

# 招 标 工 程 量 清 单

工程项目名称 :双口医院箱式变电站、 外部电源线工程

招 标 人 (全称、 盖章) \_\_\_\_\_

法定代表人 (签字或盖章) \_\_\_\_\_

编 制 单 位 (全称、 盖章)金柯信（天津）工程咨询有限公司

法定代表人 (签字或盖章) \_\_\_\_\_

编 制： (签字、 加盖资格章) \_\_\_\_\_

审 核： (签字、 加盖注册造价工程师执业章) \_\_\_\_\_

编制日期： 2020 年 5 月 11 日

## 编制说明

工程项目名称：双口医院箱式变电站、外部电源线工程

---

### 一、工程概况：

本工程系双口医院箱式变电站、外部电源线工程。

### 二、编制依据：

1. 天津易和工程设计有限公司的图纸（出图日期：2019年10月）；
- 2.《建设工程工程量清单计价规范GB50500-2013》；
- 3.《2016年天津市安装工程工程量清单计价指引》工程量计算规则。

### 三、编制范围：

本工程范围涵盖了2座10kV箱式站本体部分、10kV外部电源线部分：  
包含设备基础、主体设备安装、接地系统、调试部分、高压电缆铺设。

### 四、编制说明：

1 施工所需的所有材料、设备及辅助材料均含在投标人的投标报价中。在实际施工中，乙供设备材料须经发包人确认，发包人保留对乙供设备材料不认可，要求承包人更换设备材料的权利，由此带来的风险承包人应充分考虑；

2 工程量清单中除了标明设备甲供或材料甲供之外，其余设备及辅材均由投标单位采购。

3 各分部分项中的每一项工程均为完成此项工程的全部工作。

4 清单中的措施项目如投标人认为不足可以在其他措施费中报价。所有措施项目一次包死，在工程实施工程中，无论实际情况如何变化，均不调。

5 工程量清单应与投标须知、合同条件、技术规范、现场条件及图纸等文件结合起来理解或引释。

6 工程量清单中如有工程量的每一个细目，都须填入单价或总价。投标单位没有填入单价或总额，其费用应视为分配在图纸工程量清单中其他单价或总价中。

7 符合合同条件规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各细目之中，未列细目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关细目的单价或总额价之中。但不免除承包人根据合同规定的义务并按照图纸规范履行合同的责任。

表 1(1)

分 部 分 项 工 程 项 目 清 单

专业工程名称：双口医院箱式变电站工程

序号	项目编码	项 目 名 称	计量单位	工 程 量
1	030408302001	开挖路面 项目特征：开挖沥青路面 工程内容：1.开挖路面 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m2	14.400
2	030408301001	电缆沟挖填 项目特征：电缆沟挖填 工程内容：1.电缆沟挖填 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m3	67.500
3	030408003001	电缆保护管 RC150 项目特征：保护管 RC150 工程内容：1.保护管敷设 2.接地 3.完成与之相关全部工作内容 4.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	24.000
4	030408001001	铜芯电力电缆敷设 (联络电缆敷设 (YJV22-4*240+1*120)) 项目特征：1.电力电缆 2.YJV22-4*240+1*120 3.铜芯 4.直埋 5.1kV 工程内容：1.电缆敷设 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	150.000
5	030408005001	铺砂、盖保护板 (砖) 项目特征：1.10kV电缆盖板 工程内容：1.铺砂 2.盖板 (砖) 3.完成与之相关全部工作内容 4.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	126.000
6	030408006001	1kV电力电缆终端头 240mm2 项目特征：1.电缆终端头 2.户外热缩型 3.4*240 4.铜 5.终端 6.1kV 工程内容：1.电力电缆头制作 2.电力电缆头安装 3.接地 4.完成与之相关全部工作内容 5.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	个	4.000
7	030408006002	10kV户内热缩式电力电缆终端头制安 1.电力电缆头制作 2.电力电缆头安装 3.接地	个	4.000
8	030402018001	630KVA组合型成套箱式变电站 项目特征：1.箱式变电站 2.630kVA 3.预制基础 工程内容：1.箱站本体安装 2.预制基础安装 3.进箱母线安装 4.补刷 (喷)油漆 5.接地 6.完成与之相关全部工作内容 7.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	台	1.000
9	030402018002	500KVA组合型成套箱式变电站 项目特征：1.箱式变电站 2.500kVA 3.预制基础 工程内容：1.箱站本体安装 2.预制基础安装 3.进箱母线安装 4.补刷 (喷)油漆 5.接地 6.完成与之相关全部工作内容 7.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	台	1.000
10	030409002001	接地母线 -60*6镀锌扁钢 项目特征：接地母线 -60*6镀锌扁钢 工程内容：1.接地母线制作、安装 2.补刷 (喷)油漆 3.完成与之相关全部工作内容 4.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	60.000
11	030409001001	角钢接地极 50*50*2500 项目特征：角钢接地极 50*50*2500 工程内容：1.接地极 (板、桩)	根	8.000

表 1(1)

分 部 分 项 工 程 项 目 清 单

专业工程名称：双口医院箱式变电站工程

序号	项目编码	项 目 名 称	计量单位	工 程 量
		制作、安装 2.基础接地网安装 3.补刷 (喷)油漆 4.完成与之相关全部工作内容 5.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范		
12	030408301002	电缆沟挖填 项目特征：电缆沟挖填 工程内容：1.电缆沟挖填 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m3	27.000
13	030414001001	电力变压器系统 项目特征：1.变压器调试 2.630kVA 工程内容：1.系统调试（电力公司认可的交接试验并出具相关试验报告）2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	系统	2.000
14	030414002001	1KV送配电装置系统 项目特征：1.1KV送配电装置系统 工程内容：1.调试（电力公司认可的交接试验并出具相关试验报告）2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	系统	12.000
15	030414002002	10KV送配电装置系统 项目特征：1.10KV送配电装置系统 工程内容：1.调试（电力公司认可的交接试验并出具相关试验报告）2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	系统	6.000
16	030414008001	1KV母线调试 项目特征：1.1KV母线调试 工程内容：1.调试（电力公司认可的交接试验并出具相关试验报告）2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	段	2.000
17	030414008002	10KV母线调试 项目特征：1.10KV母线调试 工程内容：1.调试（电力公司认可的交接试验并出具相关试验报告）2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	段	2.000
18	030414011001	接地装置 项目特征：1.接地调试 工程内容：1.调试（电力公司认可的交接试验并出具相关试验报告）2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	系统	2.000
19	030202801001	混凝土浇筑箱式站基础 项目特征：1.混凝土浇筑箱式站基础 工程内容：1.混凝土浇筑箱式站基础 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	座	2.000

表 1(2)

措施项目清单（一）

专业工程名称：双口医院箱式变电站工程

序 号	项目编码	项 目 名 称
1	031302001001	<p>安全文明施工</p> <p>安全文明施工是指（1）环境保护：现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施；水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等；工程防扬尘洒水；土石方、建渣外运车辆防护措施等，现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施；其他环境保护措施；（2）文明施工：“五牌一图”；现场围挡的墙面美化（包括内外粉刷、刷白、标语等）、压顶装饰；现场厕所便槽刷白、贴面砖，水泥砂浆地面或地砖，建筑物内临时便溺设施；其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施；现场生活卫生设施；符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施；生活用洁净燃料；防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施；施工现场操作场地的硬化；现场绿化、治安综合治理；现场配备医药保健器材、物品和急救人员培训；现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备及用电；其他文明施工措施；（3）安全施工：安全资料、特殊作业专项方案的编制，安全施工标志的购置及安全宣传；“三宝”（安全帽、安全带、安全网）、“四口”（楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口），“五临边”（阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧），水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护；施工安全用电，包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施；起重机、塔吊等起重设备（含井架、门架）及外用电梯的安全防护措施（含警示标志）及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施；建筑工地起重机械的检验检测；施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施；施工安全防护通道；工人的安全防护用品、用具购置；消防设施与消防器材的配置；电气保护、安全照明设施；其他安全防护措施；（4）临时设施：施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除；施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除，如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌台、临时简易水塔、水池等；施工现场临时设施的搭设、维修、拆除，如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等；施工现场规定范围内临时简易道路铺设，临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除；其他临时设施搭设、维修、拆除。</p>
2	031302005001	<p>冬季施工增加</p> <p>冬季施工增加是指（1）冬季施工时增加的临时设施（防寒保温）的搭设、拆除；（2）冬季施工时，施工现场的防滑处理、对影响施工的雨雪的清除；（3）包括冬季施工时增加的临时设施、施工人员的劳动保护用品、冬季施工劳动效率降低等。</p>
3	031302301001	<p>竣工验收存档资料编制</p> <p>竣工验收存档资料编制是指按城建档案管理规定，在竣工验收后，应提交的档案资料所发生的编制费用。</p>
4	031301018001	<p>其他措施</p> <p>其他措施是指为保证工程施工正常进行所发生的费用。</p>

表 2(1)

## 分 部 分 项 工 程 项 目 清 单

专业工程名称：双口医外部电源线工程

序号	项目编码	项 目 名 称	计量单位	工 程 量
1	030410001001	立混凝土电杆 (单杆 ,13m以内 ) 项目特征：立混凝土电杆 (单杆 ,13m以内 ) 工程内容： 1 施工定位 2 电杆组立 3 土 (石) 方挖填 4 底盘、拉盘、卡盘安装 5 电杆防腐 6 拉线制作、安装 7 现浇基础、基础垫层 8 工地运输 9 完成与之相关全部工作内容 10 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	根	2.000
2	030410002001	10kV以内铁、木横担安装 (双根 ) 项目特征： 10kV以内铁、木横担安装 (双根 ) 工程内容： 1 横担安装 2 瓷瓶、金具组装 3 完成与之相关全部工作内容 4 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	组	2.000
3	030410002002	10kV以内铁、木横担安装 (单根 ) 项目特征： 10kV以内铁、木横担安装 (双根 ) 工程内容： 1 横担安装 2 瓷瓶、金具组装 3 完成与之相关全部工作内容 4 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	组	2.000
4	030409002001	接地母线 TJ-25 项目特征：接地母线 TJ-25 工程内容： 1 接地母线制作、安装 2 补刷 (喷) 油漆 3 完成与之相关全部工作内容 4 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	24.000
5	030409001001	角钢接地极 50*50*2500 项目特征：角钢接地极 50*50*2500 工程内容： 1 接地极 (板、桩) 制作、安装 2 基础接地网安装 3 补刷 (喷) 油漆 4 完成与之相关全部工作内容 5 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	根	2.000
6	030410004001	杆上避雷器安装 项目特征：杆上避雷器 工程内容： 1 支撑架安装 2 本体安装 3 焊压接线端子、接线 4 补刷 (喷) 油漆 5 接地 6 完成与之相关全部工作内容 7 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	台	2.000
7	030410004002	杆上寻址器安装 项目特征：杆上寻址器 工程内容： 1 支撑架安装 2 本体安装 3 焊压接线端子、接线 4 补刷 (喷) 油漆 5 接地 6 完成与之相关全部工作内容 7 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	台	2.000
8	030408003001	电缆上杆保护管敷设 (钢管公称口径 100~150以内 ) 项目特征：保护管 RC150 工程内容： 1 保护管敷设 2 接地 3 完成与之相关全部工作内容 4 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	4.400
9	030202801001	电缆卡箍安装 项目特征：电缆卡箍 工程内容： 1 电缆卡箍安装 2 接地 3 完成与之相关全部工作内容 4 其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	kg	150.000
10	030408302001	开挖路面	m <sup>2</sup>	192.000

编制：

复核：

审核：

第 1 页 共 3 页

表 2(1)

分 部 分 项 工 程 项 目 清 单

专业工程名称：双口医外部电源线工程

序号	项目编码	项 目 名 称	计量单位	工 程 量
		项目特征：开挖沥青路面 工程内容：1.开挖路面 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范		
11	030408301001	电缆沟挖填 项目特征：电缆沟挖填 工程内容：1.电缆沟挖填 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m3	886.500
12	030408003002	电缆拉管HDPE DN200 项目特征：电缆拉管 HDPE DN200 工程内容：1.电缆拉管敷设 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	500.000
13	030408001001	电力电缆YJY22-3*150 项目特征：1.电力电缆 2.YJY22-3*150 3.铜芯 4.直埋 5.10kV 工程内容：1.电缆敷设 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	2570.000
14	030408005001	铺砂、盖保 护板 (砖 ) 项目特征：1.10kV电缆盖板 工程内容：1.铺砂 2.盖板 (砖 ) 3.完成与之相关全部工作内容 4.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	1970.000
15	030408006001	电力中间头 150mm2 项目特征：1.电缆中间头 2.户外热缩型 3.3*150 4.铜芯 5.终端 6.10kV 工程内容：1.电力电缆头制作 2.电力电缆头安装 3.接地 4.完成与之相关全部工作内容 5.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	个	2.000
16	030408006002	电力终端头 150mm2 项目特征：1.电缆终端头 2.户外热缩型 3.3*150 4.铜 5.终端 6.10kV 工程内容：1.电力电缆头制作 2.电力电缆头安装 3.接地 4.完成与之相关全部工作内容 5.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	个	4.000
17	03041080100补	电缆警示带 项目特征：电缆警示带 工程内容：1.电缆警示带敷设 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	m	1970.000
18	03041080100补	电缆警示桩 项目特征：电缆警示桩 工程内容：1.电缆警示桩安装 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	块	50.000
19	030414009001	避雷器调试 (10kV以内 ) 项目特征：1.避雷器调试 2.10kV 工程内容：1.调试 ( 电力公司认可的交接试验并出具相关试验报 告 ) 2.完成与之相关全部工作内容 3.其他详见招标文件、设计图纸及相关规范	组	2.000
20	03020280100补	电缆交流耐压实验 项目特征：1.电缆试验 2.10kV电缆交流耐压试验 工程内容：1.试验 ( 电力公司认可的交接试验并出具相关试验报 告 ) 2.完成与之相关全部工作内	回路	2.000





表 2(2)

措施项目清单（一）

专业工程名称：双口医外部电源线工程

序 号	项目编码	项 目 名 称
1	031302001001	<p>安全文明施工</p> <p>安全文明施工是指（1）环境保护：现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施；水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等；工程防扬尘洒水；土石方、建渣外运车辆防护措施等，现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施；其他环境保护措施；（2）文明施工：“五牌一图”；现场围挡的墙面美化（包括内外粉刷、刷白、标语等）、压顶装饰；现场厕所便槽刷白、贴面砖，水泥砂浆地面或地砖，建筑物内临时便溺设施；其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施；现场生活卫生设施；符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施；生活用洁净燃料；防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施；施工现场操作场地的硬化；现场绿化、治安综合治理；现场配备医药保健器材、物品和急救人员培训；现场工人的防暑降温、电风扇、空调等设备及用电；其他文明施工措施；（3）安全施工：安全资料、特殊作业专项方案的编制，安全施工标志的购置及安全宣传；“三宝”（安全帽、安全带、安全网）、“四口”（楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口），“五临边”（阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧），水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护；施工安全用电，包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施；起重机、塔吊等起重设备（含井架、门架）及外用电梯的安全防护措施（含警示标志）及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施；建筑工地起重机械的检验检测；施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施；施工安全防护通道；工人的安全防护用品、用具购置；消防设施与消防器材的配置；电气保护、安全照明设施；其他安全防护措施；（4）临时设施：施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除；施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除，如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌台、临时简易水塔、水池等；施工现场临时设施的搭设、维修、拆除，如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等；施工现场规定范围内临时简易道路铺设，临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除；其他临时设施搭设、维修、拆除。</p>
2	031302005001	<p>冬季施工增加</p> <p>冬季施工增加是指（1）冬季施工时增加的临时设施（防寒保温）的搭设、拆除；（2）冬季施工时，施工现场的防滑处理、对影响施工的雨雪的清除；（3）包括冬季施工时增加的临时设施、施工人员的劳动保护用品、冬季施工劳动效率降低等。</p>
3	031302301001	<p>竣工验收存档资料编制</p> <p>竣工验收存档资料编制是指按城建档案管理规定，在竣工验收后，应提交的档案资料所发生的编制费用。</p>
4	031301018001	<p>其他措施</p> <p>其他措施是指为保证工程施工正常进行所发生的费用。</p>