

## 第四章 采购需求

### 1. 工程量清单

#### 1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据采购文件中包括的、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 本工程量清单应与采购文件中的投标人须知、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 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，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：无。

#### 1.2 投标报价说明

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 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

1.2.3 工程量清单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中其他相关子目的单价或价格之中。

1.2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明：无。

#### 1.3 其他说明

#### 1.4 工程量清单

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量
		CY 女姑口大桥搬迁基站		
		拆除工程		
1	011611002001	铁塔拆除 1.构件名称:原信号塔拆除后运至目的地 2.拆除构件的规格尺寸:详见图纸	t	0.674
2	011611001001	钢梁拆除 1.构件名称:	t	0.276

		2.拆除构件的规格尺寸:		
3	011611005001	其他金属构件拆除 1.构件名称: 2.拆除构件的规格尺寸:	t	0.1387
4	01B001	定向天线拆除 1.塔高: 35m 2.其他根据现场综合考虑, 据实结算	副	9.00
5	01B002	配电柜拆除 1.高压柜拆除	套	1.00
		铁塔基础		
6	010302001001	泥浆护壁成孔灌注桩 $\phi$ 2000 混凝土种类、强度等级: C30 灌注混凝土桩 1.导管安拆 2.泥浆护壁处理外运、试验费、护筒、截桩头, 清土淤泥和石渣并弃置 3.回填 详见设计	m	9.00
7	010515004001	钢筋笼 钢筋种类、规格: 详见图纸	t	1.634
8	010516001001	地脚锚栓、螺母、定位板	t	1.028
9	01B001	塔脚包封 1.综合考虑, 按实结算	项	1.00
10	010404001001	垫层 垫层材料种类、配合比、厚度: 人工级配碎石垫层	m <sup>3</sup>	21.86
11	010501001001	垫层 1.混凝土种类: 毛石混凝土 2.混凝土强度等级: C15	m <sup>3</sup>	2.50
		设备基础		
12	010101004001	人工挖基坑土方 1.土壤类别: 三类土 2.挖土深度: 详见图纸 3.弃土运距: 综合考虑	m <sup>3</sup>	1.134
13	010103001001	回填方 1.密实度要求: 人工夯实槽坑 2.填方材料品种: 详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m <sup>3</sup>	0.744
14	010501001002	垫层 1.混凝土种类: 商砼 2.混凝土强度等级: C15	m <sup>3</sup>	0.144

15	010501003001	独立基础 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.30
16	010515001001	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:Φ10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.025
		电缆井砌筑		
17	010101004002	挖基坑土方(井) 1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑 4.挖土后人工夯实槽坑	m3	1.866
18	010103001002	回填方(井) 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	0.744
19	010501001003	垫层 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	0.071
20	010401001001	砖基础 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 实心混凝土 2.基础类型:独立基础 3.砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 4.防潮层材料种类:	m3	0.232
21	011201001001	墙面一般抹灰 1.墙体类型: 2.底层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆配合比: 4.装饰面材料种类: 5.分格缝宽度、材料种类:	m2	3.87
22	010512008001	沟盖板、井盖板、井圈 1.混凝土井盖(带底座)590*590mm	块(套)	1.00
23	010101003001	机械挖沟槽土方(电缆管沟) 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑	m3	108.00
24	010103001003	回填方(电缆管沟) 1.密实度要求:机械夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	108.00
		安装工程		

25	031101072001	<p>铁塔</p> <p>1.安装位置:详见图纸</p> <p>2.名称:信号塔</p> <p>3.规格:16 边型锥形钢管, 折弯半径 R=50mm, 其余详见图纸</p> <p>4.塔高:35 米</p>	t	6.495
26	030409001001	<p>接地极</p> <p>1.名称:接地极</p> <p>2.材质:角钢</p> <p>3.规格:50*5</p> <p>4.土质:详见图纸</p> <p>5.基础接地形式:详见图纸</p>	根 (块)	4.00
27	030409002001	<p>接地母线</p> <p>1.名称:接地母线</p> <p>2.材质:详见图纸</p> <p>3.规格:详见图纸</p> <p>4.安装部位:</p> <p>5.安装形式:</p>	m	12.00
28	030411001001	<p>配管</p> <p>1.名称:电缆管</p> <p>2.材质:PVC</p> <p>3.规格:DN110</p> <p>4.配置形式:电源柜底座预留</p>	m	3.50
29	030411001002	<p>配管 (电源柜基础预留)</p> <p>1.名称:预留管</p> <p>2.材质:镀锌钢管</p> <p>3.规格:DN75</p> <p>4.配置形式:电源柜底座预留</p>	m	5.00
30	030502001001	<p>机柜</p> <p>1.名称:电源柜</p> <p>2.材质:电源柜</p> <p>3.规格:详见图纸</p> <p>4.安装方式:落地安装</p>	台	1.00
31	030411001003	<p>配管 (电缆井预留)</p> <p>1.名称:电缆管</p> <p>2.材质:PVC</p> <p>3.规格:DN110</p> <p>4.配置形式:电缆井预留</p>	m	2.00
32	030408003001	<p>电缆保护管</p> <p>1.名称:PVC100</p> <p>4.敷设方式:埋地</p>	m	720.00

33	030408001001	<p>电力电缆</p> <p>1.名称:铝缆铠装 4*35</p> <p>2.型号:</p> <p>3.规格:</p> <p>4.材质:</p> <p>5.敷设方式、部位:穿管埋地敷设</p> <p>6.电压等级(kv):</p> <p>7.地形:</p>	m	240.00
34	030408001002	<p>电力电缆</p> <p>1.名称:铝缆铠装 4*35</p> <p>2.型号:</p> <p>3.规格:</p> <p>4.材质:</p> <p>5.敷设方式、部位:钉墙</p> <p>6.电压等级(kv):</p> <p>7.地形:</p>	m	175.00
35	030411001004	<p>配管（铁塔桩基预留）</p> <p>1.名称:电缆管</p> <p>2.材质:PVC</p> <p>3.规格:DN110</p> <p>4.配置形式:电缆井预留</p>	m	3.00
36	030414011001	<p>接地装置</p> <p>1.名称:接地网</p> <p>2.类别:</p>	系统	1.00
37	03B001	天线安装调试	副	9.00
38	040804002001	光缆 管内穿放 4 芯光缆	m	1500.00
		城阳威奥轨道搬迁基站		
		拆除工程		
39	011611002002	<p>铁塔拆除</p> <p>1.构件名称:原信号塔拆除后运至目的地</p> <p>2.拆除构件的规格尺寸:详见图纸</p>	t	14.074
40	01B003	<p>定向天线拆除</p> <p>1.塔高: 30m</p> <p>2.其他根据现场综合考虑, 据实结算</p>	副	15.00
41	01B004	<p>配电柜拆除</p> <p>1.高压柜拆除</p>	套	2.00
42	011602001001	<p>混凝土构件拆除</p> <p>1.构件名称:素混凝土地坪拆除</p> <p>2.拆除构件的厚度或规格尺寸:详见图纸</p> <p>3.构件表面的附着物种类:详见图纸</p>	m3	0.653
43	011602001002	<p>混凝土构件拆除</p> <p>1.构件名称:钢筋混凝土拆除</p> <p>2.拆除构件的厚度或规格尺寸:详见图纸</p> <p>3.构件表面的附着物种类:详见图纸</p>	m3	1.20

44	010103002001	余方弃置 1.废弃料品种:石渣 2.运距:综合考虑	m3	1.85
		铁塔基础		
45	010101004003	机械挖基坑土方 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑	m3	103.51
46	010103001004	回填方 1.密实度要求:机械夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	61.00
47	010501001004	垫层 1.混凝土种类:混凝土 2.混凝土强度等级:C15	m3	2.30
48	010501003002	独立基础 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	23.28
49	010502003001	异形柱 1.柱形状:圆形 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30	m3	4.02
50	010515001002	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:φ 10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.20
51	010515001003	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:φ 18 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.143
52	010515001004	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:φ 25 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.334
53	010501001005	垫层 1.混凝土种类:毛石混凝土 2.混凝土强度等级:C15	m3	2.50
54	010515001005	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:φ 10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.321
		设备基础		
55	010101004004	人工挖基坑土方 1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑	m3	1.512

56	010103001005	回填方 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	0.575
57	010501001006	垫层 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	0.132
58	010501003003	独立基础 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.693
59	010515001006	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格:Φ 10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.054
		电缆井砌筑		
60	010101004005	挖基坑土方(井) 1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑 4.挖土后人工夯实槽坑	m3	1.87
61	010103001006	回填方(井) 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	0.744
62	010501001007	垫层 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	0.071
63	010401001002	砖基础 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 实心混凝土砖 2.基础类型:独立基础 3 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 4.防潮层材料种类:	m3	0.232
64	011201001002	墙面一般抹灰 1.墙体类型: 2.底层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆配合比: 4.装饰面材料种类: 5.分格缝宽度、材料种类:	m2	3.87
65	010512008002	沟盖板、井盖板、井圈 1.混凝土井盖(带底座) 590*590mm	块(套)	1.00

66	010101003002	机械挖沟槽土方（电缆管沟） 1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑	m3	50.85
67	010103001007	回填方（电缆管沟） 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	50.85
68	01B002	绿化破坏恢复	m2	30.00
		安装工程		
69	031101072002	铁塔 1.安装位置:详见图纸 2.名称:信号塔 3.规格:16 边型锥形钢管，折弯半径 R=50mm， 其余详见图纸 4.塔高:35 米	t	7.05
70	030409001002	接地极 1.名称:接地极 2.材质:角钢 3.规格:50*5 4.土质:详见图纸 5.基础接地形式:详见图纸	根 (块)	4.00
71	030409002002	接地母线 1.名称:接地母线 2.材质:详见图纸 3.规格:详见图纸 4.安装部位: 5.安装形式:	m	20.00
72	030411001005	配管 1.名称:电缆管 2.材质:PVC 3.规格:DN110 4.配置形式:电源柜底座预留	m	3.50
73	030411001006	配管（电源柜基础预留） 1.名称:预留管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN75 4.配置形式:电源柜底座预留	m	5.00
74	030502001002	机柜 1.名称:电源柜 2.材质:电源柜 3.规格:详见图纸 4.安装方式:落地安装	台	1.00



75	030411001007	配管（电缆井预留） 1.名称:电缆管 2.材质:PVC 3.规格:DN110 4.配置形式:电缆井预留	m	2.00
76	030408003002	电缆保护管 1.名称:PVC100 4.敷设方式:埋地	m	339.00
77	030408001003	电力电缆 1.名称:铝缆铠装 YJV4*35 2.型号: 3.规格: 4.材质: 5.敷设方式、部位:穿管埋地敷设 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	113.00
78	030408001004	电力电缆 1.名称:铝缆铠装 YJV4*35 2.型号: 3.规格: 4.材质: 5.敷设方式、部位:架空 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	32.00
79	030408001005	电力电缆 1.名称:铝缆铠装 YJV4*35 2.型号: 3.规格: 4.材质: 5.敷设方式、部位:管道井 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	88.00
80	030411001008	配管（铁塔桩基预留） 1.名称:电缆管 2.材质:PVC 3.规格:DN110 4.配置形式:电缆井预留	m	3.00
81	030414011002	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:	系统	1.00

82	030410001001	电杆组立 1.名称:电线杆 2.材质:混凝土 3.规格:详见图纸 4.类型: 5.地形: 6.土质: 7.底盘、拉盘、卡盘规格: 8.拉线材质、规格、类型: 9.现浇基础类型、钢筋类型、规格,基础垫层要求: 10.电杆防腐要求:	根(基)	2.00
83	031103007001	架空吊线 1.规格: 2.型号: 3.材质: 4.地区:	m	0.032
84	03B002	天线安装调试	副	18.00
85	040804002002	光缆 管内穿放 4 芯光缆	m	1500.00
		城阳职专北搬迁基站		
		拆除工程		
86	011611002003	铁塔拆除 1.构件名称:原信号塔拆除后运至目的地 2.拆除构件的规格尺寸:详见图纸	t	1.826
87	01B005	定向天线拆除 1.塔高: 30m 2.其他根据现场综合考虑, 据实结算	副	3.00
88	01B006	配电柜拆除 1.高压柜拆除	套	1.00
89	011602001003	混凝土构件拆除 1.构件名称:素混凝土地坪拆除 2.拆除构件的厚度或规格尺寸:详见图纸 3.构件表面的附着物种类:详见图纸	m3	0.653
90	011602001004	混凝土构件拆除 1.构件名称:钢筋混凝土拆除 2.拆除构件的厚度或规格尺寸:详见图纸 3.构件表面的附着物种类:详见图纸	m3	1.20
91	010103002002	余方弃置 1.废弃料品种:石渣 2.运距:综合考虑	m3	1.85
		铁塔基础		

92	010302001002	泥浆护壁成孔灌注桩 $\phi$ 1800 混凝土种类、强度等级: C30 灌注混凝土桩 1.导管安拆 2.泥浆护壁处理外运、试验费、护筒、截桩头,清土淤泥和石渣并弃置 3.回填 详见设计	m	7.50
93	010515004002	钢筋笼 钢筋种类、规格:详见图纸	t	1.567
94	010515001007	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格: $\phi$ 10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.442
95	01B003	塔脚包封 1.综合考虑,按实结算	项	1.00
96	010515001008	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格: $\phi$ 10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.296
97	010501001008	垫层 1.混凝土种类:毛石混凝土 2.混凝土强度等级:C15	m <sup>3</sup>	1.81
98	010103002003	余方弃置 1.废弃料品种:石渣 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	2.54
		设备基础		
99	010101004006	人工挖基坑土方 1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	1.134
100	010103001008	回填方 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m <sup>3</sup>	0.744
101	010501001009	垫层 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m <sup>3</sup>	0.144
102	010501003004	独立基础 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	0.30
103	010515001009	现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格: $\phi$ 10 钢筋 2.部位:详见图纸	t	0.025
		电缆井砌筑		

104	010101004007	挖基坑土方（井） 1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑 4.挖土后人工夯实槽坑	m3	1.866
105	010103001009	回填方（井） 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	0.744
106	010501001010	垫层 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15	m3	0.071
107	010401001003	砖基础 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 实心混凝土砖 2.基础类型:独立基础 3 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 4.防潮层材料种类:	m3	0.232
108	011201001003	墙面一般抹灰 1.墙体类型: 2.底层厚度、砂浆配合比: 3.面层厚度、砂浆配合比: 4.装饰面材料种类: 5.分格缝宽度、材料种类:	m2	3.87
109	010512008003	沟盖板、井盖板、井圈 1.混凝土井盖（带底座）590*590mm	块(套)	1.00
110	010101003003	挖沟槽土方（电缆管沟） 1.土壤类别:三类土 2.挖土深度:详见图纸 3.弃土运距:综合考虑	m3	79.20
111	010103001010	回填方（电缆管沟） 1.密实度要求:人工夯实槽坑 2.填方材料品种:详见图纸 3.填方粒径要求: 4.填方来源、运距:	m3	68.47
112	01B004	绿化破坏恢复	m2	30.00
		安装工程		
113	031101072003	铁塔 1.安装位置:详见图纸 2.名称:信号塔 3.规格:16 型锥形钢管，折弯半径 R=50mm， 其余详见图纸 4.塔高:35 米	t	6.494

114	030409001003	<p>接地极</p> <p>1.名称:接地极</p> <p>2.材质:角钢</p> <p>3.规格:50*5</p> <p>4.土质:详见图纸</p> <p>5.基础接地形式:详见图纸</p>	根 (块)	4.00
115	030409002003	<p>接地母线</p> <p>1.名称:接地母线</p> <p>2.材质:详见图纸</p> <p>3.规格:详见图纸</p> <p>4.安装部位:</p> <p>5.安装形式:</p>	m	12.00
116	030411001009	<p>配管</p> <p>1.名称:电缆管</p> <p>2.材质:PVC</p> <p>3.规格:DN110</p> <p>4.配置形式:电源柜底座预留</p>	m	3.50
117	030411001010	<p>配管(电源柜基础预留)</p> <p>1.名称:预留管</p> <p>2.材质:镀锌钢管</p> <p>3.规格:DN75</p> <p>4.配置形式:电源柜底座预留</p>	m	5.00
118	030502001003	<p>机柜</p> <p>1.名称:电源柜</p> <p>2.材质:电源柜</p> <p>3.规格:详见图纸</p> <p>4.安装方式:落地安装</p>	台	1.00
119	030411001011	<p>配管(电缆井预留)</p> <p>1.名称:电缆管</p> <p>2.材质:PVC</p> <p>3.规格:DN110</p> <p>4.配置形式:电缆井预留</p>	m	2.00
120	030408003003	<p>电缆保护管</p> <p>1.名称:PVC100</p> <p>4.敷设方式:埋地</p>	m	225.00
121	030408001006	<p>电力电缆</p> <p>1.名称:铝缆铠装 4*35</p> <p>2.型号:</p> <p>3.规格:</p> <p>4.材质:</p> <p>5.敷设方式、部位:穿管埋地敷设</p> <p>6.电压等级(kv):</p> <p>7.地形:</p>	m	176.00

122	030408001007	电力电缆 1.名称:铝缆 4*35 2.型号: 3.规格: 4.材质: 5.敷设方式、部位:钉墙 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	43.00
123	030408001008	电力电缆 1.名称:铝缆铠装 YJV4*35 2.型号: 3.规格: 4.材质: 5.敷设方式、部位:管道井 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	75.00
124	03B003	天线安装调试	副	18.00
125	030411001012	配管（铁塔桩基预留） 1.名称:电缆管 2.材质:PVC 3.规格:DN110 4.配置形式:电缆井预留	m	3.00
126	030414011003	接地装置 1.名称:接地网 2.类别:	系统	1.00
127	040804002003	光缆 管内穿放 4 芯光缆	m	1500.00

需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

现行 GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》；

2016 年《山东省建筑工程消耗量定额》；

2016 年《山东省安装工程消耗量定额》；

现行国家、行业和本省市主管部门颁发的有关法令、制度、规程及与本工程相关的现行适用的规范、标准图集和技术资料等。

需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

## 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。

2.2 严格按照工程量清单及有关技术要求、文件、资料进行施工。

本项目材料和工程设备选型允许的偏离如下：

序号	材料和工程设备名称	技术指标	允许偏离范围	备注
1	/	/	/	
2	/	/	/	

### 3. 商务条件

★3.1 计划工期：签订合同之日起 20 日历天。

3.2 建设地点：流亭街道。

3.3 付款方式：项目验收合格后 6 个月内付款至 60%，项目审计完成后 3 个月内付至审计值的 97%，剩余 3%作为质保金，质保期结束后无息结清。

3.4 付款时间：自收到发票之日起 5 个工作日内向供应商支付资金。

3.5 质量要求：一次性验收合格。

3.6 工程质保期：质保期为 1 年，自工程验收合格之日起计算。国家有强制质保标准的按国家标准执行。

3.7 验收标准：

在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，对采购项目进行实质性验收。聘请政府采购专家组成验收小组进行验收，验收部门为流亭街道办事处。

3.8 技术支持：服务响应时间为 30 分钟响应，60 分钟上门。

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。