

敦化市大川水利枢纽工程安全监测系统、水情测报系统项目劳务分包工程量清单

序号	名称及规格	单位	数量	安装单价(元)	合计 (元)
一	安全监测系统				
1	永久安全监测设备				
1.1	环境量监测				
1.1.1	电测水位计	支	1		
1.1.2	涂漆水尺	m	60		
1.1.3	水位观测台	m	30		
1.1.4	温度计	支	5		
1.1.5	自动化简易气象站	套	1		
1.2	大坝安全监测				
1.2.1	变形监测				
1.2.1.1	GNSS 测点装置	套	9		
1.2.1.2	表面变形监测数据处理软件	套	1		
1.2.1.3	GNSS 数据采集与分析处理软件	套	1		
1.2.1.4	4 芯单模通信光缆	m	2000		
1.2.1.5	供电电缆（3 芯）	m	2400		
1.2.1.6	工作（校核）基点强制对中底盘	个	12		
1.2.1.7	强制对中底盘及保护盖	个	11		
1.2.1.8	水准基准点标芯及保护盖	个	3		
1.2.1.9	水准工作基点标芯及保护盖	个	12		
1.2.1.10	水准联系点标芯及保护盖	个	4		
1.2.1.11	水准测点标芯及保护盖	个	11		
1.2.1.12	沉降管	m	120		
1.2.1.13	沉降磁环(坝体)	个	30		
1.2.1.14	沉降磁环(基准点)	个	4		
1.2.2	渗流监测				
1.2.2.1	测压管	m	400		
1.2.2.2	测压管孔口装置	套	10		
1.2.2.3	渗压计	支	39		
1.2.2.4	堰流计	套	1		
1.2.2.5	量水堰堰板及测针	块	1		
1.2.2.6	加热光缆	m	1000		
1.2.2.7	加热电源	台	1		
1.2.2.8	加热切换箱	套	1		
1.2.2.9	尾纤	根	4		
1.2.2.10	地埋光缆接线盒	个	4		
1.2.2.11	感温光纤主机	台	1		
1.2.2.12	机柜	个	1		
1.2.2.13	坝体渗漏监控软件	套	1		

序号	名称及规格	单位	数量	安装单价(元)	合计 (元)
1.2.3	其它				
1.2.3.1	手动集线箱	个	3		
1.2.3.2	四芯屏蔽电缆	m	24000		
1.2.3.3	柔性测斜仪专用电缆	m	1000		
1.2.3.4	电缆保护管	m	3000		
1.3	溢洪道安全监测				
1.3.1	变形监测				
1.3.1.1	GNSS 测点装置	套	3		
1.3.1.2	水准测点标芯及保护盖	个	3		
1.3.2	渗流监测				
1.3.2.1	渗压计	支	5		
1.3.3	应力应变监测				
1.3.3.1	锚杆应力计	支	10		
1.3.4	其它				
1.3.4.1	手动集线箱	个	1		
1.3.4.2	四芯屏蔽电缆	m	6000		
1.3.4.3	电缆保护管	m	500		
1.4	输水洞安全监测				
1.4.1	变形监测				
1.4.1.1	多点位移计(3 点式)	套	6		
1.4.1.2	测缝计	支	7		
1.4.2	渗流监测				
1.4.2.1	渗压计	支	7		
1.4.3	应力应变监测				
1.4.3.1	锚杆应力计	支	12		
1.4.3.2	钢筋计	支	8		
1.4.4	其它				
1.4.4.1	手动集线箱	个	4		
1.4.4.2	四芯屏蔽电缆	m	15000		
1.4.4.3	八芯屏蔽电缆	m	3000		
1.4.4.4	电缆保护管	m	500		
1.5	共用监测设备	元			
1.6	视频监控系统				
1.6.1	硬盘录像机	台	1		
1.6.2	红外夜视高清摄像头(球机)	台	8		
1.6.3	立杆及基础	套	8		
1.6.4	防雷接地系统	套	8		
1.6.5	光纤交换机	台	9		
1.6.6	75 寸显示器	台	1		
1.6.7	供电电缆(3 芯)	米	1000		
1.6.8	光纤	米	2500		

序号	名称及规格	单位	数量	安装单价(元)	合计 (元)
1.7	安全监测自动化系统				
1.7.1	测量单元及网络				
1.7.1.1	数据采集装置	台	4		
1.7.1.2	室外机柜	台	1		
1.7.1.3	柔性测斜仪采集装置	台	1		
1.7.1.4	信号防雷器	个	2		
1.7.1.5	电源防雷器	个	2		
1.7.1.6	防雷及接地装置	套	2		
1.7.1.7	光纤交换机	台	2		
1.7.1.8	光纤	m	1000		
1.7.2	计算机系统				
1.7.2.1	服务器(兼做工作站)	台	1		
1.7.2.2	激光打印机	台	1		
1.7.2.3	UPS	台	1		
1.7.2.4	光纤交换机	台	1		
1.7.2.5	机柜	个	1		
1.7.2.6	监测自动化系统软件	套	1		
2	施工期观测、数据采集、资料整编、设备维护、巡视检查				
2.1	施工期观测、数据采集、资料整编	项	1		
2.2	设备维护	项	1		
2.3	巡视检查费	项	1		
二	水情测报系统				
3.1	中心站	项	1		
3.2	分中心站	项	1		
3.3	遥测雨量站	项	1		
3.4	遥测水文站	项	1		
3.5	遥测水位雨量站	项	1		
3.8	其他	项	1		
三	竣工验收				
4	验收移交及资料归档	项	1		
5	合计				