

采购需求

项目名称：景云居及名人书画暨非物质文化遗产示中心供热、燃气、给水配套项目

1. 工程量清单及施工图纸

1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据磋商文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.1.2 本工程量清单应与磋商文件中的供应商须知、主要合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.1.3 本工程量清单仅是响应报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和本章有关规定。

1.1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明：

1.1.5 本项目采购最高限价为86.9724万元，供应商报价高于最高限价均为无效标书。

1.2 响应报价说明

1.2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.2.2 工程量清单成交价的单价或金额，应为完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润等各项费用，并要考虑风险因素。

1.2.3 工程量清单中供应商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中其他相关子目的单价或价格之中。

1.2.4 工程量清单中暂列金额、暂估价，各供应商报价时都不允许调整，否则做响应无效处理，结算时按认证价格计入。每项暂估价具体详见工程量清单中材料暂估一览表。

1.2.5 供应商根据规定取费标准，同时应考虑工程建设过程中可能发生的各项费用，同时须考虑各材料检测费和电气设备设施检测费用，根据本企业的具体情况，在对报价的各项因素进行了充分了解和考虑后，确定合理价格及协调服务费和协调内容，并对此报价负责。在合同履行过程中，供应商不得以任何理由对所报综合单价进行调整。

1.2.6 供应商根据采购人提供的磋商文件资料及现场踏勘情况，将施工现场的接水、接电费用计入报价清单中，施工中包干使用。施工用水、用电费用（含施工中用电损耗）由供应商自行考虑计入综合单价中，施工中不作调整。

1.2.7 供应商的报价内要考虑包含现场和环境条件及土石方开挖类别、施工排水以及施工现场现有土方、垃圾清运等费用（运至建设单位指定的地点），场地内树木、草地、路灯等的保护费用，

施工现场紧张造成的费用，建筑物拆除及外运费用。成交单位负责建筑物拆除，外运及场地清理，成交单位负责将垃圾运至指定地点，其费用已包含在总价内，不再另计。

1.2.8. 投标人中标后，应与各区（市）主管部门核发的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或青岛市城市管理局（或市市政公用局）核发的《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》的建筑垃圾运输单位签订垃圾运输合作协议，投标人本身具有上述证书的除外。

1.2.9 供应商在确定工程报价时，各供应商应结合本企业的技术力量、管理水平、经济效益等因素，依据当地实际情况、施工场地情况自主确定工程投标报价，不得弄虚作假，以低于成本报价，骗取中标。供应商应自主考虑风险。采购人不接受任何供应商自身原因（如对项目工作内容理解的偏差、市场价格的判断、取费等）而导致其报价的不充分、不完备或偏差的任何索赔。

1.3 响应报价须包括清单范围内工程施工、验收、保修、养护等一切费用。

1.4. 绿色建材：为落实《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库[2020]31号）文件要求，建筑全生命周期过程内，政府采购工程选取的建材产品应符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求（试行）》的指标要求，未列入《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求（试行）》的应依据《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升第三方检测、认证结果采信操作指南》提供相应证明材料。政府采购工程选取的产品、材料及设备除应当符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求（试行）》技术指标外，还应当满足相应的法律法规和强制性标准要求。政府采购工程建设过程，除需满足相关的法律法规和强制性标准要求外，还需对工程绿色建材使用进行专项管理。投标人在投标报价及编制施工组织设计时，应充分考虑上述因素。

1.5 施工图纸：详见百度网盘

链接：<https://pan.baidu.com/s/1Ri00QgbhBnTLzC1LV9B4sg>

提取码：hr12

1.6 工程量清单：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：景云居及名人书画暨非物质文化遗产展示中心供热、燃气、给水配套项目

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		景云居一次网工程					
		一次网工程					
1	040101002001	挖沟槽土方 1. 土壤类别:三类土 2. 挖土深度:详见图纸 3. 开挖方式:挖掘机挖土 4. 装车、不装车:不装车 5. 场内运距:	m3	158.09			
2	040103002001	余方弃置 1. 废弃料品种:土方外运 2. 运距:5km	m3	72.23			

3	040103001001	回填方 1. 填方部位: 2. 填方材料品种:原土回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源:	m3	85.86			
4	040103001002	回填方 1. 填方部位: 2. 填方材料品种:石墨砂回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源:	m3	43.12			
5	040504002001	支线井DN100 1. 垫层、基础材质及厚度:20cm厚C15混凝土垫层,30cm厚C30钢筋混凝土基础 2. 混凝土强度等级:C30防水混凝土 3. 盖板材质、规格:C30防水混凝土 4. 井盖、井圈材质及规格:防盗型铸铁承重井盖(座) φ700 5. 踏步材质、规格:铸铁 6. 防渗、防水要求:按设计要求 7. 综合内容:垫层、井室、盖板浇筑,钢筋绑扎,模板搭拆,预制盖板、井盖安装,钢爬梯制作安装及防锈处理,井室防水抹灰,井字架搭拆,砖墩砌筑等	座	1.00			
6	040501005001	直埋式预制保温管 1. 垫层材质及厚度: 2. 材质及规格:预制直埋塑套钢保温管D108*4 3. 接口方式:焊接 4. 铺设深度: 5. 管道检验及试验的要求:管道安装完毕,应进行强度试验和严密性试验	m	202.00			
7	040502002001	钢管管件制作、安装 1. 种类:90° 预制成品保温弯头 2. 材质及规格:DN100 R=5D 3. 接口形式:焊接	个	4.00			
8	040502005001	阀门 1. 种类:截止阀 2. 材质及规格:DN65 铸钢 J41H-25C 3. 连接形式: 4. 试验要求:	个	2.00			
9	040502005002	阀门 1. 种类:截止阀; 2. 材质及规格:J61H-25C DN15; 3. 连接形式:焊接; 4. 试验要求:按照设计要求。	个	4.00			
10	040502005003	阀门 1. 种类:双向硬密封涡轮焊接蝶阀 DN100 2. 材质及规格:D363H-25C 3. 连接形式: 4. 试验要求:	个	2.00			
11	040502005004	阀门 1. 种类:自力式流量调节阀 DN100 2. 材质及规格:ZL-4M PN25 3. 连接形式: 4. 试验要求:	个	1.00			

12	040501002001	<p>钢管</p> <p>1. 材质及规格:20#无缝钢管DN15 管壁厚$\geq 3\text{mm}$</p> <p>2. 接口方式:氩电联焊</p> <p>3. 铺设深度:综合考虑</p> <p>4. 管道检验及试验要求:根据设计要求</p> <p>5. 防腐方式:根据设计要求</p>	m	0.20			
13	040501002002	<p>钢管</p> <p>1. 材质及规格:20#无缝钢管DN65 管壁厚$\geq 3\text{mm}$</p> <p>2. 接口方式:氩电联焊</p> <p>3. 铺设深度:综合考虑</p> <p>4. 管道检验及试验要求:根据设计要求</p> <p>5. 防腐方式:根据设计要求</p>	m	0.30			
14	040502008001	<p>套管制作、安装</p> <p>1. 类型:柔性防水套管</p> <p>2. 材质:钢制</p> <p>3. 规格:DN100</p> <p>4. 填料材质:</p>	个	4.00			
15	04B001	<p>DN100保温补口</p> <p>1. 介质:</p> <p>2. 碰头形式:</p> <p>3. 材质、规格:DN100</p>	口	30.83			
16	04B002	<p>管道焊口无损探伤</p> <p>1. 钢管焊缝100%的X射线无损探伤 检验,且不低于GB/T12605中的II 级质量要求</p>	张	185.00			
17	040501020001	<p>警示(示踪)带、桩铺设</p> <p>规格:PE,红黄色,带宽10cm</p>	m	202.00			
		景云居二次网工程					
		车库					
		车库架空管道					
18	031001002001	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 DN100</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详 见设计说明</p>	m	20.00			
19	031001002002	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 DN80</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详 见设计说明</p>	m	90.00			
20	031001002003	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 ϕ 73*4</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详 见设计说明</p>	m	65.00			

21	031001002004	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 ϕ 57*3.5</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见设计说明</p>	m	16.00			
22	031001002005	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 ϕ 37*3</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见设计说明</p>	m	60.00			
23	031001002006	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 ϕ 32*3</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见设计说明</p>	m	60.00			
24	031001002007	<p>钢管</p> <p>1. 安装部位:室内架空</p> <p>2. 介质:低温水</p> <p>3. 规格、压力等级:无缝钢管 ϕ 25*3</p> <p>4. 连接形式:电弧焊</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见设计说明</p>	m	16.00			
25	031208002001	<p>管道绝热</p> <p>1. 绝热材料品种:离心玻璃棉</p> <p>2. 绝热厚度:详见图纸</p> <p>3. 管道外径:133内</p>	m ³	5.30			
26	031208007001	<p>防潮层、保护层</p> <p>1. 材料:铝皮</p> <p>2. 厚度:80.6</p> <p>3. 层数:按设计要求</p>	m ²	169.34			
27	031201001001	<p>管道刷油1. 油漆品种防锈底漆2. 涂刷遍数漆膜厚度两遍3. 标志色方式品种</p>	m ²	64.75			
28	031002001001	<p>管道支架-车库</p> <p>1. 材质:管道支吊架</p> <p>2. 管架形式:固定支架、滑动支架</p> <p>3. 含管道支吊架刷油防腐</p>	Kg	180.27			
29	030816003001	<p>焊缝 X射线探伤</p> <p>1. 名称:探伤</p> <p>2. 底片规格:80*300</p> <p>3. 管壁厚度:16mm内</p>	张	144.00			
30	031002003001	<p>套管</p> <p>1. 名称、类型:刚性防水套管</p> <p>2. 材质:按设计要求</p> <p>3. 规格:DN200</p>	个	2.00			
31	031002003002	<p>套管</p> <p>1. 名称、类型:刚性防水套管</p> <p>2. 材质:按设计要求</p> <p>3. 规格:DN125</p>	个	2.00			

32	031009001001	采暖工程系统调试 1. 系统形式:采暖系统调试费用	系统	1.00			
		地上入户装置 DN100 (2倍)					
33	031003003001	焊接法兰阀门 1. 类型:球墨铸铁法兰蝶阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	4.00			
34	030601001001	温度仪表 1. 名称:双金属温度计 2. 型号:0~100℃ 3. 规格: 4. 类型: 5. 套管材质、规格: 6. 挠性管材质、规格: 7. 支架形式、材质: 8. 调试要求:	支	2.00			
35	031003003002	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN80 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
36	030601002001	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:0-1.0MPa(配套针型阀、不锈钢回型弯) 3. 规格:配备针型阀和不锈钢表弯 4. 压力表弯材质、规格: 5. 挠性管材质、规格: 6. 支架形式、材质: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求:	台	4.00			
37	031003003003	焊接法兰阀门 1. 类型:水过滤器 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
38	031003001001	螺纹阀门 1. 类型:泄水球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN35 4. 连接形式:螺纹	个	2.00			
39	031003003004	焊接法兰阀门 1. 类型:自力式流量平衡阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
		地上入户装置 DN70 (2倍)					
40	031003003005	焊接法兰阀门 1. 类型:球墨铸铁法兰蝶阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN70 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	4.00			

41	030601001002	温度仪表 1. 名称:双金属温度计 2. 型号:0~100℃ 3. 规格: 4. 类型: 5. 套管材质、规格: 6. 挠性管材质、规格: 7. 支架形式、材质: 8. 调试要求:	支	2.00			
42	031003003006	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
43	030601002002	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:0-1.0MPa(配套针型阀、不锈钢回型弯) 3. 规格:配备针型阀和不锈钢表弯 4. 压力表弯材质、规格: 5. 挠性管材质、规格: 6. 支架形式、材质: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求:	台	4.00			
44	031003003007	焊接法兰阀门 1. 类型:水过滤器 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN70 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
45	031003001002	螺纹阀门 1. 类型:泄水球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN35 4. 连接形式:螺纹	个	2.00			
46	031003003008	焊接法兰阀门 1. 类型:自力式流量平衡阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN70 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
		地上入户装置 DN50					
47	031003003009	焊接法兰阀门 1. 类型:球墨铸铁法兰蝶阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	4.00			
48	030601001003	温度仪表 1. 名称:双金属温度计 2. 型号:0~100℃ 3. 规格: 4. 类型: 5. 套管材质、规格: 6. 挠性管材质、规格: 7. 支架形式、材质: 8. 调试要求:	支	2.00			

49	031003003010	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
50	030601002003	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:0-1.0MPa(配套针型阀、不锈钢回型弯) 3. 规格:配备针型阀和不锈钢表弯 4. 压力表弯材质、规格: 5. 挠性管材质、规格: 6. 支架形式、材质: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求:	台	4.00			
51	031003003011	焊接法兰阀门 1. 类型:水过滤器 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
52	031003001003	螺纹阀门 1. 类型:泄水球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN35 4. 连接形式:螺纹	个	2.00			
53	031003003012	焊接法兰阀门 1. 类型:自力式流量平衡阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
		地上入户装置 DN20 (2倍)					
54	031003003013	焊接法兰阀门 1. 类型:球墨铸铁法兰蝶阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	4.00			
55	030601001004	温度仪表 1. 名称:双金属温度计 2. 型号:0~100℃ 3. 规格: 4. 类型: 5. 套管材质、规格: 6. 挠性管材质、规格: 7. 支架形式、材质: 8. 调试要求:	支	2.00			
56	031003003014	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN15 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			

57	030601002004	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:0-1.0MPa(配套针型阀、不锈钢回型弯) 3. 规格:配备针型阀和不锈钢表弯 4. 压力表弯材质、规格: 5. 挠性管材质、规格: 6. 支架形式、材质: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求:	台	4.00			
58	031003003015	焊接法兰阀门 1. 类型:水过滤器 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
59	031003001004	螺纹阀门 1. 类型:泄水球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN35 4. 连接形式:螺纹	个	2.00			
60	031003003016	焊接法兰阀门 1. 类型:自力式流量平衡阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
		地上入户装置 DN25					
61	031003003017	焊接法兰阀门 1. 类型:球墨铸铁法兰蝶阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	4.00			
62	030601001005	温度仪表 1. 名称:双金属温度计 2. 型号:0~100℃ 3. 规格: 4. 类型: 5. 套管材质、规格: 6. 挠性管材质、规格: 7. 支架形式、材质: 8. 调试要求:	支	2.00			
63	031003003018	焊接法兰阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
64	030601002005	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号:0-1.0MPa(配套针型阀、不锈钢回型弯) 3. 规格:配备针型阀和不锈钢表弯 4. 压力表弯材质、规格: 5. 挠性管材质、规格: 6. 支架形式、材质: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求:	台	4.00			

65	031003003019	焊接法兰阀门 1. 类型:水过滤器 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
66	031003001005	螺纹阀门 1. 类型:泄水球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN35 4. 连接形式:螺纹	个	2.00			
67	031003003020	焊接法兰阀门 1. 类型:自力式流量平衡阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:法兰 5. 焊接方法:电弧焊	个	1.00			
		立管-管井内					
68	031001001001	镀锌钢管 1. 安装部位:管井内 2. 介质:低温水 3. 规格、压力等级:热镀锌钢管 ϕ 75.5*3.75 4. 连接形式:螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸	m	21.00			
69	031001001002	镀锌钢管 1. 安装部位:管井内 2. 介质:低温水 3. 规格、压力等级:热镀锌钢管 ϕ 60*3.5 4. 连接形式:螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸	m	72.00			
70	031001001003	镀锌钢管 1. 安装部位:管井内 2. 介质:低温水 3. 规格、压力等级:热镀锌钢管 ϕ 48*3.5 4. 连接形式:螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸	m	40.60			
71	031001001004	镀锌钢管 1. 安装部位:管井内 2. 介质:低温水 3. 规格、压力等级:热镀锌钢管 ϕ 42.3*3.25 4. 连接形式:螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸	m	85.70			
72	031001001005	镀锌钢管 1. 安装部位:管井内 2. 介质:低温水 3. 规格、压力等级:热镀锌钢管 ϕ 33.5*3.25 4. 连接形式:螺纹 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸	m	98.00			
73	031208002002	管道绝热 1. 绝热材料品种:A级橡塑保温管壳	m ³	0.67			

		2. 绝热厚度:见图纸 3. 管道外径:133内					
74	031208002003	管道绝热 1. 绝热材料品种:A级橡塑保温管壳 2. 绝热厚度:见图纸 3. 管道外径:57内	m3	1.13			
75	031208007002	防潮层、保护层 1. 材料:A级玻璃布复合铝箔 2. 厚度:0.4 3. 层数:1层 4. 对象:管道	m2	96.00			
76	031003001006	螺纹阀门 1. 类型:自动排气阀 ZP11F-16K 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:螺纹	个	6.00			
77	031003001007	螺纹阀门-管井内 1. 类型:球阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹 5. 焊接方法:	个	110.00			
78	031003001008	螺纹阀门-管井内 1. 类型:Y型过滤器(60目) 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹 5. 焊接方法:	个	55.00			
79	031003001009	螺纹阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹	个	110.00			
80	030601004001	流量仪表 1. 名称:热量表 2. 型号:DN25 3. 规格: 4. 节流装置类型、规格: 5. 辅助容器类型、规格: 6. 挠性管材质、规格: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求: 9. 防雨罩、保护(温)箱形式、材质: 10. 支架形式、材质:	台	55.00			
81	031003001010	螺纹阀门 1. 类型:温度传感器 2. 材质:按设计要求 3. 规格、压力等级:DN25 Q11F-16 4. 连接形式:螺纹	个	110.00			
82	031002001002	管道支架-管井内 1. 材质:管道支吊架 2. 管架形式:固定支架、滑动支架 3. 含管道支吊架刷油防腐	Kg	850.20			
83	031002003003	套管 1. 名称、类型:刚性防水套管 2. 材质:按设计要求 3. 规格	个	30.00			

		平度景云居天然气工程				
		室外燃气				
84	031001006001	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:燃气 3. 材质、规格:聚乙烯(PE)管 de63 4. 连接形式:电熔连接 5. 阻燃圈设计要求:详设计 6. 压力试验及吹、洗设计要求:详设计 7. 警示带形式:详设计	m	90.00		
85	031001002008	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:燃气 3. 规格、压力等级:%C60. 3X4. 0 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详设计 6. 警示带形式:详设计	m	1.50		
86	031001002009	钢管 1. 安装部位:室外 2. 介质:燃气 3. 规格、压力等级:%C60. 3X4. 0 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详设计 6. 警示带形式:详设计	m	83.00		
87	031003001013	螺纹阀门 1. 类型:PE直埋球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN63 4. 连接形式:螺纹 5. 焊接方法:	个	1.00		
88	031003003021	焊接法兰阀门 1. 类型:铸钢球阀 2. 材质:铸钢 3. 规格、压力等级:DN80 4. 连接形式:详设计 5. 焊接方法:	个	1.00		
89	031007011001	调压箱、调压装置 1. 类型:天然气调压箱(悬挂式) 2. 型号、规格:RX50/0. 4B 3. 安装部位:	台	1.00		
90	031201001002	管道刷油 1. 除锈级别:详设计 2. 油漆品种:环氧铁红底漆及黄色防腐漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度:详设计 4. 标志色方式、品种:详设计	m2	14.86		
91	030816003002	焊缝 X射线探伤 1. 名称:X光射线探伤 2. 底片规格:80*300 3. 管壁厚度:	张	52.00		
92	031002001003	管道支架 1. 材质:角钢 L63*4 2. 管架形式:	Kg	34.03		
93	031201003001	金属结构刷油 1. 除锈级别: 2. 油漆品种: 3. 结构类型: 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:	kg	34.03		

94	031003011001	法兰 1. 材质:法兰盖 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:焊接	片	1.00			
95	031003011002	法兰 1. 材质:带颈平焊法兰 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:焊接	片	3.00			
96	010101003001	挖沟槽土方 1. 土壤类别:详设计 2. 挖土深度:详设计 3. 弃土运距:详设计	m3	75.36			
97	010103001001	回填方 1. 密实度要求:详设计 2. 填方材料品种:回填土 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:	m3	75.36			
98	010401011001	阀井 1. 井截面、深度: $\phi=700\text{mm}$ 2. 砖品种、规格、强度等级: 3. 垫层材料种类、厚度: 4. 底板厚度: 5. 井盖安装: 6. 混凝土强度等级: 7. 砂浆强度等级: 8. 防潮层材料种类:	座	1.00			
		平度景云居给水工程					
		室外给水					
99	031001006002	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:给水 3. 材质、规格:AGR管DN160 4. 连接形式:承插口连接 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	126.00			
100	031001006003	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR管 DN110 4. 连接形式:热熔连接 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	15.00			
101	031001006004	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR管 DN75 4. 连接形式:热熔连接 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	10.00			
102	031001006005	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR管 DN63 4. 连接形式:热熔连接 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	37.00			

103	031003003022	焊接法兰阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	2.00			
104	031003013001	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表 DN100 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀	个	1.00			
105	031003009001	补偿器 1. 类型:伸缩器 2. 材质: 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:	个	2.00			
106	031003009002	补偿器 1. 类型:伸缩器 2. 材质: 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式:	个	5.00			
107	031003003023	焊接法兰阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	5.00			
108	031003003024	焊接法兰阀门 1. 类型:过滤器 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
109	031003003025	焊接法兰阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	2.00			
110	031003009003	补偿器 1. 类型:伸缩器 2. 材质: 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式:	个	2.00			
111	031003003026	焊接法兰阀门 1. 类型:过滤器 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	2.00			
112	031003001014	螺纹阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:DN50 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	2.00			
113	031003009004	补偿器 1. 类型:伸缩器 2. 材质: 3. 规格、压力等级:DN50	个	2.00			

		4. 连接形式:					
114	031003001015	螺纹阀门 1. 类型:过滤器 2. 材质:DN50 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
115	031003013002	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表DN65 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀、止回阀	个	2.00			
116	031003013003	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表DN50 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀、止回阀	个	2.00			
117	031003013004	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表DN150 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀	个	1.00			
118	010401011002	砖检查井 ϕ 1200 1. 井截面、深度:详见图集07MS101-2第14-20页 2. 砖品种、规格、强度等级:详见图集07MS101-2第14-20页 3. 垫层材料种类、厚度:详见图集07MS101-2第14-20页 4. 底板厚度:详见图集07MS101-2第14-20页 5. 井盖安装:详见图集07MS101-2第14-20页 6. 混凝土强度等级:详见图集07MS101-2第14-20页 7. 砂浆强度等级:详见图集07MS101-2第14-20页 8. 防潮层材料种类:	座	1.00			
119	010401011003	砖检查井 ϕ 1800 1. 井截面、深度:详见图集07MS101-2第14-20页 2. 砖品种、规格、强度等级:详见图集07MS101-2第14-20页 3. 垫层材料种类、厚度:详见图集07MS101-2第14-20页 4. 底板厚度:详见图集07MS101-2第14-20页 5. 井盖安装:详见图集07MS101-2第14-20页 6. 混凝土强度等级:详见图集07MS101-2第14-20页 7. 砂浆强度等级:详见图集07MS101-2第14-20页 8. 防潮层材料种类:	座	2.00			

120	010401011004	水表井2750*1300 1. 井截面、深度:详见图集07MS101-2第41-51页 2. 砖品种、规格、强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 3. 垫层材料种类、厚度:详见图集07MS101-2第41-51页 4. 底板厚度:详见图集07MS101-2第41-51页 5. 井盖安装:详见图集07MS101-2第41-51页 6. 混凝土强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 7. 砂浆强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 8. 防潮层材料种类:	座	1.00		
121	010401011005	水表井2150*1100 1. 井截面、深度:详见图集07MS101-2第41-51页 2. 砖品种、规格、强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 3. 垫层材料种类、厚度:详见图集07MS101-2第41-51页 4. 底板厚度:详见图集07MS101-2第41-51页 5. 井盖安装:详见图集07MS101-2第41-51页 6. 混凝土强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 7. 砂浆强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 8. 防潮层材料种类:	座	5.00		
122	010101007001	管沟土方 1. 土壤类别:一、二类土 2. 管外径: 3. 挖沟深度:1.1m 4. 回填要求:	m3	154.01		
123	010404001001	垫层 垫层材料种类、配合比、厚度:石墨沙垫层10cm	m3	10.66		
124	010103001002	回填方 1. 密实度要求: 2. 填方材料品种:原土回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:	m3	38.08		
125	010103001003	回填方 1. 密实度要求: 2. 填方材料品种:石墨沙回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:5km	m3	68.52		
126	010103002001	余方弃置 1. 废弃料品种:原土 2. 运距:10KM	m3	115.93		
127	03B001	标记带	m	188.00		
		地下车库给水				
128	031001007001	复合管 1. 安装部位:衬塑钢管 2. 介质:给水 3. 材质、规格:DN150 4. 连接形式:卡箍连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:	m	7.00		

		6. 警示带形式:					
129	031001007002	复合管 1. 安装部位:衬塑钢管 2. 介质:给水 3. 材质、规格:DN65 4. 连接形式:卡箍连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 6. 警示带形式:	m	20.00			
130	031001007003	复合管 1. 安装部位:衬塑钢管 2. 介质:给水 3. 材质、规格:DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 6. 警示带形式:	m	85.00			
131	031003009005	补偿器 1. 类型:伸缩器 2. 材质: 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式:	个	1.00			
132	031003003027	焊接法兰阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
133	031003013005	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表 DN150 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀	个	1.00			
134	031003003028	焊接法兰阀门 1. 类型:过滤器 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
135	031003003029	焊接法兰阀门 1. 类型:蝶阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	2.00			
136	031003001016	螺纹阀门 1. 类型:闸阀 2. 材质:DN50 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
137	031003013006	水表 1. 安装部位(室内外):室内 2. 型号、规格:DN20光电直读智能 远传水表 3. 连接形式: 4. 附件配置:	个	8.00			

138	031003001017	螺纹阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:DN20 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	8.00			
139	031003001018	螺纹阀门 1. 类型:锁闭球阀 2. 材质:DN15 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	8.00			
140	031208002004	管道绝热 1. 绝热材料品种:橡塑管壳 2. 绝热厚度:30mm 3. 管道外径:φ133以内 4. 软木品种:	m3	0.94			
141	031208002005	管道绝热 1. 绝热材料品种:橡塑管壳 2. 绝热厚度:30mm 3. 管道外径:φ325以内 4. 软木品种:	m3	0.13			
142	031208007003	防潮层、保护层 1. 材料:玻璃纤维布 2. 厚度: 3. 层数: 4. 对象: 5. 结构形式:	m2	12.94			
143	031206002001	管道喷镀(涂) 1. 除锈级别: 2. 喷镀(涂)品种:调合漆两道 3. 喷镀(涂)厚度: 4. 喷镀(涂)层数:	m2	12.91			
144	031002001004	管道支架 1. 材质: 2. 管架形式:除锈一边、刷红丹漆两遍	Kg	46.22			
		立管部分					
145	031001007004	复合管 1. 安装部位:衬塑钢管 2. 介质:给水 3. 材质、规格:DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 6. 警示带形式:	m	130.00			
146	031001007005	复合管 1. 安装部位:衬塑钢管 2. 介质:给水 3. 材质、规格:DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 6. 警示带形式:	m	20.00			
147	031001007006	复合管 1. 安装部位:衬塑钢管 2. 介质:给水 3. 材质、规格:DN20 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求: 6. 警示带形式:	m	72.00			

148	031003013007	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表DN50 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀	个	1.00			
149	031003001019	螺纹阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:DN50 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
150	031003001020	螺纹阀门 1. 类型:过滤器 2. 材质:DN50 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			
151	031003001021	螺纹阀门 1. 类型:压力式减压阀 2. 材质:DN25 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	15.00			
152	031003001022	螺纹阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:DN25 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	30.00			
153	031003001023	螺纹阀门 1. 类型:DN25集成过滤器 2. 材质:DN25 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	15.00			
154	031003013008	水表 1. 安装部位(室内外):室内 2. 型号、规格:DN15光电直读智能远传水表 3. 连接形式: 4. 附件配置:	个	60.00			
155	031003001024	螺纹阀门 1. 类型:球阀 2. 材质:DN15 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	60.00			
156	031003001025	螺纹阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:DN15 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	60.00			
157	031003001026	螺纹阀门 1. 类型:排气阀 2. 材质:DN20 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	6.00			

158	030601002006	压力仪表 1. 名称:压力表 2. 型号: 3. 规格:DN20 4. 压力表弯材质、规格: 5. 挠性管材质、规格: 6. 支架形式、材质: 7. 调试要求: 8. 脱脂要求:	台	6.00			
159	031003001027	螺纹阀门 1. 类型:闸阀 2. 材质:DN50 3. 规格、压力等级: 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	6.00			
160	031208002006	管道绝热 1. 绝热材料品种:橡塑管壳 2. 绝热厚度:30mm 3. 管道外径: ϕ 57以内 4. 软木品种:	m3	1.69			
161	031208007004	防潮层、保护层 1. 材料:玻璃纤维布 2. 厚度: 3. 层数: 4. 对象: 5. 结构形式:	m2	82.85			
162	031206002002	管道喷镀(涂) 1. 除锈级别: 2. 喷镀(涂)品种:调合漆两道 3. 喷镀(涂)厚度: 4. 喷镀(涂)层数:	m2	82.85			
163	03B004	管卡 DN50	个	72.00			
164	031002003004	套管 1. 名称、类型:防水套管 2. 材质: 3. 规格:DN50 4. 填料材质:	个	42.00			
		名人书画暨非物质文化遗产展示中心给水工程					
		名人书画暨非物质文化遗产展示中心给水工程					
165	031001006006	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 介质:给水 3. 材质、规格:AGR管DN160 4. 连接形式:承插口连接 5. 阻火圈设计要求: 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 7. 警示带形式:	m	16.00			
166	031003009006	补偿器 1. 类型:伸缩器 2. 材质: 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式:	个	2.00			
167	031003003030	焊接法兰阀门 1. 类型:过滤器 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	1.00			

168	031003003031	焊接法兰阀门 1. 类型:锁闭阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式: 5. 焊接方法:	个	2.00			
169	031003013009	水表 1. 安装部位(室内外):室外 2. 型号、规格:WPD(复式)水表 DN150 3. 连接形式: 4. 附件配置:闸阀、止回阀	个	1.00			
170	010101007002	管沟土方 1. 土壤类别:一、二类土 2. 管外径: 3. 挖沟深度:1.1m 4. 回填要求:	m3	16.80			
171	010404001002	垫层 垫层材料种类、配合比、厚度:石 墨沙垫层10cm	m3	0.80			
172	010103001004	回土方 1. 密实度要求: 2. 填方材料品种:原土回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:	m3	5.32			
173	010103001005	回土方 1. 密实度要求: 2. 填方材料品种:石墨沙回填 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:5km	m3	5.28			
174	010103002002	余方弃置 1. 废弃料品种:原土 2. 运距:10KM	m3	6.68			
175	010401011006	砖检查井 ϕ 1200 1. 井截面、深度:详见图集 07MS101-2第14-20页 2. 砖品种、规格、强度等级:详见 图集07MS101-2第14-20页 3. 垫层材料种类、厚度:详见图集 07MS101-2第14-20页 4. 底板厚度:详见图集07MS101-2 第14-20页 5. 井盖安装:详见图集07MS101-2 第14-20页 6. 混凝土强度等级:详见图集 07MS101-2第14-20页 7. 砂浆强度等级:详见图集 07MS101-2第14-20页 8. 防潮层材料种类:	座	1.00			

176	010401011007	水表井2750*1300 1. 井截面、深度:详见图集07MS101-2第41-51页 2. 砖品种、规格、强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 3. 垫层材料种类、厚度:详见图集07MS101-2第41-51页 4. 底板厚度:详见图集07MS101-2第41-51页 5. 井盖安装:详见图集07MS101-2第41-51页 6. 混凝土强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 7. 砂浆强度等级:详见图集07MS101-2第41-51页 8. 防潮层材料种类:	座	1.00		
177	03B006	标记带	m	12.00		
		合计				

2. 技术标准和施工要求

2.1本工程应按国家、建设部、工程施工技术（验收）规程、规范标准施工。严格按照施工图纸、工程量清单及有关技术要求、文件、资料进行施工。提供有关材料的产品合格证、质检证等资料，报建设、监理单位，经同意后才可使用。

2.2供应商应对工程施工现场和周围环境进行踏勘，以获取需供应商自己负责的有关编制响应文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。

因不踏勘现场所发生的一切责任和风险，均由供应商自行承担。

3 商务条件

3.1计划工期：50日历天（如因不可抗力因素造成成交供应商无法施工的，成交供应商须与采购人协商，经采购人同意后，方可顺延工期）。

3.2建设地点：景云居位于青岛路以南，高平路以东；名人书画暨非物质文化遗产展示中心位于人民路以北，涿州路以东。

3.3付款方式：开工后，先拨付合同价的 30%，工程竣工验收合格后，拨付至审计价的 60%，工程竣工验收合格 1 年后，无质量缺陷拨付至审计价的 90%，余款 1 年后付清。

3.4质量要求：合格。

3.5工程质保期：本工程质保期为1年。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照磋商文件的要求做出实质性响应。

