

2019 年 03 月版本

新机场高速连接线（双埠-夏庄段）  
工程先期实施工程（管线迁改、电缆  
隧道和调流道路）（重庆路立交西侧  
匝道落地点以东段） 施工招标

# 招标文件

招标人：中青建安建设集团有限公司

招标代理：青岛佳恒工程造价咨询有限公司（公章）

日期：2019 年 7 月 1 日



4107D177-C29F-414D-A702-EDE51A063B43

# 目 录

第一卷.....	1
第一章招标公告 .....	1
第二章投标人须知 .....	4
投标人须知前附表 .....	4
1. 总则 .....	11
1.1 项目概况 .....	11
1.2 资金来源和落实情况 .....	11
1.3 招标范围、计划工期和质量要求 .....	11
1.4 投标人资格要求 .....	11
1.5 投标人组成发生重大变化的说明 .....	12
1.6 费用承担 .....	12
1.7 保密 .....	12
1.8 语言文字 .....	12
1.9 计量单位 .....	12
1.10 踏勘现场 .....	12
1.11 专业分包 .....	12
1.12 偏离 .....	12
1.13 终止招标 .....	12
2. 招标文件 .....	12
2.1 招标文件的组成 .....	12
2.2 招标文件的澄清 .....	13
2.3 招标文件的修改 .....	13
3. 投标文件 .....	13
3.1 纸质版资格后审申请文件 .....	13
3.2 资格后审证明材料 .....	13
3.3 电子投标文件 .....	15
3.4 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法 评标） .....	16
3.5 投标报价 .....	17
3.6 投标有效期 .....	17
3.7 投标保证金 .....	18
4. 投标 .....	18
4.1 投标文件的密封和标记 .....	18
4.2 投标文件的递交 .....	18

4.3 投标文件的修改与撤回 .....	19
5. 开标 .....	20
5.1 开标时间和地点 .....	20
5.2 开标会程序（适用于合理低价法） .....	20
5.2 开标会程序（适用于综合评估法） .....	20
6. 资格审查、评标 .....	21
6.1 评标委员会 .....	21
6.2 资格审查、评标原则 .....	21
6.3 资格审查 .....	21
6.4 评标 .....	23
7. 合同授予 .....	24
7.1 定标方式 .....	24
7.2 中标候选人公示 .....	24
7.3 中标通知 .....	24
7.4 履约担保 .....	24
7.5 签订合同 .....	24
8. 重新招标和不再招标 .....	24
8.1 重新招标 .....	24
8.2 不再招标 .....	25
9. 纪律和监督 .....	25
9.1 对招标人的纪律要求 .....	25
9.2 对投标人的纪律要求 .....	25
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	25
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	25
9.5 异议 .....	25
10. 需要补充的其他内容 .....	25
第三章资格审查办法 .....	28
1. 审查标准 .....	28
2. 审查程序 .....	29
3. 审查结果 .....	29
附件：建设工程投标人资格审查办法 .....	29
第四章评标定标办法 .....	31
（综合评估法） .....	31
第五章合同主要条款 .....	38
第六章工程量清单和招标控制价 .....	44
第七章图纸 .....	45

第八章技术标准和要求 .....46

第九章资格后审申请文件及投标文件格式 .....49

    附件一：资格后审申请文件格式 .....50

        1. 法定代表人身份证明 .....52

        2. 授权委托书 .....53

        3. 资格后审申请证明文件复印件 .....54

        4. 投标承诺书 .....55

        5. 投标保证金银行保函或保险保函 .....56

    附件二：投标文件格式 .....57

        1. 投标函 .....59

        2. 法定代表人身份证明 .....60

        3. 授权委托书 .....61

        4. 已标价工程量清单 .....62

        5. 投标报价其他材料 .....63

    附件三：投标文件格式 .....68

        1. 法定代表人身份证明 .....70

        2. 授权委托书 .....71

        3. 项目管理机构 .....72

        4. 评分证明材料 .....73

    附件四：技术标书封面 .....74

# 第一卷

## 第一章招标公告

公告发布日期:	2019/07/11 10:31:31		
项目名称:	新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道和调流道路）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）		
工程地点:	城阳区		
资金来源:	财政投资	出资比例:	100%
招标工程类型:	工程总承包-施工	工程类别:	I 类工程
本项目总投资额:	160500000 元	工程造价:	141787096.60 元
结构形式:	其他	工程规模:	/
计划文号:	青发改投资审【2019】54 号	用地规划许可证编号:	
建设项目一号通编号:		建设工程一体化平台工程编号:	370214201812120201
建设单位:	青岛市住房和城乡建设局		
建设单位联系人:		建设单位联系电话:	
代建单位:	中青建安建设集团有限公司		
代建单位联系人:	郑工	代建单位联系电话:	0532-55695977
招标单位:	中青建安建设集团有限公司		
招标单位联系人:	郑工	招标单位联系电话:	0532-55695977
招标代理单位:	青岛佳恒工程造价咨询有限公司		
招标代理单位联系人:	毕工、刘工	招标代理单位联系电话:	0532-85968157-812
投资项目统一代码:		房地产权人:	
房地产权证证号:		招标代理资格:	

### 一、项目基本情况

项目概况：迁改仙山路（重庆路立交西侧匝道落地点至天康路）电缆隧道及现状管线，新建仙山路（F3K2+946.5-F3K4+775）电缆隧道，整修南流路、景安路、裕亭路、天康路（仙山路以北 100 米至裕亭路）4 条道路。

招标内容：施工图范围内的全部工作内容，详见工程量清单。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价 (元)
2:二标段	平方米	F3K3+767-F3K4+775，主要工程内容包括：雨水、污水、给水（含临时管）、	61339670.02

		热力、燃气管线、排水暗渠、电力排管、电力隧道、通信排管和光纤迁改、拆迁围挡防护。	
--	--	--	--

二、投标企业应具有的条件

- 1、一标段：具有市政公用工程施工总承包壹级及以上资质；  
二标段：具有市政公用工程施工总承包壹级及以上资质；  
三标段：具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质；
- 2、具有安全生产许可证；
- 3、投标人须与持有各区（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；
- 4、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。招标人的任何不具独立法人资格的附属机构（单位），或者为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）不得参加该项目的投标。

三、项目负责人应具有的条件

- 1、要求承担本工程  
一标段项目负责人具有市政公用工程专业壹级国家注册建造师执业资格；  
二标段项目负责人具有市政公用工程专业壹级国家注册建造师执业资格；  
三标段项目负责人具有市政公用工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。

- 2、投标时项目经理未担任其他在建工程项目的项目负责人。

四、联合体投标要求

本工程 不接受 联合体投标。

五、投标标段要求

本项目分为三个标段：

- 一标段：F3K2+946.5（主线 K7+380.5）-F3K3+767，主要工程内容包括：雨水、污水、给水（含临时管）、热力、燃气管线、排水暗渠、电力排管、电力隧道、通信排管和光纤迁改、拆迁围挡防护。工程造价约 72854115.52 元；
  - 二标段：F3K3+767-F3K4+775，主要工程内容包括：雨水、污水、给水（含临时管）、热力、燃气管线、排水暗渠、电力排管、电力隧道、通信排管和光纤迁改、拆迁围挡防护。工程造价约 61339670.02 元；
  - 三标段：主要工程内容包括：南流路、天康路、景安路、裕亭路等 4 条外部调流道路工程。工程造价约 7593311.06 元。
- 投标人可以兼投三个标段，只能中一个标段，已中得前一个标段的投标单位取消其剩余标段的中标资格，但仍可参与剩余标段的投标，（例如：若两个标段均排名第一，只能选择第一标段为中标人，第二标段由排名第二的为中标人，以此类推。）若某一标段通过资格后审的申请人数量或参加投标的申请人数量不足三家，则对该标段重新组织招标；若通过资格后审的合格申请人总数少于标段数量的 3 倍，则重新组织招标。

六、资格审查办法和方式

有限数量制，合格投标人在 13 家（含 13 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 13 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 13 家（第 13 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

七、评标办法

综合评估法

八、同类工程经验要求

- 1.本项目投标人上三年度须具备一项同类工程业绩。

2.投标人或投标人参加资格预审会或开标会时，应提供同类工程业绩证明材料，否则将导致投标人资格审查不合格。

3.同类工程界定：

一标段：单项合同额 7000 万元及以上的市政公用工程（单独的园林绿化、亮化工程除外）；

二标段：单项合同额 6000 万元及以上的市政公用工程（单独的园林绿化、亮化工程除外）；

三标段：单项合同额 700 万元及以上的市政公用工程（单独的园林绿化、亮化工程除外）。

#### 九、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

#### 十、投标文件递交时间以及地点

递交地点：青岛市城阳区政务服务大厅二楼开标室 投标文件递交截止时间：2019-08-02 09:30 第一开标室 投标文件递交截止时间：2019-08-02 09:30

#### 十一、投标截止时间、开标时间及地点

开标地点：青岛市城阳区政务服务大厅二楼开标室 投标文件递交截止时间：2019-08-02 09:30 第一开标室 投标截止时间、开标时间：2019-08-02 09:30

#### 十二、其他

1、本工程采用电子评标，在评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障导致无法继续进行评标工作时，评标委员会可以采用纸质版进行评标。

2、本工程无保密内容。

3、投诉举报电话：0532-87763176。

4、网上技术支持电话：0532-85871505。

5、上一年是指从工程招标公告发布之日起前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日起前两年的 1 月 1 日，以此类推。

## 第二章投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：中青建安建设集团有限公司 地址： 联系人：郑工 电话：0532-55695977
1.1.3	招标代理机构	名称：青岛佳恒工程造价咨询有限公司 地址：青岛市市南区金湖路12号甲 联系人：毕工、刘工 电话：0532-85968157-812
1.1.4	项目名称	新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期 实施工程（管线迁改、电缆隧道和调流道路） （重庆路立交西侧匝道落地点以东段）
1.1.5	建设地点	城阳区
1.2.1	资金来源	财政投资
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图范围内的全部工作内容，详见工程量清单
1.3.2	计划工期	计划工期：180日历天（投标人可依据企业自身情况另报施工工期，但不得比招标计划工期长，低于招标计划工期的应符合青岛市有关工期的规定）； 计划开工日期：2019-08-16 00:00； 计划竣工日期：2020-02-11 00:00； 实际开工日期以招标人书面通知为准。
1.3.3	质量要求	一次性验收合格
1.4.1	投标人的资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受

1.10.1	踏勘现场	√ 不组织 □ 组织
1.11	专业分包	中标人拟进行分包的，其内容及接受分包的企业资质要求等须符合国家、省、市有关规定。
2.1.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市公共资源交易电子服务系统 ( <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ) 本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
2.2.2	投标截止时间	详见招标公告。
3.3	投标文件份数	1. 电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个 .ztb 文件。 2. 纸质投标文件： 纸质投标文件_3_份。
3.3.1	投标文件编制装订	1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。 2. 纸质形式投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码），装订成册。 2.2 纸质形式投标文件按照资格审查证明材料原件、资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书分开密封。
3.3.2	投标文件签署和盖章	1. 电子投标文件： 在招标文件的第九章投标文件格式的附件中标示的“公章及印章”处，分别签上单位公章及个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。 2. 纸质版资格后审申请文件、投标文件： 投标人应按照招标文件第九章投标文件格式要

		求在投标文件相应位置加盖公章及法定代表人印章（或签字）。
3.5.1	投标有效期	60 天
3.7.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不需要交纳</p> <p>√需要交纳 1.金额：人民币伍拾万元整（¥500000 元）</p> <p>2.交纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函）</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。</p> <p>银行保函格式详见第九章</p> <p>出具担保的银行：基本账户开户银行。</p> <p>银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1)担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名；</p> <p>(2)公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨；</p> <p>(3)公证书出具的日期与银行保函出具的日期同日或在其之后。</p> <p>4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建建管字〔2018〕11 号文件要求。</p> <p>5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。缴纳要求：见正文 3.6 投标保证金交纳。</p>
4.2.2	递交投标文件时间、地点	详见招标公告。
	投标文件递交、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料递交：</p> <p>1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件。</p> <p>1.2 纸质版资格后审申请文件、投标文件及证</p>

		<p>明材料：</p> <p>递交时间及递交地点详见公告。</p> <p>2. 签到及解密</p> <p>支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子投标开标注意事项”。</p> <p>2.1 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2.2 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
4.2.3	是否退还纸质文件	<p>资格和评分证明材料原件予以退还，其余不予退还。</p> <p>以银行保函形式交纳投标保证金的，银行保函原件的退还按照投标保证金规定执行。</p>
5.1.1	开标时间及地点	详见招标公告。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成： 5 人，其中招标人代表 0 人，评标专家 5 人，评标专家确定方式：<u>从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</u></p>
6.3	资格审查办法	详见招标公告。
6.4	评标办法	综合评估法
7.4	履约担保	<p>履约担保的金额：中标价的 10%</p> <p>履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。</p> <p>采用银行保函时，出具履约担保的银行级别：不限定银行级别。</p> <p>采用担保公司保函时的有关要求：/。</p> <p>采用保险时的有关要求：/。</p>
10. 需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	类似工程项目	见招标公告
10.1.2	市场行为要求	投标人应按照招标文件要求提供投标承诺书（详见第九章）。
10.2 招标控制价		

	招标控制价	设招标控制价，和招标文件一同发至各投标人
10.3 “暗标”评审		
	技术标书是否采用暗标评审	采用，投标人应严格按照招标文件中规定的技术标书制作要求编制、装订，否则不得分。
10.4 电子评标		
	是否电子评标	是
10.5 解释权		
	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知前附表、投标人须知正文、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
10.6 招标人补充的其他内容		
10.6.1	招投标回避	
	<p>根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 613 号）第三十四条“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。”之规定。投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避，如果不回避的，一经发现将依法处理，并按青岛市建筑市场主体管理考核办法予以扣分，经评审中标的，其中标无效。</p> <p>投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。</p>	
10.6.2	不可竞争费	
	不可竞争费用应计入投标报价中并单列[格式详见投标文件格式七其他材料（二）]，不得让利和优惠。违反本条规定，其投标无效。	
10.6.3	招标代理费（根据发改价格〔2015〕299 号文，由招标人和招标代理确定）	
	招标代理服务费由招标人支付。	
10.6.4	招标人将在中标公示时，一并公示中标候选人的资质和在投标过程中认定的所有业绩。	
10.6.5	中标人应根据招标人、招标代理的要求，提供相应数量的纸质版资格后审申请文件及投标文件。	

10.7.8	根据《山东省人民政府办公厅关于进一步加强房屋建筑和市政工程招标投标监督管理的意见》（鲁政办字〔2014〕122号）有关要求，在本项目中标通知书发出前，投标文件中载明的项目负责人及其他主要管理人员，一律不得更换。如本项目需重新招标，前期招标中投标截止后撤销投标、无正当理由放弃中标以及参与围标串标、投标弄虚作假、进行恶意投诉的投标人，不得再参与投标。	
10.7.9	本项目招标采用资格后审方式对投标人资格进行审查，无须报名，潜在投标人可在本项目招标公告页面自行下载招标文件。有意参加本项目投标的潜在投标人应密切关注公告页面中招标人的澄清、答疑及开标时间变更等，否则，招标人及招标代理机构不承担由此引起的一切后果。	
10.7.10	投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件件可视为原件。	
10.7.11	本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，原则上不得以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，确有特殊情况需要兼任项目负责人的，应在工程投标前向工程所在地建设行政主管部门申请。	
10.7.12	市场主体考核得分的认定：以公告要求的资质对应的考核得分为准；投标人或潜在投标人同时有公告要求的多项资质的，以得分最高的为准；联合体投标的，联合体牵头方占 60%，其他成员间单位占 40%（其他成员超过一家的，其他成员所占比例平均分配）的比例，进行加权折算。	
10.7.13	投标报价有效范围： 本项目投标报价有效范围为报价均值的 90%至 110%（含 90%和 110%）。需要补充的其他内容：/	
10.7.14	项目班子最低要求： <b>项目经理 1 名；技术负责人 1 名，须具有工程类中级及以上技术职称证书或市政公用工程专业壹级国家注册建造师执业资格；预算员 1 名，须具有注册造价师职业资格；市政专业施工员 2 名，市政专业专职安全员 1 名，市政专业质检员 1 名，须具有岗位资格证。</b>	
10.7.15	低价施工风险担保	担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的 %。 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。
10.7.16	联合体投标的，联合体牵头方的奖励、业绩、考核得分均不超过该项最高分值的 60%，其余成员单位均不超过该项最高分值的 40%。	
10.7.17	投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。	
10.7.18	由中国施工企业管理协会评选的国家优质工程金奖、国家优质工程银奖予以认可。	
10.7.19	采用综合评估法实行电子评标的，项目负责人须在开评标过程中保持在线状态，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。 采用综合评估法实行非电子评标的，项目负责人须携带本人身份证参加开标会，并在规定时间内完成答辩，否则项目负责人答辩不得分。	
10.7.20	投标人中标后，应落实扬尘污染控制措施，并使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。	
10.7.21	不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、造价软件加密锁序列号中两项及以上相同的，视为电子投标文件制作方雷同；不同投标人之间的电子投标文件经电子招标投标交易平台查重分析，投标清单报价达到 80%相同的（与已标价工程量清单出现雷同的除外），视为电子投标文件内容雷同。	

	出现以上情况的，由评标委员会否决其投标。	
10.7.22	潜在投标人的业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。	
10.8	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
10.9	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
10.10	投标报价的方式	投标总报价（元）

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- (2) 联合体投标人的资质，按照联合体协议约定分工认定；
- (3) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (4) 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一，否则将被取消投标资格：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 与招标人存在其他利害关系可能影响招标公正性；
- (10) 其他违反法律法规的行为。

1.4.4 投标时项目经理不能担任其他在建工程的项目负责人。对已担任其他在建工程项目负责人，但按相关规定已经办理项目经理变更手续的，投标人在投标时应主动澄清，并提供项目经理变更证明材料原件，否则将被取消投标资格。

以下情形视为项目经理未担任其他在建工程的项目负责人：（一）同一工程相邻分段发包或分期施工的；（二）合同约定的工程验收合格的；（三）因非承包方原因致使工程项目停工超过 120 天（含），经建设单位同意的。

以下情形视为项目经理担任其他在建工程的项目负责人：投标截止时间前已在其他项目中标

且已发放中标通知书，但尚未签订合同或尚未开工的。

1.4.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

#### 1.5 投标人组成发生重大变化的说明

投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标公告、资格预审文件、招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。

#### 1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### 1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10.5 招标人不组织单个或者部分潜在投标人踏勘项目现场。

#### 1.11 专业分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额等限制性条件。

1.11.2 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的第三人就分包项目承担连带责任。

#### 1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

#### 1.13 终止招标

招标人终止招标的，将及时发布公告或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件的费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查办法
- (4) 评标办法；
- (5) 合同主要条款；

- (6) 工程量清单、招标控制价；
- (7) 图纸；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目异议提出截止时间前，通过本项目招标公告页面“投标人异议”栏目的“提出异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新澄清信息。

## 2.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 日前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。

## 3. 投标文件

投标文件份数：详见前附表。

### 3.1 纸质版资格后审申请文件

3.1.1 资格后审申请文件份数：同投标文件份数。

#### 3.1.2 纸质版资格后审申请文件制作

纸质版资格后审申请文件应用不褪色的纸张书写或打印，应在电子投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮，选择资格后审申请文件，导出 pdf 文件并打印纸质投标文件（带水印编号），打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。

3.1.3 纸质版资格后审申请文件编制内容：同电子版。

3.1.4 电子版资格后审申请文件与纸质资格后审申请文件不一致的以电子版为准。

### 3.2 资格后审证明材料

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	法定代表人身份证明或授权委托书	电子文档	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证；原件无需密封，单独提交	是

2	项目负责人	电子文档	承担本工程项目负责人身份证原件；注册建造师证书	是
3	资质证书	电子文档	资质证书（或加盖公章的新版资质证书复印件）	是
4	项目管理机构	电子文档	符合招标文件要求，并上传相应证书扫描件	是
5	营业执照	电子文档		是
6	投标承诺书	电子文档		是
7	企业最新章程或股权结构证明	电子文档	由企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程或股权结构证明文件（其与营业执照标注的注册资金一致）。	是
8	垃圾外运	电子文档	投标人须具有青岛市各区（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》；投标人不具备以上垃圾运输资格的，须与持有《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，同时应提供垃圾运输合作协议及加盖垃圾运输合作单位公章的《青岛市建筑废弃物经营性运输单位批准证书》或《青岛市城市建筑垃圾运输特许经营权证书》复印件，投标人提供的垃圾运输合作协议应加盖双方单位公章，并注明合同的当事人、签订时间、有效期等内容。	是
9	安全生产许可证副本	电子文档	与投标人资质要求相对应的安全生产许可证副本	是
10	同类业绩	电子文档	上三年度潜在投标人完成的同类工程施工合同、经招投标主管部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明	是

			材料)或其主办网站的公示信息、行业主管部门(或其授权机构)出具的工程竣工验收文件或备案文件。	
11	投标保证金缴纳凭证	电子文档		是

**备注:** (1) 电子版为原件扫描件, 纸质版为生成后的电子版彩色打印件并按招标文件提供格式制作成册, 逐页加盖公章; 资格后审证明文件原件单独封装(开标现场单独提交的除外)。

(2) 投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性, 否则, 招标人将拒绝其资格后审申请文件。若该投标人中标, 将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。资格审查合格的投标人方可进入下一评标环节。

### 3.3 电子投标文件

电子投标文件由资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书组成, 并应提交相应的评分证明材料原件(未按规定提交原件的, 不予认定), 投标文件应当对招标文件的工期、投标有效期、质量要求、技术标准等实质性内容做出响应。

#### 3.3.1 电子版(资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书)

##### 3.3.1.1 电子版投标文件制作

①电子版投标文件使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】制作(下载地址: 见公告页面)。

②投标人下载电子招标文件后(.ztb), 使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开, 并切换到投标文件制作模式。标书内容可通过右键绑定 pdf 的形式上传。

③投标企业同时参加多个标段的工程投标, 在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后, 应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件, 制作完成后, 依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后, 投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件(不可以一个标段生成一个投标文件), 否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

##### 3.3.1.2 电子版投标文件编制内容

电子版投标文件编制内容, 系统已根据招标文件评分办法自动生成投标文件制作目录, 投标人切换至投标文件制作模式时, 根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求的目录制作投标文件。

#### 技术标书至少包含以下内容:

总体概述, 施工现场平面布置, 施工进度计划, 施工方案和质量保证措施, 安全文明施

工和环境保护措施，项目管理班子和人员岗位职责及分工，劳动力、机械设备和材料投入计划，关键施工技术，冬雨季施工，技术创新、节能环保应用情况及有必要说明的其他内容。

#### **资信标书至少包含以下内容：**

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、项目管理班子配备情况、企业业绩证明材料、企业获奖证明材料、其他需提交的材料。

#### **商务标书至少包含以下内容：**

法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书、投标函、已标价工程量清单、其他需提交的材料。

##### **3.3.2 纸质版（技术标书、资信标书、商务标书）**

###### **3.3.2.1 投标文件份数：详见前附表。**

###### **3.3.2.2 纸质版投标文件制作**

纸质版投标文件应用不褪色的纸张书写或打印，应在电子版投标文件编制完成定稿后，通过工具条上的“打印”按钮一并打印纸质投标文件（带水印编号），打印之后不要再点击“保存”按钮，否则水印编号将在保存后发生变化。

①技术标书按封面装订孔纵向用白线绳三点一线装订（不得侧包，结系在背面中孔位置）。封面不得加盖正副本标识。技术标书不得出现任何可能识别投标人的信息和记号。

②资信标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。资信标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章。

②商务标书应按规定加盖投标人公章或由法定代表人（或其委托代理人）签章。商务标书应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人公章。

###### **3.3.3 投标文件签署和盖章：详见前附表。**

###### **3.3.4 电子版投标文件与书面投标文件不一致的以电子版为准。**

#### **3.4 投标文件评分证明材料（适用于采用综合评估法评标或有限数量制合理低价法评标）**

##### **3.4.1 投标人提供的企业施工总承包工程业绩应同时提供下列资料：**

（1）经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

（2）施工合同；

（3）项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件。

##### **投标人提供的企业专业工程业绩应同时提供下列资料：**

（1）施工合同；

（2）项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）

因上述资料内容不齐全或自相矛盾导致对应业绩的有效性或真实性无法判断的，对应分值不予记分，弄虚作假的取消其投标资格。其中工程业绩资料中的竣工日期以行业行政主管部门在工程竣工验收文件中的验收日期或备案文件中的备案日期为准，获奖工程以获奖证书或获奖文件落款日期为准。

3.4.2 投标人提供的施工总承包工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息；

(2) 施工合同；

(3) 项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件（安全文明工地类奖项的无需提供）；

(4) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

投标人提供的专业工程所获奖项应同时提供下列资料：

(1) 施工合同；

(2) 项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）；

(3) 国家、省、自治区、直辖市、副省级城市建设行政主管部门（或其授权机构）颁发的获奖证书或获奖文件。

### 3.5 投标报价

3.5.1 投标报价应根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及山东省、青岛市现行有效的计价依据、本招标文件的有关要求，施工现场情况、工程特点及拟定的投标施工组织设计，企业定额，国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额，市场价格信息或工程造价管理机构发布的工程造价信息以及其他的相关资料编制。

3.5.2 投标人所报的综合单价应为完成一个规定清单项目所需的人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用。

3.5.3 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写的单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写单价和合价的项目，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。竣工结算时，此项目不得重新组价予以调整。

3.5.4 投标人不得进行投标总价优惠、让利，投标人对投标报价的任何优惠、让利均体现在清单项目的综合单价中，否则投标无效。

3.5.5 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

### 3.6 投标有效期

3.6.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.6.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.7 投标保证金

3.7.1 本次招标项目投标保证金交纳金额、形式、时间、账号见前附表。

3.7.2 以电汇形式交纳的，保证金交纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标人未按规定格式填写或填写的信息不准确的，将造成投标保证金无法到账、无法识别或无法退还，由此产生的所有问题和责任由投标人自行承担。

3.7.3 联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交。提供虚假材料的，将被拒绝投标。

3.7.4 以电汇形式交纳的，投标保证金的交纳时间以保证金到账时间为准。

3.7.5 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还。

3.7.6 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后 5 日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后 5 日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.7.7 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销（放弃中标）或修改其投标文件。

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

（3）投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

#### 4.1.1 电子版

通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件时，系统基于 CA 数字证书自动加密。

#### 4.1.2 纸质版

资格后审申请文件、技术标书、资信标书、商务标书、资格和评分证明材料原件应分别单独密封在 5 个密封袋（或档案袋）内，密封袋（或档案袋）封口处应加盖投标人企业公章（联合体投标文件应加盖牵头人企业公章），封皮上写明“招标项目名称、商务标书（或技术标书、资信标书、资格后审申请文件、资格和评分证明材料原件）投标人名称”等信息。未按要求密封的，或密封处未按规定加盖企业公章，招标人应予拒收。

投标人根据招标文件要求单独递交的原件，不得密封，否则，招标人将予拒收。投标人应按照本章附件提供的格式提交资格和评分证明材料原件清单，并随同原件一起密封。未按照要求提交规定格式原件清单的，不利后果由投标人自行承担。资格和评分证明材料原件密封袋（或档案袋）由评标委员会开启。

## 4.2 投标文件的递交

### 4.2.1 电子版

4.2.1.1 递交截止时间：同开标时间。

4.2.1.2 递交方式：电子版投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传投标文件。上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标成功。投标人可下载上传凭证。

4.2.1.3 签到、解密：见前附表。

### 4.2.2 纸质版

4.2.2.1 投标人应在投标截止时间前递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件。

4.2.2.2 投标人递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的地点：同开标地点。

4.2.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，招标人不予受理。

4.2.2.5 其他说明：

(1) 在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的资格后审申请文件、投标文件，为无效的文件，招标人将予拒收。

(2) 投标截止时间后，招标人收到的符合要求投标文件少于3份（不含3份），招标人将依法重新组织招标。

(3) 投标截止时间后提供的证明材料原件无效。

(4) 招标人在送交投标文件截止期以后收到的文件，将原封退回投标人。

## 4.3 投标文件的修改与撤回

### 4.3.1 电子版

4.3.1.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

4.3.1.2 需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。

4.3.1.3 需要撤回电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“上传”按钮，在页面上点击“放弃投标”的按钮撤回投标文件。

4.3.1.4 本工程投标文件的递交时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件，否则招标人不予受理投标人投标。

### 4.3.2 纸质版

4.3.2.1 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2.2 投标人修改或撤回已递交资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的书面通知,应按招标文件要求签字或盖章。招标人收到书面通知后,向投标人出具签收凭证。

4.3.2.3 修改的内容为资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的组成部分。修改的资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件文件应按规定进行编制、密封、标记和递交,并标明“修改”字样。

4.3.2.4 本工程资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件的送达时间、投标截止时间和开标时间为同一时间,在提交投标文件截止时间后,投标人不得补充、修改、替代或者撤回其资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件,否则招标人不予接受投标人投标。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 开标时间和地点见前附表。

### 5.2 开标会程序（适用于合理低价法）

开标会由代理机构主持,并按以下程序进行:

5.2.1 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）。

5.2.2 代理机构启动网上签到。

5.2.3 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.4 代理机构主持开标会,宣布开标。

5.2.5 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.6 招标人（代理机构）抽取加权系数。

5.2.7 代理机构启动解密,投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。

5.2.8 按照投标人签到顺序在线唱标,唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。

5.2.9 系统生成开标记录表,投标人在线确认开标记录表,同时确认是否需要回避。

5.2.10 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.11 评标委员会评审技术标书。

5.2.12 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.13 资信标评审合格的进入商务标评审,计算评标基准价。

5.2.14 投标人排序,评标委员会推荐中标候选人。

5.2.15 招标人确定预中标人。

### 5.2 开标会程序（适用于综合评估法）

开标会由招标代理单位主持,并按以下程序进行:

5.2.1 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）。

5.2.2 代理机构启动网上签到。

5.2.3 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

- 5.2.4 代理机构主持开标会，宣布开标。
- 5.2.5 代理机构通过系统查看投标人签到情况。
- 5.2.6 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密投标文件。
- 5.2.7 按照投标人签到顺序在线唱标，唱标的内容包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名。
- 5.2.8 系统生成开标记录表，投标人在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避。
- 5.2.9 评标委员会对投标人进行资格后审。
- 5.2.11 评标委员会评审技术标书。
- 5.2.12 技术标评审合格的进入资信标评审。
- 5.2.13 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。
- 5.2.14 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
- 5.2.15 招标人确定预中标人。

## 6. 资格审查、评标

### 6.1 评标委员会

#### 6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

#### 6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范（标准）等相关文件资料，但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

6.1.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 资格审查

评标委员会按照前附表规定的资格审查办法及第三章“资格审查办法”确定的程序、标

准对资格后审申请文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.3.1 资格后审申请文件、投标文件及证明材料原件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- (1) 逾期送达或未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。

6.3.2 投标人有不符合招标公告或前附表所选下列情形之一的，由评标委员会认定其资格审查不合格：

(1) 未提供有效且满足招标要求的营业执照、资质证书（园林绿化企业无需提供）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（如有要求）的；

(2) 投标人名称与营业执照、资质证书、（园林绿化企业无需提供）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）不一致且未提供工商行政主管部门出具的相关证明的；

(3) 未提供注册建造师注册证书（园林绿化项目未提供项目负责人职称证书，毕业证（若职称证书未体现专业，应提供体现专业的毕业证）、劳动合同、近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章资审现场网上查询））；

(4) 未提供项目负责人安全生产考核合格证（B证）（如有要求）；

(5) 投标人未按要求提供垃圾外运相关证明资料的（如有要求）；

(6) 投标人和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件为准）（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

(7) 未按照招标文件要求提交投标承诺书的（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

(8) 未提供招标公告中规定的同类工程业绩（如有要求）。

(9) 未按招标文件要求提交投标保证金的；采用电汇方式缴纳投标保证金未提供银行电汇回单原件（或加盖企业公章的复印件）的；采用银行保函形式缴纳投标保证金未提供投标保证金银行保函的公证书原件的；采用保险保函形式缴纳投标保证金未提供保险机构出具的保险保函原件的。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行不是基本账户开户银行的，或者银行保函的公证书不符合招标文件要求的，或者银行保函的格式与招标文件给定的格式不符的。

(10) 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，未取得工程所在地建设行政主管部门同意证明材料的（适用于房屋建筑工程）。

(11) 未提供招标公告要求的压力管道安装许可证的（如有要求）；未提供招标公告要求的承装（修、试）电力设施许可证的（如有要求）。

#### 6.4 评标

评标委员会按照前附表规定的评标方法及第四章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前1名作为中标候选人。

6.4.1 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后否决其投标：

##### （一）技术标

1. 技术标封章、装订方式不符合招标文件规定或要求的。（适用于纸质投标文件）
2. 技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的。
3. 技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的。
4. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

##### （二）资信标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。
2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的最低标准要求的。

##### （三）商务标

1. 未按照招标文件规定加盖单位公章，或无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的。
2. 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。
3. 投标函等实质性不响应招标文件要求的。
4. 除按招标文件规定提交备选投标方案的以外，投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面注明哪一个有效的。
5. 投标报价格式或形式不符合招标文件要求的。
6. 投标报价中存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，未按要求书面澄清、说明、补正或者澄清、说明、补正后不被评标委员会认可的。
7. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的。
8. 更改了清单报价中不得更改内容的。
9. 其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价；列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致；规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基

础未按国家和省、市有关规定计取)的。

10. 提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的。

6.4.2 当电子版资格后审申请文件、投标文件与纸质版不一致时,以电子版为准;投标文件中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与单价金额不一致的,以单价金额为准,但单价金额小数点有明显错误的除外。

6.4.3 在评标工作开始后,因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障导致无法继续进行评标工作时,评标委员会可以采用纸质版进行评标,也可以暂停评标工作,待故障解除后继续评标工作。如能正常进行电子评标,则无须开启纸质投标文件。

## **7. 合同授予**

### **7.1 定标方式**

招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,不再符合中标条件的,招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定第二名、第三名中标候选人为中标人,也可以重新招标。

### **7.2 中标候选人公示**

确定中标候选人后,招标人在指定媒介上公示。公示期不得少于3个工作日。

### **7.3 中标通知**

中标结果公示期满无异议的,在规定的投标有效期内,由招标人发出中标通知书。

### **7.4 履约担保**

7.4.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.4.2 招标文件要求中标人提交履约担保的,中标人应当按照招标文件的要求提交。履约担保不得超过中标合同金额的10%。招标人要求中标人提供履约担保的,必须对等提供工程款支付担保。

7.4.3 中标人不能按要求提交履约担保的,视为放弃中标,其投标保证金不予退还,给招标人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### **7.5 签订合同**

7.5.1 招标人和中标人自中标通知书发出之日起30天内,根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.5.2 发出中标通知书后,招标人无正当理由拒签合同的,招标人向中标人退还投标保证金;给中标人造成损失的,还应当赔偿损失。

## **8. 重新招标和不再招标**

## 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

8.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

8.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

8.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的。

## 8.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的工程，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标定标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 异议

9.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

(1) 对招标文件有异议的，应当在在投标截止时间前 10 日提出；

(2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。

(3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

9.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停

招标投标活动。

#### 10. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

附件：

资格和评分证明材料原件清单格式

项目名称：

投标单位：

序号	名称	提供形式	备注
1	法定代表人身份证明书、法定代表人身份证，或法定代表人授权委托书、被委托人身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
2	营业执照副本	<input type="checkbox"/> 原件	
3	章程	<input type="checkbox"/> 原件	
4	安全生产许可证副本	<input type="checkbox"/> 原件	
5	资质证书副本	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
6	投标承诺书	<input type="checkbox"/> 原件	
7	项目负责人***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
8	***注册建造师证书	<input type="checkbox"/> 原件	
9	***安全生产考核 B 证	<input type="checkbox"/> 原件	
10	项目负责人***职称证书	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
11	项目负责人***毕业证	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
12	项目负责人***劳动合同	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
13	项目负责人***近三个月社保缴纳证明	<input type="checkbox"/> 原件	园林绿化工程
14	《青岛市城市建筑垃圾运输经营单位批准证书》	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
15	建筑垃圾运输特许经营招标《入围中标通知书》	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
16	订垃圾运输合作协议	<input type="checkbox"/> 原件	
17	质量员***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
18	质量员***资格证书	<input type="checkbox"/> 原件	
19	安全员***身份证	<input type="checkbox"/> 原件	
20	安全员***资格证书	<input type="checkbox"/> 原件	
21	联合体协议书	<input type="checkbox"/> 原件	
22	**项目中标通知书	<input type="checkbox"/> 原件	

23	**项目施工合同	<input type="checkbox"/> 原件	
24	**项目竣工验收文件（或备案文件）	<input type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 加盖公章的复印件	
25	**项目业主证明	<input type="checkbox"/> 原件	
26	**项目**奖项获奖文件	<input type="checkbox"/> 原件	
27	**项目**奖项获奖证书	<input type="checkbox"/> 原件	
28	**项目**奖项评选推荐证明材料	<input type="checkbox"/> 原件	
29	优秀项目经理**获奖文件	<input type="checkbox"/> 原件	
30	优秀项目经理**获奖证书	<input type="checkbox"/> 原件	
31	基本账户开户许可证	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
32	银行电汇回单	<input type="checkbox"/> 加盖企业公章的复印件	
33	投标保证金银行保函的公证书	<input type="checkbox"/> 原件	
...	...		

注：1. 投标人可根据情况对本表内容进行增删。

2. 本清单随同原件一起密封。

3. 第二章第 3.1 条要求单独递交的原件，不得密封，否则，招标人将予拒收。

4. 本表不退还投标人。

5. 未按照格式提交本表的，不利后果由投标人自行承担。

投 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖章）

年月日

评标委员会核对结果：☐ 所提供原件与清单一致

☐ 其他说明：

评标委员会签字确认：

## 第三章资格审查办法

### 1. 审查标准

#### 1.1 初步审查标准

1.1.1 投标人名称与营业执照、资质证书、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）一致。

#### 1.2 详细审查标准

1.2.1 营业执照、联合体协议书（适用于接受联合体投标项目）、资质证书、（园林绿化企业无需提供，但营业执照经营范围中须含有园林绿化相关内容）、安全生产许可证（园林绿化企业无需提供）有效且满足招标要求；

1.2.2 投标人按照招标文件要求提供投标承诺书；（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.3 和招标人不存在利害关系；和其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系（以企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程原件为准）；不是为招标项目的前期准备或者监理工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位）；

1.2.4 承担本工程的项目负责人的身份证、注册建造师注册证书有效且符合招标文件要求（适用于除园林绿化工程外的其他工程）；

1.2.5 承担本工程项目负责人身份证、职称证书（职称证书应为市（厅）级及以上人事主管部门颁发或国家人事部门授权颁发（须提供证明文件）、毕业证（若职称证书未体现专业，应提供体现专业的毕业证）、劳动合同、近三个月社保缴纳证明（社保主管单位盖章或加盖企业公章并在资格审查现场网上查询）有效且符合招标要求（适用于园林绿化工程）；

1.2.6 承担本工程项目负责人安全生产考核合格证（B证）有效且符合招标要求（适用于房屋建筑工程）；

1.2.7 按照招标文件要求提交投标承诺书（若为联合体投标，联合体各方均需提供）；

1.2.8 投标人与持有各区（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（若为联合体投标，须由联合体牵头人提供）（适用于有垃圾外运要求的项目）；

1.2.9 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供经项目所在地招标投标管理部门（或其授权机构）备案的中标通知书（或直接发包证明材料）或其主办网站的公示信息、项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）出具的工程竣工验收文件或备案文件、建设工程施工合同。（适用于要求投标人具有施工总承包类似业绩）。

1.2.9 招标公告中规定的类似工程业绩，需同时提供施工合同、项目建设单位出具的业主证明（证明需明确项目造价、主要施工内容、竣工验收时间等关键信息）。（适用于要求投标人具有专业工程类似业绩）。

1.2.10 投标人提供基本账户开户许可证原件（或加盖企业公章的复印件）、银行电汇回单原件（或加盖企业公章的复印件）或投标保证金银行保函的公证书原件或保险机构出具的保险保函原件，并按照招标文件要求提交投标保证金。

如采用银行保函形式缴纳投标保证金，开具银行保函的银行是基本账户开户银行，银行保函的公证书符合招标文件要求，银行保函的格式与招标文件给定的格式相符。

1.2.11 投标人提供招标公告要求的压力管道安装许可证（如有要求）；投标人提供招标

公告要求的承装（修、试）电力设施许可证（如有要求）。

1.2.12 本地企业法定代表人、董事长、总经理及外地入青企业驻青机构主要负责人，以项目负责人（项目经理）身份参加房屋建筑工程的投标，应取得工程所在地建设行政主管部门同意证明材料（适用于房屋建筑工程）。

注：投标人资格后审申请文件须符合上述相关要求，所提供的证书、证明等除资质证书、银行电汇回单可以是加盖企业公章的复印件外，其余相关资料必须提供原件，否则，资格审查不合格；若有一项不符合招标要求，其资格审查不通过（若为联合体投标，联合体各方均需提供）。

## 2. 审查程序

### 2.1 初步审查

评标委员会依据本章第 1.1 款规定的标准，对资格后审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

### 2.2 详细审查

2.2.1 评标委员会依据第 1.2 款规定的标准，对通过初步审查的资格后审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

2.2.2 通过详细审查的投标人，除应满足第 1.1 款、第 1.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- （1）不按评标委员会要求澄清或说明的；
- （2）在资格后审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

### 2.3 （合格制）选定合格投标人

通过资格审查的投标人全部参加评标。

### 2.3 （有限数量制）选定合格投标人

合格投标人在 13 家（含）以下时，全部参加评标。合格投标人在 13 家（不含）以上时，评标委员会按照《青岛市房屋建筑和市政及园林工程施工招标评标办法》（青政服规[2018]1 号）对投标人评审打分，招标人按资格后审得分由高到低选取第二章“投标人须知”中投标人须知前附表规定数量的投标人参加后续评审。

### 2.4 资格后审申请文件的澄清

在审查过程中，评标委员会可以书面形式，要求投标人当场对所提交的资格后审申请文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。投标人的澄清或说明采用书面形式，并不得改变资格后审申请文件的实质性内容。投标人的澄清和说明内容属于资格后审申请文件的组成部分。招标人和评标委员会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

## 3. 审查结果

### 3.1 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格后审申请文件完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交书面审查报告，书面审查报告应载明资格后审合格的投标人名单、资格后审不合格的投标人名单及原因等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

### 3.2 重新进行招标

经评标委员会评审，每个招标项目合格投标人数量不足 3 家的，招标人应当重新组织招标。划分标段的项目，每一标段的合格投标人数量不足 3 家或各标段合格投标人总数少于标段数量 3 倍的，招标人应当重新组织招标。

### 3.3 补充说明

在任何审查环节中，需评标委员会就某项定性的审查结论做出表决的，由审查委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

附件：建设工程投标人资格审查办法

评审项目	分数		评分办法
项目管理班子配备情况	2 分		在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 2 分。
主体管理考核及招投标信用考核	企业得分	14 分	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 12 分，无下限。
	项目经理（项目负责人）得分	4 分	根据青岛市公共资源交易平台招投标信用考核情况得分。得分上限为 2 分，无下限。
企业业绩	12 分		上 3 年度完成的类似工程经项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）竣工验收合格或已备案的每项加 3 分。
获得奖项	5 分		<p>（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>注：除鲁班奖等通用类奖项外，房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项，园林类项目只认可园林类奖项。</p>
企业信誉	3 分		招标人根据对报名投标单位的信任程度打 0-3 分（整数）

注：项目管理班子配备情况、企业业绩、获得奖项认定标准同综合评估法中资信标评审认定标准。

## 第四章评标定标办法

### （综合评估法）

#### 1. 评标办法

《青岛市房屋建筑和市政及园林工程施工招标评标办法》（青政服规[2018]1号）的规定，采用综合评估法进行评标。

#### 2. 评标程序

采用综合评估法评标，评标委员会应当通过初步评审、详细评审，根据投标人得分由高到低向招标人推荐3名中标候选人。

##### 一、技术标评审（12分）

###### （一）初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件技术标进行初步评审：

1. 否决技术标封章、装订方式不符合招标文件规定或要求的投标；
2. 否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；
3. 审查技术标的施工组织设计方案能否满足工程施工需要，招标文件中对技术方法、措施、标准等作出明确规定和要求的，否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；
4. 审查技术标的各项评审因素，否决达不到招标文件中明确规定技术标评审因素必须达到的合格标准要求的投标；
5. 审查招标文件中规定的其他实质性要求。

###### （二）详细评审

评标委员会对通过初步评审的技术标，按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

##### 1. 技术标详细评审要点应包括以下内容：

- （1）总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分；
- （2）施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；
- （3）施工进度计划和各阶段进度的保证措施；
- （4）各分部分项工程的施工方案和质量保证措施；
- （5）安全文明施工和环境保护措施；
- （6）项目管理班子的人员岗位职责、分工；
- （7）劳动力、机械设备和材料投入计划；
- （8）关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；
- （9）冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；
- （10）技术创新、节能环保应用情况；
- （11）项目负责人陈述或答辩。

以上（1）—（10）项每项分值为1分，（11）项每项分值为2分。

2. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为0分。缺少（1）-（9）项中三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要。

3. 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

4. 投标文件技术标的最终得分，为所有评委评分中分别去掉最高和最低评分后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

5. 评委的自由裁量权权重每项不应超过 50%，评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30% 的，应当对其评分做出书面说明。

6. 投标人的技术标不符合招标文件暗标要求的，其技术标得分为 0 分。

7. 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

## 二、资信标评审（23 分）

### （一）初步评审

对通过技术标评审的投标人，评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定，对投标文件资信标进行初步评审：

1. 否决投标函、投标承诺书等实质性不响应招标文件要求的投标；

2. 否决项目管理班子配备等资信方面不符合招标文件规定的最低标准要求的投标。

### （二）详细评审

评标委员会对通过初步评审的资信标，按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

资信标评审因素主要包括投标人的资质、项目管理班子配备、类似工程施工业绩、获得奖项、信用考核等内容。

#### 1. 项目管理班子配备情况（1 分）

（1）投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

（2）在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 1 分。

（3）相关人员的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准。

#### 2. 类似工程施工业绩（2 分）

（1）上 3 年度完成的类似工程竣工验收合格并已备案的每项加 0.5 分。

（2）类似工程是指在规模（面积、造价、层数、跨度）、结构形式、施工工艺、特殊施工技术等方面与本次招标工程相类似的工程。

#### 3. 获得奖项（2 分）

（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。

（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。

#### （3）奖项范围

国家级奖项一般是指鲁班奖、国家优质工程金奖（国家工程建设质量奖审定委员会）、中国土木工程詹天佑大奖（中国土木工程学会与詹天佑土木工程科技发展基金会）、全国建筑工程装饰奖（中国建筑装饰协会）、中国安装之星（中国安装协会）、中国钢结构金奖（中国建筑金属结构协会）、全国市政金杯示范工程（中国市政工程协会）、全国 AAA 级安全文明标准化诚信工地（中国建筑业协会）、国家优质工程银奖（国家工程建设质量奖审定委员会）；

省级奖项一般是指省级住房城乡建设主管部门或由省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如山东省建筑工程质量“泰山杯”奖、山东省优质工程、山东省优质安装工程（鲁安杯）、山东省建筑施工安全文明示范工地、山东省建筑施工安全文明优良工地、山东省建筑施工安全文明小区、山东省施工现场综合管理样板工程、山东省市政基础设施工程安全文明工地、山东省市政金杯示范工程、园林绿化示范工程等，省外获得奖项应当相当于同等水平，并在省级（或副省级）住房城乡建设主管部门官方网站上公布的；副省级奖项一般是指副省级住房城乡建设主管部门或由副省级住房城乡建设主管部门设立并授权的社会组织所评选的奖项，如“青岛杯”等奖项。

#### 4. 投标人信用考核（18 分）

##### （1）企业得分（14 分）

根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 12 分，无下限。

根据青岛市公共资源交易平台招投标信用考核情况得分。得分上限为 2 分，无下限。

##### （2）项目经理（项目负责人）得分（4 分）

根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 4 分，无下限。

### 三、商务标评审（65 分）

#### （一）初步评审

对通过资信标评审的投标人，评标委员会应当按照本办法和招标文件规定，对投标文件商务标进行初步评审：

1. 否决投标报价格式或形式不符合招标文件要求的投标；
2. 对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出书面澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的书面答复进行分析和确认；
3. 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；
4. 否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；
5. 否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标。

#### （二）详细评审

评标委员会对通过初步评审的商务标，按照招标文件规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

##### 1. 投标报价的评标基准价的计算方法（有效范围平均值法）

评标基准价  $C=A2$

第一步：确定报价均值  $A1$ 。

当  $n < 5$  时， $A1$ =所有有效标书的投标报价的算术平均值；

当  $5 \leq n < 7$  时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值；

当  $7 \leq n < 9$  时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值；

当  $9 \leq n < 11$  时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值；

（以此类推）

当  $n \geq 17$  时,  $A_1$  = 所有有效标书的投标报价去掉 6 个最高价、7 个最低价后的算术平均值。

第二步: 确定评标基准价有效范围。

房屋建筑总承包工程的评标基准价有效范围为  $A_1$  的 93%~107% (含 93% 和 107%), 其他工程评标基准价有效范围为  $A_1$  的 90%~110% (含 90% 和 110%)。

第三步: 确定评标基准价  $A_2$ 。

按照第一步计算  $A_1$  的规则, 对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均, 所得算术平均值即为  $A_2$ 。

#### 2. 投标报价评审 (50 分)

各投标人的投标报价与评标基准值  $A$  值相等的, 得满分 50 分, 每高出  $A$  值 1% (商值, 下同) 减 1 分, 每低于  $A$  值 1% 减 0.5 分, 减完为止。分值保留两位小数。不足 1% 的按照插入法计算得分。

#### 3. 投标报价合理性评审 (15 分)

招标人可明确要求评标委员会对投标报价中的相应措施费项目报价和分部分项工程清单报价进行合理性评审。

(1) 评标基准价的计算方法 (有效范围平均值法)

评标基准价计算方法同投标报价评标基准价的计算方法。

(2) 措施费项目报价评审

各投标人的措施项目报价与评标基准值  $B$  值相等的, 得满分 5 分, 每高出  $B$  值 1% 减 0.5 分, 每低于  $B$  值 1% 减 0.3 分, 减完为止。不足 1% 的按照插入法计算得分。

(3) 分部分项工程清单报价评审

1) 采用电子评标时, 有效投标报价中所有分部分项均参加评审, 所有分部分项中, 各投标人所报单价与评标基准值  $C$  值相差 10% (含) 以内时, 得  $10/N$  分, 各投标人所报单价与评标基准值  $C$  值相差超过 10% 时, 该子项不得分。本项得分等于每个子项综合单价报价得分之和。(  $N$  为分部分项个数)

2) 无法采用电子评标时, 由评标委员会对 10 项分部分项工程清单报价进行评审, 清单项目报价与分部分项工程清单评标基准值  $C$  相差超过 10% (含) 的, 每项扣 1 分, 清单项目综合单价、综合单价分析表、主要材料价格明细表相互矛盾的, 每项扣 1 分, 扣完为止。

所评 10 项分部分项工程的确定方法为: 招标人依据编制的招标控制价选取工程量清单计价表中合价金额最高的前 5 项分部分项工程参加评审, 并随预算控制价一起书面发至投标单位。开标会现场由评标委员会或随机抽取其他 5 项分部分项工程参加评审。

(4) 上述所称投标报价是指通过初步审查, 并进行细微偏差修改后的投标报价。

#### 四、推荐中标候选人

(一) 评标委员会根据投标人详细评审后的 3 项总分由高到低排出名次, 并推荐得分最高的前 3 名依次作为中标候选人。

(二) 评标委员会在推荐中标候选人时, 如 2 个及以上投标人得分相同时, 应依次按照先商务标、再资信标、后技术标得分高低进行排序; 3 项得分都相同时, 招标人可确定排序。

#### 五、确定预中标人

招标人应选择排序第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时, 招标人可任选其一作为预中标人。

#### 附件 2: 综合评估法评分标准

评分项目	分数	评分标准
------	----	------

技术部分	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分	1	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分，满分 1 分；
	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置	1	施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置；（共 1 分）
	施工进度计划和各阶段进度的保障措施	1	施工进度计划和各阶段进度的保障措施；（共 1 分）
	各分部分项工程的施工方案和质量保障措施	1	各分部分项工程的施工方案和质量保障措施；（共 1 分）
	安全文明施工和环境保护措施	1	安全文明施工和环境保护措施；（共 1 分）
	项目管理班子的人员岗位职责、分工	1	项目管理班子的人员岗位职责、分工；（共 1 分）
	劳动力、机械设备和材料投入计划	1	劳动力、机械设备和材料投入计划；（共 1 分）
	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案	1	关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案；（共 1 分）
	冬雨季施工、已有设施和管	1	冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施；（共 1 分）

资信部分	线的加固、保护等特殊情况下的施工措施		
	技术创新、节能环保应用情况	1	技术创新、节能环保应用情况；（共 1 分）
	项目负责人答辩	2	由评委现场随机提问（两道题），每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 2 分）
	项目管理班子配备情况	1	在满足招标文件规定的最低配备标准的基础上，每增加 1 名工程类高级职称或注册执业资格的得 0.5 分，最高得 1 分。
	建筑市场主体管理考核情况得分（企业）	12	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 12 分，无下限。
	公共资源交易平台信用考核情况得分（企业）	2	
	考核得分（项目经理/项目负责人得分）	4	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核情况得分。得分上限为 4 分，无下限。
	企业业绩	2	上 3 年度完成的类似工程经项目所在地行业行政主管部门（或其授权机构）竣工验收合格或已备案的每项加 0.5 分。
	获得奖项	2	<p>（1）企业上 5 年度已竣工工程获国家级优质工程类奖项的，每项加 1 分，上 3 年度获省级（含副省级）优质工程类奖项的，每项加 0.5 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>（2）上 5 年度承建的工程获国家级安全文明工地奖的，每项加 0.5 分；上 3 年度获省级（含副省级）安全文明工地奖的，每项加 0.3 分；同一工程只计取最高级别得分，不累计计分。</p> <p>注：除鲁班奖等通用类奖项外，房建类项目只认可房建类奖项，市政类项目只认可市政类奖项，园林类项目只认可园林类奖项。</p>

商务部分	报价一览表	50	
	措施费项目报价评审	5	
	分部分项工程清单报价评审	10	

## 第五章合同主要条款

1. 本工程施工合同采用 2017 版《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。
2. 工程概况
  - 2.1 工程名称：新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道和调流道路）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）
  - 2.2 工程地点：城阳区
  - 2.3 工程承包范围：施工图范围内的全部工作内容，详见工程量清单。
3. 合同工期
  - 计划开工日期：2019-08-16 00:00
  - 计划竣工日期：2020-02-11 00:00
  - 工期总日历天数：180天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。
4. 质量标准
  - 工程质量符合国家相关专业验收规范的规定，达到合格标准。
5. 安全文明施工
  - 5.1 安全文明施工符合青岛市建筑施工现场标准化管理的要求/创建青岛市建筑施工现场标准化管理样板工程（适用于房屋建筑工程）；
  - 5.1 安全文明施工符合青岛市市政工程施工现场管理标准的要求（适用于市政工程）。
  - 5.2 安全文明施工费（适用于房屋建筑工程）。
    - 5.2.1 发包人办理安全报监前先将安全防护、文明施工措施费用全额存入承包人的安全防护、文明施工措施费专项账户。
    - 5.2.2 承包人在财务管理中对该账户实行专户核算，专款专用，单独列出安全防护、文明施工项目费用清单备查，不允许与工程进度款混合使用。
6. 材料与工程设备
  - 6.1 本工程所需材料与工程设备由承包人负责采购。
  - 6.2 施工现场建立材料与工程设备进场联合验收制度。成立材料与工程设备进场联合验收组，联合验收组由发包人委托的项目总监任组长，承包人项目经理、质量员、材料员和监理见证送样人员共同参加，对每批次进场材料与工程设备进行验收。
  - 6.3 联合验收组应严格核查材料与工程设备进场报验单、进货单、产品合格证、检验报告等，并对进场的材料与工程设备依据有关规定划分检验批次，及时进行相关检验和检测委托工作。
  - 6.4 材料与工程设备应提前进场，严禁“未检先用”。施工现场材料与工程设备应根据检测规范提前一个检测周期的时间采购进场，检测复试合格后方可使用；未经检测或检测不合格的材料与工程设备严禁在工程上使用。
7. 工程变更
  - 7.1 变更的范围的约定：双方在合同中约定
  - 7.2 变更估价原则：
    - 7.2.1 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。
    - 7.2.2 已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的，在合理范围内参照类似项目的单价；
    - 7.2.3 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更

工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。承包人报价浮动率按下列公式计算：

承包人报价浮动率 $L=(1-\text{中标价}/\text{招标控制价})\times 100\%$ ；

7.2.4 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。

## 8. 价格调整

### 8.1 材料与工程设备价格调整

8.1.1 下列材料与工程设备价格变化幅度超出约定的幅度时，合同价格可作相应调整。

序号	材料与工程设备 名称和规格	价格变化幅度%	备注

8.1.2 材料与工程设备价格变化幅度的确定采用方法：

(1) 以施工当期当地造价部门发布的价格与投标报价同期当地造价部门发布的价格相比较。

(2) 以施工当期批价与投标报价相比较。

8.1.3 材料与工程设备的调整方法：执行《青岛市城乡建设委员会关于加强建设工程造价风险控制的通知》（青建管字〔2011〕4号）的规定。

### 8.2 人工单价调整

人工单价调整方式：执行青岛市相关规定。

## 9. 合同价格、计量与支付

9.1. 本合同采用（1）合同价格形式：

(1) 单价合同

(2) 总价合同

(3) 其他价格形式：

### 9.2 计量

工程量计量规则：采用《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及相关专业工程工程量计算规范。

### 9.3 支付

预付款及工程进度款支付(比例、周期等):预付款及工程进度款支付(比例、周期等):预付款为合同价款（扣除暂列金额，下同）的 30%。合同签订且财政资金到位后分批次支付；预付款在已完成定案预算工作量累计达到合同价款的 30%时起扣，按比例扣回，达到合同价款 80%时扣完；进度款支付按月计量工程款，每次付款前，承包人应提供符合规定的工程所在地的税务发票及完税证明等相关材料，按当月已完成定案预算工作量的 80%支付进度款；工程完工，拨付至已完成工作量的 80%；竣工结算经各方初审认可后，付至结算值的 85%；工程实体及资料移交后付至结算的 90%；项目主管部门审核批复最终结算之后付至最终结算值的 97%；缺陷责任期满后经项目主管部门同意后付至最终结算值 100%。工程完工，拨付至已完成工作量的 80%；竣工结算经各方初审认可后，付至结算值的 85%；工程实体及资料移交后付至结算的 90%；项目主管部门审核批复最终结算之后付至最终结算值的 97%；缺陷责任期满后经项目主管部门同意后付至最终结算值 100%

## 10. 竣工验收

(适用于建筑工程)竣工验收依据《青岛市房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理实施细则》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人自行组织工程质量验收,并形成单位工程质量的验收文件;监理人核查形成的单位工程质量验收文件;承包人向发包人提报单位工程申请竣工验收报告。

10.2 竣前检查。发包人报请质监机构对工程进行竣工前检查。

10.3 竣工验收。发包人组织勘察、设计、施工、监理等单位进行竣工验收,并形成文件;竣工验收后,签署工程竣工验收报告。

(适用于市政工程)竣工验收依据《关于进一步加强市政工程分部验收、预验收、竣工验收、竣工备案管理的通知》及相关规定进行。

10.1 自检。承包人在全面完成所承包的工程,经总监理工程师同意后,应向发包人提出申请,发包人核实具备预验收条件时,组织预验收。

10.2 竣前检查。工程预验收合格后7个工作日内报请质量监督机构对工程进行竣前检查,质量监督机构对工程实体质量和竣工文件资料重点进行监督抽查。

10.3 竣工验收。质量监督机构签发责令整改的问题已全部整改完成后,由发包人组织勘察、设计、施工、监理等有关单位人员组成验收组进行工程竣工验收,质量监督机构对工程竣工验收进行现场监督。验收组对工程勘察、设计、施工质量和各管理环节等方面做出全面评价,在《建设工程竣工验收报告》、《青岛市市政工程竣工验收备案表》上签署意见。

## 11. 缺陷责任与保修

11.1 缺陷责任期的具体期限:自实际竣工日起计算,24个月。

11.2 质量保证金金额:合同价格的3%

11.3 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留,在此情形下,质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式:

11.4 质量保证金的返还:质量保证金无息返还

11.5 工程保修期

本工程按照国家《建设工程质量管理条例》中有关规定实行保修,具体工程约定质量保修期如下:

11.5.1 地基基础工程、主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限;

11.5.2 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏,为5年;

11.5.3 供热及供冷系统工程为2个采暖期及供冷期;

11.5.4 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为2年;

11.5.5 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为2年;

11.5.6 装饰装修工程2年;

11.5.7 其他约定:本工程其他项目保修期为2年。

## 12. 违约责任

12.1 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的质量标准的,承包人向发包人偿付合同价格0.1%的违约金。

12.2 因承包人原因致使工程未按期竣工的,每延误一天,承包人向发包人偿付合同价格0.03%的违约金。

12.3 因承包人原因导致工程质量未达到合同约定的安全文明施工要求的，承包人向发包人偿付合同价格 0.1%的违约金。

12.4 承包人项目经理须常驻施工现场，每月在施工现场的时间不得少于 20 天，项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。未经同意擅自离开施工现场的，每发生一次承包人向发包人偿付 10000 元违约金。

13. 低价施工风险担保：

13.1 担保额度：招标控制价与中标人投标报价差值的%。

13.2 缴纳形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。

附件：建设单位和中标单位廉政责任书

附件：

## 建设单位和中标单位廉政责任书

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律、法规和廉政建设责任制规定，特制定廉政责任书。

### 第一条 甲乙双方的责任：

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，依法严格自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或同级纪检监察、司法等有关机关举报。

### 第二条 甲方的责任：

甲方的法定代表人和项目负责人，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行

公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第三条 违约责任：

甲乙双方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第四条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。

第五条 本责任书的有效期为工程施工合同双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

## 第六章工程量清单和招标控制价

(另册)

## 第二卷

### 第七章图纸 (另附电子版图纸)

## 第三卷

### 第八章技术标准和要求

#### 1. 标准规范：

本工程的材料、设备、施工作业必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准、规范的要求。对于同一类标准、规范应以最新版本或最新颁发者为准。

国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，约定选用的标准、规范名称：如果工程所在地地方标准、规范低于国家、行业标准的，则按国家、行业标准执行；如果工程所在地地方标准、规范高于国家、行业标准的，则按工程所在地地方标准、规范执行；如果工程所在地地方标准、规范与国家、行业的标准出现矛盾或歧义的，在满足国家、行业标准的基础上按合同约定的标准、规范执行。

#### 2. 技术要求：

应严格按照相关施工质量验收规范、检验标准及设计文件进行施工。

#### 3. 施工现场现状平面图：

#### 4. 清单及控制价编制说明：

# 总 说 明

工程名称：新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道和调流道路）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）二标段 第1页 共1页

受中青建安建设集团有限公司的委托，山东金诺建设项目管理有限公司对新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道和调流道路）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）二标段施工招标控制价进行了编制，情况说明如下：

## 1 工程概况

新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）二标段，工程范围为F3K3+767-F3K4+775。工程内容主要包括：设计图纸范围内的电力隧道及管线迁改工程。电力隧道包含土方、支护、主体结构、支架埋件、电气照明、通风及排水等工作内容；管线迁改包含污水、燃气、电力排管、电力迁改等全部内容。

2 编制范围：图纸范围内的市政、安装工程等以及为完成本工程内容所必需的各项工

## 3 编制依据：

3.1 本工程招标文件和 《工程量清单 金诺咨询清字【2019】079-02号》。

3.2 建筑材料的市场价格。

3.3 GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》、2016年《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、《山东省建设工程造价管理办法》（山东省人民政府令第252号）、2017年《山东省建设工程消耗量定额价目表》、2016年《山东省市政工程消耗量定额》、2016年《山东省安装工程消耗量定额》及2018年《青岛市工程结算资料汇编》等的有关规定。

## 4 特别说明：

4.1 金额（价格）均应以人民币表示。

### 4.2 取费类别

电缆管廊部分：结构按照市政排水Ⅰ类取费，顶管按照市政排水Ⅰ类取费，照明、排水、通风按照安装工程取费；

管线迁改部分：雨水管道按照市政排水Ⅰ类取费，暗渠按照市政排水Ⅱ类取费，污水按照市政排水Ⅱ类取费，燃气工程按照市政燃气Ⅱ类取费，电力排管按照市政排水Ⅲ类取费，给水工程按照市政给水Ⅰ类取费，热力管道按照市政供热Ⅲ类取费，通信工程按照市政排水Ⅲ类取费。

4.3 人工费：省基价按市政、安装、土建、装饰分别为103元/工日、120元/工日、110元/工日、103元/工日计取。市价按市政、安装、土建、装饰分别为103元/工日、122元/工日、113元/工日、126元/工日计取。

4.4 本工程社会保障费已计入工程造价，税金按照9%计取。

4.5 本工程无暂定价。

5 暂列金额：本工程暂列金额为4340000元，各投标单位必须按上述金额计入，不得调整。

6 本工程招标控制价：61339670.02元。

大写：陆仟壹佰叁拾叁万玖仟陆佰柒拾元零贰分整。

## 总 说 明

工程名称：新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道和调流道路）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）二标段 第 1 页共 1 页

### 1 填表须知

1.1 工程量清单及其计价格式中所有要求签字、盖章的地方，必须由规定的单位和人员签字、盖章。

1.2 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。

新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）二标段，工程范围为F3K3+767-F3K4+775。工程内容主要包括：设计图纸范围内的电力隧道及管线迁改工程。电力隧道包含土方、支护、主体结构、支架埋件、电气照明、通风及排水等工作内容；管线迁改包含污水、燃气、电力排管、电力迁改等全部内容。

1.4 金额（价格）均应以人民币表示。

### 2 工程概况

新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（管线迁改、电缆隧道）（重庆路立交西侧匝道落地点以东段）二标段，工程范围为F3K3+767-F3K4+775。工程内容主要包括：设计图纸范围内的电力隧道及管线迁改工程。电力隧道包含土方、支护、主体结构、支架埋件、电气照明、通风及排水等工作内容；管线迁改包含污水、燃气、电力排管、电力迁改等全部内容。

3 招标范围：图纸范围内的市政、安装工程等以及为完成本工程内容所必需的各项工作。

4 清单编制依据：GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》、2018年《青岛市工程结算资料汇编》、设计图纸等。

5 本工程所用材料均由投标人自行采购。

6 暂列金额：本工程暂列金额为4340000元，各投标单位必须按上述金额计入，不得调整。

### 7 其他须说明的问题：

7.1 承包方用于本工程的各类装备的提供、运输、拆卸、拼装等发生的费用，应包括在工程量清单的单价与总价之中。

7.2 报价应充分考虑因达到发包方要求的质量等级对工程造价的影响，本工程质量等级为合格。

7.3 本报价说明未说明的项目均执行GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》及《山东省建设工程工程量清单计价办法》中的相关规定。

7.4 工程量清单土石方项：要考虑土石方平衡，留够现场回填的土石方剩余部分外运。

## 第四卷

### 第九章资格后审申请文件及投标文件格式

清单控制价审核意见(必传)，控制总价(必传)，各单位工程的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金(必传)

见附件

附件一：资格后审申请文件格式

（项目名称）施工招标

## 资格后审申请文件

申请人：（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 目 录

1. 法定代表人身份证明

2. 授权委托书

3. 资格后审申请证明文件复印件（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印）

并逐页加盖投标人公章

4. 投标承诺书

5. 投标保证金银行保函或保险保函

## 1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

## 2. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

### 3. 资格后审申请证明文件复印件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件并彩色打印

#### 4、投标承诺书

致\_\_\_\_\_（招标人）\_\_\_\_\_：

我公司参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格、被没收投标保证金，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。我公司承诺投标时项目经理未担任其他在建工程的项目负责人。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被工商部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

日期：年月日

5、投标保证金银行保函或保险保函

格式自拟。

附件二：投标文件格式

(项目名称) 施工招标  
投 标 文 件  
(商务标书)

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 目 录

1. 投标函
2. 法定代表人身份证明或授权委托书
3. 已标价工程量清单
4. 投标报价其他材料
5. 评分证明材料

## 1. 投标函

致招标人：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件的内容，愿意以人民币（大写）（RMB¥元）的投标总报价，项目负责人，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，实现工程目的。

2. 我方承诺已标价工程量清单由具有相应国家认可资格的注册造价师编制。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向贵方递交履约担保。

（3）在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项和第1.4.5项规定的任何一种情形。

6. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

7. （其他补充说明）。

投 标 人：（公章）

法定代表人或其授权的代理人：（印章）

年月日

## 2. 法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

### 3. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

#### 4. 已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按第六章“工程量清单”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第六章“工程量清单”有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

## 5. 投标报价其他材料

(一) 投标报价表 (适用于招标代理服务费由中标人代招标人先行代付)

序号	名称	金额 (元)	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (1+2)		
	其中规费前合计		

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由招标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	最终投标报价		
其中规费前合计			

(一) 投标报价表（适用于招标代理服务费由中标人支付）

序号	名称	金额（元）	备注
1	工程量清单报价		
2	招标代理服务费		按照投标人须知前附表确定的 金额计入
3	最终投标报价 (3=1)		
其中规费前合计			

(二) 不可竞争费用汇总表

序号	费用名称	费率	计算公式	金额 (元)
1	环境保护费			
2	文明施工费			
3	临时设施费			
4	安全施工费			
5	工程排污费			
6	住房公积金			
7	建设项目工伤保险			
8	社会保障费			
9	税金			
10	合计 (元)			

(三) 参加评标的分部分项和措施项目报价表 (适用于综合评定法非电子评标)

工程名称:

项目	序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	数量	综合单价 (元)
五 项 分 部 分 项 工 程 报 价	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
措施项目报价 (合计)							

备注:

- (1) 采用综合评定评标, 并使用 10 项分部分项工程清单报价进行评审时须填报此表。
- (2) 投标人应将招标人选取的 5 项分部分项工程以及措施项目报价按此表格式进行填写, 以便于开标时参加评审, 投标人对所填内容的准确性负责。按规定应该盖章、签字的地方, 必须按要求盖章、签字。否则, 造成的一切后果和责任自负。

附件三：投标文件格式

（项目名称）施工招标

# 投 标 文 件

（资信标书）

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 目 录

1. 法定代表人身份证明或授权委托书
2. 项目管理班子配备
3. 评分证明材料（应使用原件扫描件并彩色打印）并逐页加盖投标人公章
4. 其他需提交的材料

## 1. 法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

年月日

## 2. 授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）资格后审文件、施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

投 标 人：（公章）

法定代表人：（印章）

年月日

### 3. 项目管理机构

(一) 项目管理机构组成表: ①项目负责人应附身份证、职称证、注册证、养老保险复印件及未担任其他在施建设工程项目项目经理的承诺。②主要项目管理人员指项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职安全生产管理人员等岗位人员, 应附注册资格证书、身份证、职称证、学历证、养老保险复印件, 其中专职安全生产管理人员应附安全生产考核合格证书

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明					备注	
				证书名称	级别	证号	专业	养老保险		
										最低 配 备 要 求
										额 外 增 加

#### 4. 评分证明材料

评分证明材料（应使用原件扫描件并彩色打印）

4107D177-C29F-414D-A702-EDE51A063B43

附件四：技术标书封面

# 技 术 标 书

- 1、总体概述：施工组织总体设想、方案针对性和施工段划分
- 2、施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置
- 3、施工进度计划和各阶段进度的保障措施
- 4、各分部分项工程的施工方案和质量保障措施
- 5、安全文明施工和环境保护措施
- 6、项目管理班子的人员岗位职责、分工
- 7、劳动力、机械设备和材料投入计划
- 8、关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案
- 9、冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施
- 10、技术创新、节能环保应用情况
- 11、项目负责人答辩

## 附录1

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共34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
	1 新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（							
	1.1 电缆管廊部分							
	1.1.1 结构部分							
	1.1.1.1 换填工程							
1	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则：按照换填 体积计算	m3	4185.17			
2	04B001	换填基础	1.石渣换填 2.工程量为暂定工程量结算 据实调整	m3	4185.17			
3	04B002	余方外运	1.运距：综合考虑 2.种类：综合考虑 3.清单计算规则：按照换填 体积计算	m3	4185.17			
	1.1.1.2 土石方工程							
4	040101002002	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则：按照设计 图示尺寸以基础垫层底面 积乘以挖土深度计算	m3	14510.581			
5	040101002003	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则：按照设计 图示尺寸以基础垫层底面 积乘以挖土深度计算	m3	15722.93			
6	040102002001	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则：按照设计 图示尺寸以基础垫层底面 积乘以挖土深度计算	m3	1679.6			
7	040102002002	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:爆破 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则：按照设计 图示尺寸以基础垫层底面 积乘以挖土深度计算	m3	1679.6			
8	040103001001	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:复合设计 要要求 3.填方粒径要求:复合设计 要要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格：按照挖方 清单项目工程量减去自然 地坪以下埋设的基础体积 （包含基础垫层及其他构 筑物）	m3	15722.93			
9	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则：按照挖方清单 项目工程量减利用回填方 体积（正数）计算	m3	17869.86			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共34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
10	040201022001	排水沟、截水沟-砖砌排水沟	1.断面尺寸:200*240 2.基础、垫层:材料品种、厚度:砖砌体 3.砌体材料:砖砌体 4.砂浆强度等级:防水砂浆抹灰 5.混凝土强度等级: 6.伸缩缝填塞: 7.盖板材质、规格	m	2087.6			
11	04B003	围挡	1.满足施工要求及规范要求 2.含基础及完成项目所需全部内容	m	1043.8			
1.1.1.3 电力管廊实体工程								
12	040305001001	垫层	1.材料品种、规格:商品混凝土C20 2.厚度:200厚	m3	1422.37			
13	040306003001	箱涵底板	1.混凝土强度等级:C35 2.混凝土抗渗要求:P8	m3	2187.37			
14	040306004001	箱涵侧墙	1.混凝土强度等级:C35 2.混凝土抗渗要求:P8 3.防水层工艺要求:复合设计要求	m3	1367.6			
15	040306005001	箱涵顶板	1.混凝土强度等级:C35 2.混凝土抗渗要求:P8 3.防水层工艺要求:复合设计要求	m3	2268.6			
16	040901001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:综合考虑	t	1222.95			
17	040303002001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C20素混凝土 2.嵌料(毛石)比例	m3	202.02			
18	040309010001	防水层-1.5mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类)	1.部位:基础 2.材料品种、规格:1.5mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类) 3.工艺要求:满足设计要求	m2	6450.46			
19	040309010002	防水层-加强层	1.部位:基础 2.材料品种、规格:1.5mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类) 3.工艺要求:满足设计要求	m2	227.04			
20	040309010003	防水层-满粘1.6mm厚高分子自粘防水卷材(热塑性聚烯烃类)	1.部位:立面 2.材料品种、规格:1.6mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类) 3.工艺要求:满足设计要求	m2	6909.37			
21	040309010004	防水层-加强层	1.部位:立面 2.材料品种、规格:满粘1.6mm厚高分子自粘防水卷材(热塑性聚烯烃类) 3.工艺要求:满足设计要求	m2	243.44			
22	040309010005	防水层-1.6mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类)	1.部位:顶板 2.材料品种、规格:1.6mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类) 3.工艺要求:满足设计要求	m2	5876.07			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第3页 共34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
23	040309010006	防水层-加强层	1.部位:顶板 2.材料品种、规格:1.6mm厚预铺反粘型高分子自粘胶膜防水卷材(热塑性聚烯烃类) 3.工艺要求:满足设计要求	m <sup>2</sup>	290.26			
24	04B004	隔离层	1.油毡隔离层	m <sup>2</sup>	6854.01			
25	04B005	保温	1.50厚聚苯乙烯泡沫塑料保温板	m <sup>2</sup>	4559.99			
26	04B006	砖墙保护层	1.垫层至下部施工缝以上120mm范围为120mm厚砖砌保护层	m <sup>3</sup>	187.15			
27	04B007	墙面防水抹灰层	1.2mm厚聚合物水泥防水灰浆	m <sup>2</sup>	6091.72			
28	04B008	防水找平层-顶板	1.2mm厚聚合物水泥防水灰浆	m <sup>2</sup>	6683.55			
29	04B009	保护层-顶板	1.70厚C20细石保护层	m <sup>3</sup>	479.7804			
30	04B010	找坡层-地面	1.50mm厚C20细粒式混凝土找坡	m <sup>3</sup>	237.886			
31	04B011	钢边橡胶止水带	1.钢边橡胶止水带 2.遇水膨胀止水胶(SM) 3.满足设计要求	m	2143.4			
32	04B012	接水盒	1.1.0mm厚不锈钢接水盒 2.其他做法:符合设计要求	m	508.5			
33	04B013	变形缝	1.中埋式钢边橡胶止水带,变形缝衬垫板 2.其他做法:符合设计要求	m	787.5			
34	04B014	护角	1.结构阴、阳角处采用抗渗微晶水泥砂浆做成50X50倒角	m	3906			
35	04B015	墙面防水抹灰层	1.部位:分变电所 2.内壁涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料,用量不应小于1.5kg/m <sup>2</sup> ,且厚度不应小于1.0mm。	m <sup>2</sup>	442.61			
36	04B016	防火门	1.满足设计要求	m <sup>2</sup>	28			
37	04B017	实心砖墙	1.满足设计要求	m <sup>3</sup>	27.8			
38	04B018	墙面一般抹灰	做法:1:20厚1:2.5水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	356.8			
39	04B019	集水坑钢格栅成品透空盖板 2060*1200		个	8			
40	04B020	逃生口盖板	1.可从内部(下部)用5kg推力手动轻松打开盖板 2.不能从外部(上部)手动打开;外部(上部)通过电子装置开启; 3.可从外部(上部)人工关闭。	个	12			
41	04B021	井筒圆形	1.规格:综合考虑 2.混凝土:C35P8商品混凝土	m <sup>3</sup>	29.92			
42	04B022	逃生口	1.成品液压井盖 2.规格:符合设计要求	个	12			
43	04B023	吊装孔电力井盖	1.根据本工程特点,结合电力部门意见,电缆隧道吊装口采用直径为1米的圆形电力井盖,管线垂直安装	个	16			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第4页 共34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
44	04B024	电力隧道上方30cm处应铺设警示带,并每隔100m设置警示桩	1.计算规格:按照电力隧道长度计算 2.符合相应规范要求	m	851.5			
45	04B025	防雨百叶窗	1.百叶窗,内设置防虫网 2.满足设计要求	m <sup>2</sup>	32			
46	040502008001	穿墙套管	1.形式、材质及规格:柔性防水套管DN200 2.详见图集02S404《防水套管》	个	48			
47	04B026	钢爬梯	1.含制作安装油漆等完成项目所需全部工作内容	t	1.56			
48	040503003001	金属支架制作、安装	1.支架材质:热浸镀锌 2.支架形式:详设计	t	43.054			
49	040503003002	金属支架制作、安装	1.支架材质:不锈钢 2.支架形式:详设计	t	38.589			
50	040901009001	预埋铁件	1.材料种类:镀锌铁件 2.材料规格:符合设计要求	t	22.998			
51	040406003001	混凝土柱	1.类别、部位:综合考虑 2.混凝土强度等级:C35P8	m <sup>3</sup>	1.698			
52	040308004001	外墙涂料	1.材料品种:丙烯酸涂料(一底二涂)抹灰面 2.部位:外墙墙面	m <sup>2</sup>	11.5			
1.1.1.4 施工围挡								
53	04B027	施工围挡	现场围护,做法:综合考虑。	m	3000			
1.1.2 电力隧道电气照明系统								
1.1.2.1 照明								
54	030401002001	干式变压器	1.名称:地埋式成套变压器柜 2.型号:10±2*2.5%/0.4kV D, yn11 Uk=4%含四工位刀 IP68 3.容量(kV·A):200kVA 4.电压(kV):详设计 5.油过滤要求:详设计 6.干燥要求:详设计 7.基础型钢形式、规格:含基础,基础考虑防水措施 8.网门、保护门材质、规格:详设计 9.温控箱型号、规格:详设计 10.端子板含端子接线	台	1			
55	030414001001	电力变压器系统	1.名称:变压器系统调试 2.型号:详设计 3.容量(kV·A):200kVA	系统	1			
56	030404004001	低压开关柜(屏)	1.名称:低压配电柜 2.型号:非标 3.规格:W800*H1800*D600, IP54 4.种类:内设温湿度控制器及电加热器 5.基础型钢形式、规格:含10#槽钢基础 6.接线端子材质、规格:含端子接线 7.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 8.小母线材质、规格:详设计 9.屏边规格:详设计	台	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第5页 共34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
57	030404004002	低压开关柜(屏)	1.名称:应急电源屏 EPS (含蓄电池柜、蓄电池组) 2.型号:非标 3.规格:W800*H1800*D600, IP54 4.种类:AC220V,2kW/ t=180min 5.基础型钢形式、规格:含10#槽钢基础 6.接线端子材质、规格:含端子接线 7.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 8.小母线材质、规格:详设计 9.屏边规格:详设计	台	1			
58	030404017001	配电箱	1.名称:区间低压配电控制箱AP 2.型号、规格:非标 W800*H1400*D400, IP54,内设温湿度控制器及电加热器 3.基础形式、材质、规格:详设计 4.接线端子材质、规格:含端子板接线 5.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 6.安装方式:壁挂	台	6			
59	030404017002	配电箱	1.名称:区间应急电源屏 EPS (含蓄电池柜、蓄电池组) 2.型号、规格:AC220V,5kW/t=90min, W800*H1400*D400, IP54 3.基础形式、材质、规格:详设计 4.接线端子材质、规格:含端子板接线 5.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 6.安装方式:壁挂	台	6			
60	030404017003	配电箱	1.名称:照明配电控制箱 AL 2.型号、规格:非标 W500*H600*D400, IP54,内设温湿度控制器及电加热器 3.基础形式、材质、规格:详设计 4.接线端子材质、规格:含端子板接线 5.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 6.安装方式:壁挂	台	6			
61	030404017004	配电箱	1.名称:排水泵控制箱 2.型号、规格:非标 W600*H400*D200, IP54,内设温湿度控制器及电加热器 3.基础形式、材质、规格:详设计 4.接线端子材质、规格:含端子板接线 5.端子板外部接线材质、规格:综合考虑 6.安装方式:壁挂	台	14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第6页 共34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
62	030601001001	温度仪表	1.名称:温湿度检测仪 2.型号、规格:详设计 3.类型:防潮型,二线制 4.套管材质、规格:详设计 5.挠性管材质、规格:详设计 6.支架形式、材质:详设计 7.调试要求:详设计,满足设计及验收规范	支	18			
63	030412005001	荧光灯	1.名称:单管荧光灯 2.型号、规格:220V,1x18W,紧凑型,电子镇流器,cosΦ>0.9,IP65,防触电保护Ⅰ类 3.安装形式:详设计	套	264			
64	030412005002	荧光灯	1.名称:单管荧光灯(应急) 2.型号、规格:220V,1x18W,紧凑型,电子镇流器,cosΦ>0.9,IP65,防触电保护Ⅰ类,消防认证产品,带蓄电池t=1h 3.安装形式:详设计	套	170			
65	030412005003	荧光灯	1.名称:双管荧光灯(应急) 2.型号、规格:220V,2x18W,紧凑型,电子镇流器,cosΦ>0.9,IP65,防触电保护Ⅰ类,消防认证产品,带蓄电池t=3h 3.安装形式:详设计	套	18			
66	030412004001	装饰灯	1.名称:安全疏散指示灯 2.型号、规格:220V,LED 3W,IP54,消防认证产品,带蓄电池t=1h 3.安装形式:详设计	套	181			
67	030412004002	装饰灯	1.名称:安全出口指示灯 2.型号、规格:220V,LED 3W,IP54,消防认证产品,带蓄电池t=1h 3.安装形式:详设计	套	52			
68	030404018001	插座箱	1.名称:检修插座箱(工业专用插座箱) 2.型号、规格:SIWOP-9001,IP54,W222*H285*D130,三相25A工业防水插座,单相16A工业防水插座各一只 3.安装方式:壁挂	台	40			
69	030404018002	插座箱	1.名称:分变电所检修电源插座(工业专用插座箱) 2.型号、规格:SIWOP-9001,IP54G,单相16A工业防水插座一只 3.安装方式:壁挂	台	2			
70	030904003001	按钮	1.名称:风机按钮盒 2.规格:IP54;开-绿色,关(停)-红色	个	58			
71	030904003002	按钮	1.名称:照明按钮盒 2.规格:IP54;开-绿色,关(停)-红色	个	30			
72	030404034001	照明开关	1.名称:单联单控防水开关 2.材质:详设计 3.规格:250V 10A 4.安装方式:壁挂	个	25			
73	030404034002	照明开关	1.名称:单联双控防水开关 2.材质:详设计 3.规格:250V 10A 4.安装方式:壁挂	个	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第7页 共34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
74	030404018003	插座箱	1.名称:风机隔离开关盒 2.型号、规格:非标 W200*H250*D150,内含INS40Ax1 3.安装方式:壁挂	台	11			
75	030411006001	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:详设计 3.规格:详设计 4.安装形式:综合考虑	个	686			
76	030411006002	接线盒	1.名称:开关(插座)盒 2.材质:详设计 3.规格:详设计 4.安装形式:综合考虑	个	30			
77	030404019001	控制开关	1.名称:浮球液位开关 2.型号、规格:详设计 3.接线端子材质、规格:含端子接线 4.额定电流(A):详设计	个	14			
78	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-10KV 3x70 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):10kv 7.地形:综合考虑	m	990			
79	030408001002	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZBNH-YJV-1kV-3x185+1x95 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	33			
80	030408001003	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:FZ-ZB-YJV-1kV-3x120+2x70 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	990			
81	030408001004	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:FZ-ZB-YJV-1kV-3x95+2x50 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	715			
82	030408001005	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:FZ-ZBNH-YJV-1kV-4x70+1x35 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	577			
83	030408001006	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:FZ-ZBNH-YJV-1kV-4x50+1x25 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	715			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第8页 共34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
84	030408001007	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:FZ-ZB-YJV-1kV-3x35+2x16 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	60			
85	030408001008	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:FZ-ZBNH-YJV-1kV-3x10 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	60			
86	030408001009	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZBNH-YJV-1kV-3x10 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	60			
87	030408001010	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-1kV-3x6 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	60			
88	030408001011	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-1kV-5x10 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	3960			
89	030408001012	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-1kV-4x10 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	1925			
90	030408001013	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZBNH-YJV-1kV-4x4 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	3190			
91	030408001014	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-1kV-4x4 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	1925			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第9页 共34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
92	030408001015	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZB-YJV-1kV-3x4 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	3190			
93	030408001016	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:ZBNH-YJV-1kV-3x4 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	380			
94	030408002001	控制电缆	1.名称:控制电缆 2.型号、规格:ZB-KVV-450/750V-5x1.5 3.材质:详设计 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):750v 6.地形:综合考虑	m	6243			
95	030408002002	控制电缆1.名称	控制电缆 2.型号、规格:ZBNH-KVV-450/750V-5x1.5 3.材质:详设计 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):750v 6.地形:综合考虑	m	3190			
96	030408002003	控制电缆1.名称	控制电缆 2.型号、规格:ZBNH-KVV-450/750V-4x1.5 3.材质:详设计 4.敷设方式、部位:综合考虑 5.电压等级(kv):750v 6.地形:综合考虑	m	1925			
97	030411004001	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号、规格:ZBNH-BV-450/750V-2.5 4.材质:详设计 5.配线部位:综合考虑 6.配线线制:综合考虑 7.钢索材质、规格:综合考虑	m	193			
98	030411003001	桥架	1.名称:槽式电缆桥架 2.型号、规格:400*200 3.材质:高分子防腐复合型 4.类型:桥架涂耐火漆 5.接地方式:综合考虑	m	3960			
99	030408001017	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号、规格:VV-1kV-1X50 4.材质:详设计 5.敷设方式、部位:综合考虑 6.电压等级(kv):1kV 7.地形:综合考虑	m	55			
100	030408006001	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:4芯240mm2以内 3.材质、类型:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.电压等级(kv):1kv	个	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第10页 共34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
101	030408006002	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:5芯120mm <sup>2</sup> 以内 3.材质、类型:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.电压等级(kV):1kv	个	4			
102	030408006003	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:3芯70mm <sup>2</sup> 以内 3.材质、类型:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.电压等级(kV):10kv	个	4			
103	030408006004	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:5芯35mm <sup>2</sup> 以内 3.材质、类型:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.电压等级(kV):1kv	个	1			
104	030408006005	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:4芯10mm <sup>2</sup> 以内 3.材质、类型:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.电压等级(kV):1kv	个	56			
105	030408006006	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.型号、规格:5芯10mm <sup>2</sup> 以内 3.材质、类型:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.电压等级(kV):1kv	个	32			
106	030408007001	控制电缆头	1.名称:控制电缆头 2.型号、规格:6芯以内 3.材质、类型:详设计 4.安装方式:综合考虑	个	40			
107	030408008001	防火堵洞	1.名称:桥架母线等防火封堵 2.材质:防火泥、防火枕、防火隔板、防火包等。 3.洞口尺寸:按需要封堵的洞口尺寸计算。 4.部位:楼板或防火分区等 综合考虑安装部位。	处	36			
108	03B001	配管	1.名称:配管 2.型号、规格:综合考虑 3.工作内容:明配暗配综合考虑,暗配包含管道剔槽,明敷包含刷防火涂料及管道支架 4.穿线管等过结构变形缝时应作伸缩跨接处理	项	1			
109	030409002001	接地母线	1.名称:FWX506镀锡铜扁钢,含接地带固定夹 2.材质:详设计 3.规格:详设计 4.安装部位:综合考虑 5.安装形式:详设计	m	4730			
110	030409008001	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位端子箱MEB 2.材质:详设计 3.规格:详设计	台	1			
111	030409008002	等电位端子箱、测试板	1.名称:局部等电位端子箱LEB 2.材质:详设计 3.规格:详设计	台	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第11页 共34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
112	030409001001	接地极	1.名称:利用基础钢筋做接地 2.材质:详设计 3.规格:详设计	m2	6188.45			
113	030409001002	接地极	1.名称:柱主筋与圈梁钢筋焊接 2.材质:详设计 3.规格:详设计 4.土质:详设计 5.基础接地形式:综合考虑	处	240			
114	030411004002	配线	1.名称:配线 2.配线形式:穿管敷设 4.规格:BVR-25 5.材质:铜	m	10			
115	030409004001	均压环	1.名称:电缆隧道过结构变形缝时,应将两侧预埋连接板跨接 2.材质:50X5镀锌铜扁钢 3.规格:综合考虑 4.安装形式:综合考虑	处	20			
116	030409004002	均压带	1.名称:横向钢筋环接地均压带 2.材质:像谁 3.规格:综合考虑 4.安装形式:综合考虑	处	320			
117	030406006001	低压交流异步电动机	1.名称:低压交流异步电动机调试 2.型号:详设计 3.容量(kW):3kw以内 4.控制保护方式:综合考虑 5.接线端子材质、规格:含端子接线 6.干燥要求:详设计	台	25			
118	030414002001	送配电装置系统	1.名称:送配电装置系统 2.型号:详设计 3.电压等级(kV):1kv 4.类型:综合考虑	系统	15			
119	040807003001	接地装置调试	1.名称:接地调试 2.类别:按设计	系统	1			
1.1.3 排水								
1.1.3.1 集水坑排水								
120	030109001001	离心式泵	1.名称:潜水排污泵 2.型号:按设计 3.规格:Q=20m3/h, H=15m, N=2.5kw 4.质量:按设计 5.材质:按设计 6.减振装置形式、数量:按设计 7.灌浆配合比:按设计 8.单机试运转要求:按设计要求	台	16			
121	031003003001	法兰阀门	1.类型:手动闸阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:Z41T-10 DN100 0.6MPa 4.连接形式:按设计 5.焊接方法:按设计	个	16			
122	031003003002	法兰阀门	1.类型:手动闸阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:Z41T-10 DN125 0.6MPa 4.连接形式:按设计 5.焊接方法:按设计	个	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第12页 共34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
123	031003003003	法兰阀门	1.类型:橡胶接头 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100 0.6MPa 4.连接形式:按设计 5.焊接方法:按设计	个	16			
124	031003003004	法兰阀门	1.类型:橡胶接头 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN125 0.6MPa 4.连接形式:按设计 5.焊接方法:按设计	个	8			
125	031003003005	法兰阀门	1.类型:止回阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN100 0.6MPa HH44X 适用于污水 介质 4.连接形式:按设计 5.焊接方法:按设计	个	16			
126	031003003006	法兰阀门	1.类型:止回阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN125 0.6MPa HH44X 适用于污水 介质 4.连接形式:按设计 5.焊接方法:按设计	个	8			
127	030810002001	低压碳钢焊接法 兰	1.材质:按设计 2.结构形式:按设计 3.型号、规格:DN100 4.连接形式:综合考虑 5.焊接方法:按设计	副	48			
128	030810002002	低压碳钢焊接法 兰	1.材质:按设计 2.结构形式:按设计 3.型号、规格:DN125 4.连接形式:综合考虑 5.焊接方法:按设计	副	16			
129	030601002001	压力仪表	1.名称:压力表 2.型号:按设计 3.规格:按设计 4.压力表弯材质、规格:含 压力表弯等全部附件 5.挠性管材质、规格:按设计 6.支架形式、材质:按设计 7.调试要求:按规范要求 8.脱脂要求:按设计	只	16			
130	040501002001	钢管	1.材质及规格:排水管 DN100 2.接口方式:按设计 3.铺设深度:综合考虑 4.管道检验及试验要求:按 设计 5.防腐方式:按设计 6.含管道支架等管道安装所 需的全部内容	m	72			
131	040501002002	钢管	1.材质及规格:排水管 DN125 2.接口方式:按设计 3.铺设深度:综合考虑 4.管道检验及试验要求:按 设计 5.防腐方式:按设计 6.含管道支架等管道安装所 需的全部内容	m	160			
132	031002003001	套管制安	1.名称、类型:柔性防水套 管 2.材质:按设计 3.规格:DN125 L=400mm 4.填料材质:按设计	个	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第13页 共34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
	1.1.4 通风							
133	030108001001	离心式通风机	1.名称:高温排烟双速混流风机 2.型号:详见设计 3.规格:风量15319/8943m3/h,风压600/300pa,功率5/2KW 4.质量:详设计 5.材质:详设计 6.减振底座形式、数量:详设计 7.灌浆配合比:详设计 8.单机试运转要求:详设计 9.含设备支架	台	12			
134	030703020001	消声器	1.名称:管道式消声器 2.规格:1000*630 3.材质:详设计 4.形式:详设计 5.质量:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	24			
135	030702001001	碳钢通风管道	1.名称:通风风管 2.材质:镀锌铁皮 3.形状:矩形 4.规格:Φ0.75 5.板材厚度:详设计 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:详设计,含支架 7.接口形式:详设计	m2	319			
136	030702001002	碳钢通风管道	1.名称:通风风管 2.材质:镀锌铁皮 3.形状:矩形 4.规格:Φ0.5 5.板材厚度:详设计 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:详设计,含支架 7.接口形式:详设计	m2	58			
137	030703001001	碳钢阀门	1.名称:电动风阀 2.型号: 3.规格:1000*630 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	12			
138	030703001002	碳钢阀门	1.名称:防火阀 2.型号:FDS 3.规格:1000*630 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	6			
139	030703001003	碳钢阀门	1.名称:防火阀 2.型号:FDSH 3.规格:1000*630 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	6			
140	030703001004	碳钢阀门	1.名称:防火阀 2.型号:MEE 3.规格:1000*630 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	6			
141	030703001005	碳钢阀门	1.名称:防火阀 2.型号:MEEH 3.规格:1000*630 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第14页 共34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
142	030703001006	碳钢阀门	1.名称:防火阀 2.型号:MED 3.规格:320*320 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	7			
143	030703001007	碳钢阀门	1.名称:防火阀 2.型号:FDS 3.规格:320*320 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.支架形式、材质:详设计	个	14			
144	030108003001	轴流通风机	1.名称:轴流风机 2.型号:详设计 3.规格:风量400m3/h,风压100pa,功率100W 4.质量:详设计 5.材质:详设计 6.减振底座形式、数量:详设计 7.灌浆配合比:详设计 8.单机试运转要求:详设计 9.含支架	台	4			
145	030108003002	轴流通风机	1.名称:轴流风机 2.型号:详设计 3.规格:风量1200m3/h,风压120pa,功率250W 4.质量:详设计 5.材质:详设计 6.减振底座形式、数量:详设计 7.灌浆配合比:详设计 8.单机试运转要求:详设计	台	1			
146	030703007001	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:单层百叶 2.型号:铝合金 3.规格:320*320 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.形式:详设计	个	7			
147	030703007002	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:防雨百叶 2.型号:铝合金 3.规格:2000*1000 4.质量:详设计 5.类型:详设计 6.形式:详设计	个	12			
148	030702010001	风管检查孔	1.名称:风管检查孔 2.材质:详设计 3.规格:详设计	个	17			
149	030702011001	温度、风量测定孔	1.名称:温度测定孔 2.材质:详设计 3.规格:详设计 4.设计要求:详设计	个	17			
150	030702011002	温度、风量测定孔	1.名称:风量测定孔 2.材质:详设计 3.规格:详设计 4.设计要求:详设计	个	17			
151	030704001001	通风工程检测、调试	风管工程量:按设计要求,符合验收规范	项	1			
152	030704002001	风管漏光试验、漏风试验	漏光试验、漏风试验设计要求:符合工程验收规范及设计要求	项	1			
1.2 管线迁改部分								
1.2.1 雨水和暗渠								
1.2.1.1 管道								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第15页 共34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
153	040101002004	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	4803.715			
154	040101002005	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	5823.53			
155	040102002003	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	590.4			
156	040102002004	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:爆破 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	590.4			
157	040103001002	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m3	5823.53			
158	040103002002	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m3	5984.52			
159	040103001003	回填方	1.填方部位:沟槽内管道顶0.5m范围内 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:外购	m3	4609.48			
160	04B032	1.管道基础及垫层	1.管径:综合考虑 2.材料:中粗砂回填	m3	1008.23			
161	040501001001	混凝土管道铺设	1.输送介质:雨水 2.管材材质:Ⅱ级钢筋混凝土管 3.管材规格:DN1000 4.接口形式:胶圈接口 5.基础类型: 6.综合内容:管道铺设,管道接口。	m	27.5			
162	040501001002	混凝土管道铺设	1.输送介质:雨水 2.管材材质:Ⅱ级钢筋混凝土管 3.管材规格:DN1200 4.接口形式:胶圈接口 5.基础类型: 6.综合内容:管道接口。	m	17.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第16页 共34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
163	040501001003	混凝土管道铺设	1.输送介质:雨水 2.管材材质:Ⅱ级钢筋混凝土管 3.管材规格:DN1800 4.接口形式:胶圈接口 5.基础类型: 6.综合内容:管道铺设,管道接口。	m	579			
164	040504001001	预支装配式钢筋混凝土检查井-图集 06MS201-12-15	1.规格:Φ1500 1.做法:详图集 含防坠网	座	3			
165	040504001002	预支装配式钢筋混凝土检查井-图集 06MS201-29-39	1.规格:1600*1600 1.做法:详图集 含防坠网	座	2			
166	040504001003	预支装配式钢筋混凝土检查井-图集 06MS201-3-32	1.规格:1600*1600 1.做法:详图集,含经完成所有工作内容(钢筋混凝土模板等) 含防坠网	座	22			
	1.2.1.2 暗渠							
	1.2.1.2.1 雨水暗渠2*1.8 35							
167	040303001001	混凝土垫层	混凝土强度等级:C20	m3	9.1			
168	040306003002	箱涵底板	1.混凝土强度等级:C40 2.混凝土抗渗要求:符合设计要求	m3	16.8			
169	040306004002	箱涵侧墙	1.混凝土强度等级:C40 2.混凝土抗渗要求:复合设计要求 3.防水层工艺要求:复合设计要求	m3	28.56			
170	040306005002	箱涵顶板	1.混凝土强度等级:C40 2.混凝土抗渗要求:复合设计要求 3.防水层工艺要求:复合设计要求	m3	14			
171	040901001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:综合考虑	t	7.184			
172	040101002006	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	95.55			
173	040101002007	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	40.95			
174	040102002005	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	68.25			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第17页 共34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
175	040102002006	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:爆破 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	68.25			
176	040103001004	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m3	40.95			
177	040103002003	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m3	232.05			
178	04B034	1.管道基础及垫层	1.管径:综合考虑 2.材料:中粗砂回填	m3	9.1			
179	040601001001	现浇混凝:井圈	1.混凝土强度等级:C40 2.断面尺寸:符合设计要求	m3	5.526			
1.2.2 污水								
180	040101002008	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	3955.861			
181	040101002009	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	15281			
182	040102002007	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	1068.7			
183	040102002008	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:爆破 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	1068.7			
184	040103001005	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m3	15281			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第18页 共34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
185	040103002004	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m <sup>3</sup>	6093.11			
186	040103001006	回填方	1.填方部位:沟槽内管道顶0.5m范围内 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:外购	m <sup>3</sup>	4720.43			
187	04B036	1.管道基础及垫层	1.管径:综合考虑 2.材料:中粗砂回填	m <sup>3</sup>	1897.27			
188	040501004001	塑料管	1.材质及规格:HDPE400 2.连接形式:符合设计要求 3.铺设深度:综合考虑 4.管道检验及试验要求:综合考虑	m	88			
189	040501004002	塑料管	1.材质及规格:HDPE600 2.连接形式:符合设计要求 3.铺设深度:综合考虑 4.管道检验及试验要求:综合考虑	m	469			
190	040501001004	混凝土管道铺设	1.输送介质:污水 2.管材材质:Ⅱ级钢筋混凝土管 3.管材规格:DN1000 4.接口形式:胶圈接口 5.基础类型: 6.综合内容:管道铺设,管道接口。	m	1030			
191	040504001004	预支装配式钢筋混凝土检查井-图集06MS201-12-15	1.规格:Φ1500 2.做法:详图集 3.含防坠网	座	27			
192	040504001005	预支装配式钢筋混凝土检查井-图集06MS201-8-11	1.规格:Φ1000 2.做法:详图集 3.含防坠网	座	16			
1.2.3 燃气工程								
1.2.3.1 燃气								
193	040501002003	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层 2.材质及规格:无缝钢管D32*3.5,材质为20 3.接口方式:电弧焊 4.铺设深度:详设计 5.管道检验及试验要求:满足设计及验收规范 6.管道含除锈及防腐,具体详设计	m	20			
194	040501002004	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:不含垫层 2.材质及规格:无缝钢管D273*7,材质为20 3.接口方式:电弧焊 4.铺设深度:详设计 5.管道检验及试验要求:满足设计及验收规范 6.防腐方式:除锈并做三层结构挤压聚乙烯加强级防腐	m	1457.5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第19页 共34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
195	040502005001	阀门	1.种类:蜗轮传动球阀 2.材质及规格:锻钢 DN250, Q347F-16C 3.连接形式:电弧焊 4.试验要求:满足设计及验收规范	个	7			
196	040502005002	阀门	1.种类:波纹补偿器 $n \geq 4$ PN1.6MPa 2.材质及规格:不锈钢 DN250 3.连接形式:电弧焊 4.试验要求:满足设计及验收规范	个	7			
197	040502006001	法兰	1.材质、规格、结构形式:焊接法兰DN250 2.连接方式:焊接 3.焊接方式:电弧焊 4.垫片材质:详设计	片	14			
198	040502006002	法兰	1.材质、规格、结构形式:焊接法兰DN25 2.连接方式:焊接 3.焊接方式:电弧焊 4.垫片材质:详设计	片	28			
199	040502002001	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制90°弯头 $R=1.5D$ II系列 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	3			
200	040502002002	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制热煨弯管 PN16 $R=1.5D$ 8°, $\delta=8\text{mm}$ 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	1			
201	040502002003	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制热煨弯管 PN16 $R=1.5D$ 20°, $\delta=8\text{mm}$ 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	1			
202	040502002004	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制热煨弯管 PN16 $R=1.5D$ 18°, $\delta=8\text{mm}$ 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	1			
203	040502002005	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制热煨弯管 PN16 $R=1.5D$ 15°, $\delta=8\text{mm}$ 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	1			
204	040502002006	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制热煨弯管 PN16 $R=1.5D$ 14°, $\delta=8\text{mm}$ 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	3			
205	040502002007	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制热煨弯管 PN16 $R=1.5D$ 11°, $\delta=8\text{mm}$ 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	3			
206	040502002008	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制等径三通 II系列 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	6			
207	040502002009	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制管帽 II系列 2.材质及规格:DN250, 材质20 3.接口形式:焊接	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第20页 共34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
208	040501020001	警示(示踪)带、桩铺设	规格:警示带,宽15cm,具体详设计	m	1457			
209	040501020002	警示(示踪)带、桩铺设	规格:标志桩,具体详设计	个	20			
210	030816001001	管材表面超声波探伤	1.名称:超声波探伤 2.规格:综合考虑	口	144			
211	030816003001	焊缝 X射线探伤	1.名称:AB级射线 2.底片规格:详设计 3.管壁厚度:综合考虑	张	576			
212	040501014001	新旧管连接	1.材质及规格:无缝钢管 D273*7 2.连接方式:电弧焊 3.带(不带)介质连接:详设计	处	5			
213	040504001006	蜗轮传动球阀阀门井	1.垫层、基础材质及厚度: 2.砌筑材料品种、规格、强度等级: 3.勾缝、抹面要求: 4.砂浆强度等级、配合比: 5.混凝土强度等级: 6.盖板材质、规格: 7.井盖、井圈材质及规格: 8.踏步材质、规格: 9.防渗、防水要求	座	7			
214	04B037	管道补口D273(含防腐)		口	156			
215	040305001002	垫层	1.材料品种、规格:砂垫层 2.厚度:综合考虑	m3	232.72			
216	040101002010	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	1238.661			
217	040101002011	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	1454.9			
218	040102002009	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	137.629			
219	040103001007	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m3	1454.9			
220	040103001008	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:详设计 4.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m3	846.75			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第21页 共34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
221	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m <sup>3</sup>	1376.29			
	1.2.4 电力排管							
	1.2.4.1 电力排管							
222	040305001003	垫层	1.材料品种、规格:C15混凝土 2.厚度:详设计	m <sup>3</sup>	504.562			
223	040803004001	管道包封	1.名称:管道包封 2.规格:详设计 3.混凝土强度等级:C30	m <sup>3</sup>	1082.299			
224	040803003001	电缆排管	1.名称:MPP塑钢复合电缆导管 2.型号:内径Φ210排管采用Q/WCX007-2011MPP塑钢复合电缆导管 3.规格:Φ210X10X6000 4.材质:详设计 5.排管排列形式:详设计	m	25893			
225	040803003002	电缆排管	1.名称:PE管 2.型号、规格:Φ100PE管 3.材质:详设计 4.排管排列形式:详设计	m	2988.2			
226	040806002001	接地母线	1.名称、规格:50*5镀锌扁铁	m	1494.1			
227	040806002002	接地母线	1.名称、规格:25*5镀锌扁铁 2.用于T接箱接地体	m	10			
228	040807003002	接地装置调试	1.名称:接地调试 2.类别:按设计	系统	1			
229	040101002012	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m <sup>3</sup>	298.692			
230	040101002013	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m <sup>3</sup>	4374.22			
231	040102002010	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m <sup>3</sup>	33.188			
232	040103001009	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m <sup>3</sup>	4374.22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第22页 共34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
233	040103002006	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m <sup>3</sup>	331.88			
234	010401003001	实心砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:M5水泥砂浆砖砌75号红机砖 2.墙体类型:砖砌 3.砂浆强度等级、配合比:综合考虑	m <sup>3</sup>	0.75			
235	011201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:砖砌 2.底层厚度、砂浆配合比:综合考虑 3.面层厚度、砂浆配合比:综合考虑 4.装饰面材料种类:综合考虑 5.分格缝宽度、材料种类:综合考虑	m <sup>2</sup>	12			
236	010501002001	带形基础	1.混凝土种类:现浇混凝土 2.混凝土强度等级:#100	m <sup>3</sup>	0.74			
237	040103001010	回填方	1.填方部位:电缆直埋沟槽 2.填方材料品种:黄砂 3.填方粒径要求:综合考虑 4.填方来源:综合考虑	m <sup>3</sup>	1.35			
238	010512008001	YB电缆盖板	1.盖板尺寸:120mm厚,500mm宽,含钢筋制作安装、支模等全部工作内容 2.安装高度:综合考虑 3.混凝土强度等级:#200 4.砂浆强度等级、配合比:综合考虑	m	10			
1.2.4.2 直通型、分支型人井								
239	040504002001	混凝土井(直通型人井)	1.位置:非车行道 2.净尺寸:3000mm*2000mm*230-0mm,具体尺寸详见施工图纸。	座	28			
240	040504002002	混凝土井(直通型人井)	1.位置:车行道 2.净尺寸:3000mm*2000mm*230-0mm,具体尺寸详见施工图纸。	座	3			
241	040504002003	混凝土井(四通型人井)	1.位置:车行道 2.尺寸:3900mm*3744mm*230-0mm,具体尺寸详见施工图纸	座	4			
242	040503003003	金属支架制作、安装	1.支架材质:镀锌角钢 2.支架形式:详设计	t	0.7574			
243	040901009002	预埋铁件	1.材料种类:不锈钢 2.材料规格:符合设计要求	t	0.4942			
244	030409002002	接地母线	1.名称、规格:镀锌钢管50 2.安装部位:见图纸 3.安装形式:明敷设	m	350			
1.2.5 给水工程								
245	040101002014	挖沟槽基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.含不含装车:含装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m <sup>3</sup>	683.38			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第23页 共34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
246	040101002015	挖沟槽基坑土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.含不含装车:不含装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	147.09			
247	040103001011	回填方	1.密实度要求:依据设计图纸 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:自行考虑	m3	418.99145			
248	040103001012	回填方	1.密实度要求:依据设计图纸 2.填方材料品种:普通土 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:自行考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物),含压实	m3	147.09			
249	040103002007	余方弃置	1.废弃料品种:土石方综合考虑 2.运距:自行考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m3	683.38			
250	040501002005	钢管	1.材质及规格:钢管 DN500 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:详设计 4.管道检验及试验要求:水压试验、管道冲洗、管道消毒 5.防腐方式:管内壁涂抹无毒环氧涂料,底漆两遍,外壁包覆聚乙烯三层结构防腐层 6、含警示带,含X射线探伤 7、含砂垫层20cm 7、含砂垫层20cm	m	94			
251	040501003001	铸铁管	1.材质及规格:球墨铸铁管 DN1000 2.接口方式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 3.铺设深度:详设计 4.管道检验及试验要求:水压实验、管道冲洗、管道消毒 6、含警示带 7、含砂垫层20cm 7、含砂垫层20cm	m	200			
252	040501003002	铸铁管	1.材质及规格:球墨铸铁管 DN300 2.接口方式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 3.铺设深度:详设计 4.管道检验及试验要求:水压实验、管道冲洗、管道消毒 6、含警示带 7、含砂垫层20cm	m	17			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第24页 共34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
253	040502001001	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格: DN1000*11.25 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
254	040502001002	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:DN1000*22.5 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
255	040502002010	铸铁管管件制作、安装	1.种类:短管甲 2.材质及规格:DN150 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	6			
256	040502002011	铸铁管管件制作、安装	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:DN1000 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	5			
257	040502002012	铸铁管管件制作、安装	1.种类:盘插短管 2.材质及规格:DN300 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
258	040502002013	铸铁管管件制作、安装	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:DN1000*2 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
259	040502002014	铸铁管管件制作、安装	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:DN1000* DN150 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
260	040502002015	铸铁管管件制作、安装	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:DN1000* DN300 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
261	040502002016	铸铁管管件制作、安装	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:DN1000* DN1000 3.接口形式:滑入式柔性连接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
262	040502007001	盲堵板制作、安装	1.材质及规格:DN300 2.连接方式:法兰连接	个	1			
263	040502006003	法兰	1.材质、规格、结构形式: 钢制法兰DN100 2.连接方式:详设计 3.焊接方式:详设计 4.垫片材质:详设计	个	1			
264	040502006004	法兰	1.材质、规格、结构形式: 钢制法兰DN150 2.连接方式:详设计 3.焊接方式:详设计 4.垫片材质:详设计	个	1			
265	040502006005	法兰	1.材质、规格、结构形式: 钢制法兰DN300 2.连接方式:详设计 3.焊接方式:详设计 4.垫片材质:详设计	个	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第25页 共34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
266	040502006006	法兰	1.材质、规格、结构形式: 钢制法兰盘DN1000 2.连接方式:详设计 3.焊接方式:详设计 4.垫片材质:详设计	个	1			
267	040502006007	法兰	1.材质、规格、结构形式: 钢制法兰盘DN1200 2.连接方式:详设计 3.焊接方式:详设计 4.垫片材质:详设计	个	1			
268	040502005003	阀门	1.种类:橡胶密封闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板 为球墨铸铁,阀体为不锈 钢 DN150 3.连接形式:丁腈橡胶密封 圈 4.试验要求:按设计	个	3			
269	040502005004	阀门	1.种类:橡胶密封闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板 为球墨铸铁,阀体为不锈 钢 DN300 3.连接形式:丁腈橡胶密封 圈 4.试验要求:按设计	个	1			
270	040502005005	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板 为球墨铸铁,阀体为不锈 钢 DN1000 3.连接形式:铸黄铜密封圈 4.试验要求:按设计	个	2			
271	040502005006	阀门	1.种类:微排复合式排气阀 2.材质及规格:DN150 3.连接形式:丁腈橡胶密封 圈 4.试验要求:按设计	个	1			
272	040502005007	阀门	1.种类:流量计(带远传功 能) 2.材质及规格:DN1000 3.连接形式:丁腈橡胶密封 圈 4.试验要求:按设计	个	1			
273	030901011001	室外消防栓	1.安装方式:地上式 2.型号、规格:SSF150/65-1.0 型 3.附件材质、规格:详设计	套	3			
274	040502002017	钢管管件制作、 安装	1.种类:钢制泄水三通 2.材质及规格:DN1200* DN300 3.接口形式:电焊连接	个	3			
275	010401011001	砖检查井	1.井截面、深度:详设计 2.砖品种、规格、强度等 级:MU10烧结实心砖 3.垫层材料种类、厚度:详 设计 4.底板厚度:详设计 5.井盖安装:D400,Φ700, 球墨铸铁QT500-7 6.混凝土强度等级:详设计 7.砂浆强度等级:水泥砂浆 1:2 8.防潮层材料种类:详设计	座	5			
276	040503002001	混凝土支墩	1.混凝土强度等级:详设计 2.预制混凝土构件运距:详 设计 3.含支墩木模板	m3	220			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第26页 共34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
277	04B038	焊接口聚乙烯现场补口	1、工作内容:钢制配件焊接口要求进行聚乙烯现场补口	m <sup>2</sup>	80			
278	040504002004	混凝土井	1.井的种类:DN150闸阀井 2.井身材料:预制拼装式钢筋混凝土井 3.井的规格:依据设计 4.综合内容:垫层铺筑,井墙、井室、盖板、底板、井筒预制安装,沉泥槽,球墨铸铁防盗井盖、防坠网、井座制作、安装,锚固等全部工作内容等。 55、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
279	040504002005	混凝土井	1.井的种类:DN300闸阀井 2.井身材料:预制拼装式钢筋混凝土井 3.井的规格:依据设计 4.综合内容:垫层铺筑,井墙、井室、盖板、底板、井筒预制安装,沉泥槽,球墨铸铁防盗井盖、防坠网、井座制作、安装,锚固等全部工作内容等。 55、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
280	040504002006	混凝土井	1.井的种类:DN1000闸阀井 2.井身材料:预制拼装式钢筋混凝土井 3.井的规格:依据设计 4.综合内容:垫层铺筑,井墙、井室、盖板、底板、井筒预制安装,沉泥槽,球墨铸铁防盗井盖、防坠网、井座制作、安装,锚固等全部工作内容等。 55、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
281	040504002007	混凝土井	1.井的种类:DN1000流量表井 2.井身材料:预制拼装式钢筋混凝土井 3.井的规格:依据设计 4.综合内容:垫层铺筑,井墙、井室、盖板、底板、井筒预制安装,沉泥槽,球墨铸铁防盗井盖、防坠网、井座制作、安装,锚固等全部工作内容等。 55、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
282	040504002008	混凝土井	1.井的种类:DN150排气阀井 2.井身材料:预制拼装式钢筋混凝土井 3.井的规格:依据设计 4.综合内容:垫层铺筑,井墙、井室、盖板、底板、井筒预制安装,沉泥槽,球墨铸铁防盗井盖、防坠网、井座制作、安装,锚固等全部工作内容等。 55、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第27页 共34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
283	040504002009	混凝土井	1.井的种类:泄水阀井 2.井身材料:预制拼装式钢筋混凝土井 3.井的规格:依据设计 4.综合内容:垫层铺筑,井墙、井室、盖板、底板、井筒预制安装,沉泥槽,球墨铸铁防盗井盖、防坠网、井座制作、安装,锚固等全部工作内容等。 55、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
	1.2.6 通信工程							
	1.2.6.1 挖方工程							
284	040101002016	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	595.067			
285	040101002017	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:不装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	974.75			
286	040102002011	挖沟槽石方	1.岩石类别:石渣强风化等 2.开凿深度:综合考虑 3.开凿方式:直接开挖 4.装车、不装车:装车 5.清单计算规则:按照设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	m3	329.745			
287	040103001013	回填方	1.填方部位:沟槽需要回填的部位 2.填方材料品种:原土回填 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:综合考虑 5.清单计算规格:按照挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积(包含基础垫层及其他构筑物)	m3	974.75			
288	040103002008	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按照挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)计算	m3	769.49			
289	040504001007	砌筑井(小号直通型人孔)	1.1.上覆作业方式:现场吊装上覆; 2.2.人孔型号:小号直通型人孔; 3.3.底基结构:C15混凝土基础; 4.4.基础加筋数量:详见图集; 5.5.其他做法详见图号 RK(I)-1-1(A), RK(I)-1-1(B) 6.盖板材质、规格: 7.井盖、井圈材质及规格: 8.踏步材质、规格: 9.防渗、防水要求	座	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第28页 共34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
290	040504001008	砌筑井 (1500*900*1200 砼预制砖直通型 人孔 (70KN))	1.1.上覆作业方式:现场吊 装上覆; 2.2.人孔型号:1500*900*1200 砼预制砖直通型人孔; 3.3.底基结构:双层双向配 筋; 4.4.基础加筋数量:详见图 集; 5.5.其他做法详见图号RK (II)-2-1(A),RK (II)-2-1(B) 6.6.安装拉力环、积水罐和 人孔口圈; 7.7.养护;	座	20			
291	040504001009	砌筑井 (1800*1200*1800 砼预制砖直通型 人孔 (70KN))	1.1.上覆作业方式:现场吊 装上覆; 2.2.人孔型号: 1800*1200*1800砼预制砖直 通型人孔(70KN); 3.3.底基结构:双层双向配 筋; 4.4.基础加筋数量:详见图 集; 5.5.其他做法详见图号RK (II)-2-2(A),RK (II)-2-2(B) 6.6.安装拉力环、积水罐和 人孔口圈; 7.7.养护	座	2			
292	040504001010	砌筑井 (2000*1400*1800 砼预制砖直通型 人孔 (70KN))	1.1.上覆作业方式:现场吊 装上覆; 2.2.人孔型号: 2000*1400*1800砼预制砖直 通型人孔(70KN); 3.3.底基结构:双层双向配 筋; 4.4.基础加筋数量:详见图 集; 5.5.其他做法详见图号RK (II)-2-3(A),RK (II)-2-3(B) 6.6.安装拉力环、积水罐和 人孔口圈; 7.7.养护;	座	4			
293	040305001004	管道垫层	1.材料品种、规格:C15混凝 土 2.厚度:80mm	m <sup>3</sup>	106.28			
294	040803004002	管道包封	1.名称:管道包封 2.规格:详设计 3.混凝土强度等级:C30 4.管道两侧及管道顶部混凝 土包封。 5.包含少量的管孔缝隙M7.5 水泥砂浆填充。	m <sup>3</sup>	663.21			
295	04B039	立水泥杆	1.地形地貌:综合考虑; 2.电杆规格:详设计; 3.电杆数量:详设计; 4.电杆根部加固及保护装 置:详设计; 5.立杆处土质:综合土; 6.附属装置:详设计; 7.安装拉线 8.包含引上钢管,吊线等其 他一切附属装置	个	3			
1.2.6.2 通信工程								
296	031103002001	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格:30-5ABS; 2.2.组合方式:6列*5排; 3.3.规格、材质:ABS 标准 直径100/90	m	50			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第29页 共34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
297	031103002002	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 24-4ABS; 2.2.组合方式: 6列*4排; 3.3.规格、材质: ABS 标准 直径100/90	m	145			
298	031103002003	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 12-2ABS; 2.2.组合方式: 6列*2排; 3.3.规格、材质: ABS 标准 直径100/90	m	139			
299	031103002004	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 8-2ABS; 2.2.组合方式: 4列*2排; 3.3.规格、材质: ABS 标准 直径100/90	m	305			
300	031103002005	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 6-2ABS; 2.2.组合方式: 3*2; 3.3.规格、材质: ABS 标准 直径100/90	m	43			
301	031103002006	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 24-4L PVC 双壁波纹管 内径100; 2.2.组合方式: 6列*4排;	m	826			
302	031103002007	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 18-3L PVC 双壁波纹管, 内径100; 2.2.组合方式: 6*3;	m	48			
303	031103002008	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 8-2L PVC 双壁波纹管 内径100; 2.2.组合方式: 4列*2排;	m	36			
304	031103002009	敷设塑料管道	1.1.塑料管规格: 6-2L PVC 双壁波纹管, 内径100; 2.2.组合方式: 3*2;	m	21			
305	031103002010	敷设镀锌钢管管道	1.1.钢管规格: 24-4G 内径 100; 2.2.组合方式: 6列*4排;	m	1.61			
306	031103002011	通信管道施工测量	1.地形地貌: 详设计; 2.核对图纸; 3.复查路由位置; 4.定点划线、做标记等;	km	1.08			
307	031103008001	敷设光(电) 缆 施工测量	1.光(电) 缆敷设方式: 管道 敷设; 2.核对图纸; 3.复查路由位置; 4.定点划线、做标记等;	km	12.91			
308	031103008002	敷设光(电) 缆 施工测量	1.光(电) 缆敷设方式: 架空 敷设; 2.核对图纸; 3.复查路由位置; 4.定点划线、做标记等;	km	0.16			
309	031103008003	架设光缆	1.1.地形地貌: 详设计; 2.2.光缆程式: 详设计; 3.3.光缆芯数: 6芯; 4.4.架设方式: 架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装 支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.02			
310	031103008004	架设光缆	1.1.地形地貌: 详设计; 2.2.光缆程式: 详设计; 3.3.光缆芯数: 12芯; 4.4.架设方式: 架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装 支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.08			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第30页 共34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
311	031103008005	架设光缆	1.1.地形地貌:详设计; 2.2.光缆程式:详设计; 3.3.光缆芯数:24芯; 4.4.架设方式:架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.12			
312	031103008006	架设光缆	1.1.地形地貌:详设计; 2.2.光缆程式:详设计; 3.3.光缆芯数:48芯; 4.4.架设方式:架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.18			
313	031103008007	架设光缆	1.1.地形地貌:详设计; 2.2.光缆程式:详设计; 3.3.光缆芯数:60芯; 4.4.架设方式:架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.04			
314	031103008008	架设光缆	1.1.地形地貌:详设计; 2.2.光缆程式:详设计; 3.3.光缆芯数:96芯; 4.4.架设方式:架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.02			
315	031103008009	架设光缆	1.1.地形地貌:详设计; 2.2.光缆程式:详设计; 3.3.光缆芯数:144芯; 4.4.架设方式:架空敷设; 5.5.光缆配盘、测试、安装支撑物; 6.6.架设紧固、安装标志牌; 7.7.制作吊线结等;	km	0.04			
316	031103008010	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:6芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	0.73			
317	031103008011	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:12芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	9.23			
318	031103008012	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:16芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	0.35			
319	031103008013	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:24芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	24.18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第31页 共34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
320	031103008014	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:36芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	4.88			
321	031103008015	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:48芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	23.13			
322	031103008016	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:60芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	2.39			
323	031103008017	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:72芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	1.12			
324	031103008018	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:96芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	6.24			
325	031103008019	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:144芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	9.56			
326	031103008020	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:216芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	5.28			
327	031103008021	敷设管道(室外通道)光缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆芯数:288芯; 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	3.74			
328	031103008022	敷设管道(室外通道)电缆	1.1.敷设方式:管道敷设; 2.2.光缆对数:100对; HYA100*0.4 3.3.室外通道长度:详设计; 4.4.敷设塑料子管孔数、长度:详设计; 5.5.需抽水人(手)孔数量:详设计;	km	0.03			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第32页 共34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
329	031103010001	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:6芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	2			
330	031103010002	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:12芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	31			
331	031103010003	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:16芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	2			
332	031103010004	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:24芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	52			
333	031103010005	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:36芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	6			
334	031103010006	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:48芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	50			
335	031103010007	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:60芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	5			
336	031103010008	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:96芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	11			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第33页 共34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
337	031103010009	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:144芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	17			
338	031103010010	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:216芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	10			
339	031103010011	光缆接续	1.1.光缆类型、程式:详设计; 2.2.光缆芯数:288芯; 3.3.纤芯熔接、衰减测试、盘绕余纤、固定加强芯、包封外护套; 4.4.安装接头盒托架(保护盒);	头	5			
340	031103011001	光缆成端接头	1.光缆程式:详设计; 2.尾纤熔接、衰减测试; 3.固定活接头、光缆;	芯	3614			
341	031103023001	安装光缆落地式交接箱	1.交接箱基座结构:详设计; 2.交接箱容量:144芯以下; 3.浇筑光缆交接箱基座; 4.安装箱体及箱内器件; 5.密封箱底;	个	1			
342	031103023002	安装光缆落地式交接箱	1.交接箱基座结构:详设计; 2.交接箱容量:288芯以下; 3.浇筑光缆交接箱基座; 4.安装箱体及箱内器件; 5.密封箱底;	个	3			
343	031103023003	安装光缆落地式交接箱	1.交接箱基座结构:详设计; 2.交接箱容量:288芯以上; 3.浇筑光缆交接箱基座; 4.安装箱体及箱内器件; 5.密封箱底;	个	5			
344	031103012001	用户光缆测试	1.光缆芯数:6芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	1			
345	031103012002	用户光缆测试	1.光缆芯数:12芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	8			
346	031103012003	用户光缆测试	1.光缆芯数:16芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	1			
347	031103012004	用户光缆测试	1.光缆芯数:24芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	13			
348	031103012005	用户光缆测试	1.光缆芯数:36芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	1			
349	031103012006	用户光缆测试	1.光缆芯数:48芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	11			
350	031103012007	用户光缆测试	1.光缆芯数:60芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	3			
351	031103012008	用户光缆测试	1.光缆芯数:72芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第34页 共34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
352	031103012009	用户光缆测试	1.光缆芯数: 96芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	2			
353	031103012010	用户光缆测试	1.光缆芯数: 144芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	3			
354	031103012011	用户光缆测试	1.光缆芯数: 216芯; 2.光纤特性测试; 3.整理资料等;	段	1			
	1.3 暂列金							
合计								

# 措施项目清单计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第1页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（	
	电缆管廊部分	
	结构部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	电力隧道电气照明系统	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	排水	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	通风	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	管线迁改部分	
	雨水和暗渠	
	管道	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	暗渠	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	污水	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	燃气工程	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	电力排管	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	给水工程	
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	通信工程	
	挖方工程	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	
	通信工程	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	暂列金	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(				
	1.1.1 电缆管廊部分				
	1.1.1.1 结构部分				
1	夜间施工		0.41		
2	二次搬运		1.18		
3	冬雨季施工		0.42		
4	行车、行人干扰				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护		0.47		
7	工程定位复测费		0.09		
8	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.1.2 电力隧道电气照明系统				
9	夜间施工		2.50		
10	二次搬运		2.10		
11	冬雨季施工		2.80		
12	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.1.3 排水				
13	夜间施工		2.50		
14	二次搬运		2.10		
15	冬雨季施工		2.80		
16	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.1.4 通风				
17	夜间施工		2.50		
18	二次搬运		2.10		
19	冬雨季施工		2.80		
20	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.2 管线迁改部分				
	1.1.2.1 雨水和暗渠				
	1.1.2.1.1 管道				
21	夜间施工		0.41		
22	二次搬运		1.18		
23	冬雨季施工		0.42		
24	行车、行人干扰				
25	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
26	已完工程及设备保护		0.47		
27	工程定位复测费		0.09		
28	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.2.1.2 暗渠				
29	夜间施工		0.41		
30	二次搬运		1.18		
31	冬雨季施工		0.42		
32	行车、行人干扰				
33	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
34	已完工程及设备保护		0.47		
35	工程定位复测费		0.09		
36	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.2.2 污水				
37	夜间施工		0.41		
38	二次搬运		1.18		
39	冬雨季施工		0.42		
40	行车、行人干扰				
41	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
42	已完工程及设备保护		0.47		
43	工程定位复测费		0.09		
44	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.2.3 燃气工程				
45	夜间施工		0.94		
46	二次搬运		1.18		
47	冬雨季施工		0.95		
48	行车、行人干扰				
49	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
50	已完工程及设备保护		0.61		
51	工程定位复测费		0.62		
52	地下管线交叉处理		0.80		
	1.1.2.4 电力排管				
53	夜间施工		0.41		
54	二次搬运		1.18		
55	冬雨季施工		0.42		

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）	备注
56	行车、行人干扰				
57	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
58	已完工程及设备保护		0.47		
59	工程定位复测费		0.09		
60	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.2.5 给水工程				
61	夜间施工		1.28		
62	二次搬运		1.69		
63	冬雨季施工		1.28		
64	行车、行人干扰				
65	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
66	已完工程及设备保护		0.67		
67	工程定位复测费		0.28		
68	地下管线交叉处理		1.02		
	1.1.2.6 通信工程				
	1.1.2.6.1 挖方工程				
69	夜间施工		0.41		
70	二次搬运		1.18		
71	冬雨季施工		0.42		
72	行车、行人干扰				
73	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
74	已完工程及设备保护		0.47		
75	工程定位复测费		0.09		
76	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.2.6.2 通信工程				
77	夜间施工		2.50		
78	二次搬运		2.10		
79	冬雨季施工		2.80		
80	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.3 暂列金				
合计					

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共3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
	1 新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（							
	1.1 电缆管廊部分							
	1.1.1 结构部分							
1	041101001001	墙面脚手架	墙高	m2	7303.87			
2	04B028	满堂脚手架：高度综合考虑		m2	10			
3	041102001001	垫层模板	构件类型:综合考虑	m2	416.6			
4	041102012001	柱模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	10			
5	041102013001	梁模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	10			
6	041102014001	板模板	1.构件类型: 2.支模高度	m2	10			
7	041102020001	楼梯模板	构件类型:楼梯	m2	10			
8	041102022001	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型:综合考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	10			
9	041102023001	箱涵侧墙模板	1.构件类型:综合考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	15654.6			
10	041102024001	箱涵顶板模板	1.构件类型:综合考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	5163.51			
11	04B029	井筒圆形	1.构件类型:圆形 2.支模高度:综合考虑	m2	213.08			
12	04B030	台阶	1.构件类型:混凝土 2.支模高度:综合考虑	m2	10			
13	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机等机械 2.机械设备规格型号	项	1			
14	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号:综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑	项	1			
15	04B031	拉森钢板桩支护	1.12m拉森钢板桩支护 2.包含围檩支撑等完成项目所需全部工作内容 3.计算规则：按照支护水平长度以延米计算	m	1084.8			
	1.1.2 电力隧道电气照明系统							
16	031301010001	安装与生产同时进行施工增加			1			
17	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加			1			
18	031301012001	工程系统检测、检验			1			
19	031301017001	脚手架搭拆			1			
20	031302003001	地下室(暗室)施工增加费			1			
21	031302007001	高层施工增加			1			
	1.1.3 排水							
22	031301010002	安装与生产同时进行施工增加			1			
23	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加			1			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共3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
24	031301012002	工程系统检测、检验			1			
25	031301017002	脚手架搭拆			1			
26	031302003002	地下室(暗室)施工增加费			1			
27	031302007002	高层施工增加			1			
1.1.4 通风								
28	031301010003	安装与生产同时进行施工增加			1			
29	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加			1			
30	031301012003	工程系统检测、检验			1			
31	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
32	031302003003	非夜间施工增加			1			
33	031302007003	高层施工增加			1			
1.2 管线迁改部分								
1.2.1 雨水和暗渠								
1.2.1.1 管道								
34	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机等机械 2.机械设备规格型号	项	1			
35	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号:综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑	项	1			
1.2.1.2 暗渠								
36	041101001003	墙面脚手架	墙高:综合考虑	m2	154			
37	041102001003	垫层模板	构件类型:综合考虑	m2	7			
38	041102022003	箱涵滑(底)板模板	1.构件类型:综合考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	14			
39	041102023003	箱涵侧墙模板	1.构件类型:综合考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	266			
40	041102024003	箱涵顶板模板	1.构件类型:综合考虑 2.支模高度:综合考虑	m2	70			
41	04B035	井筒圆形	1.构件类型:圆形 2.支模高度:综合考虑	m2	55.264			
42	041106001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机等机械 2.机械设备规格型号	项	1			
43	041107002003	排水、降水	1.机械规格型号:综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑	项	1			
1.2.2 污水								
44	041101005004	井字架	井深	座	21			
45	041106001004	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机等机械 2.机械设备规格型号	项	1			
46	041107002004	排水、降水	1.机械规格型号:综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑	项	1			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第3页 共3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
	1.2.3 燃气工程							
47	041106001005	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机等机械 2.机械设备规格型号	项	1			
48	041107002005	排水、降水	1.机械规格型号:综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑	项	1			
	1.2.4 电力排管							
49	041102001006	垫层模板	构件类型	m2	358.584			
50	041102002004	基础模板	构件类型	m2	2634.266			
	1.2.5 给水工程							
51	041101005007	井字架	井深:4M以内	座	14			
52	041106001007	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号	台·次	1			
	1.2.6 通信工程							
	1.2.6.1 挖方工程							
53	041102001008	垫层模板	构件类型	m2	106.28			
54	041102002006	基础模板	构件类型	m2	660.5			
55	041106001008	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机等机械 2.机械设备规格型号	项	1			
56	041107002008	排水、降水	1.机械规格型号:综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑	项	1			
	1.2.6.2 通信工程							
57	031301010004	安装与生产同时进行施工增加			1			
58	031301011004	在有害身体健康环境中施工增加			1			
59	031301012004	工程系统检测、检验			1			
60	031301017004	脚手架搭拆			1			
61	031302003004	非夜间施工增加			1			
62	031302007004	高层施工增加			1			
	1.3 暂列金							
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(			
	电缆管廊部分			
	结构部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	电力隧道电气照明系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	排水			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	通风			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	管线迁改部分			
	雨水和暗渠			
	管道			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	暗渠			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第3页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	污水			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	燃气工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	电力排管			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第4页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	给水工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	通信工程			
	挖方工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	通信工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第5页 共5页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	暂列金			
1	暂列金额	项	4340000.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他检验试验费	项		
8	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9		4340000.00	

## 暂列金额明细表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(			
	电缆管廊部分			
	结构部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	电力隧道电气照明系统			
2	暂列金额	项		
	合计			
	排水			
3	暂列金额	项		
	合计			
	通风			
4	暂列金额	项		
	合计			
	管线迁改部分			
	雨水和暗渠			
	管道			
5	暂列金额	项		
	合计			
	暗渠			
6	暂列金额	项		
	合计			
	污水			
7	暂列金额	项		
	合计			
	燃气工程			
8	暂列金额	项		
	合计			
	电力排管			
9	暂列金额	项		
	合计			
	给水工程			
10	暂列金额	项		
	合计			

## 暂列金额明细表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	通信工程			
	挖方工程			
11	暂列金额	项		
	合计			
	通信工程			
12	暂列金额	项		
	合计			
	暂列金			
13	暂列金额	项	4340000.00	
	合计		4340000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
----	----	----------	----	----	-----------	----

## 专业工程暂估价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(			
	电缆管廊部分			
	结构部分			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电力隧道电气照明系统			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	排水			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	通风			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管线迁改部分			
	雨水和暗渠			
	管道			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	暗渠			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	污水			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	燃气工程			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电力排管			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	给水工程			
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

## 专业工程暂估价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	通信工程			
	挖方工程			
11	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	通信工程			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	暂列金			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

## 特殊项目暂估价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(					
	电缆管廊部分					
	结构部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电力隧道电气照明系统					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	排水					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	通风					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	管线迁改部分					
	雨水和暗渠					
	管道					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	暗渠					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	污水					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	燃气工程					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电力排管					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	给水工程					
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 特殊项目暂估价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	通信工程					
	挖方工程					
11	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	通信工程					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	暂列金					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(				
	电缆管廊部分				
	结构部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	电力隧道电气照明系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	排水				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	通风				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	管线迁改部分				
	雨水和暗渠				
	管道				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	暗渠				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	污水				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	燃气工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第3页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	电力排管				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	给水工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	通信工程				
	挖方工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	通信工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	暂列金				

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第4页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(			
	电缆管廊部分			
	结构部分			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	电力隧道电气照明系统			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	排水			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			
	通风			
13	材料采购保管费			
14	设备采购保管费			
16	总承包服务费			
	合计			
	管线迁改部分			
	雨水和暗渠			
	管道			
17	材料采购保管费			
18	设备采购保管费			
20	总承包服务费			
	合计			
	暗渠			
21	材料采购保管费			
22	设备采购保管费			
24	总承包服务费			
	合计			

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	污水			
25	材料采购保管费			
26	设备采购保管费			
28	总承包服务费			
	合计			
	燃气工程			
29	材料采购保管费			
30	设备采购保管费			
32	总承包服务费			
	合计			
	电力排管			
33	材料采购保管费			
34	设备采购保管费			
36	总承包服务费			
	合计			
	给水工程			
37	材料采购保管费			
38	设备采购保管费			
40	总承包服务费			
	合计			
	通信工程			
	挖方工程			
41	材料采购保管费			
42	设备采购保管费			
44	总承包服务费			
	合计			
	通信工程			
45	材料采购保管费			
46	设备采购保管费			
48	总承包服务费			
	合计			
	暂列金			
49	材料采购保管费			
50	设备采购保管费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第3页 共3页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
52	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第1页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(			
	电缆管廊部分			
	结构部分			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	电力隧道电气照明系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	排水			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第2页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
通风				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
管线迁改部分				
雨水和暗渠				
管道				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第3页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	合计: 1+2			
	暗渠			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	污水			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	工程排污费		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	燃气工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		0.91	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第4页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
电力排管				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
给水工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		0.91	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
通信工程				
挖方工程				

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程先期实施工程(

第5页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
通信工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	
1.1.2	环境保护费		0.29	
1.1.3	文明施工费		0.59	
1.1.4	临时设施费		1.76	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	
1.4	环境保护税		0.3	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
暂列金				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		1.74	
1.1.2	环境保护费		0.66	
1.1.3	文明施工费		0.84	
1.1.4	临时设施费		1.81	
1.2	社会保险费		1.52	
1.3	住房公积金		3.8	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程先期实施工程（

第6页 共6页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）
1.4	环境保护税		0.1	
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
2	税金		9	
	合计: 1+2			