

分项报价表

项目名称：延安市新区管理委员会一期岩土工程延续监测技术服务项目

服务期限：自中标之日起三年：（一次签三年）

延安市新区管理委员会一期岩土工程延续监测技术服务项目分项报价表

一、监测设备、埋设及安装费

序号	项 目	型 号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	钢尺分层沉降仪	YTDC0210, 测量精度: $\pm 1\text{cm}$ 分辨率: 1mm , 100m 0.010W $\phi 450 \times 200\text{mm}$ 、 ABS+PU 材质	台	1	4,880.00	4,880.00	耗材
2	土压力计读数仪	YTRG01, 测量精度: $\pm 0.01\text{KPa}$ 、数显 0.2w 、 $240 \times 130 \times 50\text{mm}$ 、PE 材质	支	1	5,300.00	5,300.00	耗材
3	通用读数仪	YTRG00, 测量范围: $500 \sim 3000\text{Hz}$ 、功 耗: 0.2W 、数显 0.2w 、 $240 \times 130 \times 50\text{mm}$ 、PE 材质	台	1	3,380.00	3,380.00	耗材
4	GNSS 数据传输系统	4G + NTRIP	张	4	2,100.00	8,400.00	
	GNSS 数据分析软件	华测自动化监测系统	套	1	20,000.00	20,000.00	单位配套
	硬件主板	华测	件	4	1,500.00	6,000.00	桥沟填方高边坡 设备 2023 年 (所列主要配件
	数传电台 (发射)	华测内置发射电台, 20w	台	4	3,200.00	12,800.00	

	全向发射大天线	华测内置天线，450-470MHz	件	4	850.00	3,400.00	寿命约3年左右，预估维修/更换费用)
	蓄电池	三元锂电池，12v 60ah，户外防水型	件	4	700.00	2,800.00	
	太阳能板	单晶硅太阳能板	件	4	/	0.00	
	4G通信模块(DTU)	MP2 4G全网通，内置Nano SIM 中国移动物联网卡	个	4	/	0.00	
5	地下水位自动化监测数据传输系统	YTLPC0201，传输网络：GSM 传输方式：4G/5G 传输协议：TCP/IP， 0.05w130*110*30mm 铝合金	张	10	2,784.00	27,840.00	3年
	自动化水位采集集成模块更换	YTZD02，典型3.7VDC，联网上报时最大280mA，静默15μA 温度：-40-85℃，湿度：<95%RH，4G， 0.05w130*110*30mm 铝合金	个	10	4,280.00	42,800.00	更换，质保期2年，寿命约2-3年
	云平台电脑端	V1.0，选择采集水位监测系统，设置采集时间间隔，存储且导出数据设置等；	套	1	58,000.00	58,000.00	单位配套
	云平台手机端	V3.0，设置报警参数，可选择短信、Email、声音报警器进行报警。	套	1	28,000.00	28,000.00	单位配套
	自动化水位采集模块更换厂家人员食宿费	厂家技术员	天/人	4	600.00	2,400.00	住宿、吃饭

	自动化水位采集模块更换厂家人员往返交通费	厂家技术员	人/次	1	1,600.00	1,600.00	交通费（双边高铁或飞机）
6	JCS-25 监测点 8 通道数据收集器	YTZD0308, 测量范围: 频率: 500~3000Hz; 应变: 0~3000 $\mu\epsilon$; 电压电流: 4-20mA0-5DCV, 脉冲, 开关量 232 和 485。0.1Hz, 0.1 $\mu\epsilon$, 0.01mA/1mV, 12V-24V, $\phi 30 \times 200$, 铝合金（外壳）	台	3	2,480.00	7,440.00	五芯接入 21 支单点和孔压
	JCS-25 监测点 8 通道数据收集器	YTZD0308, 测量范围: 频率: 500~3000Hz; 应变: 0~3000 $\mu\epsilon$; 电压电流: 4-20mA0-5DCV, 脉冲, 开关量 232 和 485。0.1Hz, 0.1 $\mu\epsilon$, 0.01mA/1mV, 12V-24V, $\phi 30 \times 200$, 铝合金（外壳）	台	2	2,480.00	4,960.00	四芯接入 12 支土壤水分计
	JCS-25 监测点 8 通道数据收集器	YTZD0308, 测量范围: 频率: 500~3000Hz; 应变: 0~3000 $\mu\epsilon$; 电压电流: 4-20mA0-5DCV, 脉冲, 开关量 232 和 485。0.1Hz, 0.1 $\mu\epsilon$, 0.01mA/1mV, 12V-	台	1	2,480.00	2,480.00	二芯接入 6 支土压力盒



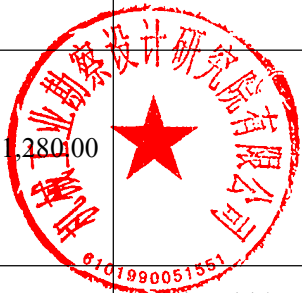
	24V, $\phi 30 \times 200$, 铝合金 (外壳)					
JCS-25 监测点 自动化采集模 块	YTZD01, 测量精度: 电感调频式 ($\pm 0.1\text{Hz}$)、振弦式 ($\pm 0.1\text{Hz}$)、电压式 (0.02%FS)、电流式 (0.05%FS)、脉冲式 (<0.1 开关量) RS232/RS485/4G/北斗 待机: 0.5W 测量: $\leq 1.5\text{W}$ /铝合金 (外壳)	台	3	5,800.00	17,400.00	定时采集存储处理数据
JCS-25 监测点 无线传输模块	YT-ZD-02, 4G/5G TCP/IP 待机: 0.5W 测量: $\leq 1.5\text{W}$ /铝合金 (外壳)	台	3	3,200.00	9,600.00	GPRS 无线传输数据
JCS-25 监测点 太阳能电池组	YTZD05, 单晶硅太阳能板 80W; 铅酸蓄电池 65Ah; 控制器 10Ah; 支架和配线 (按需) 户外型 80W, 太阳能板: 90*780*30mm; 蓄电池 348*167*178mm。	组	3	2,500.00	7,500.00	单晶硅太阳能电池/控制
JCS-25 监测点 流量服务	移动 GPRS	张	3	2,088.00	6,264.00	3 年



JCS-27 监测点 8 通道数据 集线器	YTZD0308, 测量范围: 频率: 500~3000Hz; 应变: 0~3000 $\mu\epsilon$; 电压电流: 4-20mA0-5DCV, 脉冲, 开关量 232 和 485。0.1Hz, 0.1 $\mu\epsilon$, 0.01mA/1mV, 12V-24V, $\phi 30 \times 200$, 铝合金 (外壳)	台	2	2,480.00	4,960.00	五芯接入 21 支单点和孔压
JCS-27 监测点 8 通道数据 集线器	YTZD0308, 测量范围: 频率: 500~3000Hz; 应变: 0~3000 $\mu\epsilon$; 电压电流: 4-20mA0-5DCV, 脉冲, 开关量 232 和 485。0.1Hz, 0.1 $\mu\epsilon$, 0.01mA/1mV, 12V-24V, $\phi 30 \times 201$, 铝合金 (外壳)	台	2	2,480.00	4,960.00	四芯接入 12 支土壤水分计
JCS-27 监测点 8 通道数据 集线器	YTZD0308, 测量范围: 频率: 500~3000Hz; 应变: 0~3000 $\mu\epsilon$; 电压电流: 4-20mA0-5DCV, 脉冲, 开关量 232 和 485。0.1Hz, 0.1 $\mu\epsilon$, 0.01mA/1mV, 12V-24V, $\phi 30 \times 202$, 铝合金 (外壳)	台	1	2,480.00	2,480.00	二芯接入 6 支土压力盒



JCS-27 监测点 自动化采集模 块	YTZD01, 测量精度: 电感调频式 (± 0.1Hz)、振弦式 (±0.1Hz)、电压 式 (0.02%FS)、电 流式 (0.05%FS)、 脉冲式 (<0.1 开关 量) RS232/RS485/4G/北 斗 待机: 0.5W 测量: ≤ 1.5W/铝合金 (外 壳)	台	2	5,800.00	11,600.00	定时采集存储处 理数据
JCS-27 监测点 无线传输模块	YT-ZD-02, 4G/5G TCP/IP 待机: 0.5W 测量: ≤ 1.5W/铝合金 (外 壳)	台	2	3,200.00	6,400.00	GPRS 无线传输 数据
JCS-27 监测点 太阳能电池组	YTZD05, 单晶硅太阳 能板 80W; 铅酸蓄电 池 65Ah; 控制器 10Ah; 支架和配线 (按需) 户外型 80W, 太阳能板: 90*780*30mm; 蓄电 池 348*167*178mm。	组	2	2,500.00	5,000.00	单晶硅/日本汤 浅电池/控制
JCS-27 监测点 流量服务	移动 GPRS	张	2	2,088.00	4,176.00	3 年
JCS-25 和 JCS- 27 多芯航空插 头	配件, 土压力盒插头 2 芯/土壤水分计插头 4 芯/单点和孔压插头 5 芯	个	64	20.00	1,280.00	
深部自动化监 测点模块更换	厂家技术员	天/人	3	600.00	1,800.00	住宿、吃饭



	厂家人员食宿费						
	深部自动化监测点模块更换 厂家人员往返交通费	厂家技术员	人/次	1	1,600.00	1,600.00	交通费（双边高铁或飞机）
7	尖顶杆式金属围挡	1.5m 高	米	720	45.00	32,400.00	23 组深部监测点、 19 组水位监测点围挡，2、3 年更新一次
	围挡支撑立柱	2.0m 高	根	360	45.00	16,200.00	
	立柱、围挡安装费	立柱打孔、浇灌、围挡安装	组	92	400.00	36,800.00	
8	标识标牌	50cm*40cm	个	100	120	12,000.00	
	小计					318,900.00	

二、现场监测费

序号	项 目（现场观测）		单位	工作量		单价（元）	合价（元）
				数量	次数		
1	二等垂直位移监测基准网		km×次	80	18	550	792,000.00
2	地表沉降监测		点×次	952	18	25	428,400.00
3	自动化监测点数据采集	GNSS 自动化监测	组×次	4	104	175	72,800.00
		地下水位自动化监测	组×次	10	104	160	166,400.00
		深部单点沉降自动化监测	组×次	2	54	175	18,900.00
		深部孔隙水压力自动化监测	组×次	2	54	175	18,900.00
		深部土压力自动化监测	组×次	2	54	175	18,900.00
		深部土体含水量自动化监测	组×次	2	54	175	18,900.00

4	人工磁环法分层沉降监测/单点沉降计 法分层沉降		孔×次	21	27	200	113,400.00
5	人工孔隙水压力监测		组×次	7	27	200	37,800.00
6	人工土压力监测		组×次	3	27	200	16,200.00
7	人工水位监测		孔×次	9	27	200	48,600.00
8	人工土体含水量监测		组×次	9	27	200	48,600.00
9	填方高边坡监 测	二等垂直位移监测基 准网	km×次	6	18	550	59,400.00
		二等水平位移控制网	点×次	6	18	650	70,200.00
		表面沉降监测	点×次	24	18	50	21,600.00
		表面水平位移监测	点×次	24	18	50	21,600.00
10	盲沟出水量监测		台班	1	24	1200	28,800.00
11	现场人工巡查		台班	1	27	1000	27,000.00
12	现场无人机巡查		台班	1	24	1000	24,000.00
小计							2,052,400.00

三、技术工作费

按现场监测费的 22%计

451,528.00

四、地下水位孔埋设费

序号	科目	深度/型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	地下水位钻孔 费	$D \leq 10$	米	15*10	71.00	10650	新增水位监测孔 (泥浆护壁* 1.5 系数)
2		$10 < D \leq 20$	米	15*10	89.00	13350	
3		$20 < D \leq 30$	米	15*10	107.00	16050	
4		$30 < D \leq 40$	米	15*10	127.00	19050	
5		$40 < D \leq 50$	米	15*10	151.00	22650	
6		$50 < D \leq 60$	米	15*10	168.00	25200	
7		$60 < D \leq 80$	米	15*20	187.00	56100	

8		$80 < D \leq 100$	米	8*20	209.00	33440	
9		$100 < D \leq 110$	米	1*10	242	2420	
10	配套 ABS 水位管	$\phi 53\text{mm}$	米	1390	50	69500	
11	水位管安装埋设费		组日	53	1500	79500	
12	水位孔填料		组	15	1000	15000	
小计						362910	
合计（元）		一+二+三+四					3,185,738.00



投标人：机械工业勘察设计研究院有限公司(加盖公章)

日期： 2026 年 09 月 28 日