

采购包 1

工程项目总价表

项目编号：

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目

序号	项目分组名称	金额（元）	备注
一	解放村水位站建筑工程		
二	解放村水位站仪器设备采购及安装工程		
三	曲里水文站建筑工程		
四	曲里水文站仪器设备采购及安装工程		
五	应急监测断面建设工程		
六	应急监测雨量站建设工程		
七	应急监测雨量站仪器设备采购及安装工程		
八	暂列金额	170000.0	
合计			

投标报价=_____元

工程量清单说明

（一）清单说明

1、工程量清单应与招标文件中的投标人须知、技术标准和要求等一起阅读和理解。

2、工程量清单仅是投标人投标报价的基础。最终结算工程量是承包人实际完成并符合技术标准和要求(合同技术条款)规定计算。

3、工程量清单中各项目的工作内容和要求应符合相关技术标准和要求的规定。

4、招标文件中技术要求部分为满足采购方所需设备的最低要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物、质量档次、指标的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的软硬件设备参与投标。

（二）投标报价说明

1、除合同另有规定外，各报价表中的单价和合价包括仪器设备原价、运杂费（到达工程施工现场）、采保费、培训和售后服务费用、合理利润、安装调试费、安装调试需要发生的配套土建以及完成各项合格产品达到试运行条件所需要包含的各种必要零部件报价、附属设施、中间件、保险费、管理费、税金、利润，以及所有可能发生的风险等所发生的全部费用。

2、技术标准和要求规定应由承包人承担而工程量清单中未详细列出的项目，其各项费用和利润应认为已包括在其它有关项目的单价和合价中。投标人不得在工程量清单中自行增加新的项目或修改项目名称，实施过程中也不能做为清单漏项而增加合同价款。

3、工程量清单报价表中的“单价”和“合价”栏均由投标人填报。投标人还应填报投标报价汇总表，并在其结尾处填写投标总报价，报价货币为人民币。工程量清单报价表中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单报价表中其他相关子目的单价或价格之中。投标者应保证其报价是经过认真平衡的，并保证报价单中没有某些项目报价过高而引起其他项目报价偏低的现象。

4、工程量清单报价表中有计算或汇总中的算术错误时，应按以下原则改正：

（1）工程量清单报价表中任一项目的单价乘其工程量的乘积与该项目的合价不吻合时，应以单价为准，改正合价。但经合同双方共同核对后认为单价有明显的小数点错位时，则应以合价为准，改正单价。

（2）若投标报价汇总表中的金额与相应的各分项工程量清单报价表中的合计金额不吻合时，应以修正算术错误后的各分项工程量清单中的合计金额为准，改正投标报价汇总表中相应部分的金额和投标总报价。

5、分项工程量清单报价表中的序号、项目名称、计量单位、工程数量，按技术文件分项工程量清单的相应内容填写，并填写相应项目的单价和合价。

解放村水位站工程量清单

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目建设工程

包号：包 1

分项名称：解放村水位站

解放村水位站建筑工程清单

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	建筑工程					
1	基础设施工程					
1.1	断面桩		处	2		
1.1.1	基础测量	断面桩基础测量。	基	2		
1.1.2	土方开挖	1.土类分级：Ⅲ类土；2.形式：底宽 0.6m、长度 0.6m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m³	0.72		
1.1.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m³	0.72		
1.1.4	不锈钢标志桩	断面桩采用 200×200mm 壁厚 5mm 的 304 不锈钢方管，桩长 1000mm，地面以上 500mm，地面以下 500mm；地面以上四面分别用感光漆喷涂所需文字，地面以下 1000mm，用 C25 混凝土按基坑自然开挖形状浇筑填实。	个	2		
1.2	断面标志牌		处	2		
1.2.1	基础测量	断面标志牌基础测量。	基	2		
1.2.2	土方开挖	1.土类分级：Ⅲ类土；2.形式：底宽 1m、长度 1m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m³	2		
1.2.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m³	2		
1.2.4	钢管立柱	钢管立柱采用 φ120*5mm 圆钢管，基础部分地下埋置深度统一	套	2		

		为 1000mm，用 C25 混凝土按基坑自然开挖形状浇筑填实。				
1.2.5	标志牌	标志牌为红色、白色，采用高强级（三级）反光膜，φ900*3mm 铝合底板。	个	2		
1.3	断面保护标志牌		处	4		
1.3.1	基础测量	断面保护标志牌基础测量。	基	4		
1.3.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 1m、长度 1.5m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m ³	6		
1.3.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	6		
1.3.4	钢管立柱	钢管立柱采用 φ120*5mm 圆钢管，基础地下埋置深度统一为 1000mm，C25 混凝土浇筑。	套	8		
1.3.5	保护标志牌	保护标志牌为工程贴膜铝合金板，采用高强级（三级）反光膜，3mm 厚铝合底板，蓝底、白字。	个	4		
1.4	测站标志牌		处	1		
1.4.1	基础测量	测站标志碑基础测量。	基	1		
1.4.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 0.7m、长度 1.7m、深度 0.5m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m ³	0.6		
1.4.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	0.57		
1.4.4	花岗岩石碑（带刻字）	黑色花岗岩材质，黑底白字，字体排版后最终由设计单位确定。	个	1		
1.4.5	花岗岩基础	基坑为 1700×700×500 的 C25 混凝土基础，基础为黑色花岗岩材质、一体式基座，测站牌底座嵌入混凝土 5cm。底座与混凝土之间、碑与底座之间通过云石胶填充缝隙。	个	1		
1.5	水准点		处	3		

1.5.1	基础测量	水准点基础测量。	基	3		
1.5.2	土方开挖	1.土类分级：Ⅲ类土；2.形式：底宽 0.8m、长度 0.8m、深度 1.2m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m ³	2.49		
1.5.3	基础混凝土 C30	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	2.4		
1.5.4	铜钉	详见图纸。	个	3		
1.5.5	水准点安装	详见图纸。	处	3		
1.5.6	预制钢筋混凝土盖板	详见图纸。	个	3		
1.6	水准点引测	按照水文三等测量要求引测，并提交引测报告。	km	8		
1.7	河道探照灯（太阳能）	材质不锈钢/铝材（灯）+压铸铝，短焦射程 800-1000m，防护等级 IP65。采用 300W 有线及无线遥控键盘操控方式控制。	套	2		
2	水位观测设施					
2.1	直立式水尺		处	5		
2.1.1	基础测量	水尺基础测量。	基	5		
2.1.2	土方开挖	1.土类分级：Ⅲ类土；2.形式：底宽 1m、长度 1m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m ³	5		
2.1.3	水尺桩（Φ 121 无缝镀锌钢管）	镀锌无缝钢管，Φ 121，壁厚 6mm。	m	11		
2.1.4	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	5		
2.1.5	感光 304 不锈钢套管水尺	材质为 304 不锈钢，Φ 133，壁厚不小于 1.5mm。刻度黑白相间，读数均为黑色。	根	5		
2.1.6	细石混凝土 C30	Φ 121 厚壁无缝钢管内填充。	m ³	0.15		
2.2	水位计塔身水尺板	材质为 304 不锈钢，刻度黑白相间。水尺板宽度 300mm，厚 1mm，根据灌注桩曲率预制压弯。	m	7.5		
2.3	水位计塔		处	1		
2.3.1	基础测量	水位计塔基础测量。	基	1		

2.3.2	灌注桩造孔	机械成孔，孔径 1200mm，具体要求见图纸。	m	15		
2.3.3	钢筋笼制安	详见图纸。	t	3.008		
2.3.4	灌注桩混凝土 C30	混凝土强度等级为 C30，具体要求见设计图，报价考虑模板费用。	m ³	24.81		
2.3.5	桩基检测	桩基位置、混凝土强度、完整性检测。	基	1		
2.3.6	钢爬梯制安	离地面高度 2.0m，φ 20 圆钢，安装方式见设计图。	t	0.131		
2.3.7	安全绳	含预埋螺栓、线夹各 2 套、止坠器、全身式马甲、缓冲绳各 1 套。	套	1		
2.3.8	钢检修平台制安	检修平台 3000*2600mm，具体见图纸。	t	0.558		
2.3.9	桁架式悬臂制安（20m，含塔柱）	详见图纸。	t	1.958		
2.3.10	避雷引下线	采用φ 10 圆钢作为接地引下线，其上端分别与桁架下弦构件搭接焊，下端与墩柱、桩基 2 根主筋焊接，形成电气通路，露置空气处需采用防腐措施。	m	18		
2.3.11	防雷接地体	水平接地体采用 50*5mm 镀锌扁钢。垂直接地体采用 63*63*6mm 镀锌角铁制作，接地电阻 $R \leq 6 \Omega$ 。	处	1		
二	临时工程					
1	施工导流工程					
1.1	施工围堰砌筑	编织袋土石围堰填筑。	项	1		
1.2	施工围堰拆除	编织袋土石围堰拆除。	项	1		
2	施工交通工程					
2.1	施工临时道路铺设	碎石铺垫，压路机压实。	项	1		
3	施工专项工程					
3.1	施工安全生产专项		%	2.55		
4	施工房屋建筑工程					
4.1	施工临时仓库		项	1		
4.2	施工临时住房		项	1		
5	其他施工临时工程投资	临时水电以及工程产生的其他临时措施费用。	%	2		
小计（元）						

解放村水位站仪器设备采购及安装工程清单

序号	项目名称	单位	数量	技术标准及要求	单价 (元)	合价 (元)
一	水位信息采集设备					
1	雷达水位计					
1.1	雷达水位计传感器	套	1	见技术标准和要求。		
1.2	安装支架	个	1	能满足设备安装需求。		
1.3	遥测终端	台	1	见技术标准和要求。		
1.4	4G 通信卡 (3 年)	张	1	含 3 年运行费。		
2	水位视频监控					
2.1	视频水位计	台	1	见技术标准和要求。		
2.2	吊装支架	台	1	能满足设备安装需求。		
2.3	4G 视频流量卡	年/ 站	3	含 3 年运行费。		
2.4	TF 高速存储卡	个	1	工业级、512GB 以上存储卡。		
2.5	太阳能电池板 200W	块	2	见技术标准和要求。		
2.6	充电控制器	个	1	支持 12V/24V 设备自动识别, 具有过充保护、反接保护、短路保护、过流保护等功能, 支持光控与时控双控制模式。		
2.7	12V/24V 电池充电器	套	1	输出电压: DC13.8-27.6V, 输入电压: AC100-240VAC~50/60HZ, 输出电流: DC12V 0-8A/24V 0-4A, 峰值功率: AC140W, 适用范围: 12V/24V、2AH-150AH 蓄电池。		
2.8	多孔电源插座	套	1	需满足设备安装要求。		
2.9	双电源自动转换开关 (毫秒级 2P16A)	套	1	输出电压 12V, 转化时间 0.01ms, 操作方式支持手动/自动, ATS 级别 CB 级, 输出电压 12V/24V。		
2.1	蓄电池 150Ah	个	2	12V150AH 胶体蓄电池, 额定压: 12V。		
2.11	不锈钢防水设备箱	个	1	304 不锈钢防水设备箱, 背侧带配电板及导轨; 设备箱外形图案静电喷塑, 文字图案排版后由设计单位确定。		
2.12	水位视频识别软件	套	1	见技术标准和要求。		
二	降水观测设备					
1	翻斗式雨量计	套	1	见技术标准和要求。		
小计 (元)						

曲里水文站工程量清单

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目建设工程

包号：包 1

分项名称：曲里水文站

曲里水文站建筑工程清单

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	建筑工程					
1	基础设施工程					
1.1	断面桩		处	2		
1.1.1	基础测量	断面桩基础测量。	基	2		
1.1.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 0.6m、长度 0.6m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m³	0.72		
1.1.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m³	0.72		
1.1.4	不锈钢标志桩	断面桩采用 200×200mm 壁厚 5mm 的 304 不锈钢方管，桩长 1000mm，地面以上 500mm，地面以下 500mm；地面以上四面分别用感光漆喷涂所需文字，地面以下 1000mm，用 C25 混凝土按基坑自然开挖形状浇筑填实。	个	2		
1.2	断面标志牌		处	2		
1.2.1	基础测量	断面标志牌基础测量。	基	2		
1.2.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 1m、长度 1m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m³	2		
1.2.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m³	2		
1.2.4	钢管立柱	钢管立柱采用 φ120*5mm 圆钢管，基础部分地下埋置深度统一为 1000mm，用 C25 混凝土按基	套	2		

		坑自然开挖形状浇筑填实。				
1.2.5	标志牌	标志牌为红色、白色，采用高强级（三级）反光膜， $\phi 900 \times 3\text{mm}$ 铝合底板。	个	2		
1.3	断面保护标志牌		处	4		
1.3.1	基础测量	断面保护标志牌基础测量。	基	4		
1.3.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 1m、长度 1.5m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m^3	6		
1.3.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m^3	6		
1.3.4	钢管立柱	钢管立柱采用 $\phi 120 \times 5\text{mm}$ 圆钢管，基础地下埋置深度统一为 1000mm，C25 混凝土浇筑。	套	8		
1.3.5	保护标志牌	保护标志牌为工程贴膜铝合金板，铝合底板厚 3mm，高强级（三级）反光膜，蓝底、白字。	个	4		
1.4	测站标志牌		处	1		
1.4.1	基础测量	测站标志碑基础测量。	基	1		
1.4.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 0.7m、长度 1.7m、深度 0.5m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m^3	0.6		
1.4.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m^3	0.57		
1.4.4	花岗岩石碑（带刻字）	黑色花岗岩材质，黑底白字，字体排版后最终由设计单位确定。	个	1		
1.4.5	花岗岩基础	基坑为 $1700 \times 700 \times 500$ 的 C25 混凝土基础，基础为黑色花岗岩材质、一体式基座，测站牌底座嵌入混凝土 5cm。底座与混凝土之间、碑与底座之间通过云石胶填充缝隙。	个	1		
1.5	水准点		处	3		

1.5.1	基础测量	水准点基础测量。	基	3		
1.5.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽0.8m、长度0.8m、深度1.2m；3.运距：坑边0.5m以外。	m ³	2.49		
1.5.3	基础混凝土 C30	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	2.4		
1.5.4	铜钉	详见图纸。	个	3		
1.5.5	水准点安装	详见图纸。	处	3		
1.5.6	预制钢筋混凝土盖板	详见图纸。	个	3		
1.6	水准点引测	按照水文三等测量要求引测，并提交引测报告。	km	4		
1.7	安全警示牌		处	1		
1.7.1	基础测量	安全警示牌基础测量。	基	1		
1.7.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽1m、长度1.5m、深度1m；3.运距：坑边0.5m以外。	m ³	1.5		
1.7.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	1.5		
1.7.4	钢管立柱	钢管立柱采用 φ120*5mm 圆钢管，基础地下埋置深度统一为 1000mm，C25 混凝土浇筑。	套	2		
1.7.5	警示标志牌	警示标志牌为工程贴膜铝合金板，铝合底板厚 3mm，高强级（三级）反光膜，蓝底、白字。	个	1		
1.8	河道探照灯（太阳能）	材质不锈钢/铝材（灯）+压铸铝，短焦射程 800-1000m，防护等级 IP65。采用 300W 有线及无线遥控键盘操控方式控制。	套	2		
2	水位观测设施					
2.1	直立式水尺		处	6		
2.1.1	基础测量	水尺基础测量。	基	6		
2.1.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽1m、长度1m、深度1m；3.运距：坑边0.5m以外。	m ³	6		

2.1.3	水尺桩（Φ 121 无缝镀锌钢管）	镀锌无缝钢管，Φ 121，壁厚 6mm。	m	13.2		
2.1.4	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	6		
2.1.5	感光 304 不锈钢套管水尺	材质为 304 不锈钢，Φ 133，壁厚不小于 1.5mm。刻度黑白相间，读数均为黑色。	根	6		
2.1.6	细石混凝土 C30	Φ 121 厚壁无缝钢管内填充	m ³	0.18		
2.2	斜坡式水尺	水尺为实际斜率计算好的定制长度水尺，用 M12 固定螺栓固定在支撑框架上。	m	8.5		
2.3	雷达水位计支架		处	1		
2.3.1	基础测量	水位计塔基础测量。	基	1		
2.3.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 1.5m、长度 1.5m、深度 1.5m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m ³	11.2		
2.3.3	砂浆锚杆Φ 25	锚杆Φ 25*2500，包含钻孔、灌浆。	根	9		
2.3.4	垫层混凝土 C15	1.设计龄期、强度等级及配合比：设计龄期 28d，混凝土强度等级 C15，配合比由试验确定；2.抗渗、抗冻、抗磨等要求：抗冻等级 F100，抗渗、抗磨无特殊要求；3.级配、拌制要求：2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。	m ³	0.31		
2.3.5	基础混凝土 C30	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	4.5		
2.3.6	土方回填	机械土方回填。	m ³	7.52		
2.3.7	方钢管组立 (400*400*12) L=5000	详见图纸。	处	1		
2.3.8	钢检修平台制安	详见图纸。	t	0.414		
2.3.9	钢爬梯制安	详见图纸。	t	0.021		

2.3.10	雷达水位计悬臂及滑车驱动系统		套	1		
2.3.10.1	桁架式悬臂制安 L=9000	含挂件、吊轮及辅助材料等，具体要求详见图纸。	个	1		
2.3.10.2	Z-200 轻型吊轨	含挂件、吊轮、滑车定位板及辅助材料等，具体要求详见图纸。	m	18		
2.3.10.3	斜拉索含索具	镀锌钢绞线一端通过心形环悬挂在横臂支架悬挂环上，用夹板固定；另一端用 M12 花篮螺丝悬挂在立柱顶部悬挂环上。	套	2		
2.3.10.4	滑车、钢丝绳、信号线缆等辅材	钢丝绳一端在绞车上按照包角 540° 缠绕拉出，通过支架顶端的巡回轮与吊轮基座一侧连接，另一端钢丝绳上悬挂 8 个 304 滑轮与吊轮基座另一侧连接，将信号线通过 304 滑轮下端吊环按照每 1.5m 固定。滑车满足仪器设备安装要求。	套	1		
2.3.10.5	预埋地脚螺栓	详见图纸。	根	8		
2.3.10.6	定位板(650*650*25)	详见图纸。	个	2		
2.3.10.7	加劲板	详见图纸。	个	4		
2.3.11	避雷针	长度 1.5m， ϕ 20 钢管。	个	1		
2.3.12	避雷引下线	详见图纸。	m	5		
2.3.13	防雷接地体	水平接地体采用 50*5mm 镀锌扁钢。垂直接地体采用 63*63*6mm 镀锌角铁制作，接地电阻 $R \leq 6 \Omega$ 。	处	1		
3	流量监测设施					
3.1	移动式双缆综合测验平台					
3.1.1	左岸钢塔及基础					
3.1.1.1	左岸主索钢塔基础	1.基础混凝土标号 C30; 2.基础表面平整密实、棱角分明；严禁蜂窝、麻面、孔洞、露筋、裂缝、疏松、夹渣、缺棱掉角； 3.基础含配套土方开挖、回填、支模、浇筑、预埋件等； 4.预埋件位置准确，模板接缝严密； 5.基础尺寸满足设计及规范。	基	1		
3.1.1.2	钢塔制安(含地脚螺栓、定位板)	详见图纸。	基	1		
3.1.1.3	塔顶 LOGO	白底蓝字，字体排版后最终由设计单位确定。	基	1		
3.1.1.4	主索锚杆	详见图纸。	套	2		

3.1.1.5	检修平台	详见图纸。	基	1		
3.1.1.6	安装护栏	详见图纸。	基	1		
3.1.1.7	避雷引下线	根据实际情况定制。	m	19		
3.1.1.8	防雷接地体	水平接地体采用 50*5mm 镀锌扁钢。垂直接地体采用 63*63*6mm 镀锌角铁制作，接地电阻 $R \leq 6 \Omega$ 。	处	1		
3.1.2	右岸钢塔及基础					
3.1.2.1	右岸主索钢塔基础	1.基础混凝土标号 C30; 2.基础表面平整密实、棱角分明; 严禁蜂窝、麻面、孔洞、露筋、裂缝、疏松、夹渣、缺棱掉角; 3.基础含配套土方开挖、回填、支模、浇筑、预埋件等; 4.预埋件位置准确, 模板接缝严密; 5.基础尺寸满足设计及规范。	基	1		
3.1.2.2	钢塔制安(含地脚螺栓、定位板)	详见图纸。	基	1		
3.1.2.3	塔顶 LOGO	白底蓝字, 字体排版后最终由设计单位确定。	基	1		
3.1.2.4	主索锚杆	详见图纸。	套	2		
3.1.2.5	检修平台	详见图纸。	基	1		
3.1.2.6	铅鱼停放平台	详见图纸。	基	1		
3.1.2.7	安装护栏	详见图纸。	基	2		
3.1.3	左岸副索支架及基础					
3.1.3.1	左岸副索支架基础	支架基础采用 C30 抛石混凝土浇筑, 抛石量不超过 40%, 顶部高出地面 20cm, 地面以上采用钢模板支护一次成型, 地面以下按基坑自然开挖形状浇筑填实。 方管和底座法兰钢材料为 Q235 (普通碳素结构钢), 表面热镀锌处理。	基	1		
3.1.3.2	钢支架制安(含地脚螺栓、定位板)	详见图纸。	基	1		
3.1.3.3	副索锚杆	详见图纸。	套	1		
3.1.4	右岸副索支架及基础					
3.1.4.1	右岸副索钢塔基础	支架基础采用 C30 抛石混凝土浇筑, 抛石量不超过 40%, 顶部高出地面 20cm, 地面以上采用钢模板支护一次成型, 地面以下按基坑自然开挖形状浇筑填实。 方管和底座法兰钢材料为 Q235 (普通碳素结构钢), 表面热镀锌处理。	基	1		

		锌处理。				
3.1.4.2	钢支架制安（含地脚螺栓、定位板）	详见图纸。	基	1		
3.1.4.3	副索锚杆	详见图纸。	套	1		
二	临时工程					
1	施工导流工程					
1.1	施工围堰砌筑	编织袋土石围堰填筑。	项	1		
1.2	施工围堰拆除	编织袋土石围堰拆除。	项	1		
2	施工交通工程					
2.1	施工临时道路铺设	碎石铺垫，压路机压实。	项	1		
3	施工专项工程					
3.1	施工安全生产专项		%	2.55		
4	施工房屋建筑工程					
4.1	施工临时仓库		项	1		
4.2	施工临时住房		项	1		
5	其他施工临时工程投资	临时水电以及工程产生的其他临时措施费用。	%	2		
三	独立费用					
1	比测费	水文比测工作时产生的费用。	项	1		
小计（元）						

曲里水文站仪器设备采购及安装工程清单

序号	项目名称	单位	数量	技术标准及要求	单价 (元)	合价 (元)
一	水位信息采集设备					
1	雷达水位计					
1.1	雷达水位计传感器	套	1	见技术标准和要求。		
1.2	安装支架	个	1	能满足设备安装需求。		
1.3	遥测终端	台	1	见技术标准和要求。		
1.4	4G 通信卡（3 年）	张	1	含 3 年运行费。		
2	水位视频监控					
2.1	视频水位计	台	1	见技术标准和要求。		
2.2	吊装支架	台	1	能满足设备安装需求。		
2.3	4G 视频流量卡	年/ 站	3	含 3 年运行费。		
2.4	TF 高速存储卡	个	1	工业级、512GB 以上存储卡。		
2.5	太阳能电池板 200W	块	2	见技术标准和要求。		
2.6	充电控制器	个	1	支持 12V/24V 设备自动识别，具有过充保护、反接保护、短路保护、过流保护等功能，支持光控与时控双控制模式		
2.7	12V/24V 电池充电器	套	1	输出电压：DC13.8-27.6V，输入电压：AC100-240VAC~50/60HZ，输出电流：DC12V 0-8A/24V 0-4A，峰值功率：AC140W，适用范围：12V/24V、2AH-150AH 蓄电池。		
2.8	多孔电源插座	套	1	需满足设备安装要求。		
2.9	双电源自动转换开关 (毫秒级 2P16A)	套	1	输出电压 12V，转化时间 0.01ms，操作方式支持手动/自动，ATS 级别 CB 级，输出电压 12V/24V。		
2.10	蓄电池 150Ah	个	2	12V150AH 胶体蓄电池，额定压：12V。		
2.11	不锈钢防水设备箱	个	1	304 不锈钢防水设备箱，背侧带配电板及导轨；设备箱外形图案静电喷塑，文字图案排版后由设计单位确定。		
2.12	水位视频识别软件	套	1	见技术标准和要求。		
二	断面缆索架设					
1	主索	套	1	规格：7×19+WC-16 不锈钢钢丝绳。		
2	支撑滑轮	套	4	满足安装要求。		
3	支撑滑轮支架	套	4	满足安装要求。		
4	副索	套	1	规格：1*7-9 钢绞线。		
5	副索行车	套	1	定制，2mm201 不锈钢板制作。		
6	拉偏索	套	1	6*19+WC-4 镀锌油绳，详见图纸。		
7	循环轮（304 不锈钢）	套	1	定制，150 号铸铁，外直径 ϕ 380mm，槽宽不小于 15mm，内装双 205 密封轴承，表面		

				采用防锈漆。		
8	巡回索	套	1	规格：6*19+FC-5 钢丝绳。		
9	悬吊升降索	套	1	规格：6*19+FC-5 钢丝绳。		
10	索具	套	1	满足安装要求。		
11	供电设施	套	1	满足现场施工条件。		
三	流量、泥沙测验设备					
1	智能水文缆道联合雷达流速仪测流系统					
1.1	铅鱼升降驱动数字绞车	套	1	见技术标准和要求。		
1.2	铅鱼升降控制系统	套	1	见技术标准和要求。		
1.3	巡回驱动数字绞车	套	1	见技术标准和要求。		
1.4	巡回驱动控制系统	套	1	见技术标准和要求。		
1.5	限位控制系统	套	2	见技术标准和要求。		
1.6	控制终端	套	1	见技术标准和要求。		
1.7	供电、充电、储能系统	套	1	见技术标准和要求。		
1.8	无线充电模块	套	1	见技术标准和要求。		
1.9	缓冲器	套	1	见技术标准和要求。		
1.10	水面河底信号	套	1	见技术标准和要求。		
1.11	水深、起点距信号器总成	套	1	见技术标准和要求。		
1.12	无线信号源(4路开关2路485收发一体)	套	2	见技术标准和要求。		
1.13	铅鱼(150kg)	个	1	见技术标准和要求。		
1.14	铅鱼张力安全释放系统	套	1	见技术标准和要求。		
1.15	复合托板开关	套	1	见技术标准和要求。		
1.16	安装附件	项	1	见技术标准和要求。		
1.17	系统软件(远程操作、成果输出、数据整编率定)	套	1	见技术标准和要求。		
1.18	服务器管理软件	套	1	见技术标准和要求。		
1.19	转子流速仪	架	1	见技术标准和要求。		
1.20	超声波多普勒流速仪	架	1	见技术标准和要求。		
1.21	雷达流速仪	套	1	见技术标准和要求。		
四	降水观测设备					
1	翻斗式雨量计	套	1	见技术标准和要求。		
小计(元)						

应急监测断面工程建设工程量清单

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目建设工程

包号：包 1

分项名称：应急监测断面建设工程

应急监测断面工程建筑工程清单

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	建筑工程					
1	基础设施工程					
1.1	断面标志牌		处	28		
1.1.1	基础测量	断面标志牌基础测量。	基	28		
1.1.2	土方开挖	1.土类分级：Ⅲ类土；2.形式：底宽 1m、长度 1m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m³	28		
1.1.3	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C25，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m³	28		
1.1.4	钢管立柱	钢管立柱采用 φ120*5mm 圆钢管，基础部分地下埋置深度统一为 1000mm，用 C25 混凝土按基坑自然开挖形状浇筑填实。	套	28		
1.1.5	标志牌	标志牌为红色、白色，采用高强级（三级）反光膜，φ900*3mm 铝合底板。	个	28		
1.2	水准点		处	14		
1.2.1	基础测量	水准点基础测量。	基	14		
1.2.2	土方开挖	1.土类分级：Ⅲ类土；2.形式：底宽 0.8m、长度 0.8m、深度 1.2m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m³	11.62		
1.2.3	基础混凝土 C30	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m³	11.2		
1.2.4	铜钉	详见图纸。	个	14		
1.2.5	水准点安装	详见图纸。	处	14		
1.2.6	预制钢筋混凝土盖板	详见图纸。	个	14		

1.3	水准点引测	按照水文三等测量要求引测，并提交引测报告。	km	3		
1.4	河道探照灯（太阳能）	材质不锈钢/铝材（灯）+压铸铝，短焦射程 800-1000m，防护等级 IP65。采用 300W 有线及无线遥控键盘操控方式控制。	套	28		
2	水位观测设施					
2.1	直立式水尺		处	70		
2.1.1	基础测量	水尺基础测量。	基	70		
2.1.2	土方开挖	1.土类分级：III类土；2.形式：底宽 1m、长度 1m、深度 1m；3.运距：坑边 0.5m 以外。	m ³	70		
2.1.3	水尺桩（Φ 121 无缝镀锌钢管）	镀锌无缝钢管，φ 121，壁厚 6mm。	m	154		
2.1.4	基础混凝土 C25	1.设计龄期 28d，混凝土强度等级为 C30，配合比由试验确定，抛石量详见图纸。2.抗冻等级 F1004、2 级配，碎石粒径小于 40mm，水泥 42.5 级；拌制严格遵守施工规范。3.报价包含模板费用。4.包含混凝土回填量。	m ³	70		
2.1.5	感光 304 不锈钢套管水尺	材质为 304 不锈钢，φ 133，壁厚不小于 1.5mm。刻度黑白相间，读数均为黑色。	根	70		
2.1.6	细石混凝土 C30	Φ 121 厚壁无缝钢管内填充。	m ³	2.1		
二	临时工程					
1	施工导流工程					
1.1	施工围堰砌筑	编织袋土石围堰填筑。	项	1		
1.2	施工围堰拆除	编织袋土石围堰拆除。	项	1		
2	施工交通工程					
2.1	施工临时道路铺设	碎石铺垫，压路机压实。	项	1		
3	施工专项工程					
3.1	施工安全生产专项		%	2.55		
5	其他施工临时工程投资	临时水电以及工程产生的其他临时措施费用。	%	2		
小计（元）						

应急监测雨量站建设工程量清单

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目建设工程

包号：包 1

分项名称：应急监测雨量站建设工程

应急监测雨量站建筑工程清单

序号	工程或费用名称	项目特征	单位	数量	单价（元）	合价（元）
一	建筑工程					
1	基础设施工程					
1.1	雨量站安装基础	详见图纸。	处	8		
二	临时工程					
1	施工专项工程					
1.1	施工安全生产专项		%	2.55		
2	其他施工临时工程投资	临时水电以及工程产生的其他临时措施费用。	%	2		
小计（元）						

应急监测雨量站仪器设备采购及安装工程清单

序号	项目名称	单位	数量	技术标准及要求	单价（元）	合价（元）
一	降水观测设备					
1	遥测雨量站（含立杆等配件）	套	8	见技术标准和要求。		
小计（元）						

备注：投标人按工程量清单报价后须附在已标价工程量清单中。

采购包 2

应急监测队建设工程量清单

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目建设工程

包号：包 2

分项名称：应急监测队建设工程

应急监测队建设设备采购及安装工程清单

序号	项目名称	单位	数量	技术标准及要求	单价（元）	小计（元）
一	流量应急监测					
1	水位、流量、图传三合一测流模块	套	4	见技术标准和要求。		
2	无人机（含 1 名驾照培训、3 年保险）	台	4	见技术标准和要求。		
3	无人船（ADCP+测深仪）	台	4	见技术标准和要求。		
二	测绘设备					
1	便携式机载扫描仪	套	4	见技术标准和要求。		
2	三维建模软件	套	4	见技术标准和要求。		
3	手持 Slam 快速成图系统	套	4	见技术标准和要求。		
合计						

投标人：_____（盖章）

年 月 日

备注：投标人按工程量清单报价后须附在已标价工程量清单中。

采购包 3

应急监测队建设工程量清单

项目名称：陕西省水文应急监测能力提升项目建设工程

包 号：包 3

分项名称：应急监测队建设工程

应急监测队建设设备采购及安装工程清单

序号	项目名称	单位	数量	技术标准及要求	单价（元）	小计（元）
一	雨量应急监测					
1	一体式雨量计（双通道）	台	5	见技术标准和要求。		
2	一体式雨量计（4G）	台	5	见技术标准和要求。		
二	流量应急监测					
1	便携式工作站	台	4	见技术标准和要求。		
2	移动式侧扫雷达	台	4	见技术标准和要求。		
3	手持式测深仪	套	4	见技术标准和要求。		
4	手持式视觉测流仪	台	4	见技术标准和要求。		
三	应急照明系统					
1	巡测车的车载探照灯	台	4	见技术标准和要求。		
四	应急支援及其他					
1	应急帐篷	套	4	见技术标准和要求。		
2	手持抛绳器	台	4	见技术标准和要求。		
3	应急电源	台	4	见技术标准和要求。		
合计						

投标人：_____（盖章）

年 月 日

备注：投标人按工程量清单报价后须附在已标价工程量清单中。