

政府采购合同

鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目
-新增天然气附属工程项目



合同编号：



甲方：鄂托克旗保障性住房和房产交易中心

地址：鄂托克旗乌兰镇政务服务中心

乙方：众汇中宏建工集团有限公司

地址：山东省泰安市肥城市仪阳街道办事处工业园区

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程项目ESZCEQS-C-G-250170的成交结果、磋商（谈判）文件、响应文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

（一）根据磋商（谈判）文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备（如有）、服务（如有）基本情况如下：见附件明细表。

（二）工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容，乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容，见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

工程期限：15日历天

注：如工程建设分阶段，应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

（一）乙方建设工程应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；2. 符合甲方磋商（谈判）文件对工程的质量要求；3. 符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商（谈判）文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

（一）甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

项目完成一次性验收

注：根据项目具体情况填写。

（二）如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为3823000.00元（小写）叁佰捌拾贰万叁仟元（大写）。

六、付款时间及条件

(一) 付款时间: 货物全部到场并经甲乙双方验收合格后付合同总金额的97%,小写: 3708310.00元人民币; 大写: 叁佰柒拾万捌仟叁佰壹拾元人民币, 剩余3%作为质量保证金, 小写: 114690.00元人民币; 大写: 壹拾壹万肆仟陆佰玖拾元人民币, 在质量保证期届满且经甲方验收确认无质量问题后30日内一次性付清。

(二) 付款条件: 货物验收合格

(三) 乙方账户信息

乙方名称: 众汇中宏建工集团有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司肥城支行

银行账号: 37050169630800001270

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督, 当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时, 甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改, 对乙方拒不改正或整改不到位的, 甲方有权随时解除合同, 并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商(谈判)文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的, 适用磋商(谈判)文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定, 如乙方在响应文件及磋商(谈判)过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的, 适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额的1%承担违约责任。延期达到10日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期交付工程的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的1%承担违约责任。延期达到10日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应工程款, 并要求乙方赔偿甲方经济损失。

(四) 乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的, 甲方有权拒付相应的工程款, 并要求乙方支付合同总金额1%的违约金。违约金不足以赔偿损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额1%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在10天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式二解决：

（一）提交仲裁委员会仲裁。

（二）向鄂托克旗人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式6份，采购单位、中标（成交）供应商各执3份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件（如有）是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1. 工程清单（双方应盖章确认）
2. 乙方出具的报价单（函）
3. 成交结果公告及成交通知书
4. 甲方磋商（谈判）文件
5. 乙方响应文件
6. 甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

无。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

2015年12月10日



乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

2015年12月10日



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
1		设备			1				
2	420040501001	电动球阀	1、名称：电动球阀 2、压力：中压 3、连接方式：法兰连接 4、规格：DN150 Q947Y-40（含执行机构）	个	1	35588.57	35588.57	35000	
3	420040411001	法兰DN150	1、名称：碳钢对焊法兰 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：DN150	副	1	574.31	574.31	229.86	
4	420020402001	发电机组	微型电动机检查试运	台	1	75.86	75.86		
5	420040504001	球阀	1、名称：球阀 2、压力：中压 3、连接方式：法兰连接 4、规格：Q47Y-40 DN150	个	4	18946.63	73386.52	72000	
6	420040411002	法兰DN150	1、名称：碳钢对焊法兰 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：DN150	副	4	574.31	2297.24	919.44	
7	420040502003	球阀	1、名称：法兰球阀 2、压力：中压 3、连接方式：法兰连接 4、规格：Q4Y-40 DN50 5、节流截止放空阀 FJ41Y-40 DN50	个	2	3656.58	7313.16	7162.64	
8	420040406001	法兰DN50	1、名称：碳钢对焊法兰 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：DN50	副	2	341.61	683.22	459.72	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
9	420040502005	球阀	1、名称：球阀 2、压力：中压 3、连接方式：螺纹连接 4、规格：Q4Y-40 DN25 5、节流截止放空阀 FJ41Y-40 DN25	个	4	1768.61	7074.44	6959.68	
10	420040403001	法兰DN25	1、名称：碳钢对焊法兰 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：DN25	副	4	300.24	1200.84	919.44	
11	420070108001	压力表	压力表 Y-100 0-10MPa	台	3	104.09	312.27	118.53	
12	420070108003	压力表	压力表取源部件制作安装	台	3	17.30	51.90		
13		取压管接头			1				
14	020513001003	低压阀门	1、名称：取样截止阀 2、压力：低压 3、连接方式：螺纹连接 4、规格：P40 DN15	个	3	326.98	980.94	918	
15	420040904001	绝缘接头、绝缘法兰	1、名称：绝缘接头 2、规格：JT-40 DN150	个	1	3146.65	3146.65	2983.2	
16		措施费			1				
17	420140119002	其他措施	二级动火作业安全措施		1	2097.14	2097.14		
18	030107002001	制氮车氮气置换	制氮车氮气置换	台班	1	41.93	41.93		
19		外输贸易计量区管线			1				
20	020505001001	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN168*5	m	35	159.52	5583.20	3605.77	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
21	020505001002	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN114*5	m	16	118.99	1903.84	1110.67	
22	020505001003	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN60*5	m	5	58.40	292.00	181.35	
23	020505001004	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN34*4	m	1	35.62	35.62	20.02	
24	420030801001	水压试验	低中压管道液压试验 DN100	m	31	3.47	107.57	107.98	
25	420030801003	水压试验	低中压管道液压试验 DN200	m	35	4.54	158.90	8.52	
26	420030801005	水压试验	空气吹扫, DN50	m	15	1.75	26.25		
27	420030801006	水压试验	空气吹扫, DN100	m	16	2.17	34.72		
28	420030801007	水压试验	空气吹扫, DN200	m	35	2.88	100.80		
29	030109002001	超声波探伤	焊缝超声波探伤 DN150mm	□	134	29.76	3987.84		
30	030109001001	X光探伤	1、名称：管口焊缝X射线探伤 2、规格：80×180mm 管壁厚(双壁)16mm	□	82	13.18	1080.76		
31	030109001002	X光探伤	1、名称：管口焊缝X射线探伤 2、规格：80×240mm 管壁厚(双壁)16mm	□	275	49.58	13634.50		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
32	020508001001	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：90°弯头 DN150-SCH40-L245N 90E(L) 5、钢三通 DN150-SCH40-L245N T(S)	个	21	494.24	10379.04	4731.93	
33	020508001004	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：钢三通 DN100*100*50-SCH80-L245N T(R)	个	2	173.97	347.94		
34	020508001006	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：90°弯头 DN50-SCH80-L245N 90E(L) 5、管支座 DN150*50-SCH80 16Mn	个	5	110.30	551.50	173.22	
35	020508001009	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：90°弯头 DN25-SCH80-L245N 90E(L) 5、管支座 DN150*50-SCH80 16Mn 6、钢三通 DN25-SCH80-L245N T(S)	个	8	84.01	672.08	317.02	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
36	020508001013	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：管支座 DN150*20-SCH160 16Mn	个	1	36.93	36.93	2.58	
37	020508001015	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：管支座 DN150*15-SCH160 16Mn,	个	3	26.25	78.75	5.32	
38	020514002001	低温管道支架安装（制作）	管线支架 DN150	个	18	516.08	9289.44	4791.42	
39	020514002006	低温管道支架安装（制作）	混凝土DN100~200支墩基础	个	3	165.02	495.06		
40		管网管线			1				
41	030104008001	大开挖加套管穿越公路（路面及套管）	大开挖钢套管穿越砂石路套管DN300	m	4	59.17	236.68		
42	030104008002	大开挖加套管穿越公路（路面及套管）	大开挖钢套管穿越砂石路套管DN200	m	2	29.60	59.20		
43	020505001005	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN168*5	m	50	159.52	7976.00	5151.1	
44	020505001006	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN89*5	m	35	88.03	3081.05	1890	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
45	020505001007	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN60*5	m	1	58.13	58.13	36	
46	020505001008	中压碳钢管	1、名称：中压碳钢管 2、压力：中压 3、连接方式：电弧焊 4、规格：L245N DN34*4	m	1	35.62	35.62	20.02	
47	420030801008	水压试验	低中压管道液压试验，DN100	m	37	3.47	128.39	2.28	
48	420030801010	水压试验	低中压管道液压试验，DN200	m	50	4.54	227.00	12.17	
49	420030801012	水压试验	空气吹扫，DN50	m	2	1.76	3.52		
50	420030801013	水压试验	空气吹扫，DN100	m	35	2.17	75.95		
51	420030801014	水压试验	空气吹扫，DN200	m	50	2.88	144.00		
52	030109002002	超声波探伤	焊缝超声波探伤 DN150mm以内	□	56	29.76	1666.56		
53	030109001003	X光探伤	1、名称：管口焊缝X射线探伤 2、规格：80×180mm 管壁厚(双壁)16mm	□	33	49.67	1639.11		
54	030109001004	X光探伤	1、名称：管口焊缝X射线探伤 2、规格：80×240mm 管壁厚(双壁)16mm	□	115	49.45	5686.75		
55	020508001016	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：钢三通 DN250*250*150-SCH40-L245N T(R)	个	1	604.49	604.49	73.81	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
56	020508001018	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：90°弯头 DN150-SCH40-L245N 90E(L) 5、钢三通 DN150 II*150 II*80-SCH40-L245N T(S)	个	9	495.32	4457.88	2037.69	
57	020508001021	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：90°弯头 DN80-SCH40-L245N 90E(L) 5、钢三通 DN80*80*50-SCH80-L245N T(R) 6、管帽 DN80-SCH40-L2450N	个	7	181.91	1273.37	404.15	
58	020508001024	中压碳钢管件	1、名称：中压碳钢管件 2、压力：中压 3、连接方式：氩电联焊 4、规格：管支座 DN80*25-SCH80 16Mn	个	2	46.68	93.36	4.55	
59		拆除及恢复		m	1				
60	011602001001	人工拆除 场地水泥砖	人工拆除 场地水泥砖	m ²	200	12.75	2550.00	200	
61	050402001001	场地混凝土方砖	场地混凝土方砖(400mm×400mm×120mm)	m ²	200	53.55	10710.00		
62	080106001001	混凝土道牙	混凝土道牙(100mm×300mm×400mm)	m	80	27.42	2193.60		
63	020201011001	地坪石	装置区碎石地坪	m ²	100	39.30	3930.00		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
64	010804004001	带砖门柱铁艺逃生门	带砖门柱铁艺逃生门 B=1.0m H=2.2m	樘	1	3386.93	3386.93		
65	050307006001	铁艺围墙	铁艺围墙 (H=2.2m, 基础埋深0.9m)	m	39.9	720.64	28753.54		
66	020602007001	实体砖围墙	实体砖围墙 (H=2.2m, 基础埋深0.9m)	m	10	880.25	8802.50		
67	011601001001	人工拆除 砖墙	人工拆除 砖墙	m ³	8.14	155.98	1269.68	244.2	
68	442090301001	碳钢管道安装	1、L245N-60×5 GB/T9711-2023 2、含90°钢弯头 (DN50-Sch80-L2 45N 90E(L) 设计压力:2.5MPa, 设计温度:-20~60℃ 腐蚀裕量:1mm 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017) 3、含钢三通 (DN50-Sch80-L245N T(S) 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017 设计压力: 2.5 MPa)	m	30	59.02	1770.60	1277.22	
69	442090301002	碳钢管道安装	1、L245N-89×5 GB/T9711-2023 2、含90°钢弯头 (DN80-Sch80-L2 45N 90E(L) 设计压力:2.5MPa, 设计温度:-20~60℃ 腐蚀裕量:1mm 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017) 3、含钢三通 (DN80-Sch80-L245N T(S) 接管壁厚5mm SY/T 0510-2017 设计压力: 2.5 MPa)	m	20	101.48	2029.60	1518.1	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-工艺部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
70	442090301003	碳钢管道安装	1、L245N-168×5 GB/T9711-2023 2、含管件90° 钢弯头（DN100 - Sch 80-L245N 90E(L)），设计压力：2.5 MPa，设计温度：-20~60℃ 腐蚀裕量：1mm，接管壁厚5mm SY/T 0510-2017)	m	15	54.90	823.50	440.01	
71	CB001	渗水砖		m ²	1	78.23	78.23		
72	442010203001	天然气分离过滤撬	设备材料应符合GB 150.2《压力容器第2部分材料》及其相关标准的规定。介质：含水天然气 公称压力：6.4MPa 工作压力：3.0~3.5MPa 设计温度：-20℃~80℃ 操作温度：30℃ 设备接口相对应的法兰螺栓螺母垫片 天然气进出口阀门、排液阀采用电动阀门 撬内管线采用电伴热加保温 撬内带就地液位计1套，温度变送器1套 音叉液位计2个（高低液位报警用）	撬	1	558173.73	558173.73	555000	
73	11	措施项目	措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费		1	9486.82	9486.82		
合 计							845027.52	710968.54	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-土建部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
1	542010103001	场地平整 1.开挖方式：综合考虑		m ²	1500	1.92	2880.00		
2	542010107001	弃渣处理 1.运距：20m以内		m ³	450	2.17	976.50		
3	542010103002	土方开挖 1.土壤类别：综合考虑		m ³	102.1	8.05	821.91		
4	542010106001	原土回填 1.回填方式：机械碾压素土		m ³	102.1	5.33	544.19		
合 计							5222.6		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-电气部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
1	420050212001	低压配电盘、柜、箱、屏	1、照明配电箱 2、规格：半周长1m以内、TLM-24T (1进12出 下进下出)	台	1	8186.63	8186.63	8000	
2	420050212002	低压配电盘、柜、箱、屏	1、防爆动力配电箱 2、规格：1进12出下进下出	台	1	8000.00	8000.00	7354.2	
3	420050301001	电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板）	电缆沟挖填土、人工开挖路面，电缆沟挖填土 普通土	m	51.3	46.59	2390.07		
4	420050301002	电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板）	电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板，电缆沟铺砂盖砖 1-2根	m	114	19.65	2240.10		
5	420050301003	电缆沟挖填土、铺砂、盖砖（保护板）	电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板，电缆沟铺砂盖砖 每增加一根	m	132	6.68	881.76		
6	520**0527001	电力电缆敷设	1、电力电缆ZA-YJV22-0.6/1kV-5*10 2、电力电缆ZA-YJV22-0.6/1kV-5*6	m	105	53.77	5645.85	4900.04	
7	520**0527002	电力电缆敷设	1、电力电缆 ZA-YJV22-0.6/1kV-4*4 2、电力电缆 ZA-YJV22-0.6/1kV-3*4	m	220	25.22	5548.40	4191.2	
8	420050306001	电缆头制作、安装	户内干包终端头制作及安装(1kV截面10mm ² 以下)	个	14	111.69	1563.66		
9	420050404001	配管配线	1、名称：镀锌钢管敷设(砖，混凝土结构暗配钢管) 2、规格：DN65	m	18	42.51	765.18	376.36	
10	420050404002	配管配线	1、名称：镀锌钢管敷设(砖，混凝土结构暗配钢管) 2、规格：DN40	m	12	30.11	361.32	196.77	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-电气部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
11	420050302001	电缆保护管敷设	1、名称：埋地敷设信号电缆保护管（镀锌钢管） 2、规格：DN25	m	30	48.26	1447.80	317.64	
12	420050404003	配管配线	1、防爆挠性连接管LCNG-S25*700 2、防爆挠性连接管 LCNG-g40*1000	根	4	237.93	951.72	891.69	
13	420050306002	电缆头制作、安装	1、名称：防爆电缆密封夹头 2、规格：BDM -D04 DN25	个	3	115.77	347.31	306	
14	420050306003	电缆头制作、安装	1、防火堵料 DTD-IV 2、密封胶泥 M.F.J-II	个	3	82.65	248.55	210	
15	420050508001	接地母线敷设	接地母线敷设、热镀锌扁钢-50*5	m	90	17.49	1547.10	582.12	
16	420050508002	接地母线敷设	接地槽挖方及回填，坚土	m	44.55	25.62	1141.37		
17	420050507001	接地极制作安装	接地极镀锌钢管 DN50 L=2500	根	6	112.30	673.80	119.94	
18	420050509001	接地跨接线	1、名称：接地跨接线安装 管线、法兰、阀门等接地 2、规格：TRJ-16mm2 、BVR-6mm2	处	20	35.93	718.60	366.4	
19	420050505002	人体静电消除器装置	防爆本安型人体除静电装置（声光报警型）	套	1	2110.47	2110.47	1980	
20	420060409001	接地网（系统调试）	接地网（系统调试）	系统	2	974.23	1948.46		
21	040302001001	混凝土仪表支墩基础	混凝土仪表支墩基础	m³	1	504.50	504.50		
22		措施项目	措施项目：脚手架搭拆、安拆与生立同时进行降效费		1	1262.02	1262.02		
23					1				
合 计							48484.68	29792.36	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
1	420070107003	页岩油井场出油汇管压力变送器	页岩油井场出油汇管压力变送器	支	1	397.44	397.44	57.7	
2	420070209002	电动(执行机构)调节阀	1、名称：球阀执行机构 2、规格：DN150 PN40 扭矩：664N.m (工艺阀门已包含)	台	1	18432.16	18432.16	17949	
3	420070212002	自力式调节阀	1、名称：电动调节阀 2、规格：DN150 PN40	台	2	35564.66	71129.32	70000	
4	020511001002	中压碳钢法兰	1、名称：中压碳钢法兰 2、规格：DN150 3、连接方式：氩电联焊	副	2	574.31	1148.62	459.72	
5	420060502001	电动阀门调试	电动阀门调试	台	2	870.40	1740.80		
6	420060504001	微型电机检查试运	微型电机检查试运	台	2	75.86	151.72		
7	420070112001	超声波流量计	超声波气体流量计量系统(DN150 PN40 含测量通道、计量直管段、流动调整器、一体化智能温度变送器、压力变送器、流量计算机和流量计算机柜及接线端子，汇线槽，盘内设备安装支架、万能槽钢等)	台	2	590567.71	1181135.42	1180000	
8	420070107004	温度变送器	辅助仪表的安装调试 温度变送器	支	2	52.86	105.72		
9	420070107005	压力变送器	压力、差压仪表的安装调试 压力变送器	支	2	397.44	794.88	115.4	
10	420060401001	标准机柜	计算机柜、台设备	台	1	10009.54	10009.54	9000	
11	420070402001	控制计算机硬件检查调试	控制计算机硬件检查调试(终端台以下) 5	台	2	2512.60	5025.20		
12	020511001003	中压碳钢法兰	1、名称：中压碳钢法兰 2、规格：DN150 3、连接方式：氩电联焊	副	2	574.31	1148.62	459.72	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
13		其他			1				
14	420060313001	自动报警系统装置	点型可燃气体检测器 天然气 催化燃烧式	系统	2	5438.03	10876.06	10358	
15	420040602001	仪表支吊架安装	仪表立柱制作安装（普通钢板 $\delta=10$ mm、镀锌钢管DN50）	kg	2	134.29	268.58	87.17	
16	420060310001	报警控制器	气体报警控制器（壁挂式）64点以下	台	1	5000.05	5000.05	4012	
17	420060310002	报警控制器	信号报警装置, 单回路闪光报警器（报警回路或点以下）1点	台	1	90.33	90.33		
18	420060310003	报警控制器	信号报警装置, 单回路闪光报警器（报警回路或点以下）每增1点	台	3	30.60	91.80		
19	420060310004	报警控制器	常规气体报警控制器（过程控制单元, I/O点 37点AI 2点DO, 1路RS485, 1路RJ45, DO配继电器, 其余I/O配浪涌保护器, 现场仪表电源装置, 24VDC 10A, 机箱300*200*400, 配套安装附件及接线端子、汇线槽、电涌保护器、设备安装支架、万能槽钢、接地汇流铜排等, 相应的监控软件和数据传输软件, 显示报警和操作单元	套	1	49589.20	49589.20	49000	
20	420070411001	现场总线控制（FCS）系统	现场总线、操作站调试, 辅助操作站	套	1	1214.54	1214.54		
21	420070410001	过程I/O组件	过程I/O组件调试, 模拟量	点	37	141.43	5232.91		
22	420070410002	过程I/O组件	过程I/O组件调试, 数字量	点	0.25	101.06	25.27		
23	420060401002	标准机柜	流量计算机柜 800*600*2100	台	1	10009.54	10009.54	9000	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
24	420070407001	PLC系统	(PLC)调试,过程控制I/O点(点以下)24	套	1	1210.39	1210.39		
25	420070411002	现场总线控制(FCS)系统	现场总线、操作站调试,现场总线中速H1	套	1	1382.09	1382.09		
26	420070410003	过程I/O组件	过程I/O组件调试,模拟量	点	5	141.43	707.15		
27	420070410004	过程I/O组件	已建站控系统扩容(新增I/O点:3点AI\2点AO\6点DI\2DO\3RS485 DO配继电器 其余I/O配浪涌保护器,新增监控点组态、画面调整、数据库调整,配套接线端子、汇线槽、盘内设备、安装支架、万能槽钢等)	套	1	620869.36	620869.36	620768.45	
28		材料部分			1				
29	420050305001	控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设	1、信号电缆ZA-JYPVP22-2*2*1.5 2、信号电缆ZA-JYPVP22-1*3*1.5 3、信号电缆ZA-JYPVP22-1*2*1.5	km	1.16	18896.54	21919.99	17885.69	
30	420050306001	电缆头制作、安装	屏蔽电缆头制作安装(芯以下)2芯	个	10	73.97	739.70		
31	420050306002	电缆头制作、安装	屏蔽电缆头制作安装(芯以下)6芯	个	18	112.04	2016.72		
32	420050305002	控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设	信号电缆 ZA-JYPVP22-8*2*1.5	km	0.075	6862.57	514.69	11.53	
33	420050306003	电缆头制作、安装	屏蔽电缆头制作安装(芯以下)24芯	个	10	282.76	2827.60		
34	420050305003	控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设	控制电缆 ZA-KVV22-4*1.5	km	0.015	3607.10	54.11	1.94	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
35	420050306004	电缆头制作、安装	控制电缆终端头制作安装(芯以下) 6	个	2	90.27	180.54		
36	420050305004	控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设	控制电缆 ZA-KVV2 2-14*1.5	km	0.11	6341.34	697.55	29.12	
37	420050306005	电缆头制作、安装	控制电缆终端头制作安装(芯以下) 4	个	2	136.44	272.88		
38	420050301001	电缆沟挖填土、铺砂、盖砖(保护板)	电缆沟挖填土及铺砂盖砖	m	0.94	51.97	48.85		
39	420050404001	配管配线	1、防爆挠性连接管LCNG-S25*700 2、防爆挠性连接管LCNG-S40*1000	m	15	244.37	3665.55	3440.45	
40	420040904001	绝缘接头、绝缘法兰	1、防爆电缆密封夹紧接头BDM-10 SHT D20 2、防爆电缆密封夹紧接头BDM-10 SHT D25	个	15	141.62	2124.30	1917.68	
41	420050302001	电缆保护管敷设	1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管) 2、规格：DN25	m	40	48.26	1930.40	423.52	
42	420050302002	电缆保护管敷设	1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管) 2、规格：DN32	m	65	51.17	3326.05	877.7	
43	420050302003	电缆保护管敷设	1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管) 2、规格：DN50	m	10	58.26	582.60	205.9	
44	420050302004	电缆保护管敷设	1、名称：埋地敷设信号电缆保护管(镀锌钢管) 2、规格：DN100	m	10	81.69	816.90	440.22	
45	420050508001	接地母线敷设	接地母线敷设、接地扁钢-40*4	m	60	15.79	947.40	343.38	
46	420050218001	电气支架制作、安装	一般铁构件 制作 镀锌角钢L40*4	kg	72.66	10.01	727.33	289.91	
47	420050218002	电气支架制作、安装	一般铁构件 安装	kg	72.66	4.38	318.25		
48	420050508002	接地母线敷设	接地母线敷设, 热镀锌扁钢-40*4	m	30	19.96	598.80	194.04	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
49	420050509001	接地跨接线	盘柜校接线,端子板校接线 锡焊式 (线鼻子6mm ² 、接地螺栓M10*30、电缆绑扎带)	处	30	15.08	452.40	302.31	
50	040302001001	混凝土仪表支墩基础	混凝土仪表支墩基础	m ³	1	504.50	504.50		
51	1	措施项目	措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费		1	5764.35	5764.35		
52	720041501001	管道除锈、刷油、防腐	1、除锈 2、环氧粉末 3、无溶剂环氧涂料	m ²	12.22	73.85	902.45	374.8	
53	720041501002	聚乙烯热收缩套	聚乙烯热收缩套	m ²	4	5.00	20.00	7.14	
54	720041501003	管道保温	1、阻燃性防水复合硅酸盐管壳 2、微孔硅酸钙管壳 3、DN80 (60mm厚)	m ³	27.02	1570.22	42427.34	26835.6	
55	720041501004	管道保温	1、阻燃性防水复合硅酸盐管壳 2、微孔硅酸钙管壳 3、DN50 (60mm厚)	m ³	35.12	1747.69	61378.87	37479.88	
56	720041501005	厚胶型聚丙烯胶粘带	1、名称：厚胶型聚丙烯胶粘带 2、规格：δ=0.6mm	m ²	1	46.10	46.10	42	
57	720041501006	厚胶型聚丙烯胶粘带	1、名称：镀锌铁皮 2、规格：0.5mm厚	m ²	1	103.89	103.89		
58	720041501007	厚胶型聚丙烯胶粘带	1、名称：聚丙烯胶粘带（搭接50%~55%） 2、规格：1.0mm厚	m ²	18	2.55	45.90	42	
59	552**0528001	信号电缆	1、名称：JYPVP22-1×2×1.5 2、含电缆头	m	360	6.12	2203.20	46.22	
60	552**0528002	信号电缆	1、名称：JYPVP22-1×3×1.5 2、含电缆头	m	120	9.77	1172.40	13.98	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
61	552**0528003	控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设	1、名称：KVV22-14×1.5 2、含电缆头	m	360	6.25	2250.00	92.34	
62	552**0528004	控制电缆、仪表及计算机屏蔽电缆敷设	1、名称：KVV22-4×1.5 2、含电缆头	m	240	7.51	1802.40	61.56	
63	552**0527001	电力电缆敷设	1、电力电缆 YJV22-0.6/1kV-4×4 2、含电缆头	m	360	9.43	3394.80	59	
64	552**0527002	电力电缆敷设	1、电力电缆 YJV22-0.6/1kV-3×4 2、含电缆头	m	50	15.25	762.50	6.89	
65	442050302001	电缆保护管敷设	1、名称：镀锌钢管 2、规格：DN80	m	20	65.96	1319.20	688.04	
66	442050302002	电缆保护管敷设	1、名称：镀锌钢管 2、规格：DN25	m	20	18.83	376.60	211.77	
67	442050302003	电缆保护管敷设	1、名称：镀锌钢管 2、规格：DN40	m	20	30.09	601.80	327.95	
68	442050302004	电缆保护管敷设	1、名称：镀锌钢管 2、规格：DN32	m	30	22.43	672.90	405.1	
69	442050302005	电缆保护管敷设	1、名称：防爆挠性连接管 2、规格：LCNG-S25×700 G1"（外）-G1"（内） Exdb IIB T4 Gb IP56	m	6	46.34	278.04	156.23	
70	442050302006	电缆保护管敷设	1、名称：防爆挠性连接管 2、规格：LCNG-S40×1000 G1"-1/4"（外）-G1-1/4"（内） Exdb IIB T4 Gb IP56	m	3	52.72	158.16	86.27	
71	442050302007	电缆保护管敷设	1、名称：防爆挠性连接管 2、规格：LCNG-S32×700 G1"（外）-G1-1/2"（内） Exdb IIB T4 Gb IP56	m	5	52.72	263.60	143.79	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
72	420050306006	电缆头制作、安装	1、名称：防爆电缆密封夹紧接头 2、规格：BDM-10 SHT M20×1.5(外)-G1"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56	个	5	263.90	1319.50	761.05	
73	420050306007	电缆头制作、安装	1、名称：防爆电缆密封夹紧接头 2、规格：BDM-10 SHT G3/4"(外)-G1"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56	个	1	263.90	263.90	152.21	
74	420050306008	电缆头制作、安装	1、名称：防爆电缆密封夹紧接头 2、规格：BDM-10 SHT 1"NPT(外)-G1-1/4"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56	个	1	263.90	263.90	152.21	
75	420050306009	电缆头制作、安装	1、名称：防爆电缆密封夹紧接头 2、规格：BDM-10 SHT LCNG-S32×700 G1"(外)-G1-1/2"(内) Exdb IIB T4 Gb IP56	个	5	263.90	1319.50	761.05	
76	442050508001	接地母线敷设	镀锌扁钢 -40*4	m	35	18.72	655.20	182.98	
77	442050303001	电缆桥架安装	防火堵洞	处	6	12.85	77.10		
78	040302001002	混凝土仪表支墩	混凝土仪表支墩基	m³	1	504.50	504.50		
79	552**0433001	零星小型金属结构件制作、安装	预埋铁构件	kg	0.11	10091.02	1110.01		
80	442050508002	接地母线敷设	镀锌角钢 ∠2500×50×5	m	12.5	37.43	467.88		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-仪表部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
81	442050404001	自限式防爆电伴热带	1、名称：自限式防爆电伴热带 2、规格：8BTV2-CT Ex db IIBT4 Gb IP65 自带接线盒、温控器、绝缘尾端、玻璃纤维胶带	m	50	35.20	1760.00	1211.56	
82	552**0717001	点型可燃气体探测器	1、名称：点型可燃气体探测器 2、规格：检测介质：油田伴生气 测量原理：催化燃烧式 检测范围：0~100% L.E.L 一级报警限：20% L.E.L 二级报警限：40% L.E.L 检测精度：±3%FS 输出信号：4~20mA 三线制 防爆等级：ExdIIBT4 防护等级：IP65 电气接口：G1/2"内螺纹 带内部电涌保护 带现场声光报警器 环境温度：-29~75℃	只	1	4077.18	4077.18	4012	
83	1	措施项目	措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费		1				
合 计							2180816.99	2073944.17	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：鄂托克旗乌兰镇市政供热设施改造项目-新增天然气附属工程-防腐保温部分

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：	
								未计价设备、材料费	暂估价
1		外贸计量器区			1				
2	720041501001	管道除锈、刷油、防腐	地面管线环氧富锌底漆二遍、环氧云铁中间漆一遍、氟碳漆面漆二遍 施工高度≤6米	m ²	19.22	64.91	1247.57	671.34	
3	720041501002	管道除锈、刷油、防腐	无溶剂环氧涂料二遍、外包聚丙烯粘胶带一道	m ²	5.16	62.69	323.48	62.91	
4		管网			1				
5	720041501003	管道除锈、刷油、防腐	无溶剂环氧涂料二遍、外包聚丙烯粘胶带一道	m ²	45.37	62.66	2842.88	552.95	
6	11	措施项目	措施项目：脚手架搭拆、安装与生产同时进行降效费		1	224.11	224.11		
合 计							4638.04	1287.2	