

武山县渭北东城区供水和供热
管网提升改造工程(道路一K1+3
40-K1+719热力管网及附属设
施) 工程

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

武山县渭北东城区供水
和供热管网提升改造工程(道路一K1+340-K1+7
19热力管网及附属设施
_____)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： _____
(造价人员签字盖专用章)

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

总 说 明

工程名称：武山县渭北东城区供水和供热管网提升改造工程(道路一K1+340-K1+719热力管网及附属设施)

第 3 页 共 12 页

一、工程名称：武山县渭北东城区供水和供热管网提升改造工程(道路一K1+340-K1+719热力管网及附属设施)

二、编制依据：

- 1、《武山县渭北东城区供水和供热管网提升改造工程》 施工图设计；
- 2、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013），《甘肃省市政工程消耗量定额》（2018）及天水地区基价，《甘肃省安装工程预算定额》（2013）及天水地区2019基价等现行定额、基价。
- 3、《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-98-2022）；
- 4、一类材料价差执行天水市住房和城乡建设局文件《2022年第6期建筑材料信息价》的通知（天市建〔2022〕418号）；
- 5、人工费指导价执行天水市住房和城乡建设局文件《二〇二二年下半年建设工程人工费指导价格》的通知（天市建〔2022〕417号）；

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路—K1+340—K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称：道路—热力

第 4 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		挖沟槽土方							
1	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别:综合 2. 挖土深度:见纵断面图	m3	2535.51				
2	040103001001	回填方	1. 密实度要求:分层夯实,符合设计要求 2. 填方来源、运距:挖方土	m3	1664.15				
3	040103001002	回填细砂	1. 密实度要求:细砂回填,符合设计要求	m3	719.25				
4	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:挖方土 2. 运距:由投标人根据施工现场实际情况自行考虑决定报价	m3	538.2				
		分部小计							
		检查井							
5	040504002001	热力检查井 8600×3800	1. 垫层、基础材质及厚度:100厚C15砼垫层 2. 井规格及混凝土强度等级:热力检查井 8600×3800; 井墙及底板砼C30P6 3. 盖板材质、规格:C30砼 4. 井脖:240厚砖砌体、水泥砂浆M10 5. 井盖、井圈材质及规格:Φ800mm球墨铸铁井盖及支座 C250;防坠网安装在井盖盖座以下250mm 6. 踏步材质、	座	3				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路—K1+340-K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称：道路—热力

第 5 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			规格:铸铁 7. 包含:钢筋 Φ HRB335 ; 模板 8. 其他:具体详 见图集13SR425 及设计						
6	040504002002	热力检查井 5000×2800	1. 垫层、基础材质及厚度:100厚C15砼垫层 2. 井规格及混凝土强度等级:热力检查井 5000×2800; 井墙及底板砼C30P6 3. 盖板材质、规格:C30砼 4. 井脖:240厚砖砌体、水泥砂浆M10 5. 井盖、井圈材质及规格: Φ 800mm球墨铸铁井盖及支座 C250;防坠网安装在井盖盖座以下250mm 6. 踏步材质、规格:铸铁 7. 包含:钢筋;模板 8. 其他:具体详见图集13SR425及设计	座	1				
7	040503002001	混凝土支墩	1. 混凝土强度等级:C30砼 2. 支墩:固定支墩, 支墩处地面上设标识块 (C20) (100×100×100) 3. 包含:钢筋 Φ -HPB300、 Φ HRB400; 模板 4. 其他:具体详	m3	145.5				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路—K1+340—K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称：道路—热力

第 6 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			见图集 17R410，页 120-121及设计						
		分部小计							
		热力管道							
8	040501005001	直埋式预制保温管	1. 垫层材质及厚度：管道底部、两侧及顶部均用筛过的细砂填实，砂粒 1-4mm 2. 材质及规格：螺旋焊钢管、材质 Q235B，聚氨酯硬质泡沫塑料、高密度聚乙烯套管 DN500 3. 接口方式：焊接 4. 铺设深度：见纵断面图 5. 管道检验及试验的要求：按照规范要求管道分段试压 6. 标志带 7. 其他：具体做法详见图纸	m	758				
9	040501005002	直埋式预制保温管	1. 垫层材质及厚度：管道底部、两侧及顶部均用筛过的细砂填实，砂粒 1-4mm 2. 材质及规格：螺旋焊钢管、材质 Q235B，聚氨酯硬质泡沫塑料、高密度聚乙烯套管 DN250 3. 接口方式：焊接 4. 铺设深度：见	m	40				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路—K1+340—K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称：道路一热力

第 7 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			纵断面图 5.管道检验及试验的要求:按照规范要求管道分段试压 6.标志带 7.其他:具体做法详见图纸						
10	040502002001	钢管管件制作、安装	1. 种类:预制保温 T 型三通, 用于 DN500 管段 2. 材质及规格: DN500×DN250 3. 接口形式:焊接 4. 其他:具体做法详见图纸	个	6				
11	040502002002	钢管管件制作、安装	1. 种类:热压预制保温弯头, 用于 DN250 管段 2. 材质及规格: DN250 3. 接口形式:焊接 4. 其他:具体做法详见图纸	个	6				
12	040502008001	套管制作、安装	1. 形式、材质及规格:DN500防水套管 2. 其他:具体做法详见图纸	个	12				
13	040502008002	套管制作、安装	1. 形式、材质及规格:DN250防水套管 2. 其他:具体做法详见图纸	个	4				
14	040502011001	补偿器(波纹管)	1. 规格:波纹补偿器 DN500 2. 其他:具体做法详见图纸	个	12				
15	040502011002	补偿器(波纹管)	1. 规格:波纹补偿器 DN250 2. 其他:具体做法详见图纸	个	2				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路—K1+340-K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称：道路一热力

第 8 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			法详见图纸						
16	040502005001	分段阀 DN500	1. 材质及规格：分段阀 DN500 2. 其他：具体做法详见图纸	个	6				
17	040502005002	分段阀 DN250	1. 材质及规格：分段阀 DN250 2. 其他：具体做法详见图纸	个	2				
18	040502005003	放气装置	1. 种类：放气装置 2. 其他：具体做法详见图纸	个	8				
19	040503003001	金属支架制作、安装	1. 支架材质：型钢 2. 预埋件材质及规格：具体做法详见图纸	t	1.287				
		分部小计							
		现状路面破除及恢复							
20	041001001001	挖除原沥青面层	1. 材质：沥青面层 2. 厚度：6cm 3. 运距：由投标人根据施工现场实际情况自行考虑决定报价	m2	1750				
21	041001003001	挖除原沥青基层	1. 材质：无骨料多合土 2. 厚度：20cm 3. 运距：由投标人根据施工现场实际情况自行考虑决定报价	m2	1750				
22	040202015001	20cm水泥稳定砂砾石底基层	[项目特征] 1. 水泥含量：4% 2. 拌合：集中拌合 3. 摊铺：摊铺机摊铺 4. 碾压：压路机	m2	1750				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路—K1+340—K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称：道路—热力

第 9 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			碾压 5. 厚度:20cm [工作内容] 1. 拌和 2. 运输 3. 铺筑 4. 找平 5. 碾压 6. 养护						
23	040202015002	20cm水泥稳定砂砾石基层	[项目特征] 1. 水泥含量:5% 2. 拌合:集中拌合 3. 摊铺:摊铺机摊铺 4. 碾压:压路机碾压 5. 厚度:20cm [工作内容] 1. 拌和 2. 运输 3. 铺筑 4. 找平 5. 碾压 6. 养护	m2	1750				
24	040203004001	改性沥青同步碎石封层	[项目特征] 1. 材料品种:改性沥青 2. 喷油量:1.3~1.7L/m² [工作内容] 1. 清理下承面 2. 喷油、布料 3. 压实	m2	1750				
25	040203003001	乳化沥青透层油PC-2	[项目特征] 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:0.7~1.5 [工作内容] 1. 清理下承面 2. 喷油、布料	m2	1750				
26	040203006001	中粒式沥青混凝土（AC—20）	1. 沥青品种:A级 70 号道路石油沥青	m2	1750				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网
提升改造工程(道路一K1+340-K1+719热
力管网及附属设施)

工程名称: 道路一热力

第 10 页 共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 厚度:5cm						
27	040203003002	乳化沥青黏层油PC-3	[项目特征] 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:0.3~0.6L/m² [工作内容] 1. 清理下承面 2. 喷油、布料	m2	1750				
28	040203006002	细粒式改性沥青混凝土（AC-13）	1. 沥青品种: I-C 级 SBS 改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 厚度:3cm	m2	1750				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网提升
改造工程(道路—K1+340—K1+719热力管网及
附属设施)

工程名称：道路—热力

第 11 页 共 12 页

序号	项目编码	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
	一	安全文明施工费						
1	041109001001	环境保护费	人工费	1.807				
2	041109001002	文明施工费	人工费	2.626				
3	041109001003	安全施工费	人工费	17.082				
4	041109001004	临时设施费	人工费	6.214				
5	041109001005	扬尘污染防治增加费	人工费	6.37				
6	041109001006	建筑工人实名制费	人工费	0.78				
7	041109001007	防疫抗疫费	人工费	4.16				
	二	其他总价措施项目						
8	041109002001	夜间施工增加费	人工费	3.05				
9	041109003001	二次搬运费	人工费	0				
10	041109007001	已完工程及设备保护费	人工费	0.09				
11	041109004001	冬雨季施工增加费	人工费	4.07				
12	04B001	工程定位复测费	人工费	0.77				
13	04B002	施工因素增加费	人工费	3.02				
14	04B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称: 道路一热力

标段：武山县渭北东城区供水和供热管网提升改造工程(道路一K1+340-K1+719热力管网及附属设施)

第 12 页 共 12 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：