山水库段原水 管道工程监测服务采购项目--永久 安全监测		10228189.93	877753.06	11105942.99	
1.1	盾构隧洞安全监测	9%	2421921.98	217972.98	2639894.96	
1.2	盾构工作井安全监测	9%	4740540.21	426648.62	5167188.83	
1.3	水闸和基坑安全监测	9%	384323.92	34589.15	418913.07	
1.4	自动化监测	9%	1255269.22	112974.23	1368243.45	
1.5	施工期巡视检查费	6%	237689.10	14261.35	251950.45	
1.6	施工期观测及维护费	6%	792297.00	47537.82	839834.82	
1.7	施工期资料整理与分析费	6%	396148.50	23768.91	419917.41	
二	江库联网原水绕松木山水库段原水 管道工程监测服务采购项目--第三 方安全监测		3428662.09	205719.73	3634381.82	
1.1	江库联网原水绕松木山水库段原水 管道工程监测服务采购项目--第三 方安全监测	6%	3428662.09	205719.73	3634381.82	
合计			13656852.02	1083472.79	14740324.81	

备注: 施工期巡视检查费、施工期观测及维护费、施工期资料整理与分析费、第三方安全监测按增值税税率6%计取, 其他按增值税税率9%计取。

编制说明

一、项目概况：

本工程由1段原水管道组成，输水线路总长度6.25km，主要建筑物包括1段长约6.05km的盾构输水隧洞、1段长约0.2km的埋管，1座取水口、5座工作井、2座分水间。

二、编制依据：

1、设备技术指标、设备规格、设备品牌及各项工作内容具体要求等详见《江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目》相关技术条款及《江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（主体段）永久安全监测标段施工图册》；

2、永久安全监测清单中4芯、10芯屏蔽电缆采用水利定额组价，施工期巡视检查费、观测及维护费、资料整理与分析费参考《水电工程安全监测的收费标准（2005）》，其他采用市场询价；

3、第三方安全监测参考《粤建检协【2015】8号》文件。

三、其他说明：

1、本项目单价包含但不限于人工费、材料费、机械费、设备费、管理费及利润等，税金在汇总表另计；

2、永久安全监测单价包含但不限于土建费用、设备费用、安装费用、措施费用及安全生产措施费等完成该项工作所需的全部费用；

3、第三方安全监测单价包含基准价及技术费等完成该项工作所需的全部费用；

4、施工期巡视检查费、观测及维护费、资料整理与分析费按36个月计算。

永久安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--永久安全监测

序号	项目名称	单位	数量	不含税单价(元)	不含税合价(元)	备注
一	盾构隧洞安全监测					
1	变形监测					
1.1	振弦式测缝计					
1.1.1	振弦式测缝计	支	42	3992.25	167674.50	
1.1.2	4芯屏蔽电缆	km	24.39	7574.75	184748.15	
1.2	分层沉降振弦式多点位移计					
1.2.1	振弦式多点位移计	套	3	15723.73	47171.19	
1.2.2	多点位移计钻孔及灌浆	m	76.46	750.76	57403.11	
1.2.3	10芯屏蔽电缆	km	2.7	8548.50	23080.95	
2	渗流渗压监测					
2.1	振弦式渗压计					
2.1.1	振弦式渗压计	支	21	6549.42	137537.82	
2.1.2	4芯屏蔽电缆	km	12.2	7574.75	92411.95	
2.2	地下水位观测孔					
2.2.1	地下水位钻孔及回填($\geq \phi 76$)	m	39.72	453.92	18029.70	
2.2.2	测压管(含花管)	m	41.82	47.86	2001.51	
2.2.3	测压管孔口装置	个	3	1294.63	3883.89	
2.2.4	振弦式渗压计	支	3	6549.42	19648.26	
2.2.5	4芯屏蔽电缆	km	0.05	7574.75	378.74	
3	应力应变监测					
3.1	振弦式土压力计					
3.1.1	振弦式土压力计	支	14	6037.74	84528.36	
3.1.2	4芯屏蔽电缆	km	8.13	7574.75	61582.72	
3.2	振弦式钢筋计					
3.2.1	振弦式钢筋计	支	56	3469.76	194306.56	
3.2.2	4芯屏蔽电缆	km	32.52	7574.75	246330.87	

永久安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--永久安全监测

序号	项目名称	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税合价(元)	备注
3.3	振弦式螺栓应力计					
3.3.1	振弦式螺栓应力计	支	84	3786.74	318086.16	
3.3.2	10芯屏蔽电缆	km	48.79	8548.50	417081.32	
4	共用设备					
4.1	PVC管	m	500	29.89	14945.00	
4.2	热镀锌钢U型槽护管	km	6.5	36973.06	240324.89	
4.3	分层沉降自动化系统					
4.3.1	自动化采集设备 (MCU)	台	3	18611.04	55833.12	
4.3.2	太阳能供电系统	套	3	4445.79	13337.37	
4.3.3	观测箱	个	3	2882.98	8648.94	
4.3.4	安装支杆	项	3	1483.52	4450.56	
4.4	振弦式读数仪	台	1	8496.34	8496.34	
二	盾构工作井安全监测					
1	变形监测					
1.1	连续墙表面垂直位移测点					
1.1.1	水准标	个	24	116.48	2795.52	
1.1.2	岩石标挖坑与埋设	个	8	1747.45	13979.60	
1.2	钢管标					
1.2.1	套管	m	100	365.62	36562.00	
1.2.2	芯管	m	100	125.01	12501.00	
1.2.3	标头	个	4	461.83	1847.32	
1.2.4	橡胶环	个	80	60.51	4840.80	
1.2.5	钢管标钻孔及灌浆	m	100	533.83	53383.00	
1.2.6	钢管标保护	个	5	761.64	3808.20	
1.3	基坑周边地表沉降测点					
1.3.1	水准标	个	32	116.48	3727.36	

永久安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--永久安全监测

序号	项目名称	单位	数量	不含税单价(元)	不含税合价(元)	备注
1.3.2	水准标挖坑与埋设	个	32	757.89	24252.48	
1.4	测斜管					
1.4.1	测斜管导管(Φ70)	m	718	112.44	80731.92	
1.4.2	测斜孔孔口装置	个	16	990.55	15848.80	
1.5	柔性测斜仪	m	718	4380.53	3145220.54	
1.6	柔性测斜仪测量装置	套	16	7789.51	124632.16	
2	渗流渗压监测					
2.1	测压管					
2.1.1	测压管	m	240	47.86	11486.40	
2.1.2	测压管孔口装置	个	16	1294.63	20714.08	
2.1.3	振弦式渗压计	支	16	6549.42	104790.72	
2.1.4	测压管钻孔及回填	m	240	422.90	101496.00	
2.2	底板下渗压计	支	4	6549.42	26197.68	
3	应力应变监测					
3.1	振弦式钢筋计	支	144	3469.76	499645.44	
3.2	振弦式土压力计	支	32	6037.74	193207.68	
4	公共设备					
4.1	精密水准仪	台	1	95314.75	95314.75	
4.2	电测水位计	台	1	4237.35	4237.35	
4.3	振弦式读数仪	台	1	8496.34	8496.34	
4.4	PVC管	m	1600	29.89	47824.00	
4.5	4芯屏蔽电缆	km	10.6	7574.75	80292.35	
4.6	观测站	个	4	5676.68	22706.72	
三	水闸和基坑安全监测					
1	变形监测					
1.1	垂直位移测点					

永久安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--永久安全监测

序号	项目名称	单位	数量	不含税单价(元)	不含税合价(元)	备注
1.1.1	水准标	个	5	116.48	582.40	
1.2	振弦式基岩变形计					
1.2.1	振弦式基岩变形计	支	4	5924.53	23698.12	
1.2.2	基岩变形计钻孔及灌浆	m	30	478.55	14356.50	
1.2.3	4芯屏蔽电缆	km	0.2	7574.75	1514.95	
1.3	振弦式测缝计					
1.3.1	振弦式测缝计	支	1	3992.25	3992.25	
1.3.2	4芯屏蔽电缆	km	0.1	7574.75	757.48	
1.4	振弦式位错计					
1.4.1	振弦式位错计	支	1	4504.45	4504.45	
1.4.2	4芯屏蔽电缆	km	0.1	7574.75	757.48	
2	渗流渗压监测					
2.1	渗压计					
2.1.1	振弦式渗压计	支	5	6549.42	32747.10	
2.1.2	4芯屏蔽电缆	km	3.5	7574.75	26511.63	
3	水位监测					
3.1	水尺	根	1	3459.93	3459.93	
3.2	水位计					
3.2.1	水位计	支	1	6015.23	6015.23	
3.2.2	水位计护管	m	5.3	43.09	228.38	
3.2.3	4芯屏蔽电缆	km	0.06	7574.75	454.49	
4	基坑边坡变形监测					
4.1	水平位移测点					
4.1.1	水平位移观测墩	个	4	4031.04	16124.16	
4.1.2	强制对中基盘	个	4	982.87	3931.48	
4.1.3	GNSS接收机	台	4	25161.85	100647.40	

永久安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--永久安全监测

序号	项目名称	单位	数量	不含税单价（元）	不含税合价(元)	备注
4.1.4	监测控制软件	项	1	21492.12	21492.12	
4.1.5	无线通信模块	套	4	1929.03	7716.12	
4.1.6	电源电缆	m	640	16.61	10630.40	
4.2	垂直位移测点					
4.2.1	水准标	个	3	116.48	349.44	
5	基坑边坡渗流渗压监测					
5.1	渗压计					
5.1.1	振弦式渗压计	支	3	6549.42	19648.26	
5.1.2	渗压计钻孔及回填	m	15	435.09	6526.35	
5.1.3	4芯屏蔽电缆	km	0.035	7574.75	265.12	
6	共用设备					
6.1	PVC管	m	2400	29.89	71736.00	
6.2	观测站	个	1	5676.68	5676.68	
四	自动化监测					
1	16通道MCU	台	10	22322.31	223223.10	
2	32通道MCU	台	12	32292.89	387514.68	
3	4G路由器	台	5	1968.77	9843.85	
4	光纤网络交换机	台	6	4524.41	27146.46	
5	MCU控制柜	个	5	4203.91	21019.55	
6	16芯光缆	km	1	9689.99	9689.99	
7	分路器	台	2	2966.94	5933.88	
8	服务器	台	2	67619.87	135239.74	
9	台式机电脑	台	4	11500.78	46003.12	
10	数据采集软件	套	1	94887.77	94887.77	
11	数据整编及分析软件	套	1	245513.82	245513.82	
12	便携计算机	台	2	10379.09	20758.18	

永久安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--永久安全监测

序号	项目名称	单位	数量	不含税单价（元）	不含税合价(元)	备注
13	防雷接地	处	6	4749.18	28495.08	
五	施工期巡视检查费	项	1	237689.10	237689.10	
六	施工期观测及维护费	项	1	792297.00	792297.00	
七	施工期资料整理与分析费	项	1	396148.50	396148.50	
	汇总				10228189.93	

第三方安全监测工程量清单计价表

项目名称:江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程监测服务采购项目--第三方安全监测

序号	项目名称	单位	工程量	不含税单价 (元)	不含税合价 (元)	备注
一	监测点设置费					
1	隧洞干线安全监测					
1.1	收敛变形测点	孔	650	113.21	73586.50	
2	沿线交叉构（建）筑物安全监测					
2.1	倾角计倾斜测点	点	4	235.85	943.40	粤建检协【2015】8号表3.1.4②
2.2	工作基点（岩石标）	点	3	235.85	707.55	粤建检协【2015】8号表3.1.1②
2.3	沉降测点	点	22	235.85	5188.70	粤建检协【2015】8号表3.1.1①
3	沿线地表					
3.1	沉降测点	点	1083	235.85	255425.55	粤建检协【2015】8号表3.1.1①
二	监测费					
1	隧洞干线安全监测					
1.1	收敛变形监测	点•次	16250	85.17	1384012.50	参考：粤建检协【2015】8号表3.1.1③二等单测、复杂（含22%技术费）
2	沿线交叉构（建）筑物安全监测					
2.1	倾角计倾斜测点监测	点•次	68	1266.04	86090.72	粤建检协【2015】8号表3.1.4③（H≤60m）、复杂（含22%技术费）
2.2	工作基点（岩石标）监测	km	12	1899.06	22788.72	粤建检协【2015】8号表3.1.1④二等单测、复杂（含22%技术费）
2.3	沉降测点监测	点•次	374	85.17	31853.58	粤建检协【2015】8号表3.1.1③二等单测、复杂（含22%技术费）
3	沿线地表					
3.1	沉降测点监测	点•次	18411	85.17	1568064.87	粤建检协【2015】8号表3.1.1③二等单测、复杂（含22%技术费）
汇总					3428662.09	