

2019 年 08 月版本

新机场高速连接线（双埠-夏庄段）  
工程（天康路以西段）（K7+380～天  
康路）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 9 月 29 日

883EC062-A353-4F58-AFCF-11CD5C960F22

# 目 录

第一卷.....	1
第一章招标公告.....	1
第二章投标人须知.....	3
投标人须知前附表.....	3
1. 总则.....	10
1.1 项目概况.....	10
1.2 资金来源和落实情况.....	10
1.3 招标范围、计划工期和质量要求.....	10
1.4 投标人资格要求.....	10
1.5 投标人组成发生重大变化的说明.....	11
1.6 费用承担.....	11
1.7 保密.....	11
1.8 语言文字.....	11
1.9 计量单位.....	11
1.10 踏勘现场.....	11
1.11 专业分包.....	11
1.12 偏离.....	11
1.13 终止招标.....	11
2. 招标文件.....	11
2.1 招标文件的组成.....	11
2.2 招标文件的澄清.....	12
2.3 招标文件的修改.....	12
3. 投标文件.....	12
3.1 资格后审证明材料.....	12
3.2 电子投标文件.....	14
3.3 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）.....	15
3.4 投标报价.....	16
3.5 投标有效期.....	16
3.6 投标保证金.....	16
4. 投标.....	17
4.1 投标文件的密封和标记.....	17
4.2 投标文件的递交.....	17
4.3 投标文件的修改与撤回.....	17

5. 开标	17
5.1 开标时间和地点	17
5.2 开标会程序（适用于合理低价法）	18
5.2 开标会程序（适用于综合评估法）	18
6. 资格审查、评标	19
6.1 评标委员会	19
6.2 资格审查、评标原则	19
6.3 资格审查	19
6.4 评标	20
7. 合同授予	21
7.1 定标方式	21
7.2 中标候选人公示	21
7.3 中标通知	21
7.4 履约担保	22
7.5 签订合同	22
8. 重新招标和不再招标	22
8.1 重新招标	22
8.2 不再招标	22
9. 纪律和监督	22
9.1 对招标人的纪律要求	22
9.2 对投标人的纪律要求	22
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	22
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	23
9.5 异议	23
10. 需要补充的其他内容	23
1. 审查标准	24
2. 审查程序	25
3. 审查结果	25
附件：建设工程投标人资格审查办法	25
第四章评标定标办法	27
（综合评估法）	27
第五章合同主要条款	33
第六章工程量清单和招标控制价	38
第七章图纸	39
第八章技术标准和要求	40
第九章资格后审申请文件及投标文件格式	43

附件一：资格后审申请文件格式 .....	44
1. 法定代表人身份证明 .....	46
2. 授权委托书 .....	47
3. 资格后审申请证明文件 .....	48
4. 投标承诺书 .....	49
5. 投标保证金银行保函或保险保函或电子保函 .....	50
附件二：投标文件格式 .....	51
1. 投标函 .....	53
2. 法定代表人身份证明 .....	54
3. 授权委托书 .....	55
4. 已标价工程量清单 .....	56
5. 投标报价其他材料 .....	57
附件三：投标文件格式 .....	62
1. 法定代表人身份证明 .....	64
2. 授权委托书 .....	65
3. 项目管理机构 .....	66
4. 评分证明材料 .....	67

# 第一卷

## 第一章招标公告

公告发布日期:	2019/09/29 16:11:44		
项目名称:	新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380～天康路）		
工程地点:	青岛市城阳区仙山路（天康路以西段）		
资金来源:	财政投资	出资比例:	100%
招标工程类型:	施工-城镇道路	工程类别:	I 类工程
本项目总投资额:	741830000 元	工程造价:	660010354.46 元
结构形式:	其他	工程规模:	/
计划文号:	青发改投资审[2019]91 号	用地规划许可证编号:	选字第 370200201915101 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:	刘方凯	招标代理单位联系电话:	85966519-808
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

- 1、项目概况：新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380～天康路），工程范围为 K7+379.5～K9+137.5,主要建设内容包括道路工程、桥梁工程（不含公用墩）、管线工程（排水、给水管线）、路灯工程、交通设施、专业管线迁改（燃气等管线迁改保护）等。
- 2、招标内容：新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380～天康路）施工图范围内的全部工作内容，详见工程量清单。

本项目招标控制价(元)

内容

660010354.46	工程范围为 K7+379.5~K9+137.5,主要建设内容包括道路工程、桥梁工程（不含公用墩）、管线工程（排水、给水管线）、路灯工程、交通设施、专业管线迁改（燃气等管线迁改保护）等。
<p>二、投标企业资质要求 1、具有市政公用工程施工总承包壹级及以上资质；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、项目负责人资格要求 1、要求承担本工程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。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接受联合体投标。联合体成员不超过 2 家，需签订联合体协议，明确联合体各方职责分工，项目负责人应由牵头人委派。五、投标标段要求本项目不划分标段。</p>	
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	
<p>1.本项目投标人参加投标上三年度须具备一项同类工程业绩(联合体投标人其中一方具备同类工程业绩即可)。</p> <p>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。</p> <p>3.同类工程界定：单项合同额 2 亿元及以上的市政公用工程（须含单跨跨度 30 米及以上的桥梁工程）。</p>	
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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）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：第二开标室青岛市城阳区文阳路 675 号城阳市民中心 3 楼 B 区投标文件递交截止时间：2019-10-21 14:00	
十一、投标截止时间、开标时间及地点	
开标地点: 第二开标室青岛市城阳区文阳路 675 号城阳市民中心 3 楼 B 区投标截止时间、开标时间: 2019-10-21 14:00	
十二、其他	
<p>1. 本工程采用电子评标。</p> <p>2. 本工程无保密内容。</p> <p>3. 投诉举报电话：0532-87763176。</p> <p>4. 网上技术支持电话：0532-85871505</p> <p>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。</p>	



883EC062-A353-4F58-AFCF-11CD5C960F22

## 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：青岛山东路168号时代国际广场 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号甲辅楼 联系人：刘方凯 电话：85966519-808
1.1.4	项目名称	新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380~天康路）
1.1.5	建设地点	青岛市城阳区仙山路（天康路以西段）
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	新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380 天康路）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：547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：2019-11-01 00:00； 计划竣工日期：2021-04-30 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	合格。本项目要求创建中国建筑工程鲁班奖及山东省建筑施工安全文明标准化工地。
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 type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受 联合体成员不超过2家，需签订联合

		体协议，明确联合体各方职责分工，项目负责人应由牵头人委派。
1.10.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 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	电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.ztb 文件。
3.3.1	投标文件编制装订	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。
3.3.2	投标文件签署和盖章	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”。
3.5.1	投标有效期	60 天
3.7.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1.金额：人民币伍拾万元整（¥500000 元） 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”。 3.投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4.交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、

		<p>电子保函)</p> <p>4.1 以银行电汇形式缴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>4.4 以电子保函形式缴纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。</p> <p>5.联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p> <p>缴纳要求：见正文 3.6 投标保证金交纳。</p>
4.2.2	上传投标文件时间	详见招标公告。
	投标文件上传、签到及解密	<p>1. 电子投标文件及证明材料上传：</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>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>

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	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：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
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	履约担保的金额：10% 履约担保的形式：现金、银行保函、担保公司保函或保险。 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。 采用担保公司保函时的有关要求：/。 采用保险时的有关要求：/。
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，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	<p>投标报价有效范围（适用于综合评估法）：          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：1、本项目要求创建中国建筑工程鲁班奖及山东省建筑施工安全文明标准化工地。优质优价费用按照本项目概算批复，列入招标控制价中，执行山东省住房和城乡建设厅《关于调整建设工程规费项目组成的通知》鲁建标字〔2019〕22 号，山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会《关于在房屋建筑和市政工程中落实优质优价政策的通知》鲁建建管字[2019]16 号。          2、工期要求本项目计划工期 547 日历天，其中，桥梁工程计划工期 420 日历天，且确保 2020 年 12 月 31 日前主线通车。          3、联合体协议书格式见上传的招标文件附件。          联合体投标人的奖项、施工业绩、市场主体考核得分，按照联合体牵头方占 60%，其余成员单位占 40%的比例，进行加权折算。          以联合体形式投标签署要求：          （1）除招标文件中对联合体投标有明确盖章要求的，其他均由联合体牵头人盖章；          （2）招标文件要求是法定代表人签字的则应由联合体牵头人法定代表人签字；          （3）招标文件要求是委托代表签字的，投标文件应附联合体牵头人法定代表人签署的授权委托书。          4、附件二，5（二）不可竞争费用汇总表中第 5 项“工程排污费”应为“环境保护税”。          5、市场价格波动是否调整合同价格的约定：主体结构的钢筋、主体结构的混凝土、主体结构的沥青混凝土、主体结构的二灰碎石材料单价涨、跌幅超过 5%的，超过部分进行调整。          6、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〔2018〕18 号）、《山东省住房和城乡建设厅关于加强工程建设人工材料价格风险控制的意见》鲁建标字〔2019〕21 号的规定。具体调整办法在合同中约定。</p>	
10.7.14	<p>项目班子最低要求：<u>项目经理 1 人，技术负责人 1 人（需具有市政工程类高级工程师职称证），施工员 3 人（具有资格证及工程类工程师及以上职称），安全员 2 人（具有资格证及工程类工程师及以上职称），质检员 2 人（具有资格证及工程类工程师及以上职称），资料员 1 人（具有资格证），预算员 1 人（需具有注册造价工程师证书），以上人员均需上传证书原件扫描件，并提供属于本人在本单位近 3 个月的社保证明。</u></p>	
10.7.15	<p>低价施工风险担保</p>	<p>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。</p>
10.7.16	<p>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%。</p>	
10.7.17	<p>投标人在开标时须自带笔记本电脑进行解密和确认。</p>	
10.7.18	<p>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。</p>	
10.7.19	<p>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。</p>	

	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。	
10.7.23	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章、被授权代表章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。	
10.7.24	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等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。	
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扫描件，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

### 3.1 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	是
2	资格后审申请证明文件-资质证明	电子文档	资格后审申请证明文件-资质证明（主体库选取）	是
3	资格后审申请证明文件-其他	电子文档	资格后审申请证明文件-其他	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	项目负责人	电子文档	承担本工程项目负责人身份证、注册建造师证书、项目经理无在建承诺书	是
6	资质证书	电子文档	资质证书副本原件或复印件加盖公章扫描件（联合体各方均需提供）	是

7	营业执照	电子文档	营业执照副本（联合体各方均需提供）	是
8	企业最新章程或股权结构证	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）（联合体各方均需提供）	是
9	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
10	安全生产许可证	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（联合体各方均需提供）	是
11	同类业绩	电子文档	投标人上三年度完成的同类工程的施工合同、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（联合体投标人其中一方提供同类工程业绩即可）。	是
12	联合体投标协议	电子文档	符合招标文件要求，并上传相应原件扫描件	是
13	投标承诺书	电子	符合招标文件要求，并上传相应原件扫描	是

		文档	件（联合体各方均需提供）	
14	投标保证金缴纳凭证或电子保函	电子文档	符合招标文件要求，并上传相应原件扫描件	是
15	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档		是

**备注：（1）电子版为原件扫描件**

**（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。**

### 3.2 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扫描件（未按规定提交原件扫描件的，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。

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

##### 3.2.1.1 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。

##### 3.2.1.2 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。

3.2.2 投标文件签署和盖章：详见前附表。

### 3.3 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）

3.3.1 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。

3.3.2 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。

### 3.4 投标报价

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

3.4.4 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、让利均应体现在清单项目的综合单价中,否则投标无效。

3.4.5 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。

### 3.5 投标有效期

3.5.1 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。

3.5.2 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。

### 3.6 投标保证金

3.6.1 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。

3.6.2 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。

以电子保函形式交纳的,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“申请电子保函”,在线完成电子保函开具工作。

3.6.3 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。

3.6.4 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。以电子保函形式交纳的,投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。

3.6.5 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。

3.6.6 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。

3.6.7 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。

### 4.2 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。

### 4.3 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。

## 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 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 招标人（代理机构）抽取加权系数。

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。

5.2.10 评标委员会评审技术标书。

5.2.11 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.12 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 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 代理机构启动网上签到。

5.2.2 投标人使用 CA 数字证书在开标前完成网上签到。

5.2.3 代理机构主持开标会，宣布开标。

5.2.4 代理机构通过系统查看投标人签到情况。

5.2.5 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。

5.2.6 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。

5.2.7 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。

5.2.8 评标委员会对投标人进行资格后审。

5.2.9 评标委员会评审技术标书。

5.2.10 项目负责人在线答辩

5.2.11 技术标评审合格的进入资信标评审。

5.2.12 资信标评审合格的进入商务标评审，计算评标基准价。

5.2.13 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.2.14 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 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的。采用电子保函方式缴纳投标保证金未提供电子版保函的。

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3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。

2. 技术标存在重大偏差或没有实际性响应招标文件的。

3. 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。

## 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

招标人不得泄漏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

10.1 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等原因导致无法继续进行评标工作时，评标工作暂停，待故障解除后继续评标工作。

10.2 见投标人须知前附表。

## 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、银行电汇回单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或电子保函，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

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、证明等必须提供原件扫描件，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证措施		1	施工进度计划和各阶段进度的保证措施；（共 1 分）
	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施		1	各分部分项工程的施工方案和质量保证措施；（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、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施		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）
	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	第一题	1	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
		第二题	1	由评委现场随机提问，每道题 1 分。根据答辩情况酌情给分。（共 1 分）
资信部分	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		4	根据青岛市建筑（市政、园林）市场主体管理考核

	理/项目负责人得分)		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（天康路以西段）（K7+380～天康路）

2.2 工程地点：青岛市城阳区仙山路（天康路以西段）

2.3 工程承包范围：本项目中（K7+380 天康路）段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：2019-11-01 00:00

计划竣工日期：2021-04-30 00:00

工期总日历天数：547 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：/

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（1）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：

### 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):双方在合同中具体约定

## 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，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（3）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：双方在合同中具体约定

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双方在合同中具体约定%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双方在合同中具体约定%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双方在合同中具体约定%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双方在合同中具体约定元违约金。

#### 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：

## 招标控制价编制说明

工程名称：新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380-天康路）

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、青岛利业建设咨询有限公司对新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380-天康路）的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（天康路以西段）（K7+380-天康路），工程范围为 K7+379.5~K9+137.5。工程内容主要包括：设计图纸范围内的地面辅路及高架和内部调流路。其中地面辅路及高架工程包括道路工程、桥梁工程、给排水工程、路灯工程、交通设施工程、专业管线迁改工程等；内部调流路包括道路工程、管线工程、路灯工程、交通设施工程。

2 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。

### 3 编制依据：

3.1 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》、2019 年《山东省建设工程消耗量定额价目表》、2016 年《山东省建筑工程消耗量定额》、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》、2018 年《青岛市工程结算资料汇编》及山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程规费项目组成的通知（鲁建标字【2019】22 号）等的有关规定。

3.2 工程量清单《咨询标字【2019】132 号》、《青岛材价》2019 第 8 期及市场价。

3.3 其他相关资料及规定。

### 4 特别说明：

4.1 金额（价格）均应以 人民币表示。

4.2 新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）（K7+380-天康路），道路工程按市政工程 I 类工程取费；主线桥梁及匝道按市政桥涵工程 I 类工程取费，双流高架跨仙山西路地面桥市政桥涵工程 II 类工程取费；排水工程按市政排水 II 类工程取费；给水工程按市政给水工程 I 类工程取费。

5 暂列金额：本工程暂列金额为 5300 万元,各投标单位必须按上述金额计入，不得调整。

6 本工程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、120 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。

7 本工程招标控制价：660010354.46 元。

8 投标人的投标报价（总价）和各单位工程报价均不得超过招标控制价（总价）及相应的单位工程造价，否则，招标人不予接受。

9 投标人（承包人）应根据本工程设计及现场条件综合考虑并确定复杂、特殊工程的施工方案和单价措施项目费用，除重大设计变更外，已标价工程量清单中的单价措施项目费用不再根据实际工程情况（如施工方案、施工工艺、施工机械等）变化做任何调整。

大写： 陆亿陆仟零壹万零叁佰伍拾肆元肆角陆分。

## 工程量清单编制说明

工程名称： 新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段）  
（K7+380-天康路）

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。

1.3 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。清单编制范围为招标文件界定的工程范围。

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（天康路以西段）（K7+380-天康路），工程范围为 K7+379.5~K9+137.5。工程内容主要包括：设计图纸范围内的地面辅路及高架和内部调流路。其中地面辅路及高架工程包括道路工程、桥梁工程、给排水工程、路灯工程、交通设施工程、专业管线迁改工程等；内部调流路包括道路工程、管线工程、路灯工程、交通设施工程。

3、招标范围：图纸范围内以及为完成本工程内容所必需的各项工。

4、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、设备均由投标人自行采购。

6、暂列金额：本工程暂列金额为 5300 万元,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 各标段投标人的投标报价（总价）和各单位工程报价均不得超过各标段招标控制价（总价）及相应的单位工程造价，否则，招标人不予接受。

7.2 投标人（承包人）应根据本工程设计及现场条件综合考虑并确定复杂、特殊工程的施工方案和单价措施项目费用，除重大设计变更外，已标价工程量清单中的单价措施项目费用不再根据实际工程情况（如施工方案、施工工艺、施工机械等）变化做任何调整。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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：（签字或盖章）

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（资格后审申请证明文件应使用原件扫描件）
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

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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

### 3. 资格后审申请证明文件

资格后审申请证明文件应使用原件扫描件

#### 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或电子保函

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：（签字或盖章）

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：（签字或盖章）

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

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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

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：（签字或盖章）

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）
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

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

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

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、养老保险原件扫描件及未担任其他在施建设工程项目项目经理的承诺书。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、养老保险原件扫描件，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）

883EC062-A353-4F58-AFCF-11CD5C960F22

- 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
- 11.1、第一题
- 11.2、第二题

## 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(天康路以西段)

第1页 共113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 K7+379.5~K8+147.5							
	1.1 地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5							
	1.1.1 1.道路工程							
	1.1.1.1 道路工程							
	1.1.1.1.1 1.清表							
1	04B001	清表	1.范围：综合考虑现状绿化范围 2.含装车等费用	m2	51598			
2	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:建筑垃圾 2.运距:综合考虑	m3	15479.4			
	1.1.1.1.2 2.土石方工程							
3	040101001001	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.综合内容：土方综合考虑，按山东省市政消耗量定额计算规则，含装车	m3	28449.89			
4	040103001001	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:符合要求的外购土 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:场内倒运，自行考虑 5.综合内容:按山东省市政消耗量定额计算规则，填方、压实的全部工作内容	m3	3853.04			
5	040103002002	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	27549.89			
	1.1.1.1.3 3.一般路基处理							
6	040101001002	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.综合内容：土方综合考虑，按山东省市政消耗量定额计算规则，含装车	m3	12800			
7	040103001002	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:石渣 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:场内倒运，自行考虑 5.综合内容:按山东省市政消耗量定额计算规则，填方、压实的全部工作内容	m3	12800			
8	040103002003	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	12800			
	1.1.1.1.4 4.围墙							
9	040305003001	浆砌块料	1.部位:基础 2.材料品种、规格:浆砌片石 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 6.沉降缝要求:满足设计要求	m3	53.58			
10	040305004001	砖砌体	1.部位:墙身 2.材料品种、规格:砖墙 3.砂浆强度等级:M7.5	m3	18.25			

## 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(天康路以西段)

第2页 共113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
11	040308002001	剁斧石饰面	1.材料:花岗岩剁斧石 2.部位:挡墙、院墙、院墙柱外饰面 3.形式:3cm厚M7.5水泥砂浆粘贴 4.厚度:3cm	m <sup>2</sup>	182.87			
12	040308002002	剁斧石压顶	1.材料:花岗岩剁斧石 2.部位:压顶 3.形式:3cm厚M7.5水泥砂浆粘贴 4.厚度:15cm	m <sup>2</sup>	84.66667			
13	04B002	剁顶装饰球		个	26			
14	04B003	金属栏杆(院墙栏杆)	1.栏杆材质、规格:铁艺栏杆 2.油漆品种、工艺要求:依据设计要求 3.综合内容:所有栏杆安装内容	m <sup>2</sup>	124.5			
15	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:不装车 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	109.98			
16	040103001003	回填方	1.填方部位:基础填土 2.填方材料品种:满足设计要求 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:原土回填	m <sup>3</sup>	56.4			
17	040103002004	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.含装车	m <sup>3</sup>	53.58			
1.1.1.1.5 拆除工程								
18	041001001001	拆除路面	1.材质:沥青路面及基层 2.厚度:综合考虑 3.含装车	m <sup>2</sup>	24762			
19	041001002001	拆除人行道	1.材质:人行道板 2.厚度:6cm砖+5cm砂垫+15cm级配碎石 3.含装车	m <sup>2</sup>	6754			
20	041001005001	拆除侧、平(缘)石	材质:侧石综合考虑 含装车	m	1688.5			
21	041001005002	拆除侧、平(缘)石	材质:缘石综合考虑 含装车	m	1688.5			
22	041001001002	拆除砖石结构	1.材质:房屋基础及院墙等 2.厚度:综合考虑 3.含装车	m <sup>3</sup>	500			
23	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	12152.36			
1.1.1.1.6 路面工程								
1.1.1.1.6.1 新建机动车道								
24	040202001001	路床(槽)整形	1.部位:机动车道下 2.范围:机动车道下底基层范围	m <sup>2</sup>	43079.98			
25	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:SMA-13 SBS改性沥青(玄武岩) 2.粒式:细粒式 3.厚度:4cm	m <sup>2</sup>	39348.11			

## 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(天康路以西段)

第3页 共113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
26	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-20C(玄武岩) SBS改性沥青 2.粒式:中粒式 3.厚度:6cm	m2	38516.41			
27	040203006003	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-25 2.粒式:粗粒式 3.厚度:8cm	m2	39158.72			
28	040203003001	粘层	1.材料品种:粘层沥青油(PC-3) 2.喷油量:0.5L/m2	m2	117760.23			
29	040203003002	透层	1.材料品种:透层沥青油(PC-2) 2.喷油量:1.0L/m2	m2	39158.72			
30	040203004001	封层	1.材料品种:SBS改性沥青下封层 2.喷油量:满足设计要求 3.厚度:1cm	m2	39253.41			
31	040202006001	二灰碎石	1.配合比:满足设计要求 2.碎(砾)石规格:满足设计要求 3.厚度:16cm 4.摊铺方式:机械摊铺	m2	124555.98			
32	040202006002	二灰碎石	1.配合比:满足设计要求 2.碎(砾)石规格:满足设计要求 3.厚度:18cm 4.摊铺方式:机械摊铺	m2	1474			
33	041001004001	铣刨路面	1.材质:综合考虑 2.结构形式:综合考虑 3.厚度:4cm	m2	473.48			
34	041001004002	铣刨路面	1.材质:综合考虑 2.结构形式:综合考虑 3.厚度:10cm	m2	378.78			
35	040201021001	玻纤格栅铺设(新旧路基搭接部分)	1.材料:玻纤格栅纵、横向拉伸屈服强度 $\geq 80\text{KN/m}$ ,断裂伸长率 $\leq 3\%$ 2.使用部位:新旧路基搭接部分	m2	378.78			
36	040201021002	土工格栅铺设	1.材料:45-45聚丙烯双向土工格栅,抗拉强度 $\geq 45\text{KN/m}$ ,延伸率 $\leq 10\%$ 2.使用部位:拼宽段路基部分	m2	4004			
37	040201021003	防渗土工布铺设	1.材料:防渗土工布 2.使用部位:中央绿化带	m2	2933.469			
38	04B004	沥青路面割缝		m	189.39			
1.1.1.1.6.2 新建非机动车道								
39	040204001001	非机动车道整形碾压	1.部位:非机动车道下 2.范围:非机动车道下底基层范围	m2	3746.47			
40	040202011001	级配碎石	1.石料规格:满足设计要求 2.厚度:15cm	m2	3746.47			

## 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(天康路以西段)

第4页 共113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
41	040204003001	现浇混凝土非机动车道	1.密面层密封剂:无色透明的油性液体,主要成分为树脂和稀释剂的混合液体 2.珍珠岩露骨料透水面层4cm 3.C30透水水泥混凝土基层10cm	m2	3569.49			
1.1.1.1.6.3 新建人行道								
42	040204001002	人行道整形碾压	1.部位:人行道下 2.范围:人行道下底基层范围	m2	4222.93			
43	040204002001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:透水砖20*10*6cm、10*10*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆3cm	m2	2978.86667			
44	040204002002	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:盲道砖29.8*29.8*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆3cm	m2	595.77333			
45	040202015001	透水混凝土基层	1.C30透水水泥混凝土基层10cm	m2	3876.18			
46	040202011002	级配碎石	1.石料规格:满足设计要求 2.厚度:10cm	m2	3876.18			
1.1.1.1.6.4 侧石								
47	040204004001	安砌侧石	1.材料:花岗岩 2.形状:25*35*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	4190.67			
48	040204004002	安砌侧石	1.材料:花岗岩 2.形状:20*30*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	10			
49	040204004003	安砌平石	1.材料:花岗岩 2.形状:25*18*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	10			
50	040204004004	安砌平石	1.材料:花岗岩 2.形状:20*18*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	10			

## 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(天康路以西段)

第5页 共113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
51	040204004005	安砌平石	1.材料:花岗岩 2.形状:10*10*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	2782.33			
52	040204004006	安砌界石	1.材料:花岗岩 2.形状:10*15*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	1534.91			
53	04B005	花岗岩挡车柱	1.形状直径25cm, 樱花红花岗岩, 外露面为机切面 2.基础:C20混凝土垫层	个	120			
1.1.2.2.桥梁工程								
1.1.2.1 主线桥梁K7+379.5~K8+147.5								
54	040301004001	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1500mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级: C30水下 6.运距:综合 7.综合内容: 工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	2064			
55	040301004002	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1800mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级: C30水下 6.运距:综合 7.综合内容: 工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	476			
56	040301004003	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:2000mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级: C30水下 6.运距:综合 7.综合内容: 工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	760			
57	040101002002	挖槽坑土方及淤泥、流沙	1.土壤类别:综合 2.运距:综合	m3	10112.5			
58	040103001004	回填方	1.填方部位:槽坑 2.填方材料品种:原土	m3	4995.69			

## 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(天康路以西段)

第6页 共113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
59	040103002006	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、流沙 2.运距:综合考虑	m3	5116.81			
60	040303001001	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.综合模板制作安拆	m3	163.01			
61	040303003001	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C35 2.综合模板制作安拆	m3	4856.6			
62	040303005001	混凝土墩身	1.混凝土强度等级:清水砼C40 2.综合模板制作安拆	m3	3168.8			
63	040303007001	混凝土盖梁	1.混凝土强度等级:清水砼C50(玄武岩) 2.综合模板制作安拆	m3	7513.84			
64	040303006001	混凝土系梁	1.混凝土强度等级:清水砼C40 2.综合模板制作安拆	m3	132.3			
65	040304001001	预制混凝土箱梁	1.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 2.综合内容:包括预制场地及建设费用、模板、箱梁混凝土浇筑、预埋件、端头处理、养护、装车运输及安装等	m3	10141.6			
66	040303024001	混凝土其他构件	1.名称、部位:湿接缝及横隔板 2.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 3.综合模板制作安拆	m3	1292.4			
67	040307006001	钢混组合梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.探伤要求:按设计 3.计算规则:按设计图示尺寸以质量计算(包含剪力钉)。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量 4.综合喷砂除锈、探伤、防腐、油漆、运输安装等	t	4618.67			
68	040304001002	预制钢混组合梁桥面板	1.混凝土强度等级:补偿收缩性砼C50(玄武岩) 2.综合内容:包括预制场地及建设费用、模板、混凝土浇筑、养护、装车运输及安装等	m3	796.68			
69	040303012001	混凝土钢混组合梁连续板	1.混凝土强度等级:补偿收缩性砼C50(玄武岩) 2.综合模板制作安拆	m3	1854			
70	040303012002	钢混组合梁底板结合段	1.混凝土强度等级:补偿收缩性砼C40 2.综合模板制作安拆	m3	1193.4			
71	040303006002	混凝土钢混组合梁横梁	1.混凝土强度等级:补偿收缩性砼C40 2.综合模板制作安拆	m3	712.44			
72	040303024002	支座垫石	1.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 2.综合钢筋制安、模板制作安拆	m3	87.38			
73	040303018001	混凝土防撞护栏	1.混凝土强度等级:C40 2.综合模板制作安拆,悬挑支架、钢筋制安、混凝土浇筑养护,预埋件及杆件基座,预埋管等	m	3072			

## 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(天康路以西段)

第7页 共113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	040303018002	中央隔离墩	1.结构形式:钢筋混凝土 2.材料类型:混凝土强度等级C40,钢筋及预埋件,预埋管等 3.其他详见设计图纸 4.综合模板制作安拆	m	1536			
75	040309006001	球形支座	1.规格型号:QZ 30000GD/R0.02 2.承载力:30000kN	个	1			
76	040309006002	球形支座	1.规格型号:QZ30000DX/Z±100/R0.02 2.承载力:30000kN	个	3			
77	040309006003	球形支座	1.规格型号:QZ30000SX/Z±100/R0.02 2.承载力:30000kN	个	2			
78	040309004001	橡胶支座	1.材质:板式橡胶支座 2.规格、型号:GJZ400*550*84 3.形式:按设计	个	608			
79	040309004002	橡胶支座	1.材质:板式橡胶支座 2.规格、型号:GJZ450*650*90 3.形式:按设计	个	48			
80	04B007	不锈钢防护板	1.材质:不锈钢板 2.综合制作安装	kg	3280.51			
81	040309007001	桥梁伸缩装置	1.材料品种:降噪梳齿板式伸缩缝 2.规格、型号:120型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	228.5			
82	040309007002	桥梁伸缩装置	1.材料品种:降噪梳齿板式伸缩缝 2.规格、型号:160型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	45.7			
83	040901004001	钢筋笼	1.钢筋种类:综合 2.钢筋规格:综合	t	777.229			
84	040901001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	3505.84			
85	040901001002	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:光圆钢筋 2.钢筋规格:综合	t	117.38			
86	040901002001	预制构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	2508.652			
87	040901002002	预制构件钢筋	1.钢筋种类:光圆钢筋 2.钢筋规格:综合	t	154.02			
88	040901006001	后张法预应力钢筋	1.部位:现浇砼部位 2.预应力筋种类:钢绞线钢丝束 3.预应力筋规格:φs15.2 4.综合考虑锚具、波纹管安装、孔道注浆等	t	176.2578			
89	040901006002	后张法预应力钢筋	1.部位:预制砼部位 2.预应力筋种类:钢绞线钢丝束 3.预应力筋规格:φs15.2 4.综合考虑锚具、波纹管安装、孔道注浆等	t	394.6188			

## 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(天康路以西段)

第8页 共113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
90	04B008	预埋不锈钢管	1.规格型号: Φ219*4	m	319.2			
91	040303019001	桥面铺装	1.混凝土强度等级:防水砼C50(玄武岩) 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	1917.6			
92	040309010001	防水层	1.部位:桥面 2.材料品种、规格:桥面抛丸处理0.4~0.8mm, SBS改性沥青防水层 3.工艺要求:按设计	m <sup>2</sup>	32640			
93	040303019002	桥面铺装	1.沥青品种:沥青碎石封层 2.配合比:按设计	m <sup>2</sup>	32640			
94	040303019003	桥面铺装	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-20(玄武岩) 3.厚度:6cm	m <sup>2</sup>	32640			
95	040303019004	桥面铺装	1.沥青品种:改性乳化沥青黏层 2.配合比:0.6L/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32640			
96	040303019005	桥面铺装	1.沥青品种:沥青玛蹄脂混凝土 2.沥青混凝土种类:SMA-13(玄武岩) 3.厚度:4cm	m <sup>2</sup>	32640			
97	040201023001	盲沟	1.材料品种、规格:碎石盲沟 2.断面尺寸:150*40 3.综合G2011玻纤格栅	m	1536			
98	040309009001	桥面排(泄)水管	1.材料品种:按设计 2.管径:DN200 3.综合篦子、抹灰、管道及附件预埋件等	m	1217.8			
99	040309008001	隔声屏障	1.材料品种:按设计 2.规格型号:3m 3.油漆品种、工艺要求:按设计 4.综合预埋件	m	57			
100	040309008002	防抛网	1.材料品种:按设计 2.规格型号:2.5m 3.油漆品种、工艺要求:按设计 4.综合预埋件	m	896			
101	040303018003	接地	1.综合引接地线下的制作及调试等	项	1			
102	041001001003	拆除路面	1.材质:沥青混凝土路面 2.厚度:12cm; 3.工作内容:包括切缝、破碎、挖渣、装车、外运等	m <sup>2</sup>	4042			
103	041001007001	拆除砖石结构	1.结构形式:砖石结构 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m <sup>3</sup>	60			
104	041001008001	拆除混凝土结构	1.结构形式:有筋、无筋综合考虑 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m <sup>3</sup>	70			
105	040309004003	防震缓冲垫	1.材质:聚氨酯 2.规格、型号:按设计	m <sup>3</sup>	0.5888			
106	040901009001	预埋铁件	1.材料种类:抗震限位挡块 2.材料规格:综合考虑	t	14.72			
1.1.2.2 双流高架跨仙山西路地面桥								

## 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(天康路以西段)

第9页 共113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
107	040301004004	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1500mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C40 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	700			
108	040301004005	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1200mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C40 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	420			
109	040301004006	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1000mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C35 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、残泥浆及废料弃置等	m	2200			
110	040303001002	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	11.4			
111	040303003002	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C30 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	190.4			
112	040303007002	混凝土盖梁	1.混凝土强度等级:C35 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	322.2			
113	040304001003	预制混凝土箱梁	1.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 2.综合内容:包括预制场地及建设费用、模板、箱梁混凝土浇筑、预埋件、端头处理、养护、装车运输及安装等	m <sup>3</sup>	1363.14			
114	040303005002	混凝土台身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C35 3.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	177.6			
115	040303004001	混凝土台帽	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C35 3.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	23			
116	040309004004	橡胶支座	1.材质:板式橡胶支座 2.规格、型号:GYZ 250*42 3.形式:按设计	个	216			
117	040309007003	桥梁伸缩装置	1.材料品种:GQF-F80型 2.规格、型号:GQF-F80型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	148.26			

## 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(天康路以西段)

第10页 共113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
118	040901004002	钢筋笼	1.钢筋种类:综合 2.钢筋规格:综合	t	408.225			
119	040901001003	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	455.811			
120	040901002003	预制构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	26.551			
121	040901006003	后张法预应力钢筋	1.部位:预制砼部位 2.预应力筋种类:钢绞线钢丝束 3.预应力筋规格: $\phi$ s15.2 4.综合考虑锚具、波纹管安装、孔道注浆等	t	49.41656			
122	040303019006	桥面铺装	1.混凝土强度等级:C40 2.综合模板制作安拆	m3	463.66			
123	040303019007	桥面铺装	1.沥青品种:底涂层 2.配合比:0.5L/m2	m2	2755.7			
124	040309010002	防水层	1.部位:桥面 2.材料品种、规格:桥面抛丸处理0.4~0.8mm, SBS改性沥青防水层 3.工艺要求:按设计	m2	2155.7			
125	040303019008	桥面铺装	1.沥青品种:粘层沥青油(pc-3) 2.配合比:0.6L/m2	m2	5511.4			
126	040303019009	桥面铺装	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-20(玄武岩) 3.厚度:5cm	m2	2755.7			
127	040303019010	桥面铺装	1.沥青品种:沥青玛蹄脂混凝土 2.沥青混凝土种类:SMA-13(玄武岩) 3.厚度:4cm	m2	2755.7			
128	040303020001	混凝土桥头搭板	1.混凝土强度等级:C35 2.综合模板制作安拆	m3	47.46			
129	040303018004	混凝土防撞护栏	1.混凝土强度等级:C30 2.综合模板制作安拆, 悬挑支架, 钢筋制安, 混凝土浇筑养护, 预埋件及杆件基座, 预埋管等	m	194			
130	041001008002	拆除混凝土结构	1.结构形式:有筋、无筋综合考虑 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m3	460			
1.1.3.3.管线工程								
1.1.3.1.3.1排水工程								
1.1.3.1.1 管线工程								
1.1.3.1.1.1 雨水工程								

## 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(天康路以西段)

第11页 共113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
131	040501001001	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管DN600 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	593.71			
132	040501004001	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管DN400 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	654.36			
133	040501004002	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管DN300 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	361.12			
134	040501004003	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管DN500 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	117			
135	040501004004	塑料管(雨水回用池)	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管DN200 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	23.7			

## 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(天康路以西段)

第12页 共113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
136	040501004005	塑料管(雨水回用池)	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管 DN32 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	25			
137	040501001002	混凝土管(雨水回用池)	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN600 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	27.7			
138	040504005001	预制混凝土井筒	1.井筒规格:φ 800预制装配式混凝土井筒	m	15			
139	040504005002	混凝土井(φ 1000圆形预制装配式钢筋混凝土检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C20素混凝土垫层 2.井墙、井室、盖板、底板、井筒采用C30预制钢筋混凝土结构 3.做法详见《青岛城市道路检查井图集》-8	座	32			
140	04B009	防坠网	1.包含固定挂钩与支架等	套	81			
141	040504009001	预制混凝土装配式平算式双算雨水口	1.雨水算子及圈口材质、型号、规格:重型球墨铸铁防盗雨水篦子 2.垫层、基础材质及厚度:C15素混凝土垫层 3.混凝土强度等级:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 4.砌筑材料品种、规格:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 5.砂浆强度等级及配合比:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59	座	50			
142	040504001001	砌筑井(φ 700消能井)	1.垫层、基础材质及厚度:100厚C15井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖, M7.5水泥砂浆 3.勾缝、抹面要求:1:2防水水泥砂浆 4.井圈: C30混凝土井圈 5.做法详见《06MS201-3》-9	座	44			
143	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	4697.72			

## 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(天康路以西段)

第13页 共113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
144	040102002001	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	1174.43			
145	040103001005	回填方	1.填方部位:到管顶以上50cm 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>	2434.2			
146	040103001006	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m <sup>3</sup>	2902.1			
147	040103002007	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥等综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	2970.05			
1.1.3.1.1.2 污水工程								
148	040501004006	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管 DN400 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	194.19			
149	040501001003	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN800 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	43.5			
150	040501001004	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN1000 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	84.33			

## 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(天康路以西段)

第14页 共113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
151	040501001005	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN1200 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	49			
152	040501001006	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:III级钢筋混凝土管 DN1650 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	486.48			
153	040504002001	混凝土井 ( $\phi$ 1650污水井)	1.垫层、基础材质及厚度:C20素混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C35混凝土 3.盖板材质、规格:详见检查井大样图 4.井盖、井圈材质及规格: $\phi$ 700球墨铸铁防盗井盖	座	7			
154	040504002002	混凝土井 ( $\phi$ 1000圆形预制装配式钢筋混凝土检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C20素混凝土垫层 2.井墙、井室、盖板、底板、井筒采用C30预制钢筋混凝土结构 3.做法详见《青岛城市道路检查井图集》-8	座	8			
155	040504002003	混凝土井 ( $\phi$ 1500圆形预制装配式钢筋混凝土检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C10混凝土垫层 2.混凝土强度等级:井墙、底板混凝土采用C25 3.盖板材质、规格:混凝土盖板 4.井盖、井圈材质及规格:C30混凝土井圈 5.踏步材质、规格:详见图集《青岛城市道路检查井图集》-15	座	3			
156	040504001002	砌筑井( $\phi$ 1500 盖板式圆形砖砌污水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖M7.5水泥砂浆 3.位置:人行道、绿化带 4.模板综合考虑	座	6			
157	040504001003	砌筑井(矩形直线砖砌检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖M7.5水泥砂浆 3.模板综合考虑 4.井室净尺寸:1.1*1.8 5.做法详见《06MS201-3》-31	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(天康路以西段)

第15页 共113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
158	040504002004	混凝土井(跌水井)	1.垫层、基础材质及厚度: C10混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C25混凝土 3.盖板材质、规格:C25混凝土盖板 4.井盖、井圈材质及规格: C30混凝土井圈 5.做法详见图集 《06MS201-3》-111 6.井室尺寸:4.8*2	座	4			
159	04B010	防坠网	1.包含固定挂钩与支架等	套	32			
160	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	11114.92			
161	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	2778.73			
162	040103001007	回填方	1.填方部位:到管顶以上 50cm 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	3104.53			
163	040103001008	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m3	9414.99			
164	040103002008	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	4478.65			
165	04B011	拉森钢板桩	1.地层情况:综合考虑 2.桩长:综合考虑	米	1284.46			
1.1.3.1.2 排水暗渠								
1.1.3.1.2.1 排水暗渠								
166	040501019001	混凝土渠道	1.断面规格:3000*1800 2.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 3.混凝土强度等级:C40 4.模板综合考虑	m	301.51			
167	04B012	暗渠孔洞加固		t	1.71			
168	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:机械开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:综合考虑	m3	11342.128			
169	040102002003	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:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑	m3	2835.532			

## 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(天康路以西段)

第16页 共113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
170	040103001009	回填方(暗渠)	1.填方部位:到管顶以上50cm 2.填方材料品种:风化砂 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:外购 5.回填方式:机械夯实	m <sup>3</sup>	2237			
171	040103001010	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m <sup>3</sup>	9231.29			
172	040103002009	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.包含装车	m <sup>3</sup>	4946.36			
1.1.3.1.3 顶管工程								
1.1.3.1.3.1 顶管工程								
173	040305004002	砖砌挡水墙	1.部位:沉井上方 2.材料品种、规格:烧结普通砖 3.砂浆强度等级:预拌防水砂浆1:2.5	m <sup>3</sup>	15.98			
174	040103001011	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:外购土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m <sup>3</sup>	1097			
175	040405001001	沉井井壁混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.模板综合考虑	m <sup>3</sup>	166.68			
176	040405003001	沉井混凝土封底	1.混凝土强度等级:C25	m <sup>3</sup>	53.328			
177	040405004001	沉井混凝土底板	1.混凝土强度等级:C30	m <sup>3</sup>	22.08			
178	040405005001	沉井填心	材料品种:外购土	m <sup>3</sup>	157.2			
179	040201015001	高压水泥旋喷桩	1.地层情况:详见图纸 2.桩长:详见图纸,深入不透水层0.5m 3.桩截面:1m,间距0.8m,咬合20cm 4.旋喷类型、方法:三管法施工 5.水泥强度等级、掺量:42.5Mpa水泥,水灰比1.0,水泥比例详见图纸要求	m	912			
180	040501012001	顶管	1.土壤类别:综合考虑 2.顶管工作方式:详见设计图纸 3.管道材质及规格:DN1650钢筋混凝土管 4.中继间规格:详见设计图纸 5.工具管材质及规格:详见设计图纸 6.触变泥浆要求:详见设计图纸 7.管道检验及试验要求:详见设计图纸	m	108.76			

## 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(天康路以西段)

第17页 共113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
181	040201015002	高压水泥旋喷桩(空桩)	1.地层情况:详见图纸 2.空桩、桩长:详见图纸 3.桩截面:1m,间距0.8m,咬合20cm 4.旋喷类型、方法:三管法施工	m	281.2			
182	040101002006	挖沟槽土方(沉井上土方)	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:机械开挖 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	1272			
183	040101003001	挖基坑土方(沉井土方)	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:人工开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	507.8			
184	040504002005	混凝土井(沉井中污水井)	1.垫层、基础材质及厚度:C20素混凝土垫层 2.混凝土强度等级:C35混凝土 3.盖板材质、规格:详见检查井大样图 4.井盖、井圈材质及规格:φ700球墨铸铁防盗井盖 5.踏步材质、规格:详见检查井大样图 6.防渗、防水要求:详见检查井大样图	座	2			
185	040305004003	砖砌体(预留孔洞封堵)	1.部位:详见设计图纸 2.材料品种、规格:详见设计图纸 3.砂浆强度等级:详见设计图纸 4.泄水孔材料品种、规格:详见设计图纸 5.滤水层要求:详见设计图纸 6.沉降缝要求:详见设计图纸	m <sup>3</sup>	4.52			
186	040205012001	隔离护栏	1.类型:隔离护栏1米高 2.规格、型号:详见设计图纸 3.材料品种:详见设计图纸 4.基础、垫层:材料品种、厚度:详见设计图纸	m	108			
187	040103002010	余方弃置(井室封堵拆除外运)	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	117			
188	040103002011	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑 3.包含装车	m <sup>3</sup>	232.44			
189	040901001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:综合考虑 3.包含钢筋接头等 4.综合考虑连接件等	t	34.621			
190	040901009002	预埋铁件	1.材料种类:综合考虑 2.材料规格:综合考虑	t	6.54			
191	040504005003	降水井	1.井筒规格:φ550 2.降水井底部填碎石等	m	166.6			
192	041001007002	拆除砖石结构	1.结构形式:拆除井室砖砌封堵 2.强度等级:符合设计要求	m <sup>3</sup>	4.52			
1.1.3.1.4 雨水回用池土建工程								
1.1.3.1.4.1 场平工程								

## 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(天康路以西段)

第18页 共113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
193	010101001001	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	644.07			
194	010101002001	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:综合考虑 4.人工清槽:综合考虑	m3	4080.77			
195	010103001001	回填方	1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种:满足设计和规范要求 3.填方来源、运距:综合考虑,并包含特殊部位的倒运等所有费用	m3	1170.64			
1.1.3.1.4.2 混凝土工程								
196	010501001001	垫层-基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20, P6,抗冻 3.泵送:综合考虑	m3	66.65			
197	010501004001	池底基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	449.02			
198	040601007001	现浇混凝土池壁(隔墙)	1.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	618.67			
199	010504001001	直形墙	1.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	59.18			
200	010505001001	有梁板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	95.71			
201	010505003001	平板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35 3.泵送:综合考虑	m3	14.33			
202	010508001001	后浇带-墙	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	11.95			
203	010508001002	后浇带-基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	11.2			
204	010508001003	后浇带-板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35, P6,抗冻F150 3.泵送:综合考虑	m3	2.4			
205	010501001002	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C20素砼 3.泵送:综合考虑	m3	108.04			
206	010501001003	垫层	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C25素砼 3.泵送:综合考虑	m3	73.21			
207	011101003001	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:C20素砼找坡 3.泵送:综合考虑	m2	227.46			
1.1.3.1.4.3 钢筋工程								
208	010515001001	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:现浇构件 钢筋HRB400 ≤ φ 25	t	213.923			

## 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(天康路以西段)

第19页 共113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
209	010515001002	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:现浇构件箍筋 $\leq \phi 10$	t	1.794			
210	010515001003	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:挡土墙对拉螺栓增加	m2	1181.765			
1.1.3.1.4.4 基坑支护								
211	010202010001	钢筋混凝土支撑	1.部位:综合考虑 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C35, P6, 抗冻F150	m3	27.46			
212	010201012001	高压喷射注浆桩	1.地层情况:综合考虑 2.空桩长度、桩长:满足设计和规范要求 3.桩截面:满足设计和规范要求 4.注浆类型、方法:满足设计和规范要求 5.水泥强度等级:满足设计和规范要求	m3	1165.15			
213	010302008001	灌注桩灌注混凝土	1.成孔方法:回旋钻成孔 2.混凝土种类、强度等级:C35抗渗 3.泥浆外运、外运距离:综合考虑	m3	522.97			
214	010515004001	钢筋笼	钢筋种类、规格:综合考虑	t	94.01			
215	010202011001	钢支撑	1.部位:满足设计和规范要求 2.钢材品种、规格:满足设计和规范要求 3.探伤要求:满足设计和规范要求	t	8			
216	010503004001	圈梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C35, P6, 抗冻F150	m3	37.12			
217	010301004001	截(凿)桩头	1.桩类型:钻孔灌注桩 2.桩头截面、高度:0.5m 3.混凝土强度等级:满足设计和规范要求	m3	18.09			
218	010401012001	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:挡水墙 2.砖品种、规格、强度等级:满足设计和规范要求 3.砂浆强度等级、配合比:满足设计和规范要求	m3	13.45			
219	010507003001	电缆沟、地沟	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	35.75			
1.1.3.1.4.5 防水防腐工程								
220	010903002001	墙面涂膜防水-迎水内壁	1.1.5厚水泥基渗透结晶性防水涂料	m2	1117.65			
221	010904002001	楼(地)面涂膜防水-迎水池底	1.1.5厚水泥基渗透结晶性防水涂料	m2	470.05			
222	011301001001	天棚涂膜防水-迎水顶	1.1.5厚水泥基渗透结晶性防水涂料	m2	332.16			
223	011001003001	保温隔热墙面-外墙面	1.50聚苯板	m2	1248.31			
224	010903002002	墙面涂膜防水-外墙面	1.冷底子油两遍 2.沥青胶泥涂层	m2	1248.31			
225	011101006001	平面砂浆找平层	1.20厚1:3水泥砂浆找平	m2	470.05			
226	010904001001	楼(地)面卷材防水-底板	1.4厚改性沥青防水卷材+3厚改性沥青防水卷材	m2	470.05			

## 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(天康路以西段)

第20页 共113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
227	011101006002	平面砂浆找平层	1.隔离层0.4厚聚乙烯膜一层, 50厚C20细石混凝土	m2	470.05			
	1.1.3.1.4.6 屋面工程(含防水)							
228	010902002001	屋面涂膜防水	1.1.5厚水泥基渗透结晶性防水涂料	m2	241.899			
229	011101006003	平面砂浆找平层	1.20厚1:3水泥砂浆找平	m2	230.38			
230	010902001001	屋面卷材防水	1.1.2厚耐根穿刺聚氯乙烯防水卷材	m2	241.899			
231	011003001001	隔离层	1.纸胎油毡	m2	230.38			
232	011101001001	水泥砂浆楼地面	1.隔离层0.4厚聚乙烯膜一层, 60厚C20细石混凝土	m2	230.38			
233	010902003001	种植及非种植屋面	1.排蓄水层, 满足设计和规范要求 2.过滤层满足设计和规范要求	m2	230.38			
	1.1.3.1.4.7 其他							
234	010606008001	钢梯	1.钢材品种、规格:详见图纸 2.钢梯形式:详见图纸 3.螺栓种类:综合考虑 4.防火要求:综合考虑	t	1.267			
235	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1.材质: 不锈钢栏杆 2.高度: 综合考虑	m	82.29			
236	011404002001	盖板	1.防盗钢格栅盖板	套	6			
237	010512008001	混凝土盖板	1.钢筋混凝土盖板	m3	3.99			
238	01B001	闭水试验		m3	1176			
239	010103004001	竣工清理		m3	1470			
	1.1.3.1.5 雨水回用池管理房土建工程							
	1.1.3.1.5.1 场平工程							
240	010101001002	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	94.72			
241	010103001002	回填方	部位: 房心回填 1.密实度要求:满足设计和规范要求 2.填方材料品种:满足设计和规范要求 3.填方来源、运距:综合考虑, 并包含特殊部位的倒运等所有费用	m3	28.42			
	1.1.3.1.5.2 砌筑工程							
242	010402001001	空心砖墙、砌块墙	1.墙体厚度: 综合考虑 2.砌块品种、规格、强度等级:B05加气混凝土砌块, 密度5KN/m3 3.砂浆强度等级:Mb5专用干拌砂浆	m3	33.14			
243	010401008001	填充墙	1.墙体厚度: 综合考虑 2.砖品种、规格、强度等级:MU15非黏土烧结砖 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	10.65			

## 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(天康路以西段)

第21页 共113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
244	010515003001	钢筋网片	钢筋种类、规格:钢筋种类、规格:挂镀锌铁丝网	m2	146.21			
	1.1.3.1.5.3 混凝土工程							
245	010501001004	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C15 3.泵送: 综合考虑	m3	9.32			
246	010501002001	带形基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	33.32			
247	010503001001	基础梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	11.52			
248	010505001002	有梁板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	18.9			
249	010503004002	圈梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	0.64			
250	010503005001	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	1.32			
251	010502001001	矩形柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	6.53			
252	010502002001	构造柱	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	2.21			
253	010504001002	直形墙	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.泵送: 综合考虑	m3	4.99			
	1.1.3.1.5.4 钢筋工程							
254	010515001004	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:现浇构件箍筋 $\leq 10$	t	2.496			
255	010515001005	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:现浇构件钢筋HRB400 $\leq \phi 10$	t	1.529			
256	010515001006	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:现浇构件钢筋HRB400 $\leq \phi 18$	t	4.039			
257	010515001007	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:现浇构件钢筋HRB400 $\leq \phi 25$	t	3.995			
258	010515001008	现浇构件钢筋	钢筋种类、规格:砌体拉结筋HRB400 $\Phi 6$	t	0.221			
	1.1.3.1.5.5 屋面工程(含防水)							
259	011101006004	平面砂浆找平层	1.20厚1:2.5水泥砂浆抹平	m2	89.48			
260	010902002002	屋面涂膜防水	1.涂膜厚度、遍数:1.5厚聚氨酯防水涂料	m2	89.48			
261	011101006005	平面砂浆找平层	1.最薄处30厚憎水型膨胀珍珠岩找坡2%	m2	89.48			
262	011101006006	平面砂浆找平层	1.20厚1:2.5水泥砂浆抹平	m2	89.48			
263	011001001001	保温隔热屋面	1.50厚B1级挤塑聚苯板	m2	89.48			
264	011101006007	平面砂浆找平层	1.30厚C20细石混凝土找平	m2	89.48			
265	010902001002	屋面卷材防水	1.1.5厚自粘无胎高聚物改性沥青防水卷材	m2	93.954			
266	010902001003	屋面卷材防水	1.3厚SBS改性沥青卷材	m2	93.954			

## 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(天康路以西段)

第22页 共113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
267	011101001002	水泥砂浆楼地面-平屋面	1.20厚1:2.5或M15水泥砂浆抹平压光, 1m*1m分格, 缝宽20, 密封胶填缝, 0.4厚聚乙烯膜	m2	89.48			
1.1.3.1.5.6 外墙抹灰工程								
268	011201001001	墙面一般抹灰	1.2厚配套专用界面砂浆批刮 2.9厚1:3水泥砂浆 3.6厚1:2.5水泥砂浆找平 4.5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆, 中间压入一层耐碱玻璃纤维网格布	m2	214.29			
1.1.3.1.5.7 防水工程								
269	010904002002	楼(地)面涂膜防水	1.1.5厚合成高分子防水涂料	m2	90.211			
270	011101006008	平面砂浆找平层	1.20厚1:3水泥砂浆找平	m2	90.211			
1.1.3.1.5.8 门窗工程								
271	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	1、类型: 铝合金推拉窗 2、玻璃种类: 70系列断桥铝合金中空玻璃, 厚度6mm净白浮法玻璃 3、含配套五金等 4、具体做法详图纸设计	m2	8.1			
272	010807001002	金属纱窗	1.部位: 外窗可开启扇加设纱窗 2.材质: 铝合金型材 3.含配套五金、后塞口等 4.具体做法详图纸设计	m2	8.1			
273	010802001001	金属(塑钢)门	1、类型: 喷塑铝合金门 2、玻璃种类: 70系列铝合金门, 门上5mm安全玻璃 3、含配套五金等 4、具体做法详图纸设计	m2	13.77			
1.1.3.1.5.9 其他								
274	010507001001	散水	1.60厚C20混凝土, 上撒1:1水泥砂子压实赶光 2.150厚3:7灰土 3.素土夯实, 向外坡4%	m2	36.36			
275	010507001002	坡道	1.30厚1:2水泥砂浆抹面, 做60宽7深锯齿形礅磋 2.素水泥浆一道 3.60厚C15混凝土 4.300厚3:7灰土 5.素土夯实	m2	10.08			
276	010507004001	台阶	1.10厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 2.素水泥浆一道 3.15厚1:3水泥砂浆 4.素水泥浆一道 5.60厚C15混凝土台阶 6.300厚3:7灰土 7.素土夯实	m2	3.24			
277	010103004002	竣工清理		m3	426.24			
1.1.3.1.6 雨水回用池管理房装饰工程								
1.1.3.1.6.1 地面工程								
278	010201001001	换填垫层	1.150厚3:7灰土 2.60厚C15混凝土	m2	82.01			

## 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(天康路以西段)

第23页 共113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
279	011102001001	块料楼地面	1.30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.10厚防滑地面砖	m <sup>2</sup>	82.01			
280	011105003001	块料踢脚线	1.踢脚线高度:120 2.粘贴层厚度、材料种类:专用粘结剂粘结层 3.面层材料品种、规格、颜色:5~7厚面砖,填缝剂填缝	m	58.1			
1.1.3.1.6.2 内墙工程								
281	011406003001	满刮腻子	1.2~3厚柔性耐水腻子分遍批刮,抹平	m <sup>2</sup>	255.23			
1.1.3.1.6.3 顶棚工程								
282	011407002001	天棚腻子	1.2~3柔性腻子分遍批刮	m <sup>2</sup>	92.44			
1.1.3.1.6.4 外墙装饰工程								
283	011407001001	墙面喷刷涂料	1.涂饰底层涂料,涂饰主层涂料,涂饰面层涂料两遍	m <sup>2</sup>	188.01			
284	011204003001	块料墙面	1.灰色蘑菇石勒脚	m <sup>2</sup>	19.08			
1.1.3.1.7 雨水回用池安装工程								
1.1.3.1.7.1 电气工程								
1.1.3.1.7.1.1 动力								
285	030402018001	组合型成套箱式变电站	1.名称:箱式变压器 2.型号:SCB11-10/0.4KV-50KVA	台	1			
286	030204004001	低压开关柜	型号:低压配电控制柜AN1	台	1			
287	030204004002	低压开关柜	型号:低压配电控制柜AN2	台	1			
288	030204017001	控制箱	型号:铸铁镶铜闸门配套控制箱(厂家配套)	台	1			
289	030204017002	控制箱	型号:真空隔膜阀配套控制柜(厂家配套)	台	1			
290	030404017001	配电箱	1.名称:照明箱 2.规格:4回路 3.安装方式:距地1.5米暗装	台	1			
291	030412005001	荧光灯	1.名称:三管荧光灯 2.型号:三管 3.规格:3*40W 4.安装形式:吸顶 5.工作内容:安装,接线	套	1			
292	030412005002	荧光灯	1.名称:双管荧光灯 2.型号:双管 3.规格:2*40W 4.安装形式:吸顶 5.工作内容:安装,接线	套	6			
293	030404034001	照明开关	1.名称:双联单控开关; 2.材质:按设计及规范要求; 3.规格:按设计及规范要求; 4.安装方式:距地1.2米暗装; 5.工作内容:安装,接线	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(天康路以西段)

第24页 共113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
294	030404034002	照明开关	1.名称:单联单控开关; 2.材质:按设计及规范要求; 3.规格:按设计及规范要求; 4.安装方式:距地1.2米暗装; 5.工作内容:安装,接线	个	3			
295	030404035001	插座	1.名称:两孔三孔插座; 3.规格:按设计及规范要求; 3.安装方式:距地0.3米暗装; 4.工作内容:安装,接线	个	10			
296	030411006001	接线盒	1.名称:防水接线盒; 2.材质:按设计及规范要求; 3.规格:按设计及规范要求; 4.安装形式:明暗配综合考虑	个	21			
297	030411001001	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明暗配综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容:配管,接地	m	265.58			
298	030411001002	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:明暗配综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容:配管,接地	m	242.8			
299	030411001003	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC40 4.配置形式:明暗配综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容:配管,接地	m	82.46			
300	030408001001	电力电缆	1.名称:电力电缆; 2.型号规格:YJY22-4x4; 3.材质:铜芯; 4.敷设方式、部位:穿管; 5.电压等级(kv):按设计及规范要求; 6.工作内容:电缆敷设	m	194.14			
301	030408001002	电力电缆	1.名称:电力电缆; 2.型号规格:YJY22-4x2.5; 3.材质:铜芯; 4.敷设方式、部位:穿管; 5.电压等级(kv):按设计及规范要求; 6.工作内容:电缆敷设	m	69.53			
302	030408001003	电力电缆	1.名称:电力电缆; 2.型号规格:YJY22-4x1.5; 3.材质:铜芯; 4.敷设方式、部位:穿管; 5.电压等级(kv):按设计及规范要求; 6.工作内容:电缆敷设	m	194.14			

## 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(天康路以西段)

第25页 共113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
303	030408001004	电力电缆	1.名称:电力电缆; 2.型号规格:YJY22-5x6; 3.材质:铜芯; 4.敷设方式、部位:穿管; 5.电压等级(kv):按设计及规范要求; 6.工作内容:电缆敷设	m	84.12			
304	030408001005	电力电缆	1.名称:电力电缆; 2.型号规格:YJY-5x6; 3.材质:铜芯; 4.敷设方式、部位:穿管; 5.电压等级(kv):按设计及规范要求; 6.工作内容:电缆敷设	m	36.46			
305	030408006001	电力电缆头	1.名称:干包头 2.型号、规格:五芯10mm2以下 3.安装部位:室内 4.电压等级(kv):0.6/1KV	个	4			
306	030408006002	电力电缆头	1.名称:干包头 2.型号、规格:10mm2以下 3.安装部位:室内 4.电压等级(kv):0.6/1KV	个	6			
307	03B001	接线端子	1.名称:无端子外部接线 2.型号、规格:2.5mm2以下 3.安装部位:室内		3			
308	03B002	接线端子	1.名称:无端子外部接线 2.型号、规格:6mm2以下 3.安装部位:室内		11			
309	030411004001	配线	1.名称:导线 3.型号规格:BV-2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:穿管	m	127.95			
310	030411004002	配线	1.名称:导线; 3.型号规格:BV-4; 4.材质:铜芯; 5.配线部位:穿管敷设	m	288.54			
1.1.3.1.7.1.2 避雷								
311	030409005001	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:热镀锌圆钢 3.规格: $\phi$ 16 4.安装形式:屋顶敷设	m	52.85			
312	030409003001	避雷引下线	1.名称:引下线 4.安装部位:利用柱内主筋4根 $\phi$ 12(或2根 $\phi$ 16)作为引下线 5.安装形式:焊接式;焊接形式:利用柱内主筋4根 $\phi$ 12(或2根 $\phi$ 16)作为引下线	m	50			
313	030409002001	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:镀锌扁钢 3.规格:-40*4 4.安装部位:明敷设 5.工作内容:制作安装,刷漆,除锈,防腐	m	195.34			
314	030411006002	接地测试板	1.名称:接地测试板	个	4			
315	030409008001	MEB箱	1.名称:总等电位端子箱 2.材质:钢制	台	1			
316	030414011001	接地装置	1.名称:接地网调试	系统	1			
1.1.3.1.7.1.3 PLC监控系统								

## 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(天康路以西段)

第26页 共113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
317	030501013001	网络服务器	1.名称:工作站 2.规格:i7 6700/8G内存/4TB 硬盘/24" LCD 3.安装方式:按设计	台	1			
318	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称:PLC机柜 2.规格:室外标准机柜 3.程式	架	1			
319	030501012001	交换机	1.名称:工业级交换机 2.功能:2光4电	台	1			
320	030501012002	交换机	1.名称:中心交换机 2.功能:千兆交换机,带8 光口	台	1			
321	030404012001	蓄电池屏(柜)	1.名称:UPS 2.容量:2KV 30min 3.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	台	1			
322	030501017001	软件	1.名称:PLC应用软件 2.规格:PLC同品牌正版应用 软件 3.安装方式:按设计	套	2			
323	030501013002	网络服务器	1.名称:CPU 2.规格:32位, 3M内存 3.安装方式:按设计	台	1			
324	030904008001	模块	1.名称:以太网模块 2.规格:以太网模块, 100Mbps 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	个	1			
325	030904008002	模块	1.名称:E/IP 以太网IO处理 器接口模块 2.规格: 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	个	1			
326	030904008003	模块	1.名称:32位DI模块 2.规格: 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	个	2			
327	030904008004	模块	1.名称:16位DO模块 2.规格: 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	个	1			
328	030904008005	模块	1.名称:8位AI模块 2.规格: 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	个	1			
329	030904008006	模块	1.名称:4位AO模块 2.规格: 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计 及规范要求	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(天康路以西段)

第27页 共113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
330	030904008007	模块	1.名称:40点模块端子条 2.规格: 3.类型:按设计 4.输出形式:按设计 5.其他:详见图纸,满足设计及规范要求	个	2			
331	030503006001	传感器	1.名称:超声波液位差计 2.规格:电源220V,范围0-10米,输出4-20mA防护等级IP68; 3.其他:详见图纸,满足设计及规范要求	支	1			
332	030617008001	水位计安装	1.形式:超声波液位计 2.规格:电源220V,范围0-10米,输出4-20mA防护等级IP68;	组	3			
333	031004001001	安全检测装置	1.名称:气体检测仪 2.功能:硫化氢、甲烷、氧气复合型多气体监测仪	套	2			
334	030411001004	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明暗配综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容:配管,接地	m	571.41			
335	030411001005	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:明暗配综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容:配管,接地	m	218.46			
336	030408001006	电力电缆	1.名称:电力电缆; 2.型号规格:YJY22-3x2.5; 3.材质:铜芯; 4.敷设方式、部位:穿管; 5.电压等级(kv):按设计及规范要求; 6.工作内容:电缆敷设	m	264.92			
337	030502005001	双绞线缆	1.名称:超五类非屏蔽双绞线 2.规格:UTP5e 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:综合考虑 5.其他:详见图纸,满足设计及规范要求	m	94			
338	030411004003	配线	1.名称:控制线; 2.规格:KVVP-6*1.5; 3.敷设方式:综合考虑; 4.其他:满足设计功能及规范要求	m	268.41			
339	030411004004	配线	1.名称:控制线; 2.规格:KVVP-4*1.5; 3.敷设方式:综合考虑; 4.其他:满足设计功能及规范要求	m	228			
340	030411004005	配线	1.名称:控制线; 2.规格:DJYPV-2X2X1.5; 3.敷设方式:综合考虑; 4.其他:满足设计功能及规范要求	m	266			
341	030411004006	配线	1.名称:控制线; 2.规格:VV-3X1.5; 3.敷设方式:综合考虑; 4.其他:满足设计功能及规范要求	m	304			

## 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(天康路以西段)

第28页 共113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
	1.1.3.1.7.1.4 监控系统							
342	030507008001	监控摄像设备	1.名称:网络高清摄像机 2.规格:200万像素，焦距覆盖不小于100米范围，3.2米立柱安装 3.安装方式:按设计 4.其他:满足设计功能及规范要求	台	3			
343	030501004001	存储设备	1.名称:网络硬盘 2.规格:4TB NVR 3.安装方式:按设计 4.其他:满足设计功能及规范要求	块	1			
344	030501013003	网络服务器	1.名称:视频监控主机 2.规格:内置相关管理软件 4.其他:满足设计功能及规范要求	台	1			
345	030507013001	录像设备	1.名称:网络录像机 2.类别:按设计 3.规格:按设计 4.存储容量、格式:按设计 5.其他:详见图纸，满足设计及规范要求	台(套)	1			
346	030502012001	信息插座	1.名称：单口超五类非屏蔽插座（含1个超五类模块）	个	1			
347	030411001006	配管	1.名称:电气配管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明暗配综合考虑 5.接地要求:接地 6.工作内容：配管，接地	m	99			
348	030502005002	双绞线缆	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格:UTP6 3.线缆对数:4对 4.敷设方式:综合考虑 5.其他:详见图纸，满足设计及规范要求	m	114			
349	030411004007	配线	1.名称:控制线; 2.规格:RVV-2x1.5; 3.敷设方式:综合考虑; 4.其他:满足设计功能及规范要求	m	114			
	1.1.3.1.7.2 工艺管道工程							
350	03B003	溢流格栅	1.型号：Q=1.76m/s；尺寸3000×D700mm，b=8mm，N=3KW	座	1			
351	030109001001	离心式泵	1.名称:潜污泵 2.型号:按设计 3.规格:流量117立方/h，N=5.5KW,H=10m 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	套	1			
352	031003002001	法兰阀门	1.类型:静音式止回阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN200 4.连接形式:按设计	个	5			
353	031003002002	法兰阀门	1.类型:传力接头 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN200 4.连接形式:按设计	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(天康路以西段)

第29页 共113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
354	031003002003	法兰阀门	1.类型:手动蝶阀 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:DN200 4.连接形式:按设计	个	5			
355	031003011001	法兰	1.材质:碳钢 2.规格、压力等级:DN200 3.连接形式:按设计	副	15			
356	03B004	浮球液位计	1.型号:按设计	个	6			
357	03B005	固定式有毒有害气体	检测与报警装置 1.型号:设置于泵坑内,连接设备间内控制装置	套	2			
358	031003002004	阀门	1.类型:速闭铸铁镶铜闸门 2.材质:按设计 3.规格、压力等级:1200x1200mm方形,启闭机功率1.5kw(设置EPS备用电源) 4.连接形式:按设计	套	1			
359	03B006	雨水净化设备	1.型号:Q=40m <sup>3</sup> /h, N=2KW	套	1			
360	030109001002	提升泵	1.名称:提升泵 2.型号:按设计 3.规格:流量50立方/h, N=5.5KW, H=14m 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	套	4			
361	03B007	真空冲洗专用隔膜阀组	1.型号:材料:不锈钢SS304; 基座:1000x1200	套	1			
362	030109001003	真空泵	1.名称:真空泵 2.型号:按设计 3.规格:Q=63m <sup>3</sup> /h; N=2.1kW 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	套	1			
363	030404016001	控制箱	1.名称:控制柜 2.型号: LXHXD=1750X1800X750mm 2.基础形式、材质、规格:按设计	台	1			
364	031002003001	套管	1.名称、类型:刚性防水套管 2.材质:按设计 3.规格:DN200 4.填料材质:按设计	个	8			
365	031001002001	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:水 3.规格、压力等级:Q235B DN200 4.连接形式:按设计 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计 6.含管道及管件的安装	m	79			

## 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(天康路以西段)

第30页 共113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
366	031001002002	钢管	1.安装部位:室内 2.介质:水 3.规格、压力等级:Q235B DN100 4.连接形式:按设计 5.压力试验及吹、洗设计要求:按设计 6.含管道及管件的安装	m	26			
367	031002001001	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:按设计	Kg	500			
368	030109001004	吸砂泵	1.名称:吸砂泵 2.型号:按设计 3.规格:Q=40m <sup>3</sup> /s;H=9.3m; N=2.2kw 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	套	1			
369	03B008	空气呼吸器/防毒面具	1.型号:成品	套	4			
370	03B009	移动式爬梯	1.型号:成品	个	1			
371	03B010	冲洗水枪	1.型号:成品	套	1			
372	03B011	便携式有毒有害气体	检测与报警装置 1.型号:成品	套	4			
373	03B012	绳索、挂钩	1.型号:成品	个	4			
374	03B013	提篮	1.型号:1.0mX1.0mX0.5m 成品提篮	个	2			
1.1.3.1.7.3 通风工程								
375	030108001001	柜式离心风机	1.名称:防爆型离心式屋顶风机SF-1 2.型号:DWT-I -6.0 3.规格:L=10000m <sup>3</sup> /h, H=183pa, n=960r/min, N=1.1KW.	台	1			
376	030108001002	柜式离心风机	1.名称:防爆型离心式屋顶风机PF-1 2.型号:DWT-I -6.0 3.规格:L=10000m <sup>3</sup> /h, H=183pa, n=960r/min, N=1.1KW.	台	1			
377	030701003001	空调器	1.名称:分体空调 2.型号:KFR-50LW 3.规格:制冷量5.2KW,制热量5.8KW,功率3.5KW 4.安装形式:按设计及规范要求	台(组)	1			
378	030108006001	其他风机	1.名称:排气扇PQS-1; 2.型号:满足设计及规范要求; 3.规格:Q=150m <sup>3</sup> /h, P=180Pa,N=28W,220V,噪声58DB 4.消音减震满足设计图纸及规范要求; 5.其他:详见图纸,满足设计及规范要求。	台	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(天康路以西段)

第31页 共113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
379	030108006002	其他风机	1.名称:排气扇PQS-2; 2.型号:满足设计及规范要求; 3.规格:Q=600m <sup>3</sup> /h, P=410Pa,N=150W,220V,噪声58DB 4.消音减震满足设计图纸及规范要求; 5.其他:详见图纸,满足设计及规范要求。	台	2			
380	031002002001	设备支架	1.材质:型钢(综合); 2.管架形式:综合; 3.其他:包含制作、安装; 4.防腐、刷油满足设计图纸及规范要求; 5.其他:详见图纸,满足设计及规范要求。	Kg	84			
381	030702001001	碳钢通风管道	1.名称:镀锌钢板; 2.材质:镀锌; 3.形状:满足设计及规范要求; 4.规格:按设计; 5.板材厚度:0.5mm以内; 6.管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及规范要求; 7.风管连接方式:角钢法兰连接 8.其他:详见图纸,满足设计及规范要求	m <sup>2</sup>	3			
382	030703007001	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:防雨百叶 2.型号:300*300	个	3			
383	030704002001	风管漏光试验、漏风试验	漏光试验、漏风试验设计要求:满足设计图纸及规范要求	项	1			
384	030704001001	通风工程检测、调试	风管工程量:详见清单	系统	1			
1.1.3.2 3.2给水工程								
1.1.3.2.1 给水管道								
385	040501002001	钢管(海水淡化专用)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计(组价不含垫层、基础) 2.材质及规格:钢管 DN1200 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:按设计 5.管道检验及试验要求:水压试验、消毒冲洗,符合[GB50268-2008]中的有关要求 6.防腐方式:内外表面均做防腐处理,采用SEBE粉末涂料重防腐防护技术,涂层的平均厚度外表面不小于500 μm,内表面不小于600 μm,法兰等连接焊缝处采用SLF液体涂料,涂层的平均厚度外表面不小于1000 μm,内表面不小于1200 μm,防腐涂层应符合GB/T 18593-2010《熔融结合环氧粉末涂料的防腐涂装》要求及相关标准的检测要求。 7.集中防腐运距:运距综合考虑	m	300.13			

# 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(天康路以西段)

第32页 共113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
386	040501003001	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN1200 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求 6.防腐方式:管体内壁涂覆 水泥砂浆,符合ISO4179的规 定;管外壁喷锌防腐,球墨 铸铁管外表面喷锌涂层符 合ISO8179-1的规定,喷锌厚 度130g/m;铸管喷锌后,选 用符合GB/T174 59的沥青涂料作为终饰涂 层材料,终饰涂层干膜的平 均厚度不小于70μm,局部 最小厚度不小于50μm。 7.集中防腐运距:综合考虑	m	308.07			
387	040501003002	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN1000 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求 6.防腐方式:管体内壁涂覆 水泥砂浆,符合ISO4179的规 定;管外壁喷锌防腐,球墨 铸铁管外表面喷锌涂层符 合ISO8179-1的规定,喷锌厚 度130g/m;铸管喷锌后,选 用符合GB/T174 59的沥青涂料作为终饰涂 层材料,终饰涂层干膜的平 均厚度不小于70μm,局部 最小厚度不小于50μm。 7.集中防腐运距:综合考虑	m	377.51			

## 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(天康路以西段)

第33页 共113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
388	040501003003	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN600 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求 6.防腐方式:管体内壁涂覆 水泥砂浆,符合ISO4179的规 定;管外壁喷锌防腐,球墨 铸铁管外表面喷锌涂层符 合ISO8179-1的规定,喷锌厚 度130g/m;铸管喷锌后,选 用符合GB/T174 59的沥青涂料作为终饰涂 层材料,终饰涂层干膜的平 均厚度不小于70 $\mu$ m,局部 最小厚度不小于50 $\mu$ m。 7.集中防腐运距:综合考虑	m	427.78			
389	040501003004	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN300 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:按 设计要求 6.集中防腐运距:综合考虑	m	16			
390	040501003005	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN200 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:按 设计要求 6.集中防腐运距:综合考虑	m	40			
391	030816003001	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线无损探伤 2.底片规格:80mm*300mm 3.管壁厚度:按设计	张	800.35			
392	040501020001	警示(示踪)带铺 设	1.规格:蓝色标记带8cm	m	1469.36			
393	040501020002	警示(示踪)带铺 设	1.规格:蓝色标记带12cm	m	1469.36			
394	040501014001	新旧管连接	1.材质及规格:球墨、双柔 性连接器 DN1200 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合 考虑	处	2			
395	040501014002	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN1000 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合 考虑	处	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(天康路以西段)

第34页 共113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
396	040502002001	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN1200*3.2 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
397	040502002002	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN1200*7.5 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
398	040502002003	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN1200*90 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
399	040502002004	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN1000*45 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
400	040502002005	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN600*48.5 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
401	040502002006	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN600*22.5 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	4			
402	040502002007	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制 DN600*4 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
403	040502002008	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制三通 2.材质及规格:钢制 DN1200*150 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接或焊接	个	1			
404	040502001001	铸铁管管件	1.种类:三盘三通 2.材质及规格:球墨、 DN1200*150 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接	个	1			
405	040502005001	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板 为球墨铸铁,密封圈:铸黄铜, 阀杆为不锈钢 DN1200 3.连接形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.试验要求:按设计	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(天康路以西段)

第35页 共113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
406	040502005002	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板为球墨铸铁,密封圈:铸青铜,阀杆为不锈钢 DN1000 3.连接形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 4.试验要求:按设计	个	1			
407	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN600 3.连接形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 4.试验要求:按设计	个	3			
408	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN150 3.连接形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 4.试验要求:按设计	个	2			
409	040502005005	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN300 3.连接形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 4.试验要求:按设计	个	2			
410	040502005006	阀门	1.种类:排气阀 2.材质及规格:DN150 3.连接形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 4.试验要求:按设计	个	2			
411	040502001002	铸铁管管件	1.种类:限位伸缩器 2.材质及规格:球墨、DN1000 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
412	040502007001	盲堵板安装	1.材质及规格:球墨 盘堵板 DN1200 2.连接方式:法兰连接	个	1			
413	040502007002	盲堵板安装	1.材质及规格:球墨 盘堵板 DN600 2.连接方式:法兰连接	个	1			
414	040502007003	盲堵板安装	1.材质及规格:球墨 盘堵板 DN300 2.连接方式:法兰连接	个	1			
415	040502007004	盲堵板安装	1.材质及规格:球墨 盘堵板 DN200 2.连接方式:法兰连接	个	3			
416	040502005007	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN200 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	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(天康路以西段)

第36页 共113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
417	040502005008	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN150 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	3			
418	040502001003	铸铁管管件	1.种类:双盘曲管 2.材质及规格:球墨、DN300*90 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
419	040502001004	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN1200*11.25 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
420	040502001005	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN1000*5.625 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
421	040502001006	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN1000*22.5 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
422	040502001007	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN600*90 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
423	040502001008	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN600*11.25 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
424	040502001009	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN600*5.625 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
425	040502001010	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1200*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	6			
426	040502001011	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1200*0.2 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
427	040502001012	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1000*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	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(天康路以西段)

第37页 共113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
428	040502001013	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1000*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
429	040502001014	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1000*1.3 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
430	040502001015	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1000*0.2 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
431	040502001016	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN600*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	5			
432	040502001017	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN300*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
433	040502001018	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN1200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
434	040502001019	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN200*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	9			
435	040502001020	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN1000 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
436	040502001021	铸铁管管件	1.种类:单盘短管 2.材质及规格:球墨、DN200*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
437	040502001022	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
438	040502001023	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN150*0.2 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	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(天康路以西段)

第38页 共113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
439	040502001024	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN150*2.3m 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
440	040502001025	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
441	040502001026	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN100*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
442	040502001027	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN1200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
443	040502001028	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN1000 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
444	040502001029	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
445	040502001030	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
446	040502001031	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
447	040502002009	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制法兰盘 2.材质及规格:钢制 DN1200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接或焊接	个	1			
448	040502001032	铸铁管管件	1.种类:二承一盘泄水三通 2.材质及规格:球墨、DN1200*300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
449	040502001033	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	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(天康路以西段)

第39页 共113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
450	040502001034	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
451	040502001035	铸铁管管件	1.种类:两承一盘泄水三通 2.材质及规格:球墨、DN600*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
452	040502001036	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
453	040502001037	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
454	040502001038	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
455	040502001039	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
456	040502001040	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*150 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
457	040502001041	铸铁管管件	1.种类:双盘锥形管 2.材质及规格:球墨、DN1200*1000 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
458	040502001042	铸铁管管件	1.种类:三盘三通(竖向借转45°) 2.材质及规格:球墨、DN1200*1000 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
1.1.3.2.2 其他项目								
459	040504002006	混凝土井 (1100*1100泄水井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.含钢筋、模板	座	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(天康路以西段)

第40页 共113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
460	040504002007	混凝土井 (2600*2000电磁 流量计井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	1			
461	040504002008	混凝土井 (1300*1300泄水 井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板	座	2			
462	040504002009	混凝土井 (4500*2000卧式 闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	1			
463	040504002010	混凝土井 (4250*2000卧式 闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	1			
464	040504002011	混凝土井 (1500*2100立式 闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	3			
465	040504002012	混凝土井 (1300*1300立式 闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板	座	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(天康路以西段)

第41页 共113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
466	040504002013	混凝土井 (1600*2000排气 阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	2			
467	040503002001	混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:按设计 图集10s505 2.混凝土强度等级:按设计 3.预制混凝土构件运距:现 浇、综合考虑	m3	240			
468	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	7636.48			
469	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	1909.12			
470	040103001012	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:砂石 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考 虑 5.清单量计算规则:按山东 省市政消耗量定额计算规 则计算	m3	255.11			
471	040103001013	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考 虑5.清单量计算规则:按山 东省市政消耗量定额计算 规则计算	m3	9290.49			
472	040103002012	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤 泥等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	9290.49			
1.1.3.2.3 临时供水工程 K7+380-K7+620								
473	040501002002	钢管	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求	m	300			
474	040501002003	钢管 拆除	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m	m	300			
475	040501014003	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN1000 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合考 虑	处	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(天康路以西段)

第42页 共113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
476	040502005009	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板为球墨铸铁,密封圈:铸青铜,阀杆为不锈钢 DN1000 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	2			
477	040504002014	混凝土井 (4250*2000卧式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	2			
478	040503002002	混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:按设计图集10s505 2.混凝土强度等级:按设计 3.预制混凝土构件运距:现浇、综合考虑	m3	120			
479	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	2420.64			
480	040102002005	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	605.16			
481	040103001014	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考虑 5.清单量计算规则:按山东省市政消耗量定额计算规则计算	m3	3025.8			
1.1.4 4.路灯工程								
1.1.4.1 4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)								
482	040807002001	供电系统调试	1.名称:供电调试 2.型号: 3.电压(kV):1	系统	1			
483	040804001001	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PVC 3.规格:100 4.配置形式:埋设 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	3623.99			
484	040804001002	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PE 3.规格:50 4.配置形式:埋设 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	171			
485	040804001003	配管	1.名称:钢管 2.材质:热镀锌管 3.规格:SC100 4.配置形式:桥梁预留 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	1623.41			

## 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(天康路以西段)

第43页 共113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
486	040803002001	电缆保护管	1.名称:过路保护管 2.型号:G100 3.规格:100 4.材质:聚乙烯涂氟钢管 5.敷设方式:埋地	m	2023.06			
487	04B013	桥架200*100, 含 桥架支架等附件。铝合金材质, 需进行喷涂, 与桥梁颜色一致		m	349.75			
488	040803001001	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):1	m	6785.18			
489	040803005001	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:路灯 6.电压(kV):1	个	222			
490	04B014	穿刺线夹, 可分 接ZRVV-4x25电 缆		个	112			
491	040806002001	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:圆钢 3.规格:10	m	4635.52			
492	040807003001	接地装置调试	1.名称:接地网 2.类别	系统	1			
493	040805001001	常规照明灯	1.名称:120W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆10m 4.灯架形式及臂长:单挑悬 臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏 电保护30mA及光源电缆 BVV3x2.5mm2等	套	2			
494	040805001002	常规照明灯	1.名称:200W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆10m 4.灯架形式及臂长:单挑悬 臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏 电保护30mA及光源电缆 BVV3x2.5mm2等	套	2			
495	040805001003	常规照明灯	1.名称:90W+90W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆8m 4.灯架形式及臂长:等臂双 挑悬臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏 电保护30mA及光源电缆 BVV3x2.5mm2等	套	41			

## 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(天康路以西段)

第44页 共113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
496	040805001004	常规照明灯	1.名称:300W+90W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆 300W安装高度14米,90W 安装高度10米 4.灯架形式及臂长:300W臂 长2米,90W臂长1.5米 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏 电保护30mA及光源电缆 BVV3x2.5mm2等	套	4			
497	040805001005	常规照明灯	1.名称:360W+90W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆 360W安装高度14米,90W 安装高度10米 4.灯架形式及臂长:360W臂 长2米,90W臂长1.5米 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏 电保护30mA及光源电缆 BVV3x2.5mm2等	套	2			
498	040805002001	中杆照明灯	1.名称:4*240W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆16 米 4.灯架形式及臂长: 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏 电保护30mA及光源电缆 BVV3x2.5mm2等	套	4			
499	040805006001	地道涵洞照明灯	1.名称:吸顶灯 2.型号:LED 3.规格:150W 4.安装形式:吸顶 5.接地要求:根据设计	套	46			
500	040805006002	地道涵洞照明灯	1.名称:吸顶灯 2.型号:LED 3.规格:90W 4.安装形式:吸顶 5.接地要求:根据设计	套	16			
501	040805006003	地道涵洞照明灯	1.名称:吸顶灯 2.型号:LED 3.规格:80W 4.安装形式:吸顶 5.接地要求:根据设计	套	50			
502	040205001001	手孔井	1.材料品种:M7.5水泥砂浆 砌MU10砖 2.规格尺寸:600*600*1000 3.盖板材质、规格:600*600 复合井盖(含井座) 4.基础、垫层:材料品种、 厚度:100厚C20混凝土 5.灯具调试后用600厚碎石 回填接线井,顶部浇注200厚 C20砼 6.其他:详见设计	座	143			
503	040303002001	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25砼 2.名称:路灯基础	m3	64.01			
504	040901009003	预埋铁件	1.材料种类:预埋螺栓及法 兰盘 2.材料规格:详见设计	t	1.43			
505	040101002009	挖沟槽土方	1.土壤类别:土质含强风化 岩等综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车	m3	1520.45			

## 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(天康路以西段)

第45页 共113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
506	040103001015	回填方	1.填方部位:电缆沟等 2.填方材料品种:细土回填 3.填方粒径要求:满足设计和规范要求 4.填方来源:外购土	m <sup>3</sup>	1520.45			
507	040103002013	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	1520.45			
508	040803002002	电缆保护管	1.名称:电缆管 2.型号: 3.规格:φ150 4.材质:玻璃钢管 5.敷设方式:埋地	m	100			
509	040803001002	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZR-10KV-YJY22 3.规格:3*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):10	m	200			
510	040806004001	避雷针	1.名称:避雷针 2.材质: 3.规格: 4.安装高度:路灯杆 5.安装形式	套	4			
1.1.4.2 4.2桥上路灯 (K7+379.5~K8+147.5)								
511	040803001003	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):1	m	2735.29			
512	040803005002	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:路灯 6.电压(kV):1	个	72			
513	04B015	穿刺线夹,可分接ZRVV-4x25电缆		个	72			
514	040805001006	常规照明灯	1.名称:220W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆12米 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5米 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm <sup>2</sup> 等	套	72			
1.1.5 5.交通设施工程								
1.1.5.1 5.1智能交通系统								
1.1.5.1.1 违停抓拍系统								

## 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(天康路以西段)

第46页 共113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
515	040205020001	监控摄像设备	1.名称:违停抓拍球机 2.规格型号:摄像机靶面尺寸不小于1/2.8英寸,不低于300万像素。支持30倍光学变焦。视频输出支持1920X1080@60fps,1280X720@60fps,分辨率不小于1100TVL。红外距离不小于300米。支持最低照度可达彩色0.001Lx,黑白0.0001Lx。支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能。支持违停抓拍、按停车时长抓拍功能。支持车牌识别(含新能源车牌)。支持宽动态不小于105dB。1~25fps可调。	台	8			
516	040801008001	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	8			
517	040205024001	交通智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	1			
518	040801010001	落地式配电箱	1.名称:配电箱HD10 2.型号:HD10 3.规格:w600*h400*d200 IP54	台	1			
1.1.5.1.2 电子警察系统								
519	040205020002	监控摄像设备	1.名称:嵌入式一体化高清电警抓拍单元 2.类别:按设计要求 3.规格:包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等,护罩内置LED灯,采用C/CS镜头接口,采用高清定焦镜头,焦距16mm,可根据现场情况选择。图像传感器:采用1英寸Progressive Scan CCD;像素≥900万;最大图像尺寸:≥3392X2008像素;视频帧率:在1~25fps可调。	台	9			
520	040805002002	照明灯	1.名称:补光灯 2.参数:支持光触发抓拍同步,支持自动倍频、支持以频闪频率100HZ占比25%持续工作,拍摄距离0~25m。	套	25			
521	040805002003	照明灯	1.名称:闪光灯 2.规格:色温:电平触发,频闪8次/秒或者4次/0.5秒,单次闪光曝光指数≥25	套	25			
522	040801008002	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	9			
523	040205015001	设备控制机箱	1.类型:交通设施箱 2.材质、规格尺寸:1200*600*600;冷轧镀锌钢板,1.2mm;表面喷塑,IP66等级	台	1			
524	040205024002	交通智能系统调试	系统类别:摄像机调试	系统	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(天康路以西段)

第47页 共113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
525	040205024003	交通智能系统调试	系统类别:闪光灯调试	系统	1			
526	040205024004	交通智能系统调试	系统类别:交通智能联动调试及系统集成费用	系统	1			
1.1.5.1.3 高清卡口系统								
527	040205020003	监控摄像设备	1.名称:嵌入式一体化高清卡口抓拍单元 2.类别:按设计要求 3.规格:包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器、内置补光灯等。图像传感器:采用1英寸Progressive Scan CCD;像素≥900万最大图像尺寸:≥3392X2008像素;视频帧率:在1~25fps可调;支持JPEG图片、H.264视频流同时输出;分辨率:彩色≥1600TVL;支持图像参数动态调整,如饱和度、亮度、对比度、锐度等;支持区域增强编码功能;图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理,图片合成可以配置多种合成方式;支持违章片段录像并上传,具有车流量统计功能,能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计。具备车牌识别功能,白天识别准确率≥95%,晚上识别准确率≥95%;具备闯红灯捕获功能,白天闯红灯捕获率≥95%,晚上闯红灯捕获率≥95%;同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能。	台	9			
528	040805002004	照明灯	1.名称:补光灯 2.参数:支持光触发抓拍同步,支持自动倍频、支持以频闪频率100HZ占比25%持续工作,拍摄距离0~25m。	套	25			
529	040801008003	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	8			
530	040205024005	交通智能系统调试	系统类别:摄像机	系统	1			
531	040205024006	交通智能系统调试	系统类别:闪光灯调试	系统	1			
532	040205024007	交通智能系统调试	系统类别:车辆检测系统调试	系统	1			
1.1.5.1.4 路口监控系统								

## 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(天康路以西段)

第48页 共113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
533	040205020004	监控摄像设备	1.名称:路口监控摄像机 2.规格型号:摄像机靶面尺寸不小于1/2.8英寸,不低于200万像素。支持30倍光学变焦。视频输出支持1920X1080@60fps,1280X720@60fps,分辨率不小于1100TVL。红外距离不小于300米。支持最低照度可达彩色0.001Lx,黑白0.0001Lx。信噪比≥50dB。支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能。支持宽动态不小于105dB。支持区域遮盖功能,支持不小于4块不规则区域,每个区域支持设置不同颜色和马赛克。支持水平手控速度不小于300°/S。水平旋转范围为360%°D连续旋转,垂直旋转范围为不小于0°~90°。支持不小于2路报警输入接口,1路报警输出接口,支持1路音频输入和输出接口。支持不少于256个预置位,支持不少于16条巡航扫描,支持7条以上的模式路径设置,支持预置点视频冻结功能。支持断电记忆功能,支持IP地址访问控制功能。球机应具备本地存储功能,支持SD卡热插拔,配64G高速卡。支持4码流同时输出。支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域,并联动报警。支持车牌识别(含新能源车牌)。应具备较好防护性能,支持IP66,6000V防雷、防浪涌。	台	4			
534	040801008004	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	4			
535	040205024008	交通智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	1			
1.1.5.1.5 交通诱导系统								
536	040801008005	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	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(天康路以西段)

第49页 共113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
537	04B016	控制屏	1.名称:诱导屏(含支架,前端控制系统,前端配电系统,桥段监测系统等全套) 2.规格:3m*4m,电子诱导屏:像素间距≤20mm;显示颜色:采用双基色显示,每个像素由红、绿二种LED组成,配比为1R1G;显示亮度:≥8000cd/m²;172;可视角度:≥70%D;工作温度:-20℃~+60℃;工作湿度:20%~95%;可视距离:≥200m;MTBF:30000小时;寿命:100000小时;箱体材料:冷轧钢板,双层机箱,表面用喷塑处理,不反光,防眩光,为全封闭、全天候、防风雨型;控制器:内置嵌入式工控机,可方便快速响应业主对显示内容、方式的需要;通信接口:控制器至少具有两个通信接口(串口和以太网口),用于向监控中心传输及供现场调试用;抗风速:40m/s;防雷:具有高电压和大电流保护,并具有浪涌电压保护功能。	套	1			
538	040205005001	视线诱导器	1.类型:条形屏 2.材料品种:按设计要求	只	4			
539	040205014001	信号灯	1.类型:倒计时表 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	4			
540	040205014002	信号灯	1.类型:500-3满屏信号灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	4			
541	040205014003	信号灯	1.类型:500-3箭头信号灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	4			
542	040205014004	信号灯	1.类型:人行信号灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	10			
543	040205014005	信号灯	1.类型:车行信号灯(悬臂杆,无左转信号灯) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	5			
544	040205014006	信号灯	1.类型:交叉口车行信号灯(悬臂杆,含左转信号灯) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	3			
545	040205014007	信号灯	1.类型:人行信号灯(直杆,单向灯头) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	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(天康路以西段)

第50页 共113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
546	040205014008	信号灯	1.类型:人行信号灯(直杆,双向灯头) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	3			
547	040205017001	防撞筒(墩)	1.材料品种:防撞桶 2.规格、型号:按设计要求	个	1			
548	040205024009	交通智能系统调试	系统类别:交通诱导系统	系统	1			
1.1.5.1.6 安装部分								
549	030501013004	网络服务器	1.名称:卡口前端控制主机 2.规格:处理器:嵌入式Linux,无风扇设计,适合室外环境使用;不少于10个以太网端口;SATA硬盘接口≥4个,支持4块3.5英寸硬盘接入,每个SATA接口最大可支持6TB容量硬盘;可接入IP摄像机(单路码率8M)≥8路,并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端,支持网络高清视频和图片同时接入录像。	台	9			
550	030501013005	网络服务器	1.名称:电子警察前端控制主机 2.规格:处理器:嵌入式Linux,无风扇设计,适合室外环境使用;不少于10个以太网端口;SATA硬盘接口≥4个,支持4块3.5英寸硬盘接入,每个SATA接口最大可支持6TB容量硬盘;可接入IP摄像机(单路码率8M)≥8路,并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端,支持网络高清视频和图片同时接入录像;支持违章图片合成,合成图片方式及质量可配置;	台	9			
551	030402010001	避雷器	1.名称:网络防雷器 2.规格:按设计要求	组	22			
552	030402010002	避雷器	1.名称:电源箱防雷器 2.规格:按设计要求	组	11			
553	030501010001	收发器	1.名称:工业级百兆光纤收发器 2.类别:工业级盒式光纤收发器,非网管型;成对部署,传输距离≥10KM;IP30,-40℃~85℃,含适配器。	对	20			
554	030501012003	交换机	1.名称:工业级网管型接入交换机 2.功能:工业级卡轨式交换机,二层网管型,≥24个10/100Mbps电口,2个千兆光口;支持工业环网协议;无风扇,IP30等级防护,高强度金属外壳;	台	4			
555	030501012004	交换机	1.名称:现场工业级汇聚交换机 2.功能:工业级交换机,二层网管型,≥9个千兆光口;支持工业环网协议;无风扇,IP30等级防护,高强度金属外壳;	台	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(天康路以西段)

第51页 共113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
556	030502013001	光纤盒	1.名称:光缆终端盒 2.规格:8口,含耦合器	个	11			
557	030502013002	光纤盒	1.名称:光缆终端盒 2.规格:24口,含耦合器	个	3			
558	030502016001	尾纤	1.规格:光纤2芯尾纤 2.型号:单模	根	22			
559	030502014001	光纤连接	1.方法:熔接法	芯	22			
560	030502009001	跳线	1.名称:光纤跳线 2.规格:单模2芯	条	23			
561	030502020001	光纤测试	1.测试类别:光纤测试	链路	104			
562	030503003001	控制器	1.名称:适配器 2.类别:光纤适配器(法兰盘) 3.功能:按设计要求 4.控制点数量:按设计要求	台	22			
563	030411004008	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*4mm <sup>2</sup> 3.敷设方式:穿管敷设	m	330			
564	030411004009	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*6mm <sup>2</sup> 3.敷设方式:穿管敷设	m	1675			
565	030411004010	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*10mm <sup>2</sup> 3.敷设方式:穿管敷设	m	45			
566	030408001007	电力电缆	1.名称:供电电缆 2.型号:YJV-0.6/1kV-5x16 3.敷设方式:穿管敷设	m	824			
567	030411004011	配线	1.名称:网线 2.型号:8芯室外六类双绞线 3.规格:CAT6 4.敷设方式:穿管敷设	m	450			
568	030502007001	光缆	1.名称:室外8芯单模光缆 2.线缆对数:8芯 3.敷设方式:室外穿管	m	2464			
569	040205003001	标杆	1.类型:机动车监控立杆(含基础、接地) 2.材质:按设计要求 3.规格尺寸:按设计要求 4.基础、垫层:按设计要求	根	1			
570	040205003002	标杆	1.类型:诱导屏立杆3F杆(含基础、接地) 2.材质:按设计要求 3.规格尺寸:按设计要求	根	1			
571	040205004001	标志板	1.类型:监控标志牌 2.材质、规格尺寸:80*120	块	11			
572	030503001001	中央管理系统	1.名称:视频综合平台 2.类别:按设计要求 3.功能:监控平台建设,与安防平台对接及数据调用。视频监控平台与与IPSAN存储设备同品牌。配置接入授权数≥1000路;支持组播、单播功能。支持监控点在离线状态检测、设备掉线报警。 4.控制点数量:按设计要求	套	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(天康路以西段)

第52页 共113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
573	030503005001	第三方通信设备接口	1.名称:与青岛市交警平台、市应急办等平台接口 2.类别:包括与青岛市交警平台、市应急办平台等对外平台对接需使用到的所有软硬件,确保青岛市交警平台、市应急办、等平台对监控存储数据的调用。 3.接口点数	套	1			
1.1.5.2 5.2交通设施								
1.1.5.2.1 土石方工程								
574	040101003002	挖基坑土方	1.土壤类别:综合 2.挖土深度:综合 3.开挖方式:综合 4.装车、不装车:装车	m <sup>3</sup>	382.52			
575	040103001016	回填方	1.填方部位:标杆基坑 2.填方材料品种:符合设计要求的土 3.填方粒径要求:按设计	m <sup>3</sup>	207.82			
576	040103002014	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥综合考虑 2.运距:综合	m <sup>3</sup>	174.69			
1.1.5.2.2 主线桥和地面辅道交通设施工程								
577	040205003003	门架	1.类型:27.5m单跨龙门架 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	5			
578	040205003004	门架	1.类型:22m单跨龙门架 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	1			
579	040205003005	标杆	1.类型:T形悬臂杆件 φ 340*12*6400mm (悬臂10m+10m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	2			
580	040205003006	标杆	1.类型:T形悬臂杆件 φ 340*12*6400mm (悬臂8m+10m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	2			
581	040205003007	标杆	1.类型:3F杆 φ 406*15*8500mm (悬臂7.25m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	7			

## 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(天康路以西段)

第53页 共113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
582	040205003008	标杆	1.类型:直杆 φ 114*6*3900mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	1			
583	040205003009	标杆	1.类型:直杆 φ 114*6*3350mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	8			
584	040205003010	标杆	1.类型:直杆 φ 114*8*3900mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	8			
585	040205003011	标杆	1.类型:车行道信号灯L杆 φ 380*14*7000mm (悬臂14m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	2			
586	040205003012	标杆	1.类型:车行道信号灯L杆 φ 260*10*7000mm(悬臂8m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	1			
587	040205003013	标杆	1.类型:车行道信号灯L杆 φ 250*8*7000mm(悬臂6m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	1			
588	040205003014	标杆	1.类型:人行横道灯直杆 φ 114*6*3000mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	8			
589	040205004002	标志板	1.类型:指路标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板6000*3000mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	7			

## 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(天康路以西段)

第54页 共113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
590	040205004003	标志板	1.类型:指路标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板1000*1200mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	8			
591	040205004004	标志板	1.类型:分车道标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板1200*800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	25			
592	040205004005	标志板	1.类型:路名牌 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板1500*500mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	8			
593	040205004006	标志板	1.类型:限速标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	5			
594	040205004007	标志板	1.类型:禁停标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	5			
595	040205004008	标志板	1.类型:停车让行标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	1			
596	040205004009	标志板	1.类型:靠右侧行驶标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	4			
597	040205004010	标志板	1.类型:靠左侧行驶标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	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(天康路以西段)

第55页 共113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
598	040205004011	标志板	1.类型:禁止驶入标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	4			
599	040205004012	标志板	1.类型:人行道非机动车道指示牌 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材1200*800mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	3			
600	040205018001	柔性反光防护柱	1.类型:柱高90cm 2.材料品种:详见设计图纸 3.规格、型号:详见设计图纸	根	88			
601	060106008001	线路标志	1.标志类型:突起路标 2.自发光双面突起路标(棱镜型反光片), 其余详见设计图纸 3.尺寸规格:15cm*15cm	个	315			
602	040205018002	自动发光警示灯	1.类型:太阳能电池板,红白LED灯 2.材料品种:见设计图纸 3.规格、型号:技术参数表详见设计图纸	根	1			
603	040205006001	标线、横道线及标记	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料 2.工艺:反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为0.3~0.35kg/m <sup>2</sup> , 其余详见设计图纸 3.线型:综合振动标线、普通型基线等	m <sup>2</sup>	4491.51			
604	040205012002	车行护栏	1.类型:依据设计 2.材料品种:镀锌钢管整体喷塑 3.其他详见护栏设计图	m	647			
605	040205001002	接线井	1.材料品种:M5砂浆砌MU10砖砌 2.规格尺寸:600*600*1100mm 3.井盖:600*600mm铸铁井盖, 并满足设计要求 4.C20混凝土基础, 1:2.5水泥砂浆抹面。 5.包含图纸要求的其他内容, 不包含土方开挖回填。	座	51			
606	040205002001	预埋PE管	1.材料品种:PE管 2.规格: $\phi$ 100	m	3050			
607	040205002002	预埋过路钢管	1.材料品种:镀锌管 2.规格: $\phi$ 100	m	1304			
1.1.5.2.3 重庆路节点新建桥洞(封闭半幅路)施工临时交通设施								
608	040205004013	标志板	1.类型:作业区距离标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑, 符合相关要求。	块	4			
609	040205004014	标志板	1.类型:改道标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑, 符合相关要求。	块	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(天康路以西段)

第56页 共113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
610	040205004015	标志板	1.类型:车道数减少标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑,符合相关要求。	块	4			
611	040205004016	标志板	1.类型:双向通行标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑,符合相关要求。	块	4			
612	040205004017	标志板	1.类型:限速标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑,符合相关要求。	块	12			
613	040205004018	标志板	1.类型:线形诱导标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑,符合相关要求。	块	12			
614	040205004019	标志板	1.类型:作业区长度标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑,符合相关要求。	块	4			
615	040205004020	标志板	1.类型:作业区结束标志 2.材质、规格尺寸:综合考虑,符合相关要求。	块	4			
616	040205014009	信号灯	1.类型:可变箭头信号灯 2.灯架材质、规格:综合考虑	套	2			
617	040205017002	交通锥	1.材料品种:综合考虑 2.规格、型号:综合考虑	个	605			
618	04B017	太阳能爆闪灯		个	20			
619	04B018	路栏		m	180			
1.1.6 专业管线拆改工程								
1.1.6.1 燃气工程								
620	041001001004	拆除路面	1.材质:沥青混凝土路面 2.厚度:综合考虑 3.综合内容:含路面切缝、基层拆除及装车外运	m <sup>2</sup>	642.33			
621	04B019	加重块(市政道路恢复前保护)	1.车行道加重块铺设	m <sup>2</sup>	642.33			
622	040101002010	挖沟槽土方	1.土壤类别:综合 2.挖土深度:综合 3.开挖方式:自行考虑 4.装车、不装车:自行考虑 5.场内运距:自行考虑	m <sup>3</sup>	1120.221			
623	040102002006	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合考虑 2.开凿深度:按照设计要求 3.开凿方式:综合考虑 4、综合内容:凿除石方,挖掘机装车、场内倒运等	m <sup>3</sup>	124.469			
624	040103001017	回填方	1.填方部位:沟槽 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源:自行考虑	m <sup>3</sup>	1465.86			
625	040103002015	余方弃置	1.废弃料品种:土石方 2.运距:自行考虑	m <sup>3</sup>	1244.69			

## 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(天康路以西段)

第57页 共113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
626	040501002004	钢管	1.材质及规格:螺旋缝焊接钢管(加强级3PE防腐) D529*12 PSL2 L290(工作管);螺旋缝焊接钢管(加强级3PE防腐) D720*12 PSL2 L290(套管) 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:综合考虑 4.垫层材质及厚度:20cm厚石粉 5.管道检验及试验要求:吹扫、强度试验、严密性试验 6.工作内容:包括管道敷设、垫层铺设、套管封堵等	m	106			
627	040501004007	塑料管	1.材质及规格:聚乙烯管 de400 PE100 SDR17(工作管);螺旋缝焊接钢管(加强级3PE防腐) D529*8 Q235B(套管) 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:综合考虑 4.垫层材质及厚度:20cm厚石粉 5.管道检验及试验要求:吹扫、强度试验、严密性试验 6.工作内容:包括管道敷设、垫层铺设、套管封堵等	m	5			
628	040501002005	钢管	1.材质及规格:螺旋缝焊接钢管(加强级3PE防腐) D529*12 PSL2 L290(工作管) 2.接口方式:焊接 3.铺设深度:综合考虑 4.垫层材质及厚度:20cm厚石粉 5.管道检验及试验要求:吹扫、强度试验、严密性试验 6.工作内容:包括管道敷设、垫层铺设等	m	29			
629	040501004008	塑料管	1.材质及规格:聚乙烯管 de200 PE100 SDR17(工作管) 2.连接形式:电熔 3.铺设深度:综合 4.垫层材质及厚度:20cm厚石粉 5.管道检验及试验要求:吹扫、强度试验、严密性试验 6.工作内容:包括管道敷设、垫层铺设等	m	68			
630	040501004009	塑料管	1.材质及规格:聚乙烯管 de400 PE100 SDR17(工作管) 2.连接形式:电熔 3.铺设深度:综合 4.垫层材质及厚度:20cm厚石粉 5.管道检验及试验要求:吹扫、强度试验、严密性试验 6.工作内容:包括管道敷设、垫层铺设等	m	17			
631	04B020	防腐热缩套补口	1.管径: DN500	个	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(天康路以西段)

第58页 共113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
632	04B021	防腐热缩套补口	1.管径: DN700	个	14			
633	04B022	管道焊口无损探伤	1.探伤种类:超声波检测 2.管径: DN500	口	18			
634	04B023	管道焊口无损探伤	1.探伤种类:超声波检测 2.管径: DN700	口	14			
635	04B024	管道焊口无损探伤	1.探伤种类:X光射线探伤 2.胶片尺寸: 80mm×300mm	张	252			
636	040502018001	检漏(水)管	1.规格:DN20 2.工作内容: 包括检漏管及其附件的安装等 3.具体做法详见图纸	组	5			
637	040501020003	电子标识器(定位球)		个	7			
638	040501020004	电子信息器		个	5			
639	040502005010	阀门	1.种类:全焊接全通径固定球阀 带双放散 2.材质及规格:Q367F-25C DN500 3.连接形式:焊接 4.试验要求:按设计	个	2			
640	040501014004	新旧管连接 带介质	1.材质及规格:DN500 2.连接方式:焊接	处	2			
641	040501014005	新旧管连接 带介质	1.材质及规格:DN400 2.材料PE三通 de400*400 3.连接方式:电熔	处	2			
642	040502002010	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制弯管 2.材质及规格:DN500- II - XS-20-10E(L) R=5.0D 3.连接形式:焊接	个	2			
643	040502002011	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制弯管 2.材质及规格:DN500- II - XS-20-25E(L) R=5.0D 3.连接形式:焊接	个	5			
644	040502002012	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制弯管 2.材质及规格:DN500- II - XS-20-45E(L) R=5.0D 3.连接形式:焊接	个	5			
645	040502002013	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制弯管 2.材质及规格:DN500- II - XS-20-90E(L) R=5.0D 3.连接形式:焊接	个	2			
646	040502002014	钢管管件制作、安装	1.种类:钢制等径三通 2.材质及规格:DN500*500-sch20-20 T(S) R=5.0D 3.连接形式:焊接	个	1			
647	040501020005	警示(示踪)带	1.规格:燃气警示保护板 400*5mm	m	68			
648	040501020006	警示(示踪)带	1.规格:燃气警示保护板 (400+300)*5mm	m	22			
649	040501020007	警示(示踪)带	1.规格:燃气警示保护板 (400+400)*5mm	m	135			
650	040502003001	塑料管管件	1.种类:PE异径 2.材质及规格:PE异径 de400*200 3.连接形式:热熔	个	1			
651	040502003002	塑料管管件	1.种类:PE端帽 2.材质及规格:PE端帽 de200 3.连接形式:热熔	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(天康路以西段)

第59页 共113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
652	040502003003	塑料管管件	1.种类:PE弯头 2.材质及规格:PE弯头 de400*45 3.连接形式:热熔	个	2			
653	040502003004	塑料管管件	1.种类:PE三通 2.材质及规格:PE三通 de400*400 3.连接形式:热熔	个	3			
654	040502005011	阀门	1.种类:PE球阀 2.材质及规格:PE球阀 de200,带双放散 3.连接形式:热熔 4.试验要求:按设计	个	1			
655	040504002015	PE现浇阀门井 DN200	1.基础材质及厚度:C30混凝土 基座 2.盖板材质、规格:Φ760球 墨铸铁井盖 3.井盖、井圈材质及规格: Φ760球墨铸铁井盖、C30 井圈、井壁 4.工作内容:包括钢筋绑 扎、模板搭拆、混凝土浇 筑和养护,井盖安装等	座	1			
656	040504002016	次高压焊接固定 球阀井 DN500	1.基础材质及厚度:C20混凝 土基座 2.盖板材质、规格:Φ760球 墨铸铁井盖 3.井盖、井圈材质及规格: Φ760球墨铸铁井盖、C20 井圈、井壁 4.工作内容:包括钢筋绑 扎、模板搭拆、混凝土浇 筑和养护,井盖安装等	座	2			
657	04B025	主管道不断气 费 用		口	2			
1.2 内部调流路K7+379.5~K8+147.5								
1.2.1 1.道路工程								
1.2.1.1 道路迁移部分								
658	040202001002	路床(槽)整形	1.部位:机动车道下 2.范围:机动车道下底基层 范围	m2	29744.3475			
659	040203006004	沥青混凝土	1.沥青品种:SMA-13 SBS改 性沥青(玄武岩) 2.粒式:细粒式 3.厚度:4cm	m2	26979			
660	040203006005	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-20C SBS改 性沥青(玄武岩) 2.粒式:中粒式 3.厚度:6cm	m2	26979			
661	040202006003	二灰碎石	1.配合比:满足设计要求 2.碎(砾)石规格:满足设计要 求 3.厚度:20cm 4.摊铺方式:机械摊铺	m2	58072.2975			
662	040204001003	人行道整形碾压	1.部位:人行道下 2.范围:人行道下底基层范 围	m2	4494			
663	040204002003	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:透水砖 20*10*6cm、10*10*6cm 2.结合层:透水泥砂浆 3cm	m2	3566.66667			

## 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(天康路以西段)

第60页 共113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
664	040204002004	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:盲道砖 29.8*29.8*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆 3cm	m <sup>2</sup>	713.33333			
665	040202011003	碎石垫层	1.石料规格:满足设计要求 2.厚度:10cm	m <sup>2</sup>	4494			
666	040204004007	安砌侧石	1.材料:花岗岩 2.形状:20*30*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥 砂浆3cm, C20砼垫层及靠 背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接 石、异型石、出入口异形 石等	m	1080.5			
667	040204004008	安砌侧石(利用 原路缘石)	1.材料:花岗岩(利用原路 缘石) 2.形状:20*30*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥 砂浆3cm, C20砼垫层及靠 背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接 石、异型石、出入口异形 石等	m	1080.5			
668	040204004009	安砌界石	1.材料:花岗岩 2.形状:10*15*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥 砂浆3cm, C20砼垫层及靠 背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接 石、异型石、出入口异形 石等	m	834.5			
669	040204004010	安砌界石(利用 原路缘石)	1.材料:花岗岩(利用原路 缘石) 2.形状:10*15*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥 砂浆3cm, C20砼垫层及靠 背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接 石、异型石、出入口异形 石等	m	834.5			
670	041001001005	拆除路面	1.材质:沥青路面及基层 2.厚度:4cm细粒+6cm中 粒+40cm二灰碎石 3.含装车	m <sup>2</sup>	26979			
671	040101001003	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.综合内容:土方综合考 虑,按山东省市政消耗量 定额计算规则,含装车	m <sup>3</sup>	2730.6			
672	040103001018	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:依据设计 图纸 4.填方来源、运距:场内倒 运,自行考虑 5.综合内容:按山东省市政 消耗量定额计算规则,填 方、压实的全部工作内容	m <sup>3</sup>	2730.6			
673	040103002016	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤 泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	16220.1			
1.2.2.2.管线工程								

## 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(天康路以西段)

第61页 共113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
	1.2.2.1 2.1排水工程							
	1.2.2.1.1 雨水工程							
674	040501004010	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管 DN200 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	923.13			
675	040504009002	预制混凝土装配式平算式双算雨水口	1.雨水箅子及圈口材质、型号、规格:重型球墨铸铁防盗雨水篦子 2.垫层、基础材质及厚度:C15素混凝土垫层 3.混凝土强度等级:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 4.砌筑材料品种、规格:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 5.砂浆强度等级及配合比:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59	座	54			
676	040504005004	混凝土井	1.名称: φ1500圆形预制装配式钢筋混凝土检查井 2.做法见《青岛城市道路检查井标准图集》12-15页	座	3			
	1.2.2.2 2.2给水工程							
	1.2.2.2.1 临时供水工程 K7+380-K7+620							
677	040501002006	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m 5.管道检验及试验要求:水压试验、消毒冲洗,符合[GB50268-2008]中的有关要求	m	300			
678	040501002007	钢管 拆除	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m	m	300			
679	040501014006	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN1000 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合考虑	处	2			
680	040502005012	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板为球墨铸铁,密封圈:铸青铜,阀杆为不锈钢 DN1000 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	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(天康路以西段)

第62页 共113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
681	040504002017	混凝土井 (4250*2000卧式 闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	2			
682	040503002003	混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:按设计 图集10s505 2.混凝土强度等级:按设计 3.预制混凝土构件运距:现 浇、综合考虑	m3	120			
683	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	2420.64			
684	040102002007	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	605.16			
685	040103001019	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考 虑 5.清单量计算规则:按山东 省市政消耗量定额计算规 则计算	m3	3025.8			
1.2.2.2.2 临时供水工程 K7+740-K8+040								
686	040501002008	钢管	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求	m	300			
687	040501002009	钢管	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:钢管、 DN600 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求	m	70			
688	040501002010	钢管 拆除	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m	m	300			
689	040501002011	钢管 拆除	1.垫层、基础材质及厚度: 无 2.材质及规格:钢管、 DN600 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m	m	70			

## 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(天康路以西段)

第63页 共113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
690	040502005013	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板为球墨铸铁,密封圈:铸青铜,阀杆为不锈钢 DN1000 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	2			
691	040501014007	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN1000 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合考虑	处	2			
692	040501014008	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN600 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合考虑	处	1			
693	040502005014	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN600 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	1			
694	040504002018	混凝土井 (4250*2000卧式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	2			
695	040504002019	混凝土井 (1500*2100立式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
696	040503002004	混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:按设计图集10s505 2.混凝土强度等级:按设计 3.预制混凝土构件运距:现浇、综合考虑	m3	120			
697	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	2774.768			
698	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	693.692			
699	040103001020	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考虑 5.清单量计算规则:按山东省市政消耗量定额计算规则计算	m3	3468.46			

## 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(天康路以西段)

第64页 共113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 3.路灯工程							
	1.2.3.1 路灯迁移部分							
700	040805001007	常规照明灯	1.名称:原有路灯迁移 2.型号:综合考虑 3.灯杆材质、高度:综合考虑 4.灯架形式及臂长:综合考虑 5.光源数量:综合考虑 6.运输距离及方式:综合考虑	套	30			
701	041001008003	拆除混凝土结构	1.结构形式:路灯、箱变基础 2.强度等级:综合考虑 3.含垃圾外运等一切所需	m3	45			
702	040303002002	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25砼 2.名称:路灯基础	m3	30			
703	040901009004	预埋铁件	1.材料种类:预埋螺栓及法兰盘 2.材料规格:详见设计	t	0.78			
704	040804001004	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PE 3.规格:50 4.配置形式:埋设 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	3000			
705	040803001004	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):1	m	1537.5			
706	040803005003	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:路灯 6.电压(kV):1	个	60			
707	040801003001	组合型成套箱式变电站	1.名称:路灯用箱变迁移 2.型号:综合考虑 3.容量(kV·A):160 4.电压(kV):10 5.组合形式: 6.基础形式、材质、规格:根据设计 7.运输距离及方式:综合考虑	台	1			
708	040807001001	变压器系统调试	1.名称:箱变调试 2.型号: 3.容量(kV·A):160	项	1			
	1.2.4 4.交通设施工程							
	1.2.4.1 4.1智能交通迁移部分							
709	040205014010	信号灯	1.类型:双盘灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.基础、垫层:材料品种、厚度:按设计要求 4.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	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(天康路以西段)

第65页 共113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
710	040205015002	设备控制机箱	1.类型:信号箱 2.材质、规格尺寸: 3.基础、垫层:材料品种、厚度: 4.配置要求	台	2			
711	040205014011	信号灯	1.类型:φ300*2人行灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.基础、垫层:材料品种、厚度:按设计要求 4.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	6			
712	040205020005	监控摄像设备	1.名称:交通监控 2.规格型号:按设计要求	台	6			
713	040205020006	监控摄像设备	1.名称:电子警察 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	4			
714	040205020007	监控摄像设备	1.名称:卡口 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	2			
715	040804002001	配线	1.名称:软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP4*1.0 4.规格:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.配线部位:按设计要求 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	200			
716	040804002002	配线	1.名称:软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV3*4 4.规格:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.配线部位:按设计要求 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	450			
717	040803001005	电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV4*1.0 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压(kV):按设计要求 7.地形:按设计要求	m	800			
718	040803002003	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.型号:PE管 3.规格:DN100 4.材质:按设计要求 5.敷设方式:按设计要求	m	1000			
719	040803002004	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.型号:钢管 3.规格:DN100 4.材质:按设计要求 5.敷设方式:按设计要求	m	400			
1.2.4.2 4.2内部调流路拆除、迁移								
720	04B032	交通标志牌迁移	1.类型:大型3F杆 2.包含杆件、标志牌拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件、标志牌。 3.新建基础采用地面辅路3F杆基础,详见图纸	杆	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(天康路以西段)

第66页 共113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
721	04B033	交通标志牌迁移	1.类型:小型3.5m直杆 2.包含杆件、标志牌拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件、标志牌 3.基础采用地面辅路指示标志直杆大样图A,详见图纸	杆	5			
722	04B034	车行信号灯杆件迁移	1.类型:立杆、悬臂8m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路8m悬臂倒L杆件基础,详见图纸	杆	4			
723	04B035	人行信号灯杆件迁移	1.类型:立杆3.5m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路人行信号灯杆件基础,详见图纸	杆	6			
724	04B036	交通监控杆件迁移	1.类型:立杆、悬臂5m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路6m悬臂倒L杆件基础,详见图纸	杆	6			
725	04B037	电子警察杆件迁移	1.类型:立杆、悬臂5m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路12m悬臂倒L杆件基础,详见图纸	杆	4			
726	04B038	卡口杆件拆除	1.类型:12m悬臂	杆	2			
727	04B039	公交亭迁移	1.类型:长度14米 2.包含迁移、恢复等所有内容	杆	3			
728	040205006002	标线	1.材料品种:热熔型标线	m2	2900			
729	040205004021	指引标志牌	1.类型:指引标识牌 2.材质、规格尺寸:1500*2000mm	块	6			
730	040205012003	中央隔离栏迁移	1.类型:混凝土底座式钢护栏 2.规格、型号:综合考虑 3.材料品种:综合考虑 4.包含拆除、安装等全部内容	m	380			
731	04B040	太阳能爆闪灯		个	6			
732	040205017003	防撞筒(墩)	1.材料品种:吹塑结构,内部填充砂 2.规格、型号:综合考虑	个	24			

## 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(天康路以西段)

第67页 共113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
733	040205001003	接线井	1.材料品种:M5砂浆砌MU10砖砌 2.规格尺寸:600*600*1100mm 3.井盖:600*600mm铸铁井盖,并满足设计要求 4.C20混凝土基础,1:2.5水泥砂浆抹面。 5.包含图纸要求的其他内容,不包含土方开挖回填。	座	4			
2 K8+147.5~K9+137.5								
2.1 地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5								
2.1.1 1.道路工程								
2.1.1.1 道路工程								
2.1.1.1.1 1.清表								
734	04B041	清表	1.范围:综合考虑现状绿化范围 2.含装车等费用	m2	53945			
735	040103002017	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	16183.557			
2.1.1.1.2 2.土石方工程								
736	040101001004	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.综合内容:土方综合考虑,按山东省市政消耗量定额计算规则,含装车	m3	20391.793			
737	040103001021	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:符合要求的外购土 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:场内倒运,自行考虑 5.综合内容:按山东省市政消耗量定额计算规则,填方、压实的全部工作内容	m3	4543.19			
738	040103002018	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	21491.733			
2.1.1.1.3 3.台后路基处理								
739	040103001022	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:石渣 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:场内倒运,自行考虑 5.综合内容:按山东省市政消耗量定额计算规则,填方、压实的全部工作内容	m3	698.03			
740	040103001023	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:砂砾土 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:场内倒运,自行考虑 5.综合内容:按山东省市政消耗量定额计算规则,填方、压实的全部工作内容	m3	2080.13			

## 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(天康路以西段)

第68页 共113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
	2.1.1.1.4 4.围墙、挡墙							
741	040305003002	浆砌块料	1.部位:基础 2.材料品种、规格:浆砌片石 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 6.沉降缝要求	m3	135.66			
742	040305004004	砖砌体	1.部位:墙身 2.材料品种、规格:砖墙 3.砂浆强度等级:M7.5	m3	46.74			
743	040308002003	剁斧石饰面	1.材料：花岗岩剁斧石 2.部位：挡墙、院墙、院墙柱外饰面 3.形式：3cm厚M7.5水泥砂浆粘贴 4.厚度：3cm	m2	470.9			
744	040308002004	剁斧石压顶	1.材料：花岗岩剁斧石 2.部位：压顶 3.形式：3cm厚M7.5水泥砂浆粘贴 4.厚度：15cm	m2	215.73333			
745	04B042	剁顶装饰球		个	68			
746	04B043	金属栏杆（院墙栏杆）	1.栏杆材质、规格:铁艺栏杆 2.油漆品种、工艺要求:依据设计要求 3.综合内容:所有栏杆安装内容	m2	318.72			
747	040303015001	混凝土挡墙墙身	1.混凝土强度等级:C35清水砼 2.墙高:满足设计要求 3.综合模板	m3	1007.4			
748	040303002003	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C15素砼 2.位置:混凝土挡墙基础垫层	m3	116.4			
749	040901001005	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:综合考虑	t	134.92			
750	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.场内运距:综合考虑	m3	1215.06			
751	040103001024	回填方	1.填方部位:基础填土 2.填方材料品种:满足设计要求 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.填方来源:原土回填	m3	539.4			
752	040103002019	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑 3.含装车	m3	675.66			
	2.1.1.1.5 5.拆除工程							
753	041001001006	拆除路面	1.材质:沥青路面及基层 2.厚度:40cm厚 3.含装车	m2	26136			
754	041001001007	拆除路面	1.材质:水泥路面面层及基层 2.厚度:20cm混凝土面层+20cm水泥稳定碎石基层 3.含装车	m2	4500			

## 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(天康路以西段)

第69页 共113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
755	041001002002	拆除人行道	1.材质:人行道板 2.厚度:6cm砖+5cm砂垫+15cm级配碎石 3.含装车	m2	8712			
756	041001005003	拆除侧、平(缘)石	材质:侧石综合考虑 含装车	m	2178			
757	041001005004	拆除侧、平(缘)石	材质:缘石综合考虑 含装车	m	2178			
758	041001001008	拆除砖石结构	1.材质:房屋基础及围墙等 2.厚度:综合考虑 3.含装车	m3	500			
759	040103002020	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、建筑垃圾等综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	15008.63			
2.1.1.1.6 6.路面工程								
2.1.1.1.6.1 新建机动车道								
760	040202001003	路床(槽)整形	1.部位:机动车道下 2.范围:机动车道下底基层范围	m2	51353.16			
761	040203006006	沥青混凝土	1.沥青品种:SMA-13 SBS改性沥青(玄武岩) 2.粒式:细粒式 3.厚度:4cm	m2	46199.15			
762	040203006007	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-20C(玄武岩) SBS改性沥青 2.粒式:中粒式 3.厚度:6cm	m2	46088.63			
763	040203006008	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-25 2.粒式:粗粒式 3.厚度:8cm	m2	45978.12			
764	040203003003	粘层	1.材料品种:粘层沥青油(PC-3) 2.喷油量:0.5L/m2	m2	138265.89			
765	040203003004	透层	1.材料品种:透层沥青油(PC-2) 2.喷油量:1.0L/m2	m2	45978.12			
766	040203004002	封层	1.材料品种:SBS改性沥青下封层 2.喷油量:满足设计要求 3.厚度:1cm	m2	46088.63			
767	040202006004	二灰碎石	1.配合比:满足设计要求 2.碎(砾)石规格:满足设计要求 3.厚度:16cm 4.摊铺方式:机械摊铺	m2	150280.29			
768	040202006005	二灰碎石	1.配合比:满足设计要求 2.碎(砾)石规格:满足设计要求 3.厚度:18cm 4.摊铺方式:机械摊铺	m2	132			
769	041001004003	铣刨路面	1.材质:综合考虑  2.结构形式:综合考虑  3.厚度:4cm	m2	473.48			

## 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(天康路以西段)

第70页 共113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
770	041001004004	铣刨路面	1.材质:综合考虑 2.结构形式:综合考虑 3.厚度:10cm	m <sup>2</sup>	378.78			
771	040201021004	玻纤格栅铺设 (新旧路基搭接部分)	1.材料:玻纤格栅纵、横向拉伸屈服强度 $\geq 80\text{KN/m}$ ,断裂伸长率 $\leq 3\%$ 2.使用部位:新旧路基搭接部分	m <sup>2</sup>	442.06			
772	040201021005	土工格栅铺设	1.材料:45-45聚丙烯双向土工格栅,抗拉强度 $\geq 45\text{KN/m}$ ,延伸率 $\leq 10\%$ 2.使用部位:拼宽段路基部分	m <sup>2</sup>	11842.05			
773	040201021006	防渗土工布铺设	1.材料:防渗土工布 2.使用部位:中央绿化带	m <sup>2</sup>	3525.0929			
774	04B044	沥青路面割缝		m	221.03			
2.1.1.1.6.2 新建非机动车道								
775	040204001004	非机动车道整形碾压	1.部位:非机动车道下 2.范围:非机动车道下底基层范围	m <sup>2</sup>	4892.16			
776	040202011004	级配碎石	1.石料规格:满足设计要求 2.厚度:15cm	m <sup>2</sup>	4892.16			
777	040204003002	现浇混凝土非机动车道	1.密面层密封剂:无色透明的油性液体,主要成分为树脂和稀释剂的混合液体 2.珍珠岩露骨料透水面层4cm 3.C30透水水泥混凝土基层10cm	m <sup>2</sup>	4632.96			
2.1.1.1.6.3 新建人行道								
778	040204001005	人行道整形碾压	1.部位:人行道下 2.范围:人行道下底基层范围	m <sup>2</sup>	4319.93			
779	040204002005	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:透水砖20*10*6cm、10*10*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆3cm	m <sup>2</sup>	2898.925			
780	040204002006	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:盲道砖29.8*29.8*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆3cm	m <sup>2</sup>	579.785			
781	040202015002	透水混凝土基层	1.C30透水水泥混凝土基层10cm	m <sup>2</sup>	3837.48			
782	040202011005	级配碎石	1.石料规格:满足设计要求 2.厚度:10cm	m <sup>2</sup>	4182.46			
2.1.1.1.6.4 侧石								
783	040204004011	安砌侧石	1.材料:花岗岩 2.形状:25*35*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	5035.84			

## 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(天康路以西段)

第71页 共113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
784	040204004012	安砌侧石	1.材料:花岗岩 2.形状:20*30*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	10			
785	040204004013	安砌平石	1.材料:花岗岩 2.形状:25*18*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	10			
786	040204004014	安砌平石	1.材料:花岗岩 2.形状:20*18*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	10			
787	040204004015	安砌平石	1.材料:花岗岩 2.形状:10*10*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	3231.65			
788	040204004016	安砌界石	1.材料:花岗岩 2.形状:10*15*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	1821.45			
789	04B045	花岗岩挡车柱	1.形状直径25cm, 樱花红花岗岩, 外露面为机切面 2.基础:C20混凝土垫层	个	99			
2.1.2.2.桥梁工程								
2.1.2.1 主线桥梁K8+147.5~K9+137.5								
790	040301004007	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1500mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级: C30水下 6.运距:综合 7.综合内容: 工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	1040			

## 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(天康路以西段)

第72页 共113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
791	040301004008	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1800mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C30水下 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	56			
792	040301004009	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:2000mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C30水下 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	1030			
793	040101002014	挖槽坑土方及淤泥、流沙	1.土壤类别:综合 2.运距:综合	m3	5822.984			
794	040102002009	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合 2.运距:综合	m3	1455.746			
795	040103001025	回填方	1.填方部位:槽坑 2.填方材料品种:原土	m3	3900.84			
796	040103002021	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、流沙 2.运距:综合考虑	m3	3378.49			
797	040303001003	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.综合模板制作安拆	m3	159.862			
798	040303003003	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C35 2.综合模板制作安拆	m3	3099			
799	040303005003	混凝土墩身	1.混凝土强度等级:清水砼C40 2.综合模板制作安拆	m3	2290.9			
800	040303007003	混凝土盖梁	1.混凝土强度等级:清水砼C50(玄武岩) 2.综合模板制作安拆	m3	7083.76			
801	040303006003	混凝土系梁	1.混凝土强度等级:清水砼C40 2.综合模板制作安拆	m3	129			
802	040304001004	预制混凝土箱梁	1.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 2.综合内容:包括预制场地及建设费用、模板、箱梁混凝土浇筑、预埋件、端头处理、养护、装车运输及安装等	m3	12991.2			
803	040303024003	混凝土其他构件	1.名称、部位:湿接缝及横隔板 2.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 3.综合模板制作安拆	m3	1672.8			

## 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(天康路以西段)

第73页 共113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
804	040307006002	钢混组合梁	1.材料品种、规格:Q345qD 2.探伤要求:按设计 3.计算规则:按设计图示尺寸以质量计算(包含剪力钉)。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量 4.综合喷砂除锈、探伤、防腐、油漆、运输安装等	t	1678.5			
805	040303012003	混凝土钢混组合梁连续板	1.混凝土强度等级:补偿收缩性砼C50(玄武岩) 2.综合模板制作安拆	m3	1264			
806	040303006004	混凝土钢混组合梁横梁	1.混凝土强度等级:补偿收缩性砼C30 2.综合模板制作安拆	m3	168			
807	040303018005	混凝土防撞护栏	1.混凝土强度等级:C40 2.综合模板制作安拆、悬挑支架、钢筋制安、混凝土浇筑养护、预埋件及杆件基座、预埋管等	m	2120			
808	040303018006	中央隔离墩	1.结构形式:钢筋混凝土 2.材料类型:混凝土强度等级C40,钢筋及预埋件,预埋管等 3.其他详见设计图纸 4.综合模板制作安拆	m	1060			
809	040303024004	支座垫石	1.混凝土强度等级:C50商品混凝土(玄武岩) 2.综合钢筋制安、模板制作安拆	m3	114.53			
810	040309004005	橡胶支座	1.材质:板式橡胶支座 2.规格、型号:GJZ400*550*84 3.形式:按设计	个	760			
811	040309004006	橡胶支座	1.材质:板式橡胶支座 2.规格、型号:GJZ450*650*90 3.形式:按设计	个	72			
812	04B047	不锈钢防护板	1.材质:不锈钢板 2.综合制作安装	kg	4078.71			
813	040309007004	桥梁伸缩装置	1.材料品种:降噪梳齿板式伸缩缝 2.规格、型号:120型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	361.5			
814	040309007005	桥梁伸缩装置	1.材料品种:降噪梳齿板式伸缩缝 2.规格、型号:160型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	45.7			
815	040901004003	钢筋笼	1.钢筋种类:综合 2.钢筋规格:综合	t	725.198			
816	040901001006	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	2920.13			
817	040901001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:光圆钢筋 2.钢筋规格:综合	t	12.89			
818	040901002004	预制构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	3025.5			

## 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(天康路以西段)

第74页 共113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
819	040901002005	预制构件钢筋	1.钢筋种类:光圆钢筋 2.钢筋规格:综合	t	95.91			
820	040901006004	后张法预应力钢筋	1.部位:现浇砼部位 2.预应力筋种类:钢绞线钢丝束 3.预应力筋规格: $\phi$ s15.2 4.综合考虑锚具、波纹管安装、孔道注浆等	t	238.692			
821	040901006005	后张法预应力钢筋	1.部位:预制砼部位 2.预应力筋种类:钢绞线钢丝束 3.预应力筋规格: $\phi$ s15.2 4.综合考虑锚具、波纹管安装、孔道注浆等	t	363.7158			
822	04B048	预埋不锈钢管	1.规格型号: $\Phi$ 219*4	m	545.03			
823	040303019011	桥面铺装	1.混凝土强度等级:防水砼C50(玄武岩)	m <sup>3</sup>	1459.5			
824	040309010003	防水层	1.部位:桥面 2.材料品种、规格:桥面抛丸处理0.4~0.8mm, SBS改性沥青防水层 3.工艺要求:按设计	m <sup>2</sup>	22408.82			
825	040303019012	桥面铺装	1.沥青品种:沥青碎石封层 2.配合比:按设计	m <sup>2</sup>	22408.82			
826	040303019013	桥面铺装	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-20(玄武岩) 3.厚度:6cm	m <sup>2</sup>	22408.82			
827	040303019014	桥面铺装	1.沥青品种:改性乳化沥青黏层 2.配合比:0.6L/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22408.82			
828	040303019015	桥面铺装	1.沥青品种:沥青玛蹄脂混凝土 2.沥青混凝土种类:SMA-13(玄武岩) 3.厚度:4cm	m <sup>2</sup>	22408.82			
829	040201023002	盲沟	1.材料品种、规格:碎石盲沟 2.断面尺寸:150*40 3.综合G2011玻纤格栅	m	1620			
830	040309009002	桥面排(泄)水管	1.材料品种:按设计 2.管径:DN200 3.综合篦子、抹灰、管道及附件等	m	1005.4			
831	040309009003	桥面排(泄)水管	1.材料品种:按设计 2.管径:DN150 3.综合篦子、抹灰、管道及附件等	m	687.4			
832	040309009004	桥面线性排水沟	1.材料品种:树脂混凝土成品线性排水沟 2.尺寸:净尺寸133*150 3.综合铸铁篦子、成品沟制作安装等	m	100			
833	040309008003	隔声屏障	1.材料品种:按设计 2.规格型号:3m 3.油漆品种、工艺要求:按设计 4.综合预埋件	m	990			
834	040309008004	防抛网	1.材料品种:按设计 2.规格型号:2.5m 3.油漆品种、工艺要求:按设计 4.综合预埋件	m	230			

## 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(天康路以西段)

第75页 共113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
835	041001001009	拆除路面	1.材质:沥青混凝土路面 2.厚度:12cm; 3.工作内容:包括切缝、破碎、挖渣、装车、外运等	m <sup>2</sup>	3384			
836	041001007003	拆除砖石结构	1.结构形式:砖石结构 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m <sup>3</sup>	55			
837	041001008004	拆除混凝土结构	1.结构形式:有筋、无筋综合考虑 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m <sup>3</sup>	65			
838	040309004007	防震缓冲垫	1.材质:聚氨酯 2.规格、型号:按设计	m <sup>3</sup>	0.68			
839	040901009005	预埋铁件	1.材料种类:抗震限位挡块 2.材料规格:综合考虑	t	15.04			
840	040303018007	接地	1.综合引接地下线的制作及调试等	项	1			
2.1.2.2 南流路匝道桥梁ZX159~ZX169								
841	040301004010	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1200mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C30水下 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	204			
842	040301004011	泥浆护壁成孔灌注桩	1.地层情况:综合 2.空桩长度、桩长:综合 3.桩径:1500mm 4.成孔方法:综合 5.混凝土种类、强度等级:C30水下 6.运距:综合 7.综合内容:工作平台搭拆、成孔机械安拆、护筒埋设、泥浆制作、成孔、灌注砼、凿桩头、残泥浆及废料弃置、声测管制作安装及超声波检测等	m	408			
843	040101002015	挖槽坑土方及淤泥、流沙	1.土壤类别:综合 2.运距:综合	m <sup>3</sup>	806.582			
844	040102002010	挖沟槽石方	1.岩石类别:综合 2.运距:综合	m <sup>3</sup>	142.338			
845	040103001026	回填方	1.填方部位:槽坑 2.填方材料品种:综合	m <sup>3</sup>	579.57			
846	040103002022	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥、流沙 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	369.35			
847	040303001004	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	24.9			
848	040303003004	混凝土承台	1.混凝土强度等级:C35 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	336			
849	040303005004	混凝土墩身	1.混凝土强度等级:清水砼C40 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	346			

## 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(天康路以西段)

第76页 共113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
850	040303011001	现浇混凝土箱梁	1.混凝土强度等级:清水砼C50(玄武岩) 2.综合内容:模板制作安装修理拆除;混凝土(含槽口、张拉口、锯齿块、封锚等)浇筑、养生;透气孔埋设等	m3	2922.8			
851	040303005005	混凝土台身	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C35 3.综合模板制作安拆	m3	1381.1			
852	040303004002	混凝土台帽	1.部位:桥台 2.混凝土强度等级:C40 3.综合模板制作安拆	m3	45.6			
853	040303018008	混凝土防撞护栏	1.混凝土强度等级:C40 2.综合模板制作安拆、悬挑支架、钢筋制安、混凝土浇筑养护、预埋件等	m	1270			
854	040309006004	盆式支座	1.名称:GPZ(2009)6JZDX 2.承载力:6000kN	个	16			
855	040309006005	盆式支座	1.名称:GPZ(2009)8JZDX 2.承载力:8000kN	个	12			
856	040309007006	桥梁伸缩装置	1.材料品种:降噪梳齿板式伸缩缝 2.规格、型号:80型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	19.5			
857	040309007007	桥梁伸缩装置	1.材料品种:降噪梳齿板式伸缩缝 2.规格、型号:120型 3.混凝土:C50钢纤维砼(玄武岩) 4.综合内容:伸缩缝购置及安装、预埋钢筋制作安装、局部混凝土填充等全部内容	m	19.5			
858	040901004004	钢筋笼	1.钢筋种类:综合 2.钢筋规格:综合	t	89.169			
859	040901001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:带肋钢筋 2.钢筋规格:综合	t	968.5			
860	040901006006	后张法预应力钢筋	1.部位:现浇砼部位 2.预应力筋种类:钢绞线钢丝束 3.预应力筋规格: $\phi$ s15.2 4.综合考虑锚具、波纹管安装、孔道注浆等	t	98.04181			
861	040303019016	桥面铺装	1.混凝土强度等级:防水砼C50(玄武岩)	m3	294			
862	040309010004	防水层	1.部位:桥面 2.材料品种、规格:桥面抛丸处理0.4~0.8mm, SBS改性沥青防水层 3.工艺要求:按设计	m2	3675			
863	040303019017	桥面铺装	1.沥青品种:沥青碎石封层 2.配合比:按设计	m2	3675			
864	040303019018	桥面铺装	1.沥青品种:中粒式沥青混凝土 2.沥青混凝土种类:AC-20(玄武岩) 3.厚度:6cm	m2	3675			

## 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(天康路以西段)

第77页 共113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
865	040303019019	桥面铺装	1.沥青品种:改性乳化沥青黏层 2.配合比:0.6L/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3675			
866	040303019020	桥面铺装	1.沥青品种:沥青玛蹄脂混凝土 2.沥青混凝土种类:SMA-13(玄武岩) 3.厚度:4cm	m <sup>2</sup>	3675			
867	040303019021	桥面铺装	1.混凝土强度等级:C50(玄武岩) 2.厚度:15cm 3.综合模板制作安拆	m <sup>2</sup>	3675			
868	040201023003	盲沟	1.材料品种、规格:碎石盲沟 2.断面尺寸:150*40 3.综合G2011玻纤格栅	m	420			
869	040303020002	混凝土桥头搭板	1.混凝土强度等级:C35 2.综合模板制作安拆	m <sup>3</sup>	56.7			
870	040309009005	桥面排(泄)水管	1.材料品种:按设计 2.管径:DN150 3.综合篦子、抹灰、管道及附件等	m	204.6			
871	04B049	不锈钢防护板	1.材质:不锈钢板 2.综合制作安装	kg	581			
872	041001001010	拆除路面	1.材质:沥青混凝土路面 2.厚度:12cm; 3.工作内容:包括切缝、破碎、挖渣、装车、外运等	m <sup>2</sup>	505			
873	041001007004	拆除砖石结构	1.结构形式:砖石结构 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m <sup>3</sup>	9			
874	041001008005	拆除混凝土结构	1.结构形式:有筋、无筋综合考虑 2.强度等级:综合考虑 3.综合内容:包括拆除物的装车及外运	m <sup>3</sup>	11			
875	040309004008	防震缓冲垫	1.材质:聚氨酯 2.规格、型号:按设计	m <sup>3</sup>	0.216			
876	040901009006	预埋铁件	1.材料种类:抗震限位挡块 2.材料规格:综合考虑	t	8.96			
877	040303018009	接地	1.综合引接地下线的制作及调试等	项	1			
2.1.3 3.管线工程								
2.1.3.1 3.1排水工程								
2.1.3.1.1 管线工程								
2.1.3.1.1.1 雨水工程								
878	040501004011	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管DN300 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	531.73			

## 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(天康路以西段)

第78页 共113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
879	040501004012	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180° 砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管 DN400 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计要求 5.管道检验及试验要求:按设计要求	m	676.98			
880	040501001007	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN600 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	288			
881	040501001008	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN800 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	263.95			
882	040501001009	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN1000 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	12.76			
883	040501001010	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN1200 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	35.37			

## 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(天康路以西段)

第79页 共113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
884	040501001011	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN1500 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	65.78			
885	040501001012	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120° 砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管 DN1800 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	391.63			
886	040504009003	雨水口	1.雨水箐子及圈口材质、型号、规格:双算雨水口 2.垫层、基础材质及厚度:C15素混凝土垫层 3.混凝土强度等级:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 4.砌筑材料品种、规格:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 5.砂浆强度等级及配合比:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59	座	98			
887	040504001004	砌筑井(φ700消能井)	1.垫层、基础材质及厚度:100厚C15井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖, M7.5水泥砂浆 3.勾缝、抹面要求:1:2防水水泥砂浆 4.井圈: C30混凝土井圈 5.做法详见《06MS201-3》-9 6.模板综合考虑	座	62			

## 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(天康路以西段)

第80页 共113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
888	040504005005	预制混凝土井筒	1.井筒规格:φ800预制装配式混凝土井筒	m	105			
889	040504001005	砌筑井(φ1250盖板式圆形砖砌雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖M7.5水泥砂浆 3.做法详见图集《06MS201-3》-24 4.位置:人行道、绿化带 5.模板综合考虑	座	1			
890	040504002020	混凝土井(三通混凝土雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C10混凝土垫层 2.混凝土强度等级:井墙、底板混凝土采用C25 3.做法详见图集《06MS201-3》-34 4.位置:机动车及非机动车道 5.井室尺寸 3.15×3.15×2.5m	座	2			
891	040504001006	砌筑井(矩形直线式砖砌雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖M7.5水泥砂浆 3.做法详见图集《06MS201-3》-31 4.位置:人行道、绿化带 5.井室净尺寸1.5×1.1m 6.模板综合考虑	座	10			
892	040504002021	混凝土井(矩形直线型混凝土雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C10混凝土垫层 2.混凝土强度等级:井墙、底板混凝土采用C25 3.井盖、井圈材质及规格:C30混凝土井圈 4.做法详见图集《06MS201-3》-32 5.位置:机动车及非机动车道 6.井室净尺寸2.1×1.1	座	3			
893	040103002023	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥等综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	6602.52			
894	040504001007	砌筑井(φ1500盖板式圆形砖砌雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖M7.5水泥砂浆 3.位置:人行道、绿化带 4.模板综合考虑	座	1			
895	04B050	防坠网	1.包含固定挂钩与支架等	套	50			
896	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	6972.05			
897	040504002022	混凝土井(φ1500圆形预制装配式钢筋混凝土检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C10混凝土垫层 2.混凝土强度等级:井墙、底板混凝土采用C25 3.做法详见图集《青岛城市道路检查井图集》-15	座	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(天康路以西段)

第81页 共113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
898	040504002023	混凝土井 ( $\phi$ 1000圆形预制装配式钢筋混凝土检查井)	1.垫层、基础材质及厚度: C20素混凝土垫层 2.井墙、井室、盖板、底板、井筒采用C30预制钢筋混凝土结构 3.做法详见《青岛城市道路检查井图集》-8	座	2			
899	040102002011	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:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	1743.012			
900	040103001027	回填方	1.填方部位:到管顶以上50cm 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>	5150.28			
901	040103001028	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m <sup>3</sup>	2112.54			
2.1.3.1.1.2 污水工程								
902	040501001013	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:120°砂石基础,参照国标图集06MS201-1第9页 2.管座材质:按设计要求 3.规格:II级钢筋混凝土管DN600 4.接口方式:橡胶圈柔性接口,详见06MS201-1第23页 5.铺设深度:按设计要求 6.混凝土强度等级:按设计要求 7.管道检验及试验要求:按设计要求	m	1016.61			
903	040504001008	砌筑井( $\phi$ 1000盖板式圆形砖砌污水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:C15混凝土井基 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10砖M7.5水泥砂浆 3.做法详见图集《06MS201-3》-11 4.模板综合考虑	座	28			
904	04B051	防坠网	1.包含固定挂钩与支架等	套	28			
905	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	8023.168			
906	040102002012	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	2005.792			
907	040103001029	回填方	1.填方部位:到管顶以上50cm 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>	1767.17			

## 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(天康路以西段)

第82页 共113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
908	040103001030	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m <sup>3</sup>	7954.56			
909	04B052	拉森钢板桩	1.地层情况:综合考虑 2.桩长:综合考虑	米	1159.54			
910	040103002024	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥等综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	2074.4			
	2.1.3.1.2 排水暗渠							
	2.1.3.1.2.1 排水暗渠							
911	040501019002	混凝土渠道	1.断面规格:2000*1800 2.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 3.混凝土强度等级:C40 4.模板综合考虑	m	564			
912	040501019003	混凝土渠道	1.断面规格:2500*1800 2.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 3.混凝土强度等级:C40 4.模板综合考虑	m	325.42			
913	040501019004	混凝土渠道	1.断面规格:3000*1800 2.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 3.混凝土强度等级:C40 4.模板综合考虑	m	27.56			
914	040501019005	混凝土渠道	1.断面规格:4000*1800 2.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 3.混凝土强度等级:C40 4.模板综合考虑	m	70.55			
915	040501018001	砌筑渠道	1.断面规格:根据设计要求 2.垫层、基础材质及厚度:根据设计要求 3.砌筑材料品种、规格、强度等级:根据设计要求 4.混凝土强度等级:根据设计要求 5.砂浆强度等级、配合比:根据设计要求 6.勾缝、抹面要求:根据设计要求 7.伸缩缝(沉降缝)要求:根据设计要求 8.防渗、防水要求:根据设计要求	m	5			
916	04B053	暗渠孔洞加固	1.包含雨水管道接入暗渠侧墙加强配筋、暗渠顶板检查井孔洞加固	t	1.522			
917	040101002018	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:机械开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	25352.904			
918	040102002013	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:综合考虑 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	6338.226			

## 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(天康路以西段)

第83页 共113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
919	040103001031	回填方(暗渠)	1.填方部位:到管顶以上50cm 2.填方材料品种:风化砂 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:外购 5.回填方式:机械夯实	m3	2333.91			
920	040103001032	回填方(暗渠)	1.填方部位:到管顶以上50cm 2.填方材料品种:石渣 3.填方粒径要求:符合设计要求 4.填方来源:外购 5.回填方式:机械夯实	m3	4520.08			
921	040103001033	回填方	1.填方部位:综合考虑 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:满足设计及规范要求 4.填方来源:满足设计及规范要求	m3	17725			
922	040103002025	余方弃置	1.废弃料品种:综合考虑 2.运距:综合考虑	m3	13966.13			
2.1.3.2 3.2给水工程								
2.1.3.2.1 给水管道								
923	040501003006	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度:按设计(组价不含垫层、基础) 2.材质及规格:球墨铸铁管、DN1000 3.接口方式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水压试验、消毒冲洗,符合[GB50268-2008]中的有关要求 6.防腐方式:管体内壁涂覆水泥砂浆,符合ISO4179的规定;管外壁喷锌防腐,球墨铸铁管外表面喷锌涂层符合ISO8179-1的规定,喷锌厚度130g/m;铸管喷锌后,选用符合GB/T17459的沥青涂料作为终饰涂层材料,终饰涂层干膜的平均厚度不小于70μm,局部最小厚度不小于50μm。 7.集中防腐运距:综合考虑	m	792.89			

# 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(天康路以西段)

第84页 共113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
924	040501003007	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN600 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求 6.防腐方式:管体内壁涂覆 水泥砂浆,符合ISO4179的规 定;管外壁喷锌防腐,球墨 铸铁管外表面喷锌涂层符 合ISO8179-1的规定,喷锌厚 度130g/m;铸管喷锌后,选 用符合GB/T174 59的沥青涂料作为终饰涂 层材料,终饰涂层干膜的平 均厚度不小于70μm,局部 最小厚度不小于50μm。 7.集中防腐运距:综合考虑	m	1047.45			
925	040501003008	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN500 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求 6.防腐方式:管体内壁涂覆 水泥砂浆,符合ISO4179的规 定;管外壁喷锌防腐,球墨 铸铁管外表面喷锌涂层符 合ISO8179-1的规定,喷锌厚 度130g/m;铸管喷锌后,选 用符合GB/T174 59的沥青涂料作为终饰涂 层材料,终饰涂层干膜的平 均厚度不小于70μm,局部 最小厚度不小于50μm。 7.集中防腐运距:综合考虑	m	48			
926	040501003009	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN300 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:按 设计要求 6.集中防腐运距:综合考虑	m	130			

## 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(天康路以西段)

第85页 共113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
927	040501003010	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN200 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:按 设计要求 6.集中防腐运距:综合考虑	m	139			
928	040501003011	铸铁管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:球墨铸铁 管、DN150 3.接口方式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:按 设计要求 6.集中防腐运距:综合考虑	m	80.8			
929	040501002012	钢管	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计(组价不含垫层、 基础) 2.材质及规格:钢管、 DN600 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:按设计 5.管道检验及试验要求:水 压试验、消毒冲洗,符合 [GB50268-2008]中的有关要 求 6.防腐方式:内外表面均做 防腐处理,采用SEBE粉末涂 料重防腐防护技术,涂层的 平均厚度外表面不小于 500 μm,内表面不小于 600 μm,法兰等连接焊缝处 采用SLF液体涂料,涂层的 平均厚度外表面不小于 1000 μm,内表面不小于 1200 μm,防腐涂层应符合 GBT 18593-2010《熔融结 合环氧粉末涂料的防腐蚀 涂装》要求及相关标准的 检测要求。 7.集中防腐运距:运距综合 考虑	m	43			
930	030816003002	焊缝 X射线探伤	1.名称:X射线无损探伤 2.底片规格:80mm*300mm 3.管壁厚度:按设计	张	58			
931	040501020008	警示(示踪)带铺 设	1.规格:蓝色标记带8cm	m	2238.14			
932	040501020009	警示(示踪)带铺 设	1.规格:蓝色标记带12cm	m	2238.14			
933	040501014009	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN500 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合 考虑	处	2			
934	040502001043	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、 DN1000 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接	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(天康路以西段)

第86页 共113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
935	040502001044	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN500 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
936	040502001045	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN1000 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	6			
937	040502001046	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
938	040502001047	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN500 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
939	040502001048	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	5			
940	040502001049	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
941	040502001050	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	5			
942	040502001051	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	7			
943	040502001052	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	6			
944	040502001053	铸铁管管件	1.种类:短管甲 2.材质及规格:球墨、DN150 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
945	040502001054	铸铁管管件	1.种类:短管乙 2.材质及规格:球墨、DN150 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	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(天康路以西段)

第87页 共113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
946	040502001055	铸铁管管件	1.种类:两承一盘泄水三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
947	040502001056	铸铁管管件	1.种类:两承一盘泄水三通 2.材质及规格:球墨、DN600*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
948	040502001057	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*500 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
949	040502001058	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
950	040502001059	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
951	040502001060	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*500 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
952	040502001061	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*300 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
953	040502001062	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
954	040502001063	铸铁管管件	1.种类:一承一盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*150 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
955	040502001064	铸铁管管件	1.种类:三盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*100 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
956	040502001065	铸铁管管件	1.种类:三盘三通 2.材质及规格:球墨、DN1000*600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	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(天康路以西段)

第88页 共113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
957	040502001066	铸铁管管件	1.种类:三盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*600 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
958	040502001067	铸铁管管件	1.种类:三盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*200 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
959	040502001068	铸铁管管件	1.种类:三盘三通 2.材质及规格:球墨、DN600*100 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
960	040502002015	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制DN1000*3.4 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接或焊接	个	2			
961	040502002016	钢管管件安装 (含管件防腐处理)	1.种类:钢制曲管 2.材质及规格:钢制DN600*22.5 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接或焊接	个	4			
962	040502001069	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN1000*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	7			
963	040502001070	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN600*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
964	040502001071	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN600*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	8			
965	040502001072	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN500*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	5			
966	040502001073	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN300*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
967	040502001074	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN300*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	15			

## 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(天康路以西段)

第89页 共113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
968	040502001075	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN200*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	13			
969	040502001076	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN200*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
970	040502001077	铸铁管管件	1.种类:单盘短管 2.材质及规格:球墨、DN300*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	1			
971	040502001078	铸铁管管件	1.种类:单盘短管 2.材质及规格:球墨、DN200*2.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
972	040502001079	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN150*1.0 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
973	040502001080	铸铁管管件	1.种类:双盘短管 2.材质及规格:球墨、DN150*0.5 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	3			
974	040502001081	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN1000*11.25 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	6			
975	040502001082	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN600*11.25 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
976	040502001083	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN600*5.625 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	4			
977	040502001084	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN500*11.25 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	个	2			
978	040502001085	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN300*22.5 3.接口形式:滑入式柔性联接、T型接口、橡胶圈密封或法兰连接	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(天康路以西段)

第90页 共113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
979	040502001086	铸铁管管件	1.种类:承插弯头 2.材质及规格:球墨 DN300*11.25 3.接口形式:滑入式柔性联 接、T型接口、橡胶圈密封 或法兰连接	个	1			
980	040502005015	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,密封圈:丁腈橡 胶,阀杆为不锈钢 DN300 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	2			
981	040502005016	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,密封圈:丁腈橡 胶,阀杆为不锈钢 DN200 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	2			
982	040502007005	盲堵板安装	1.材质及规格:球墨 盘堵板 DN300 2.连接方式:法兰连接	个	6			
983	040502007006	盲堵板安装	1.材质及规格:球墨 盘堵板 DN200 2.连接方式:法兰连接	个	6			
984	040502010001	地上立式防撞止 水式消火栓	1.规格:DN150 2.安装部位、方式: SSF150/65-1.0型地上式消火 栓 详见图集13S201 3.消火栓做内防腐,对消火 栓管腔内壁、镀锌芯等部 位进行防腐.防腐要求:表面 涂符合《生活饮用水卫生 监督管理办法》的无毒环 氧涂料,底漆面漆各两道;喷 涂前必须对金属表面进行 喷丸处理	个	7			
985	040502005017	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,密封圈:丁腈橡 胶,阀杆为不锈钢 DN600 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	5			
986	040502005018	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,密封圈:丁腈橡 胶,阀杆为不锈钢 DN500 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	2			
987	040502005019	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,密封圈:丁腈橡 胶,阀杆为不锈钢 DN100 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	4			
988	040502005020	阀门	1.种类:排气阀 2.材质及规格:DN100 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	4			
989	040502005021	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,密封圈:丁腈橡 胶,阀杆为不锈钢 DN300 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	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(天康路以西段)

第91页 共113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
990	040502005022	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN200 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	7			
991	040502005023	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢 DN150 3.连接形式:按设计 4.试验要求:按设计	个	7			
992	040502005024	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板为球墨铸铁,密封圈:铸黄铜,阀杆为不锈钢 DN1000 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	1			
2.1.3.2.2 其他项目								
993	040504002024	混凝土井 (1300*1300立式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7.含钢筋、模板	座	22			
994	040504002025	混凝土井 (1500*2100立式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	5			
995	040504002026	混凝土井 (1400*1800立式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	2			
996	040504002027	混凝土井 (1100*1100立式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7.含钢筋、模板	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(天康路以西段)

第92页 共113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
997	040504002028	混凝土井 (1600*2000排气 阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	4			
998	040504002029	混凝土井 (4250*2000卧式 闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	1			
999	040504002030	混凝土井 (1100*1100泄水 井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板	座	2			
1000	040504002031	混凝土井 (1300*1300泄水 井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板	座	1			
1001	040504002032	混凝土井 (1600*1800消火 栓阀门井)	1.垫层、基础材质及厚度: 按设计 2.混凝土强度等级:C30、按 设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格: 按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计7. 含钢筋、模板、详见《青 岛市城市道路给水检查井 通用图集》	座	7			
1002	040503002005	混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:按设计 图集10s505 2.混凝土强度等级:按设计 3.预制混凝土构件运距:现 浇、综合考虑	m3	504			
1003	040101002019	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m3	4020.7555			

## 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(天康路以西段)

第93页 共113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
1004	040102002014	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	1380.734			
1005	040103001034	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:砂石 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考虑 5.清单量计算规则:按山东省市政消耗量定额计算规则计算	m <sup>3</sup>	328.12			
1006	040103001035	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:石粉 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考虑 5.清单量计算规则:按山东省市政消耗量定额计算规则计算	m <sup>3</sup>	6575.55			
1007	040103002026	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥等综合考虑 2.运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	5575.67			
2.1.3.2.3 临时供水工程 K7+740-K8+040								
1008	040501002013	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m 5.管道检验及试验要求:水压试验、消毒冲洗,符合[GB50268-2008]中的有关要求	m	300			
1009	040501002014	钢管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:钢管、DN600 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m 5.管道检验及试验要求:水压试验、消毒冲洗,符合[GB50268-2008]中的有关要求	m	70			
1010	040501002015	钢管 拆除	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:钢管 DN1000 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m	m	300			
1011	040501002016	钢管拆除	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:钢管、DN600 3.接口方式:焊接 4.铺设深度:覆土1m	m	70			
1012	040502005025	阀门	1.种类:卧式闸阀 2.材质及规格:阀体、阀板为球墨铸铁,密封圈:铸青铜,阀杆为不锈钢 DN1000 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	2			
1013	040501014010	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器 DN1000 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合考虑	处	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(天康路以西段)

第94页 共113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
1014	040501014011	新旧管连接	1.材质及规格:双柔连接器DN600 2.连接方式:按设计 3.带(不带)介质连接:综合考虑	处	1			
1015	040502005026	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,密封圈:丁腈橡胶,阀杆为不锈钢DN600 3.连接形式:法兰连接 4.试验要求:按设计	个	1			
1016	040504002033	混凝土井 (4250*2000卧式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	2			
1017	040504002034	混凝土井 (1500*2100立式闸阀井)	1.垫层、基础材质及厚度:按设计 2.混凝土强度等级:C30、按设计 3.盖板材质、规格:按设计 4.井盖、井圈材质及规格:按设计 5.踏步材质、规格:按设计 6.防渗、防水要求:按设计 7.含钢筋、模板、详见《青岛市城市道路给水检查井通用图集》	座	1			
1018	040503002006	混凝土支墩	1.垫层材质、厚度:按设计 2.混凝土强度等级:按设计 3.预制混凝土构件运距:现浇、综合考虑	m <sup>3</sup>	120			
1019	040101002020	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:机械开挖 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	2774.767			
1020	040102002015	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:综合考虑 4.装车、不装车:综合考虑 5.场内运距:综合考虑	m <sup>3</sup>	693.692			
1021	040103001036	回填方	1.密实度要求:按设计 2.填方材料品种:原土 3.填方粒径要求:按设计 4.填方来源、运距:综合考虑 5.清单量计算规则:按山东省市政消耗量定额计算规则计算	m <sup>3</sup>	3468.46			
2.1.4 路灯工程								
2.1.4.1 4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)								
1022	040801003002	组合型成套箱式变电站	1.名称:景观式箱变 2.型号:S13-M 3.容量(kV·A):200 4.电压(kV):10 5.组合形式: 6.基础形式、材质、规格:根据设计	台	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(天康路以西段)

第95页 共113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
1023	040801020001	隔离开关	1.名称:10KV电缆型分界开关 2.型号: 3.容量(A): 4.电压(kV):10 5.基础形式、材质、规格: 根据设计	组	1			
1024	040807001002	变压器系统调试	1.名称:箱变调试 2.型号: 3.容量(kV·A):200	项	1			
1025	040807002002	供电系统调试	1.名称:供电调试 2.型号: 3.电压(kV):1	系统	1			
1026	040804001005	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PVC 3.规格:100 4.配置形式:埋设 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	4049.16			
1027	040804001006	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PE 3.规格:50 4.配置形式:埋设 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	204			
1028	040804001007	配管	1.名称:钢管 2.材质:热镀锌管 3.规格:SC100 4.配置形式:桥梁预留 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	1831.21			
1029	040803002005	电缆保护管	1.名称:过路保护管 2.型号:G100 3.规格:100 4.材质:聚乙烯涂氟钢管 5.敷设方式:埋地	m	2422.32			
1030	040803005004	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:箱变 6.电压(kV):1	个	10			
1031	040803005005	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:路灯 6.电压(kV):1	个	216			
1032	040803001006	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):1	m	7216.07			
1033	04B054	穿刺线夹,可分接ZRVV-4x25电缆		个	94			
1034	040806002002	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:圆钢 3.规格:10	m	5260.32			
1035	040806002003	接地母线	1.名称:接地母线 2.材质:扁钢 3.规格:40*4	m	20			

## 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(天康路以西段)

第96页 共113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
1036	040806001001	接地极	1.名称:角钢50*5*2500 2.材质: 3.规格: 4.土质: 5.基础接地形式	根	4			
1037	040807003002	接地装置调试	1.名称:接地网 2.类别	系统	1			
1038	040806001002	接地极	1.名称:圆钢跨接 2.材质: 3.规格: 4.土质: 5.基础接地形式	处	4			
1039	040805001008	常规照明灯	1.名称:90W+90W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆8m 4.灯架形式及臂长:等臂双挑悬臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	29			
1040	040805001009	常规照明灯	1.名称:120W+90W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆10m 4.灯架形式及臂长:等臂双挑悬臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	24			
1041	040805001010	常规照明灯	1.名称:240W+90W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆240W安装高度12米, 90W安装高度10米 4.灯架形式及臂长:双挑悬臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	11			
1042	040805002005	中杆照明灯	1.名称:4*240W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆16米 4.灯架形式及臂长: 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	2			
1043	040805006004	地道涵洞照明灯	1.名称:吸顶灯 2.型号:LED 3.规格:150W 4.安装形式:吸顶 5.接地要求:根据设计	套	66			
1044	040805006005	地道涵洞照明灯	1.名称:吸顶灯 2.型号:LED 3.规格:80W 4.安装形式:吸顶 5.接地要求:根据设计	套	28			

## 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(天康路以西段)

第97页 共113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
1045	040205001004	手孔井	1.材料品种:M7.5水泥砂浆砌MU10砖 2.规格尺寸:600*600*1000 3.盖板材质、规格:600*600复合井盖(含井座) 4.基础、垫层:材料品种、厚度:100厚C20混凝土 5.灯具调试后用600厚碎石回填接线井,顶部浇注200厚C20砼 6.其他:详见设计	座	161			
1046	040303002004	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25砼 2.名称:路灯基础	m3	70.52			
1047	040901009007	预埋铁件	1.材料种类:预埋螺栓及法兰盘 2.材料规格:详见设计	t	1.716			
1048	040101002021	挖沟槽土方	1.土壤类别:土质含强风化岩等综合考虑 2.挖土深度:详见图纸 3.开挖方式:综合考虑 4.装车、不装车:装车	m3	1725.38			
1049	040103001037	回填方	1.填方部位:电缆沟等 2.填方材料品种:细土回填 3.填方粒径要求:满足设计和规范要求 4.填方来源:外购土	m3	1725.38			
1050	040103002027	余方弃置	1.废弃料品种:土方 2.运距:综合考虑	m3	1725.38			
1051	040803002006	电缆保护管	1.名称:电缆管 2.型号: 3.规格:φ 150 4.材质:玻璃钢管 5.敷设方式:埋地	m	100			
1052	040803001007	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZR-10KV-YJY22 3.规格:3*70 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):10	m	200			
1053	040806004002	避雷针	1.名称:避雷针 2.材质: 3.规格: 4.安装高度:路灯杆 5.安装形式	套	2			
2.1.4.2 4.2桥上路灯(K8+147.5~K9+137.5)								
1054	040803001008	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):1	m	3897.92			
1055	040803005006	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:路灯 6.电压(kV):1	个	109			
1056	04B055	穿刺线夹,可分接ZRVV-4x25电缆		个	109			

## 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(天康路以西段)

第98页 共113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
1057	040805001011	常规照明灯	1.名称:160W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆10米 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5米 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	24			
1058	040805001012	常规照明灯	1.名称:220W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆12米 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5米 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	42			
1059	040805001013	常规照明灯	1.名称:260W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆12米 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5米 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	32			
1060	040805001014	常规照明灯	1.名称:220W+220W路灯 2.型号:LED 3.灯杆材质、高度:钢杆12m 4.灯架形式及臂长:等臂双挑悬臂长1.5m 5.光源数量:根据设计 6.附件配置:2P/6A微断带漏电保护30mA及光源电缆BVV3x2.5mm2等	套	11			
2.1.5 交通设施工程								
2.1.5.1 5.1智能交通系统								
2.1.5.1.1 违停抓拍系统								
1061	040205020008	监控摄像设备	1.名称:违停抓拍球机 2.规格型号:摄像机靶面尺寸不小于1/2.8英寸,不低于300万像素。支持30倍光学变焦。视频输出支持1920X1080@60fps,1280X720@60fps,分辨率不小于1100TVL。红外距离不小于300米。支持最低照度可达彩色0.001Lx,黑白0.0001Lx。支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能。支持违停抓拍、按停车时长抓拍功能。支持车牌识别(含新能源车牌)。支持宽动态不小于105dB。1~25fps可调。	台	8			
1062	040801008006	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	8			
1063	040205024010	交通智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	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(天康路以西段)

第99页 共113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
1064	040801010002	落地式配电箱	1.名称:配电箱HD11 2.型号:HD11 3.规格:w600*h400*d200 IP54	台	1			
1065	040801010003	落地式配电箱	1.名称:配电箱HD12 2.型号:HD12 3.规格:w600*h400*d200 IP54	台	1			
2.1.5.1.2 电子警察系统								
1066	040205020009	1.名称	嵌入式一体化高清电警抓拍单元 2.类别:按设计要求 3.规格:包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等,护罩内置LED灯,采用C/CS镜头接口,采用高清定焦镜头,焦距16mm,可根据现场情况选择。图像传感器:采用1英寸Progressive Scan CCD;像素≥900万;最大图像尺寸:≥3392X2008像素;视频帧率:在1~25fps可调。	台	10			
1067	040805002006	照明灯	1.名称:闪光灯 2.规格:色温:电平触发,频闪8次/秒或者4次/0.5秒,单次闪光曝光指数≥25	套	26			
1068	040805002007	照明灯	1.名称:补光灯 2.参数:支持光触发抓拍同步,支持自动倍频、支持以频闪频率100HZ占比25%持续工作,拍摄距离0~25m。	套	26			
1069	040801008007	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计;不锈钢;含抱箍等配件	台	10			
1070	040205015003	设备控制机箱	1.类型:交通设施箱 2.材质、规格尺寸:1200*600*600;冷轧镀锌钢板,1.2mm;表面喷塑,IP66等级	台	4			
1071	040205024011	交通智能系统调试	系统类别:摄像机调试	系统	1			
1072	040205024012	交通智能系统调试	系统类别:闪光灯调试	系统	1			
1073	040205024013	交通智能系统调试	系统类别:交通智能联动调试及系统集成费用	系统	1			
2.1.5.1.3 高清卡口系统								

## 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(天康路以西段)

第100页 共113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
1074	040205020010	监控摄像设备	1.名称:嵌入式一体化高清卡口抓拍单元 2.类别:按设计要求 3.规格:包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器、内置补光灯等。图像传感器:采用1英寸Progressive Scan CCD;像素≥900万最大图像尺寸:≥3392X2008像素;视频帧率:在1~25fps可调;支持JPEG图片、H.264视频流同时输出;分辨率:彩色≥1600TVL;支持图像参数动态调整,如饱和度、亮度、对比度、锐度等;支持区域增强编码功能;图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理,图片合成可以配置多种合成方式;支持违章片段录像并上传,具有车流量统计功能,能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计。具备车牌识别功能,白天识别准确率≥95%,晚上识别准确率≥95%;具备闯红灯捕获功能,白天闯红灯捕获率≥95%,晚上闯红灯捕获率≥95%;同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能。	台	10			
1075	040805002008	照明灯	1.名称:补光灯 2.参数:支持光触发抓拍同步,支持自动倍频、支持以频闪频率100HZ占比25%持续工作,拍摄距离0~25m。	套	26			
1076	040801008008	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计;不锈钢;含抱箍等配件	台	10			
1077	040205024014	交通智能系统调试	系统类别:摄像机	系统	1			
1078	040205024015	交通智能系统调试	系统类别:闪光灯调试	系统	1			
1079	040205024016	交通智能系统调试	系统类别:车辆检测系统调试	系统	1			
	2.1.5.1.4 路口监控系统							

## 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(天康路以西段)

第101页 共113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
1080	040205020011	监控摄像设备	1.名称:路口监控摄像机 2.规格型号:摄像机靶面尺寸不小于1/2.8英寸,不低于200万像素。支持30倍光学变焦。视频输出支持1920X1080@60fps,1280X720@60fps,分辨率不小于1100TVL。红外距离不小于300米。支持最低照度可达彩色0.001Lx,黑白0.0001Lx。信噪比≥50dB。支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪功能。支持宽动态不小于105dB。支持区域遮盖功能,支持不小于4块不规则区域,每个区域支持设置不同颜色和马赛克。支持水平手控速度不小于300°/S。水平旋转范围为360%°D连续旋转,垂直旋转范围为不小于0°~90°。支持不小于2路报警输入接口,1路报警输出接口,支持1路音频输入和输出接口。支持不少于256个预置位,支持不少于16条巡航扫描,支持7条以上的模式路径设置,支持预置点视频冻结功能。支持断电记忆功能,支持IP地址访问控制功能。球机应具备本地存储功能,支持SD卡热插拔,配64G高速卡。支持4码流同时输出。支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域,并联动报警。支持车牌识别(含新能源车牌)。应具备较好防护性能,支持IP66,6000V防雷、防浪涌。	台	6			
1081	040801008009	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	6			
1082	040205024017	交通智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	1			
	2.1.5.1.5 交通诱导系统							
1083	040801008010	杆上弱电箱	1.名称:挂杆机箱 550*430*320(含空开、接线端子、摄像机适配器等全套) 2.型号:按设计; 不锈钢; 含抱箍等配件	台	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(天康路以西段)

第102页 共113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
1084	04B056	控制屏	1.名称:诱导屏(含支架,前端控制系统,前端配电系统,桥段监测系统等全套) 2.规格:3m*4m,电子诱导屏:像素间距≤20mm;显示颜色:采用双基色显示,每个像素由红、绿二种LED组成,配比为1R1G;显示亮度:≥8000cd/m <sup>2</sup> ;可视角度:≥70°;工作温度:-20℃~+60℃;工作湿度:20%~95%;可视距离:≥200m;MTBF:30000小时;寿命:100000小时;箱体材料:冷轧钢板,双层机箱,表面用喷塑处理,不反光,防眩光,为全封闭、全天候、防风雨型;控制器:内置嵌入式工控机,可方便快速响应业主对显示内容、方式的需要;通信接口:控制器至少具有两个通信接口(串口和以太网口),用于向监控中心传输及供现场调试用;抗风速:40m/s;防雷:具有高电压和大电流保护,并具有浪涌电压保护功能。	套	1			
1085	040205005002	视线诱导器	1.类型:条形屏 2.材料品种	只	6			
1086	040205014012	信号灯	1.类型:倒计时表 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	6			
1087	040205014013	信号灯	1.类型:500-3满屏信号灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	6			
1088	040205014014	信号灯	1.类型:500-3箭头信号灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	6			
1089	040205014015	信号灯	1.类型:人行信号灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	6			
1090	040205014016	信号灯	1.类型:车行信号灯(悬臂杆,无左转信号灯) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	7			
1091	040205014017	信号灯	1.类型:交叉口车行信号灯(悬臂杆,含左转信号灯) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	6			
1092	040205014018	信号灯	1.类型:人行信号灯(直杆,单向灯头) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	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(天康路以西段)

第103页 共113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
1093	040205014019	信号灯	1.类型:人行信号灯(直杆,双向灯头) 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	5			
1094	040205017004	防撞筒(墩)	1.材料品种:防撞桶 2.规格、型号:按设计要求	个	1			
1095	040205024018	交通智能系统调试	系统类别:交通诱导系统	系统	1			
2.1.5.1.6 安装部分								
1096	030501013006	网络服务器	1.名称:卡口前端控制主机 2.规格:处理器:嵌入式Linux,无风扇设计,适合室外环境使用;不少于10个以太网端口;SATA硬盘接口≥4个,支持4块3.5英寸硬盘接入,每个SATA接口最大可支持6TB容量硬盘;可接入IP摄像机(单路码率8M)≥8路,并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端,支持网络高清视频和图片同时接入录像。	台	10			
1097	030501013007	网络服务器	1.名称:电子警察前端控制主机 2.规格:处理器:嵌入式Linux,无风扇设计,适合室外环境使用;不少于10个以太网端口;SATA硬盘接口≥4个,支持4块3.5英寸硬盘接入,每个SATA接口最大可支持6TB容量硬盘;可接入IP摄像机(单路码率8M)≥8路,并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端,支持网络高清视频和图片同时接入录像;支持违章图片合成,合成图片方式及质量可配置;	台	10			
1098	030402010003	避雷器	1.名称:网络防雷器 2.规格:按设计要求	组	50			
1099	030402010004	避雷器	1.名称:电源箱防雷器 2.规格:按设计要求	组	28			
1100	030501010002	收发器	1.名称:工业级百兆光纤收发器 2.类别:工业级盒式光纤收发器,非网管型;成对部署,传输距离≥10KM;IP30,-40℃~85℃,含适配器。	对	32			
1101	030501012005	交换机	1.名称:工业级网管型接入交换机 2.功能:工业级卡轨式交换机,二层网管型,≥24个10/100Mbps电口,2个千兆光口;支持工业环网协议;无风扇,IP30等级防护,高强度金属外壳;	台	8			
1102	030501012006	交换机	1.名称:现场工业级汇聚交换机 2.功能:工业级交换机,二层网管型,≥9个千兆光口;支持工业环网协议;无风扇,IP30等级防护,高强度金属外壳;	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(天康路以西段)

第104页 共113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
1103	030502013003	光纤盒	1.名称:光缆终端盒 2.规格:8口,含耦合器	个	28			
1104	030502013004	光纤盒	1.名称:光缆终端盒 2.规格:24口,含耦合器	个	5			
1105	030502016002	尾纤	1.规格:光纤2芯尾纤 2.型号:单模	根	56			
1106	030502014002	光纤连接	1.方法:熔接法	芯	36			
1107	030502009002	跳线	1.名称:光纤跳线 2.规格:单模2芯	条	36			
1108	030502020002	光纤测试	1.测试类别:光纤测试	链路	104			
1109	040205003015	标杆	1.类型:机动车监控立杆 (含基础、接地) 2.材质:按设计要求 3.规格尺寸:按设计要求 4.基础、垫层:按设计要求	根	3			
1110	040205003016	标杆	1.类型:诱导屏立杆3F杆 (含基础、接地) 2.材质:按设计要求 3.规格尺寸:按设计要求	根	1			
1111	040205004022	标志板	1.类型:监控标志牌 2.材质、规格尺寸:80*120	块	28			
1112	030503003002	控制器	1.名称:适配器 2.类别:光纤适配器(法兰盘) 3.功能:按设计要求 4.控制点数量:按设计要求	台	56			
1113	030411004012	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*4mm <sup>2</sup> 3.敷设方式:穿管敷设	m	525			
1114	030411004013	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*6mm <sup>2</sup> 3.敷设方式:穿管敷设	m	2757			
1115	030411004014	配线	1.名称:电源线 2.型号:RVV3*10mm <sup>2</sup> 3.敷设方式:穿管敷设	m	190			
1116	030411004015	配线	1.名称:网线 2.型号:8芯室外六类双绞线 3.规格:CAT6 4.敷设方式:穿管敷设	m	640			
1117	030502007002	光缆	1.名称:室外8芯单模光缆 2.线缆对数:8芯 3.敷设方式:室外穿管	m	2864			
2.1.5.2 5.2交通设施								
2.1.5.2.1 土石方工程								
1118	040101003003	挖基坑土方	1.土壤类别:综合 2.挖土深度:综合 3.开挖方式:综合 4.装车、不装车:装车	m <sup>3</sup>	422.79			
1119	040103001038	回填方	1.填方部位:标杆基坑 2.填方材料品种:符合设计要求的土 3.填方粒径要求:按设计	m <sup>3</sup>	207.82			
1120	040103002028	余方弃置	1.废弃料品种:土石方、淤泥综合考虑 2.运距:综合	m <sup>3</sup>	189.79			
2.1.5.2.2 主线桥和地面辅道交通设施工程								

## 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(天康路以西段)

第105页 共113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
1121	040205003017	门架	1.类型:14.3m+9.25m两跨龙门架(桥上) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸	根	1			
1122	040205003018	门架	1.类型:21.5m单跨龙门架 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	1			
1123	040205003019	门架	1.类型:单跨10.25m+两侧各悬臂4m龙门架 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	2			
1124	040205003020	标杆	1.类型:T形悬臂杆件 φ 340*12*6400mm (悬臂8m+10m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	4			
1125	040205003021	标杆	1.类型:3F杆 φ 406*15*8500mm (悬臂5.45m) (桥上) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸	根	1			
1126	040205003022	标杆	1.类型:3F杆 φ 406*15*8500mm (悬臂7.25m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	14			
1127	040205003023	标杆	1.类型:直杆 φ 114*6*2450mm(桥上) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸	根	1			
1128	040205003024	标杆	1.类型:直杆 φ 114*6*3350mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	8			
1129	040205003025	标杆	1.类型:直杆 φ 114*8*3900mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	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(天康路以西段)

第106页 共113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
1130	040205003026	标杆	1.类型:车行道信号灯L杆 φ 260*10*7000mm(悬臂8m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	4			
1131	040205003027	标杆	1.类型:车行道信号灯L杆 φ 250*8*7000mm(悬臂6m) 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	6			
1132	040205003028	标杆	1.类型:人行横道灯直杆 φ 114*6*3000mm 2.材质:详见设计图纸 3.规格尺寸:详见设计图纸 4.基础、垫层: C30砼基础, C20砼垫层, 详见设计图纸 5.含模板	根	1			
1133	040205004023	标志板	1.类型:指路标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材6000*3000mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	14			
1134	040205004024	标志板	1.类型:指路标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材4200*4200mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	1			
1135	040205004025	标志板	1.类型:指路标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材3500*2400mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	4			
1136	040205004026	标志板	1.类型:指路标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材1000*1200mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	5			
1137	040205004027	标志板	1.类型:分车道标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材1200*800mm, 详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜, 全棱镜型, 符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	26			

## 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(天康路以西段)

第107页 共113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
1138	040205004028	标志板	1.类型:路名牌 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材1500*500mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	8			
1139	040205004029	标志板	1.类型:线性诱导标标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材1200*600mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	2			
1140	040205004030	标志板	1.类型:限速标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	19			
1141	040205004031	标志板	1.类型:禁停标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	14			
1142	040205004032	标志板	1.类型:停车让行标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	1			
1143	040205004033	标志板	1.类型:靠右侧行驶标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	4			
1144	040205004034	标志板	1.类型:靠左侧行驶标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	2			
1145	040205004035	标志板	1.类型:禁止驶入标志 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材 $\phi$ 800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	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(天康路以西段)

第108页 共113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
1146	040205004036	标志板	1.类型:人行道非机动车道指示牌 2.材质、规格尺寸:3104铝合金板材1200*800mm,详见设计图纸 3.板面反光膜等级:V类反光膜,全棱镜型,符合《道路交通反光膜》GB/T18833-2012的技术要求。	块	3			
1147	040205018003	柔性反光防护柱	1.类型:柱高90cm 2.材料品种:详见设计图纸 3.规格、型号:详见设计图纸	根	159			
1148	060106008002	线路标志	1.标志类型:突起路标 2.自发光双面突起路标(棱镜型反光片),其余详见设计图纸 3.尺寸规格:15cm*15cm	个	406			
1149	040205018004	自动发光警示灯	1.类型:太阳能电池板,红白LED灯 2.材料品种:见设计图纸 3.规格、型号:技术参数表详见设计图纸	根	3			
1150	040205017005	防撞垫	1.材料品种:详见设计图纸 2.规格、型号:一(TB)级	个	2			
1151	040205012004	车行护栏	1.类型:依据设计 2.材料品种:镀锌钢管整体喷塑 3.其他详见护栏设计图	m	362			
1152	040205006003	标线、横道线及标记	1.材料品种:热熔型反光玻璃珠涂料 2.工艺:反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为0.3~0.35kg/m <sup>2</sup> ,其余详见设计图纸 3.线型:综合振动标线、普通型基线等	m <sup>2</sup>	5004.76			
1153	040205001005	接线井	1.材料品种:M5砂浆砌MU10砖砌 2.规格尺寸:600*600*1100mm 3.井盖:600*600mm铸铁井盖,并满足设计要求 4.C20混凝土基础,1:2.5水泥砂浆抹面。 5.包含图纸要求的其他内容,不包含土方开挖回填。	座	74			
1154	040205002003	预埋PE管	1.材料品种:PE管 2.规格:φ100	m	3450			
1155	040205002004	预埋过路钢管	1.材料品种:镀锌管 2.规格:φ100	m	2101			
2.2 内部调流路K8+147.5~K9+137.5								
2.2.1 1.道路工程								
2.2.1.1 道路迁移部分								
1156	040202001004	路床(槽)整形	1.部位:机动车道下 2.范围:机动车道下底基层范围	m <sup>2</sup>	31072.86			
1157	040203006009	沥青混凝土	1.沥青品种:SMA-13 SBS改性沥青(玄武岩) 2.粒式:细粒式 3.厚度:4cm	m <sup>2</sup>	28184			

## 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(天康路以西段)

第109页 共113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
1158	040203006010	沥青混凝土	1.沥青品种:AC-20C SBS改性沥青(玄武岩) 2.粒式:中粒式 3.厚度:6cm	m2	28184			
1159	040202006006	二灰碎石	1.配合比:满足设计要求 2.碎(砾)石规格:满足设计要求 3.厚度:20cm 4.摊铺方式:机械摊铺	m2	60666.06			
1160	040204001006	人行道整形碾压	1.部位:人行道下 2.范围:人行道下底基层范围	m2	6608.7			
1161	040204002007	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:透水砖20*10*6cm、10*10*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆3cm	m2	5245			
1162	040204002008	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:盲道砖29.8*29.8*6cm 2.结合层:透水水泥砂浆3cm	m2	1049			
1163	040202011006	碎石垫层	1.石料规格:满足设计要求 2.厚度:10cm	m2	6608.7			
1164	040204004017	安砌侧石	1.材料:花岗岩 2.形状:20*30*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	2098			
1165	040204004018	安砌侧石(利用原路缘石)	1.材料:花岗岩(利用原路缘石) 2.形状:20*30*100cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	2098			
1166	040204004019	安砌界石	1.材料:花岗岩 2.形状:10*15*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	1573.5			
1167	040204004020	安砌界石(利用原路缘石)	1.材料:花岗岩(利用原路缘石) 2.形状:10*15*80cm 3.规格:外露面为机切面 4.垫层品种厚度: M10水泥砂浆3cm, C20砼垫层及靠背(含模板) 5.综合内容:弯道石、顺接石、异型石、出入口异形石等	m	1573.5			
1168	041001001011	拆除路面	1.材质:沥青路面及基层 2.厚度:4cm细粒+6cm中粒+40cm二灰碎石 3.含装车	m2	28184			

## 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(天康路以西段)

第110页 共113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
1169	040101001005	挖一般土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.综合内容:土方综合考虑,按山东省市政消耗量定额计算规则,含装车	m3	13958.4			
1170	040103001039	回填方	1.填方部位:路基 2.填方材料品种:碎石土 3.填方粒径要求:依据设计图纸 4.填方来源、运距:场内倒运,自行考虑 5.综合内容:按山东省市政消耗量定额计算规则,填方、压实的全部工作内容	m3	13958.4			
2.2.2.2.管线工程								
2.2.2.1.2.1排水工程								
2.2.2.1.1雨水工程								
1171	040501004013	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:180°砂石垫层,基础做法见06MS201-1第11页 2.材质及规格:HDPE管DN200 3.连接形式:承插式胶圈接口,做法参照青岛市《埋地聚乙烯(HDPE)排水管道工程技术规定》 4.铺设深度:按设计说明 5.管道检验及试验要求:按设计说明	m	1186.88			
1172	040504009004	预制混凝土装配式平算式双算雨水口	1.雨水箐子及圈口材质、型号、规格:重型球墨铸铁防盗雨水箐子 2.垫层、基础材质及厚度:C15素混凝土垫层 3.混凝土强度等级:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 4.砌筑材料品种、规格:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59 5.砂浆强度等级及配合比:参考《青岛市城市道路检查井通用图集》-59	座	98			
1173	040504005006	混凝土井	1.名称:φ1500圆形预制装配式钢筋混凝土检查井 2.做法见《青岛城市道路检查井标准图集》12-15页	座	7			
2.2.3.3.路灯工程								
2.2.3.1.路灯迁移部分								
1174	040805001015	常规照明灯	1.名称:原有路灯迁移 2.型号:综合考虑 3.灯杆材质、高度:综合考虑 4.灯架形式及臂长:综合考虑 5.光源数量:综合考虑 6.运输距离及方式:综合考虑	套	65			
1175	041001008006	拆除混凝土结构	1.结构形式:路灯基础 2.强度等级:综合考虑 3.含垃圾外运等一切所需	m3	65			
1176	040303002005	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C25 2.名称:路灯基础	m3	65			

## 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(天康路以西段)

第111页 共113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
1177	040901009008	预埋铁件	1.材料种类:预埋螺栓及法兰盘 2.材料规格:详见设计	t	1.69			
1178	040804001008	配管	1.名称:塑料管 2.材质:PE 3.规格:50 4.配置形式:埋设 5.钢索材质、规格: 6.接地要求:根据设计	m	6500			
1179	040803001009	电缆	1.名称:电缆 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质:铜芯 5.敷设方式、部位:穿管 6.电压(kV):1	m	3331.25			
1180	040803005007	电缆终端头	1.名称:热缩电缆头 2.型号:ZRVV4*25 3.规格: 4.材质、类型:铜芯 5.安装部位:路灯 6.电压(kV):1	个	130			
2.2.4.4.交通设施工程								
2.2.4.1.4.1智能交通迁移部分								
1181	040205014020	信号灯	1.类型:双盘灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.基础、垫层:材料品种、厚度:按设计要求 4.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	4			
1182	040205015004	设备控制机箱	1.类型:信号箱 2.材质、规格尺寸: 3.基础、垫层:材料品种、厚度: 4.配置要求	台	1			
1183	040205014021	信号灯	1.类型:φ300*2人行灯 2.灯架材质、规格:按设计要求 3.基础、垫层:材料品种、厚度:按设计要求 4.信号灯规格、型号、组数:按设计要求	套	4			
1184	040205020012	监控摄像设备	1.名称:交通监控 2.规格型号:按设计要求	台	4			
1185	040205020013	监控摄像设备	1.名称:电子警察 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	4			
1186	040205020014	监控摄像设备	1.名称:卡口 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	2			
1187	040804002003	配线	1.名称:软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVVP4*1.0 4.规格:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.配线部位:按设计要求 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	200			

## 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(天康路以西段)

第112页 共113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
1188	040804002004	配线	1.名称:软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号:RVV3*4 4.规格:按设计要求 5.材质:按设计要求 6.配线部位:按设计要求 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	400			
1189	040803001010	电缆	1.名称:控制电缆 2.型号:KVV4*1.0 3.规格:按设计要求 4.材质:按设计要求 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压(kV):按设计要求 7.地形:按设计要求	m	600			
1190	040803002007	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.型号:PE管 3.规格:DN100 4.材质:按设计要求 5.敷设方式:按设计要求	m	890			
1191	040803002008	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.型号:钢管 3.规格:DN100 4.材质:按设计要求 5.敷设方式:按设计要求	m	400			
2.2.4.2 4.2内部调流路拆除、迁移								
2.2.4.2.1 内部调流路拆除、迁移								
1192	04B057	交通标志牌迁移	1.类型:大型3F杆 2.包含杆件、标志牌拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件、标志牌 3.新建基础采用地面辅路3F杆基础,详见图纸	杆	4			
1193	04B058	交通标志牌迁移	1.类型:小型3.5m直杆 2.包含杆件、标志牌拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件、标志牌 3.基础采用地面辅路指示标志直杆大样图A,详见图纸	杆	4			
1194	04B059	车行信号灯杆件迁移	1.类型:立杆、悬臂8m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路8m悬臂倒L杆件基础,详见图纸	杆	4			
1195	04B060	人行信号灯杆件迁移	1.类型:立杆3.5m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路人行信号灯杆件基础,详见图纸	杆	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(天康路以西段)

第113页 共113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
1196	04B061	交通监控杆件迁移	1.类型:立杆、悬臂5m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路6m悬臂倒L杆件基础,详见图纸	杆	4			
1197	04B062	电子警察杆件迁移	1.类型:立杆、悬臂5m 2.包含杆件拆除及恢复、原基础拆除及新建等所有内容,含土石方开挖、回填、余土外运,利用原杆件 3.基础采用地面辅路12m悬臂倒L杆件基础,详见图纸	杆	4			
1198	04B063	卡口杆件拆除	1.类型:12m悬臂	杆	2			
1199	04B064	公交亭迁移	1.类型:长度14米 2.包含迁移、恢复等所有内容	杆	1			
1200	040205006004	标线	1.材料品种:热熔型标线	m <sup>2</sup>	3600			
1201	040205012005	中央隔离栏迁移	1.类型:混凝土底座式钢护栏 2.规格、型号:综合考虑 3.材料品种:综合考虑 4.包含拆除、安装等全部内容	m	800			
1202	040205004037	指引标志牌	1.类型:指引标识牌 2.材质、规格尺寸:1500*2000mm	块	6			
1203	04B065	太阳能爆闪灯		个	6			
1204	040205017006	防撞筒(墩)	1.材料品种:吹塑结构防撞桶,内部填充砂 2.规格、型号:综合考虑	个	24			
1205	040205001006	接线井	1.材料品种:M5砂浆砌MU10砖砌 2.规格尺寸:600*600*1100mm 3.井盖:600*600mm铸铁井盖,并满足设计要求 4.C20混凝土基础,1:2.5水泥砂浆抹面。 5.包含图纸要求的其他内容,不包含土方开挖回填。	座	4			
3 暂列金额								
3.1 暂列金额								
1206	04B066	暂列金额		项	1			
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(天康路以西段)

第1页 共6页

序号	项目名称	金额(元)
	K7+379.5~K8+147.5	
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5	
	1.道路工程	
	道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	2.桥梁工程	
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	双流高架跨仙山西路地面桥	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	3.管线工程	
	3.1排水工程	
	管线工程	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	排水暗渠	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	顶管工程	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	
	雨水回用池土建工程	
13	总价措施项目清单	
14	单价措施项目清单	
	雨水回用池管理房土建工程	
15	总价措施项目清单	
16	单价措施项目清单	
	雨水回用池管理房装饰工程	
17	总价措施项目清单	
18	单价措施项目清单	
	雨水回用池安装工程	

## 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(天康路以西段)

第2页 共6页

序号	项目名称	金额(元)
19	总价措施项目清单	
20	单价措施项目清单	
	3.2给水工程	
21	总价措施项目清单	
22	单价措施项目清单	
	4.路灯工程	
	4.1地面路灯(K7+379.5~K8+147.5)	
23	总价措施项目清单	
24	单价措施项目清单	
	4.2桥上路灯(K7+379.5~K8+147.5)	
25	总价措施项目清单	
26	单价措施项目清单	
	5.交通设施工程	
	5.1智能交通系统	
	违停抓拍系统	
27	总价措施项目清单	
28	单价措施项目清单	
	电子警察系统	
29	总价措施项目清单	
30	单价措施项目清单	
	高清卡口系统	
31	总价措施项目清单	
32	单价措施项目清单	
	路口监控系统	
33	总价措施项目清单	
34	单价措施项目清单	
	交通诱导系统	
35	总价措施项目清单	
36	单价措施项目清单	
	安装部分	
37	总价措施项目清单	
38	单价措施项目清单	
	5.2交通设施	
39	总价措施项目清单	

### 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(天康路以西段)

第3页 共6页

序号	项目名称	金额(元)
40	单价措施项目清单	
	6.专业管线拆改工程	
	6.1燃气工程	
41	总价措施项目清单	
42	单价措施项目清单	
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5	
	1.道路工程	
	道路迁移部分	
43	总价措施项目清单	
44	单价措施项目清单	
	2.管线工程	
	2.1排水工程	
45	总价措施项目清单	
46	单价措施项目清单	
	2.2给水工程	
47	总价措施项目清单	
48	单价措施项目清单	
	3.路灯工程	
	路灯迁移部分	
49	总价措施项目清单	
50	单价措施项目清单	
	4.交通设施工程	
	4.1智能交通迁移部分	
51	总价措施项目清单	
52	单价措施项目清单	
	4.2内部调流路拆除、迁移	
53	总价措施项目清单	
54	单价措施项目清单	
	K8+147.5~K9+137.5	
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5	
	1.道路工程	
	道路工程	
55	总价措施项目清单	
56	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(天康路以西段)

第4页 共6页

序号	项目名称	金额(元)
	2.桥梁工程	
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5	
57	总价措施项目清单	
58	单价措施项目清单	
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169	
59	总价措施项目清单	
60	单价措施项目清单	
	3.管线工程	
	3.1排水工程	
	管线工程	
61	总价措施项目清单	
62	单价措施项目清单	
	排水暗渠	
63	总价措施项目清单	
64	单价措施项目清单	
	3.2给水工程	
65	总价措施项目清单	
66	单价措施项目清单	
	4.路灯工程	
	4.1地面路灯(K8+147.5~K9+137.5)	
67	总价措施项目清单	
68	单价措施项目清单	
	4.2桥上路灯(K8+147.5~K9+137.5)	
69	总价措施项目清单	
70	单价措施项目清单	
	5.交通设施工程	
	5.1智能交通系统	
	违停抓拍系统	
71	总价措施项目清单	
72	单价措施项目清单	
	电子警察系统	
73	总价措施项目清单	
74	单价措施项目清单	
	高清卡口系统	

## 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(天康路以西段)

第5页 共6页

序号	项目名称	金额(元)
75	总价措施项目清单	
76	单价措施项目清单	
	路口监控系统	
77	总价措施项目清单	
78	单价措施项目清单	
	交通诱导系统	
79	总价措施项目清单	
80	单价措施项目清单	
	安装部分	
81	总价措施项目清单	
82	单价措施项目清单	
	5.2交通设施	
83	总价措施项目清单	
84	单价措施项目清单	
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5	
	1.道路工程	
	道路迁移部分	
85	总价措施项目清单	
86	单价措施项目清单	
	2.管线工程	
	2.1排水工程	
87	总价措施项目清单	
88	单价措施项目清单	
	3.路灯工程	
	路灯迁移部分	
89	总价措施项目清单	
90	单价措施项目清单	
	4.交通设施工程	
	4.1智能交通迁移部分	
91	总价措施项目清单	
92	单价措施项目清单	
	4.2内部调流路拆除、迁移	
93	总价措施项目清单	
94	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（天康路以西段

第6页 共6页

序号	项目名称	金额（元）
	暂列金额	
	暂列金额	
95	总价措施项目清单	
96	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(天康路以西段)

第1页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 K7+379.5~K8+147.5				
	1.1.1 地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5				
	1.1.1.1 道路工程				
	1.1.1.1.1 道路工程				
1	夜间施工		0.61		
2	二次搬运		1.05		
3	冬雨季施工		0.38		
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		0.58		
7	工程定位复测费		0.12		
8	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.2 桥梁工程				
	1.1.1.2.1 主线桥梁K7+379.5~K8+147.5				
9	夜间施工		0.36		
10	二次搬运		1.43		
11	冬雨季施工		0.36		
12	行车、行人干扰				
13	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
14	已完工程及设备保护		0.60		
15	工程定位复测费		0.07		
16	地下管线交叉处理		0.36		
	1.1.1.2.2 双流高架跨仙山西路地面桥				
17	夜间施工		0.36		
18	二次搬运		1.43		
19	冬雨季施工		0.36		
20	行车、行人干扰				
21	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
22	已完工程及设备保护		0.60		
23	工程定位复测费		0.07		
24	地下管线交叉处理		0.36		
	1.1.1.3 管线工程				
	1.1.1.3.1 排水工程				
	1.1.1.3.1.1 管线工程				

## 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(天康路以西段)

第2页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
25	夜间施工		0.41		
26	二次搬运		1.18		
27	冬雨季施工		0.42		
28	行车、行人干扰				
29	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
30	已完工程及设备保护		0.47		
31	工程定位复测费		0.09		
32	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.1.3.1.2 排水暗渠				
33	夜间施工		0.41		
34	二次搬运		1.18		
35	冬雨季施工		0.42		
36	行车、行人干扰				
37	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
38	已完工程及设备保护		0.47		
39	工程定位复测费		0.09		
40	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.1.3.1.3 顶管工程				
41	夜间施工		0.41		
42	二次搬运		1.18		
43	冬雨季施工		0.42		
44	行车、行人干扰				
45	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
46	已完工程及设备保护		0.47		
47	工程定位复测费		0.09		
48	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.1.3.1.4 雨水回用池土建工程				
49	夜间施工		2.55		
50	非夜间施工照明				
51	二次搬运		2.18		
52	冬雨季施工		2.91		
53	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
54	已完工程及设备保护费		0.15		
	1.1.1.3.1.5 雨水回用池管理房土建工程				

# 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(天康路以西段)

第3页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
55	夜间施工		2.55		
56	非夜间施工照明				
57	二次搬运		2.18		
58	冬雨季施工		2.91		
59	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
60	已完工程及设备保护费		0.15		
1.1.1.3.1.6 雨水回用池管理房装饰工程					
61	夜间施工		3.64		
62	非夜间施工照明				
63	二次搬运		3.28		
64	冬雨季施工		4.10		
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		0.15		
1.1.1.3.1.7 雨水回用池安装工程					
67	夜间施工		2.50		
68	二次搬运		2.10		
69	冬雨季施工		2.80		
70	已完工程及设备保护		1.20		
1.1.1.3.2 3.2给水工程					
71	夜间施工		1.28		
72	二次搬运		1.69		
73	冬雨季施工		1.28		
74	行车、行人干扰				
75	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
76	已完工程及设备保护		0.67		
77	工程定位复测费		0.28		
78	地下管线交叉处理		1.02		
1.1.1.4 路灯工程					
1.1.1.4.1 4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)					
79	夜间施工		0.53		
80	二次搬运		0.75		
81	冬雨季施工		0.74		
82	行车、行人干扰				
83	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(天康路以西段)

第4页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
84	已完工程及设备保护		0.68		
85	工程定位复测费		0.10		
86	地下管线交叉处理		0.46		
	1.1.1.4.2 4.2桥上路灯(K7+379.5~K8+147.5)				
87	夜间施工		0.53		
88	二次搬运		0.75		
89	冬雨季施工		0.74		
90	行车、行人干扰				
91	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
92	已完工程及设备保护		0.68		
93	工程定位复测费		0.10		
94	地下管线交叉处理		0.46		
	1.1.1.5 5.交通设施工程				
	1.1.1.5.1 5.1智能交通系统				
	1.1.1.5.1.1 违停抓拍系统				
95	夜间施工		0.61		
96	二次搬运		1.05		
97	冬雨季施工		0.38		
98	行车、行人干扰				
99	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
100	已完工程及设备保护		0.58		
101	工程定位复测费		0.12		
102	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.5.1.2 电子警察系统				
103	夜间施工		0.61		
104	二次搬运		1.05		
105	冬雨季施工		0.38		
106	行车、行人干扰				
107	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
108	已完工程及设备保护		0.58		
109	工程定位复测费		0.12		
110	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.5.1.3 高清卡口系统				
111	夜间施工		0.61		

## 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(天康路以西段)

第5页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
112	二次搬运		1.05		
113	冬雨季施工		0.38		
114	行车、行人干扰				
115	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
116	已完工程及设备保护		0.58		
117	工程定位复测费		0.12		
118	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.5.1.4 路口监控系统				
119	夜间施工		0.61		
120	二次搬运		1.05		
121	冬雨季施工		0.38		
122	行车、行人干扰				
123	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
124	已完工程及设备保护		0.58		
125	工程定位复测费		0.12		
126	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.5.1.5 交通诱导系统				
127	夜间施工		0.61		
128	二次搬运		1.05		
129	冬雨季施工		0.38		
130	行车、行人干扰				
131	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
132	已完工程及设备保护		0.58		
133	工程定位复测费		0.12		
134	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.5.1.6 安装部分				
135	夜间施工		2.50		
136	二次搬运		2.10		
137	冬雨季施工		2.80		
138	已完工程及设备保护		1.20		
	1.1.1.5.2 5.2交通设施				
139	夜间施工		0.61		
140	二次搬运		1.05		
141	冬雨季施工		0.38		

## 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(天康路以西段)

第6页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
142	行车、行人干扰				
143	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
144	已完工程及设备保护		0.58		
145	工程定位复测费		0.12		
146	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.1.6.6.专业管线拆改工程				
	1.1.1.6.1.6.1燃气工程				
147	夜间施工		0.94		
148	二次搬运		1.18		
149	冬雨季施工		0.95		
150	行车、行人干扰				
151	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
152	已完工程及设备保护		0.61		
153	工程定位复测费		0.62		
154	地下管线交叉处理		0.80		
	1.1.2 内部调流路K7+379.5~K8+147.5				
	1.1.2.1 1.道路工程				
	1.1.2.1.1 道路迁移部分				
155	夜间施工		0.61		
156	二次搬运		1.05		
157	冬雨季施工		0.38		
158	行车、行人干扰				
159	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
160	已完工程及设备保护		0.58		
161	工程定位复测费		0.12		
162	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.2.2.2.管线工程				
	1.1.2.2.1.2.1排水工程				
163	夜间施工		0.41		
164	二次搬运		1.18		
165	冬雨季施工		0.42		
166	行车、行人干扰				
167	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
168	已完工程及设备保护		0.47		

## 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(天康路以西段)

第7页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
169	工程定位复测费		0.09		
170	地下管线交叉处理		0.71		
	1.1.2.2.2 2.2给水工程				
171	夜间施工		1.28		
172	二次搬运		1.69		
173	冬雨季施工		1.28		
174	行车、行人干扰				
175	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
176	已完工程及设备保护		0.67		
177	工程定位复测费		0.28		
178	地下管线交叉处理		1.02		
	1.1.2.3 3.路灯工程				
	1.1.2.3.1 路灯迁移部分				
179	夜间施工		0.53		
180	二次搬运		0.75		
181	冬雨季施工		0.74		
182	行车、行人干扰				
183	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
184	已完工程及设备保护		0.68		
185	工程定位复测费		0.10		
186	地下管线交叉处理		0.46		
	1.1.2.4 4.交通设施工程				
	1.1.2.4.1 4.1智能交通迁移部分				
187	夜间施工		0.61		
188	二次搬运		1.05		
189	冬雨季施工		0.38		
190	行车、行人干扰				
191	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
192	已完工程及设备保护		0.58		
193	工程定位复测费		0.12		
194	地下管线交叉处理		0.28		
	1.1.2.4.2 4.2内部调流路拆除、迁移				
195	夜间施工		0.61		
196	二次搬运		1.05		

# 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(天康路以西段)

第8页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
197	冬雨季施工		0.38		
198	行车、行人干扰				
199	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
200	已完工程及设备保护		0.58		
201	工程定位复测费		0.12		
202	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2 K8+147.5~K9+137.5				
	1.2.1 地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5				
	1.2.1.1 道路工程				
	1.2.1.1.1 道路工程				
203	夜间施工		0.61		
204	二次搬运		1.05		
205	冬雨季施工		0.38		
206	行车、行人干扰				
207	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
208	已完工程及设备保护		0.58		
209	工程定位复测费		0.12		
210	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.1.2 桥梁工程				
	1.2.1.2.1 主线桥梁K8+147.5~K9+137.5				
211	夜间施工		0.36		
212	二次搬运		1.43		
213	冬雨季施工		0.36		
214	行车、行人干扰				
215	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
216	已完工程及设备保护		0.60		
217	工程定位复测费		0.07		
218	地下管线交叉处理		0.36		
	1.2.1.2.2 南流路匝道桥梁ZX159~ZX169				
219	夜间施工		0.36		
220	二次搬运		1.43		
221	冬雨季施工		0.36		
222	行车、行人干扰				
223	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(天康路以西段)

第9页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
224	已完工程及设备保护		0.60		
225	工程定位复测费		0.07		
226	地下管线交叉处理		0.36		
	1.2.1.3 3.管线工程				
	1.2.1.3.1 3.1排水工程				
	1.2.1.3.1.1 管线工程				
227	夜间施工		0.41		
228	二次搬运		1.18		
229	冬雨季施工		0.42		
230	行车、行人干扰				
231	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
232	已完工程及设备保护		0.47		
233	工程定位复测费		0.09		
234	地下管线交叉处理		0.71		
	1.2.1.3.1.2 排水暗渠				
235	夜间施工		0.41		
236	二次搬运		1.18		
237	冬雨季施工		0.42		
238	行车、行人干扰				
239	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
240	已完工程及设备保护		0.47		
241	工程定位复测费		0.09		
242	地下管线交叉处理		0.71		
	1.2.1.3.2 3.2给水工程				
243	夜间施工		1.28		
244	二次搬运		1.69		
245	冬雨季施工		1.28		
246	行车、行人干扰				
247	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
248	已完工程及设备保护		0.67		
249	工程定位复测费		0.28		
250	地下管线交叉处理		1.02		
	1.2.1.4 4.路灯工程				
	1.2.1.4.1 4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)				

## 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(天康路以西段)

第10页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
251	夜间施工		0.53		
252	二次搬运		0.75		
253	冬雨季施工		0.74		
254	行车、行人干扰				
255	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
256	已完工程及设备保护		0.68		
257	工程定位复测费		0.10		
258	地下管线交叉处理		0.46		
	1.2.1.4.2 4.2桥上路灯(K8+147.5~K9+137.5)				
259	夜间施工		0.53		
260	二次搬运		0.75		
261	冬雨季施工		0.74		
262	行车、行人干扰				
263	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
264	已完工程及设备保护		0.68		
265	工程定位复测费		0.10		
266	地下管线交叉处理		0.46		
	1.2.1.5 5.交通设施工程				
	1.2.1.5.1 5.1智能交通系统				
	1.2.1.5.1.1 违停抓拍系统				
267	夜间施工		0.61		
268	二次搬运		1.05		
269	冬雨季施工		0.38		
270	行车、行人干扰				
271	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
272	已完工程及设备保护		0.58		
273	工程定位复测费		0.12		
274	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.1.5.1.2 电子警察系统				
275	夜间施工		0.61		
276	二次搬运		1.05		
277	冬雨季施工		0.38		
278	行车、行人干扰				
279	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(天康路以西段)

第11页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
280	已完工程及设备保护		0.58		
281	工程定位复测费		0.12		
282	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.1.5.1.3 高清卡口系统				
283	夜间施工		0.61		
284	二次搬运		1.05		
285	冬雨季施工		0.38		
286	行车、行人干扰				
287	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
288	已完工程及设备保护		0.58		
289	工程定位复测费		0.12		
290	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.1.5.1.4 路口监控系统				
291	夜间施工		0.61		
292	二次搬运		1.05		
293	冬雨季施工		0.38		
294	行车、行人干扰				
295	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
296	已完工程及设备保护		0.58		
297	工程定位复测费		0.12		
298	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.1.5.1.5 交通诱导系统				
299	夜间施工		0.61		
300	二次搬运		1.05		
301	冬雨季施工		0.38		
302	行车、行人干扰				
303	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
304	已完工程及设备保护		0.58		
305	工程定位复测费		0.12		
306	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.1.5.1.6 安装部分				
307	夜间施工		2.50		
308	二次搬运		2.10		
309	冬雨季施工		2.80		

# 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(天康路以西段)

第12页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
310	已完工程及设备保护		1.20		
	1.2.1.5.2 5.2交通设施				
311	夜间施工		0.61		
312	二次搬运		1.05		
313	冬雨季施工		0.38		
314	行车、行人干扰				
315	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
316	已完工程及设备保护		0.58		
317	工程定位复测费		0.12		
318	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.2 内部调流路K8+147.5~K9+137.5				
	1.2.2.1 1.道路工程				
	1.2.2.1.1 道路迁移部分				
319	夜间施工		0.61		
320	二次搬运		1.05		
321	冬雨季施工		0.38		
322	行车、行人干扰				
323	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
324	已完工程及设备保护		0.58		
325	工程定位复测费		0.12		
326	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.2.2 2.管线工程				
	1.2.2.2.1 2.1排水工程				
327	夜间施工		0.41		
328	二次搬运		1.18		
329	冬雨季施工		0.42		
330	行车、行人干扰				
331	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
332	已完工程及设备保护		0.47		
333	工程定位复测费		0.09		
334	地下管线交叉处理		0.71		
	1.2.2.3 3.路灯工程				
	1.2.2.3.1 路灯迁移部分				
335	夜间施工		0.53		

## 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(天康路以西段)

第13页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额（元）	备注
336	二次搬运		0.75		
337	冬雨季施工		0.74		
338	行车、行人干扰				
339	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
340	已完工程及设备保护		0.68		
341	工程定位复测费		0.10		
342	地下管线交叉处理		0.46		
	1.2.2.4 4.交通设施工程				
	1.2.2.4.1 4.1智能交通迁移部分				
343	夜间施工		0.61		
344	二次搬运		1.05		
345	冬雨季施工		0.38		
346	行车、行人干扰				
347	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
348	已完工程及设备保护		0.58		
349	工程定位复测费		0.12		
350	地下管线交叉处理		0.28		
	1.2.2.4.2 4.2内部调流路拆除、迁移				
351	夜间施工		0.61		
352	二次搬运		1.05		
353	冬雨季施工		0.38		
354	行车、行人干扰				
355	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
356	已完工程及设备保护		0.58		
357	工程定位复测费		0.12		
358	地下管线交叉处理		0.28		
	1.3 暂列金额				
	1.3.1 暂列金额				
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(天康路以西段)

第1页 共7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 K7+379.5~K8+147.5							
	1.1 地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5							
	1.1.1 1.道路工程							
	1.1.1.1 道路工程							
1	04B006	施工围挡	1.施工围挡安装并拆除	m	1535			
2	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机 2.机械设备规格型号:满足现场施工要求	项	1			
	1.1.2 2.桥梁工程							
	1.1.2.1 主线桥梁K7+379.5~K8+147.5							
3	041101001001	承台脚手架	1.高度:综合考虑	m2	3122			
4	041101002001	柱面脚手架	1.柱高:综合 2.柱结构外围周长:综合	m2	10008.65			
5	041102040001	桥涵支架	1.支架类型:满堂支架 2.综合考虑支架预压、地基处理及地面硬化、拆除外运等	m3	62470			
6	041106001002	大型机械设备进出场及安拆		项	1			
7	041107002001	排水、降水	1.机械规格型号:综合 2.降排水管规格:综合	项	1			
	1.1.2.2 双流高架跨仙山西路地面桥							
8	041101001002	墙面脚手架	1.墙高:综合考虑	m2	430			
9	041106001003	大型机械设备进出场及安拆		项	1			
	1.1.3 3.管线工程							
	1.1.3.1 3.1排水工程							
	1.1.3.1.1 管线工程							
10	041101005001	井字架	井深:4米内	座	32			
11	041101005002	井字架	井深:8米内	座	32			
12	041106001004	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
13	041107002002	排水、降水	1.机械规格型号:综合 2.降排水管规格:综合	项	1			
	1.1.3.1.2 排水暗渠							
14	041101005003	井字架	井深:4米内	座	32			
15	041101005004	井字架	井深:8米内	座	32			
16	041106001005	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
17	041107002003	排水、降水	1.机械规格型号:详见设计图纸 2.降排水管规格:φ 100	项	1			
	1.1.3.1.3 顶管工程							
18	041101005005	井字架	井深:10米内	座	32			

## 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(天康路以西段)

第2页 共7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
19	041106001006	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
20	041107002004	排水、降水	1.机械规格型号:详见设计图纸 2.降排水管规格:φ100	项	1			
1.1.3.1.4 雨水回用池土建工程								
21	011701002001	外脚手架	1.搭设方式:综合考虑 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	957.72			
22	011701002002	外脚手架-墙	1.搭设方式:综合考虑 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	416.47			
23	011701002003	外脚手架-梁	1.搭设方式:综合考虑 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	649.61			
24	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式:综合考虑 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	275.97			
25	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式:综合考虑 2.地下室建筑面积:综合考虑 3.建筑物檐口高度、层数:综合考虑	座	1			
26	011702001001	基础	基础类型:垫层	m2	130.91			
27	011702001002	基础	基础类型:筏板	m2	134.85			
28	011702011001	直形墙	1.高度:综合考虑	m2	2363.53			
29	011702008001	圈梁	1.高度:综合考虑	m2	64.57			
30	011702014001	有梁板	支撑高度:综合考虑	m2	325.46			
31	011702006001	矩形梁	支撑高度:1.高度:综合考虑	m2	33.52			
32	011702016001	平板	支撑高度:1.高度:综合考虑	m2	60.28			
33	011702030001	后浇带	后浇带部位:墙	m2	39.64			
34	011702030002	后浇带	后浇带部位:板	m2	8			
35	011702034001	现浇混凝土模板增加	1.增加内容:对拉螺栓端头处理增加	m2	2363.53			
36	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号:综合考虑	项	1			
37	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号:泵规格、类型综合考虑 2.降排水管规格:综合考虑 3.综合考虑各种集水井、成井等	项	1			
1.1.3.1.5 雨水回用池管理房土建工程								
38	011701002004	外脚手架	1.搭设方式:双排外 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	258.64			
39	011701003001	里脚手架	1.搭设方式:双排里 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	65.86			
40	011701002005	外脚手架-有梁板	1.搭设方式:双排外 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	127.5			

# 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(天康路以西段)

第3页 共7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
41	011703001002	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数	m2	94.72			
42	011702001003	基础	基础类型:垫层	m2	10.28			
43	011702001004	基础	基础类型:条形基础	m2	40.32			
44	011702002001	矩形柱		m2	61.34			
45	011702003001	构造柱		m2	21.81			
46	011702005001	基础梁	梁截面形状:综合考虑	m2	54.72			
47	011702008002	圈梁		m2	10.4			
48	011702009001	过梁		m2	12.39			
49	011702011002	直形墙		m2	49.92			
50	011702014002	有梁板	支撑高度:综合考虑	m2	150.38			
51	011702016002	平板	支撑高度:综合考虑	m2	8.1			
1.1.3.1.6 雨水回用池管理房装饰工程								
52	011701006002	满堂脚手架	1.搭设方式:综合考虑 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:综合考虑	m2	94.72			
1.1.3.1.7 雨水回用池安装工程								
53	031301017001	脚手架搭拆			1			
1.1.3.2 3.2给水工程								
54	041106001007	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
55	041107002005	排水、降水	1.机械规格型号:详见设计图纸 2.降排水管规格:φ100	项	1			
56	041108001001	地下管线交叉处理			1			
1.1.4 路灯工程								
1.1.4.1 4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)								
57	041102001001	垫层模板	构件类型	m2	73.216			
58	041102002001	基础模板	构件类型	m2	243.36			
59	041106001008	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号:综合考虑	项	1			
1.1.4.2 4.2桥上路灯 (K7+379.5~K8+147.5)								
1.1.5 5.交通设施工程								
1.1.5.1 5.1智能交通系统								
1.1.5.1.1 违停抓拍系统								
1.1.5.1.2 电子警察系统								
1.1.5.1.3 高清卡口系统								

# 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(天康路以西段)

第4页 共7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
	1.1.5.1.4 路口监控系统							
	1.1.5.1.5 交通诱导系统							
	1.1.5.1.6 安装部分							
60	031301010001	安装与生产同时进行施工增加			1			
61	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加			1			
62	031301012001	工程系统检测、检验			1			
63	031301017002	脚手架搭拆			1			
64	031302003001	非夜间施工增加			1			
65	031302007001	高层施工增加			1			
	1.1.5.2 5.2交通设施							
	1.1.6 6.专业管线拆改工程							
	1.1.6.1 6.1燃气工程							
66	041104001001	便道	1.结构类型:综合考虑 2.材料种类:综合考虑 3.宽度:综合考虑	m2	125			
67	041106001009	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
68	04B026	临时管道加固	1.综合内容：材料场内运输、加固、拆除等全部内容	处	7			
69	04B027	电缆临时保护加固	1.综合内容：材料场内运输、加固、拆除等全部内容	处	5			
70	04B028	施工配电箱安装及摊销费	1.配电箱规格：小型配电箱（半周1m内） 2.综合内容：配电箱安装及材料摊销费用	台	1			
71	04B029	临时用水	1.综合内容：管道敷设等全部内容	m	200			
72	04B030	施工围挡		m	440			
73	04B031	施工电缆敷设及摊销费	1.电缆规格：35m2以内 2.综合内容：电缆敷设及材料摊销费用	m	200			
	1.2 内部调流路K7+379.5~K8+147.5							
	1.2.1 1.道路工程							
	1.2.1.1 道路迁移部分							
74	041106001010	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
	1.2.2 2.管线工程							
	1.2.2.1 2.1排水工程							
	1.2.2.2 2.2给水工程							
75	041108001002	地下管线交叉处理			1			
	1.2.3 3.路灯工程							

# 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(天康路以西段)

第5页 共7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
	1.2.3.1 路灯迁移部分							
76	041102002002	基础模板	构件类型	m2	120			
	1.2.4.4.交通设施工程							
	1.2.4.1 4.1智能交通迁移部分							
	1.2.4.2 4.2内部调流路拆除、迁移							
	2 K8+147.5~K9+137.5							
	2.1 地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5							
	2.1.1 1.道路工程							
	2.1.1.1 道路工程							
77	041101001003	墙面脚手架（挡土墙）	墙高:满足设计要求	m2	1080			
78	04B046	施工围挡	1.施工围挡安装并拆除	m	2465			
79	041106001011	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:挖掘机 2.机械设备规格型号:满足现场施工要求	项	1			
	2.1.2.2.桥梁工程							
	2.1.2.1 主线桥梁K8+147.5~K9+137.5							
80	041101001004	承台脚手架	1.高度:综合考虑	m2	1298			
81	041101002002	柱面脚手架	1.柱高:综合 2.柱结构外围周长:综合	m2	7862			
82	041102040002	桥涵支架	1.支架类型:满堂支架 2.综合考虑支架预压、地基处理及地面硬化、拆除外运等	m3	64360			
83	041106001012	大型机械设备进出场及安拆		项	1			
84	041107002006	排水、降水	1.机械规格型号:综合 2.降排水管规格:综合	项	1			
	2.1.2.2 南流路匝道桥梁ZX159~ZX169							
85	041101001005	承台脚手架	1.高度:综合考虑	m2	519			
86	041101001006	墙面脚手架	1.墙高:综合考虑	m2	430			
87	041101002003	柱面脚手架	1.柱高:综合 2.柱结构外围周长:综合	m2	861			
88	041102040003	桥涵支架	1.支架类型:满堂支架 2.综合考虑支架预压、地基处理及地面硬化、拆除外运等	m3	19800			
89	041106001013	大型机械设备进出场及安拆		项	1			
90	041107002007	排水、降水	1.机械规格型号:综合 2.降排水管规格:综合	项	1			
	2.1.3.3.管线工程							
	2.1.3.1 3.1排水工程							
	2.1.3.1.1 管线工程							

## 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(天康路以西段)

第6页 共7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
91	041101005006	井字架	井深:4米内	座	35			
92	041101005007	井字架	井深:8米内	座	28			
93	041106001014	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
94	041107002008	排水、降水	1.机械规格型号:详见设计图纸 2.降排水管规格: $\phi$ 100	项	1			
2.1.3.1.2 排水暗渠								
95	041101005008	井字架	井深:4米内	座	35			
96	041101005009	井字架	井深:8米内	座	28			
97	041106001015	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
98	041107002009	排水、降水	1.机械规格型号:详见设计图纸 2.降排水管规格: $\phi$ 100	项	1			
2.1.3.2 3.2给水工程								
99	041106001016	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
100	041107002010	排水、降水	1.机械规格型号:详见设计图纸 2.降排水管规格: $\phi$ 100	项	1			
2.1.4 4.路灯工程								
2.1.4.1 4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)								
101	041102001002	垫层模板	构件类型	m <sup>2</sup>	82.432			
102	041102002003	基础模板	构件类型	m <sup>2</sup>	279.2			
103	041106001017	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号:综合考虑	项	1			
2.1.4.2 4.2桥上路灯 (K8+147.5~K9+137.5)								
2.1.5 5.交通设施工程								
2.1.5.1 5.1智能交通系统								
2.1.5.1.1 违停抓拍系统								
2.1.5.1.2 电子警察系统								
2.1.5.1.3 高清卡口系统								
2.1.5.1.4 路口监控系统								
2.1.5.1.5 交通诱导系统								
2.1.5.1.6 安装部分								
104	031301010002	安装与生产同时进行施工增加			1			
105	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加			1			
106	031301012002	工程系统检测、检验			1			
107	031301017003	脚手架搭拆			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(天康路以西段)

第7页 共7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
108	031302003002	非夜间施工增加			1			
109	031302007002	高层施工增加			1			
2.1.5.2 5.2交通设施								
2.2 内部调流路K8+147.5~K9+137.5								
2.2.1 1.道路工程								
2.2.1.1 道路迁移部分								
110	041106001018	大型机械设备进 出场及安拆	1.机械设备名称:综合考虑 2.机械设备规格型号	项	1			
2.2.2 2.管线工程								
2.2.2.1 2.1排水工程								
2.2.3 3.路灯工程								
2.2.3.1 路灯迁移部分								
111	041102002004	基础模板	构件类型	m2	260			
2.2.4 4.交通设施工程								
2.2.4.1 4.1智能交通迁移部分								
2.2.4.2 4.2内部调流路拆除、迁移								
3 暂列金额								
3.1 暂列金额								
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(天康路以西段)

第1页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	K7+379.5~K8+147.5			
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
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			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8			
	双流高架跨仙山西路地面桥			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
8	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(天康路以西段)

第2页 共16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			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
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			
	排水暗渠			
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
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	顶管工程			
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

## 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(天康路以西段)

第3页 共16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			
	雨水回用池土建工程			
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			
	雨水回用池管理房土建工程			
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			
	雨水回用池管理房装饰工程			
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(天康路以西段)

第4页 共16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			
	雨水回用池安装工程			
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			
	3.2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			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
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(天康路以西段)

第5页 共16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			
	4.2桥上路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
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			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
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			
	电子警察系统			
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

## 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(天康路以西段)

第6页 共16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			
	高清卡口系统			
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			
	路口监控系统			
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			
	交通诱导系统			
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		

## 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(天康路以西段)

第7页 共16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			
	安装部分			
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			
	5.2交通设施			
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			
	6.专业管线拆改工程			
	6.1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		

## 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(天康路以西段)

第8页 共16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			
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
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			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
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			
	2.2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		

## 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(天康路以西段)

第9页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
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			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
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			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
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

## 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(天康路以西段)

第10页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	K8+147.5~K9+137.5			
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
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			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8			
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表

## 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(天康路以西段)

第11页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
5	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
6	其他检验试验费	项		
7	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
8	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
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			
	排水暗渠			
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
9	其他	项		
	合 计 =1+3+4+5+6+7+8+9			
	3.2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

## 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(天康路以西段)

第12页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
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			
	4.2桥上路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
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			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
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

## 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(天康路以西段)

第13页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	电子警察系统			
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			
	高清卡口系统			
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			
	路口监控系统			
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

## 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(天康路以西段)

第14页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	交通诱导系统			
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			
	安装部分			
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			
	5.2交通设施			
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

## 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(天康路以西段)

第15页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
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			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
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			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

## 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(天康路以西段)

第16页 共16页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
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			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
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			
	暂列金额			
	暂列金额			

# 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(天康路以西段)

第1页 共6页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	K7+379.5~K8+147.5			
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5			
2	暂列金额	项		
	合计			
	双流高架跨仙山西路地面桥			
3	暂列金额	项		
	合计			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
4	暂列金额	项		
	合计			
	排水暗渠			
5	暂列金额	项		
	合计			
	顶管工程			
6	暂列金额	项		
	合计			
	雨水回用池土建工程			
7	暂列金额	项		
	合计			
	雨水回用池管理房土建工程			
8	暂列金额	项		
	合计			
	雨水回用池管理房装饰工程			
9	暂列金额	项		
	合计			
	雨水回用池安装工程			

## 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(天康路以西段)

第2页 共6页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
10	暂列金额	项		
	合计			
	3.2给水工程			
11	暂列金额	项		
	合计			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
12	暂列金额	项		
	合计			
	4.2桥上路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
13	暂列金额	项		
	合计			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
14	暂列金额	项		
	合计			
	电子警察系统			
15	暂列金额	项		
	合计			
	高清卡口系统			
16	暂列金额	项		
	合计			
	路口监控系统			
17	暂列金额	项		
	合计			
	交通诱导系统			
18	暂列金额	项		
	合计			
	安装部分			
19	暂列金额	项		
	合计			
	5.2交通设施			
20	暂列金额	项		

### 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(天康路以西段)

第3页 共6页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			
	6.专业管线拆改工程			
	6.1燃气工程			
21	暂列金额	项		
	合计			
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
22	暂列金额	项		
	合计			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
23	暂列金额	项		
	合计			
	2.2给水工程			
24	暂列金额	项		
	合计			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
25	暂列金额	项		
	合计			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
26	暂列金额	项		
	合计			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
27	暂列金额	项		
	合计			
	K8+147.5~K9+137.5			
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
28	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(天康路以西段)

第4页 共6页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5			
29	暂列金额	项		
	合计			
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169			
30	暂列金额	项		
	合计			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
31	暂列金额	项		
	合计			
	排水暗渠			
32	暂列金额	项		
	合计			
	3.2给水工程			
33	暂列金额	项		
	合计			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
34	暂列金额	项		
	合计			
	4.2桥上路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
35	暂列金额	项		
	合计			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
36	暂列金额	项		
	合计			
	电子警察系统			
37	暂列金额	项		
	合计			
	高清卡口系统			

## 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(天康路以西段)

第5页 共6页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
38	暂列金额	项		
	合计			
	路口监控系统			
39	暂列金额	项		
	合计			
	交通诱导系统			
40	暂列金额	项		
	合计			
	安装部分			
41	暂列金额	项		
	合计			
	5.2交通设施			
42	暂列金额	项		
	合计			
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
43	暂列金额	项		
	合计			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
44	暂列金额	项		
	合计			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
45	暂列金额	项		
	合计			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
46	暂列金额	项		
	合计			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
47	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（天康路以西段

第6页 共6页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	暂列金额			
	暂列金额			

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（天康路以西段

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(天康路以西段)

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(天康路以西段)

第1页 共6页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	K7+379.5~K8+147.5			
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5			
2	专业工程暂估价			
	合计			
	双流高架跨仙山西路地面桥			
3	专业工程暂估价			
	合计			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	排水暗渠			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	顶管工程			
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	雨水回用池土建工程			
7	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	雨水回用池管理房土建工程			
8	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	雨水回用池管理房装饰工程			
9	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	雨水回用池安装工程			

## 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(天康路以西段)

第2页 共6页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
10	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	3.2给水工程			
11	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
12	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.2桥上路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
13	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
14	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电子警察系统			
15	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	高清卡口系统			
16	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	路口监控系统			
17	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	交通诱导系统			
18	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装部分			
19	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	5.2交通设施			
20	发包人发包的专业工程暂估价			

## 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(天康路以西段)

第3页 共6页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	6.专业管线拆改工程			
	6.1燃气工程			
21	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
22	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
23	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	2.2给水工程			
24	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
25	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
26	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
27	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	K8+147.5~K9+137.5			
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
28	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(天康路以西段)

第4页 共6页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5			
29	专业工程暂估价			
	合计			
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169			
30	专业工程暂估价			
	合计			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
31	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	排水暗渠			
32	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	3.2给水工程			
33	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
34	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.2桥上路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
35	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
36	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电子警察系统			
37	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	高清卡口系统			

## 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(天康路以西段)

第5页 共6页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
38	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	路口监控系统			
39	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	交通诱导系统			
40	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装部分			
41	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	5.2交通设施			
42	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
43	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
44	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
45	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
46	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
47	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（天康路以西段

第6页 共6页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	暂列金额			
	暂列金额			

## 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(天康路以西段)

第1页 共6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
	K7+379.5~K8+147.5					
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5					
	1.道路工程					
	道路工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	2.桥梁工程					
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	双流高架跨仙山西路地面桥					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3.管线工程					
	3.1排水工程					
	管线工程					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	排水暗渠					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	顶管工程					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	雨水回用池土建工程					
7	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	雨水回用池管理房土建工程					
8	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	雨水回用池管理房装饰工程					
9	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	雨水回用池安装工程					

## 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(天康路以西段)

第2页 共6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
10	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3.2给水工程					
11	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.路灯工程					
	4.1地面路灯(K7+379.5~K8+147.5)					
12	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.2桥上路灯(K7+379.5~K8+147.5)					
13	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	5.交通设施工程					
	5.1智能交通系统					
	违停抓拍系统					
14	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电子警察系统					
15	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	高清卡口系统					
16	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	路口监控系统					
17	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	交通诱导系统					
18	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装部分					
19	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	5.2交通设施					
20	特殊项目暂估价		项			

## 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(天康路以西段)

第3页 共6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
	合计					
	6.专业管线拆改工程					
	6.1燃气工程					
21	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5					
	1.道路工程					
	道路迁移部分					
22	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	2.管线工程					
	2.1排水工程					
23	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	2.2给水工程					
24	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3.路灯工程					
	路灯迁移部分					
25	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.交通设施工程					
	4.1智能交通迁移部分					
26	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.2内部调流路拆除、迁移					
27	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	K8+147.5~K9+137.5					
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5					
	1.道路工程					
	道路工程					
28	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(天康路以西段)

第4页 共6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
	2.桥梁工程					
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5					
29	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169					
30	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3.管线工程					
	3.1排水工程					
	管线工程					
31	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	排水暗渠					
32	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3.2给水工程					
33	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.路灯工程					
	4.1地面路灯(K8+147.5~K9+137.5)					
34	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.2桥上路灯(K8+147.5~K9+137.5)					
35	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	5.交通设施工程					
	5.1智能交通系统					
	违停抓拍系统					
36	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电子警察系统					
37	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	高清卡口系统					

## 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(天康路以西段)

第5页 共6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
38	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	路口监控系统					
39	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	交通诱导系统					
40	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装部分					
41	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	5.2交通设施					
42	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5					
	1.道路工程					
	道路迁移部分					
43	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	2.管线工程					
	2.1排水工程					
44	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3.路灯工程					
	路灯迁移部分					
45	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.交通设施工程					
	4.1智能交通迁移部分					
46	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	4.2内部调流路拆除、迁移					
47	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（天康路以西段

第6页 共6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
	暂列金额					
	暂列金额					

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第1页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	K7+379.5~K8+147.5				
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5				
	1.道路工程				
	道路工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	2.桥梁工程				
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	双流高架跨仙山西路地面桥				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	3.管线工程				
	3.1排水工程				
	管线工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第2页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	排水暗渠				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	顶管工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	雨水回用池土建工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	雨水回用池管理房土建工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第3页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
机械小计					
总计					
	雨水回用池管理房装饰工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	雨水回用池安装工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	3.2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					
	4.路灯工程				
	4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段

第4页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
总计					
	4.2桥上路灯（K7+379.5~K8+147.5）				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	5.交通设施工程				
	5.1智能交通系统				
	违停抓拍系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	电子警察系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	高清卡口系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段

第5页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
总计					
	路口监控系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	交通诱导系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	安装部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	5.2交通设施				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	6.专业管线拆改工程				

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第6页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	6.1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					
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5				
	1.道路工程				
	道路迁移部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	2.管线工程				
	2.1排水工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	2.2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					

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第7页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
总计					
	3.路灯工程				
	路灯迁移部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	4.交通设施工程				
	4.1智能交通迁移部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	4.2内部调流路拆除、迁移				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	K8+147.5~K9+137.5				
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5				
	1.道路工程				
	道路工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第8页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	2.桥梁工程				
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	3.管线工程				
	3.1排水工程				
	管线工程				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	排水暗渠				
一	人工				
人工小计					

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线（双埠-夏庄段）工程（天康路以西段

第9页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	3.2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					
	4.路灯工程				
	4.1地面路灯（K8+147.5~K9+137.5）				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	4.2桥上路灯（K8+147.5~K9+137.5）				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	5.交通设施工程				
	5.1智能交通系统				
	违停抓拍系统				
一	人工				

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第10页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	电子警察系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	高清卡口系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	路口监控系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	交通诱导系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				

# 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第11页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	安装部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	5.2交通设施				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5				
	1.道路工程				
	道路迁移部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	2.管线工程				
	2.1排水工程				
一	人工				
人工小计					

## 计日工表

工程名称:新机场高速连接线(双埠-夏庄段)工程(天康路以西段)

第12页 共12页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	3.路灯工程				
	路灯迁移部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	4.交通设施工程				
	4.1智能交通迁移部分				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	4.2内部调流路拆除、迁移				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	暂列金额				
	暂列金额				
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(天康路以西段)

第1页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	K7+379.5~K8+147.5			
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
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			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5			
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			
	双流高架跨仙山西路地面桥			
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			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
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			
	排水暗渠			
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			
	顶管工程			
21	材料采购保管费			
22	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(天康路以西段)

第2页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
24	总承包服务费			
	合计			
	雨水回用池土建工程			
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			
	雨水回用池管理房土建工程			
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			
	雨水回用池管理房装饰工程			
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			
	雨水回用池安装工程			
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			
	3.2给水工程			
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			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯(K7+379.5~K8+147.5)			
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			
	4.2桥上路灯(K7+379.5~K8+147.5)			

## 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(天康路以西段)

第3页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
49	材料采购保管费			
50	设备采购保管费			
52	总承包服务费			
	合计			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
53	材料采购保管费			
54	设备采购保管费			
56	总承包服务费			
	合计			
	电子警察系统			
57	材料采购保管费			
58	设备采购保管费			
60	总承包服务费			
	合计			
	高清卡口系统			
61	材料采购保管费			
62	设备采购保管费			
64	总承包服务费			
	合计			
	路口监控系统			
65	材料采购保管费			
66	设备采购保管费			
68	总承包服务费			
	合计			
	交通诱导系统			
69	材料采购保管费			
70	设备采购保管费			
72	总承包服务费			
	合计			
	安装部分			
73	材料采购保管费			
74	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(天康路以西段)

第4页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
76	总承包服务费			
	合计			
	5.2交通设施			
77	材料采购保管费			
78	设备采购保管费			
80	总承包服务费			
	合计			
	6.专业管线拆改工程			
	6.1燃气工程			
81	材料采购保管费			
82	设备采购保管费			
84	总承包服务费			
	合计			
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
85	材料采购保管费			
86	设备采购保管费			
88	总承包服务费			
	合计			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
89	材料采购保管费			
90	设备采购保管费			
92	总承包服务费			
	合计			
	2.2给水工程			
93	材料采购保管费			
94	设备采购保管费			
96	总承包服务费			
	合计			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
97	材料采购保管费			

## 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(天康路以西段)

第5页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
98	设备采购保管费			
100	总承包服务费			
	合计			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
101	材料采购保管费			
102	设备采购保管费			
104	总承包服务费			
	合计			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
105	材料采购保管费			
106	设备采购保管费			
108	总承包服务费			
	合计			
	K8+147.5~K9+137.5			
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
109	材料采购保管费			
110	设备采购保管费			
112	总承包服务费			
	合计			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5			
113	材料采购保管费			
114	设备采购保管费			
116	总承包服务费			
	合计			
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169			
117	材料采购保管费			
118	设备采购保管费			
120	总承包服务费			
	合计			
	3.管线工程			

## 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(天康路以西段)

第6页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	3.1排水工程			
	管线工程			
121	材料采购保管费			
122	设备采购保管费			
124	总承包服务费			
	合计			
	排水暗渠			
125	材料采购保管费			
126	设备采购保管费			
128	总承包服务费			
	合计			
	3.2给水工程			
129	材料采购保管费			
130	设备采购保管费			
132	总承包服务费			
	合计			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯(K8+147.5~K9+137.5)			
133	材料采购保管费			
134	设备采购保管费			
136	总承包服务费			
	合计			
	4.2桥上路灯(K8+147.5~K9+137.5)			
137	材料采购保管费			
138	设备采购保管费			
140	总承包服务费			
	合计			
	5.交通设施工程			
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
141	材料采购保管费			
142	设备采购保管费			
144	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(天康路以西段)

第7页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	电子警察系统			
145	材料采购保管费			
146	设备采购保管费			
148	总承包服务费			
	合计			
	高清卡口系统			
149	材料采购保管费			
150	设备采购保管费			
152	总承包服务费			
	合计			
	路口监控系统			
153	材料采购保管费			
154	设备采购保管费			
156	总承包服务费			
	合计			
	交通诱导系统			
157	材料采购保管费			
158	设备采购保管费			
160	总承包服务费			
	合计			
	安装部分			
161	材料采购保管费			
162	设备采购保管费			
164	总承包服务费			
	合计			
	5.2交通设施			
165	材料采购保管费			
166	设备采购保管费			
168	总承包服务费			
	合计			
	内部调流路K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			
169	材料采购保管费			

### 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(天康路以西段)

第8页 共8页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
170	设备采购保管费			
172	总承包服务费			
	合计			
	2.管线工程			
	2.1排水工程			
173	材料采购保管费			
174	设备采购保管费			
176	总承包服务费			
	合计			
	3.路灯工程			
	路灯迁移部分			
177	材料采购保管费			
178	设备采购保管费			
180	总承包服务费			
	合计			
	4.交通设施工程			
	4.1智能交通迁移部分			
181	材料采购保管费			
182	设备采购保管费			
184	总承包服务费			
	合计			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
185	材料采购保管费			
186	设备采购保管费			
188	总承包服务费			
	合计			
	暂列金额			
	暂列金额			

# 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(天康路以西段)

第1页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	K7+379.5~K8+147.5			
	地面辅路及高架K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
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		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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K7+379.5~K8+147.5			
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	
1.6	优质优价费		1.5	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	双流高架跨仙山西路地面桥			
1	规费			

## 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(天康路以西段)

第2页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
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	
1.6	优质优价费		1.5	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
3.管线工程				
3.1排水工程				
管线工程				
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		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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
排水暗渠				
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	

## 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(天康路以西段)

第3页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.1.4	临时设施费		1.81	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
顶管工程				
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		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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
雨水回用池土建工程				
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		0.56	
1.1.3	文明施工费		0.65	
1.1.4	临时设施费		0.92	
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	
1.6	优质优价费			

## 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(天康路以西段)

第4页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
2	税金		9	
	合计: 1+2			
雨水回用池管理房土建工程				
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		0.56	
1.1.3	文明施工费		0.65	
1.1.4	临时设施费		0.92	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
雨水回用池管理房装饰工程				
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		0.12	
1.1.3	文明施工费		0.1	
1.1.4	临时设施费		1.59	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
雨水回用池安装工程				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	安全施工费		2.34	

## 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(天康路以西段)

第5页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	3.2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			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K7+379.5~K8+147.5)			
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		0.48	
1.1.3	文明施工费		0.67	
1.1.4	临时设施费		1.6	
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	

## 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(天康路以西段)

第6页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
4.2桥上路灯 (K7+379.5~K8+147.5)				
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		0.48	
1.1.3	文明施工费		0.67	
1.1.4	临时设施费		1.6	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
5.交通设施工程				
5.1智能交通系统				
违停抓拍系统				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			

## 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(天康路以西段)

第7页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
电子警察系统				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
高清卡口系统				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
路口监控系统				
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	

## 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(天康路以西段)

第8页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.1.4	临时设施费		1.81	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
交通诱导系统				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
安装部分				
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	
1.6	优质优价费			

## 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(天康路以西段)

第9页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	5.2交通设施			
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	6.专业管线拆改工程			
	6.1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	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	内部调流路K7+379.5~K8+147.5			
	1.道路工程			
	道路迁移部分			

## 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(天康路以西段)

第10页 共21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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
2.管线工程				
2.1排水工程				
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		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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
2.2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	

## 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(天康路以西段)

第11页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
3.路灯工程				
路灯迁移部分				
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		0.48	
1.1.3	文明施工费		0.67	
1.1.4	临时设施费		1.6	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
4.交通设施工程				
4.1智能交通迁移部分				
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	

## 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(天康路以西段)

第12页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.5	建设项目工伤保险		0.177	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	4.2内部调流路拆除、迁移			
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			
	K8+147.5~K9+137.5			
	地面辅路及高架K8+147.5~K9+137.5			
	1.道路工程			
	道路工程			
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		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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			

## 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(天康路以西段)

第13页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	2.桥梁工程			
	主线桥梁K8+147.5~K9+137.5			
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	
1.6	优质优价费		1.5	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	南流路匝道桥梁ZX159~ZX169			
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	
1.6	优质优价费		1.5	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	3.管线工程			
	3.1排水工程			
	管线工程			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			

# 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(天康路以西段)

第14页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	排水暗渠			
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	3.2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	

## 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(天康路以西段)

第15页 共21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			
	4.路灯工程			
	4.1地面路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
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		0.48	
1.1.3	文明施工费		0.67	
1.1.4	临时设施费		1.6	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	4.2桥上路灯 (K8+147.5~K9+137.5)			
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		0.48	
1.1.3	文明施工费		0.67	
1.1.4	临时设施费		1.6	
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	5.交通设施工程			

## 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(天康路以西段)

第16页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	5.1智能交通系统			
	违停抓拍系统			
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			
	电子警察系统			
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			
	高清卡口系统			
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	

## 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(天康路以西段)

第17页 共21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			
路口监控系统				
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			
交通诱导系统				
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			
安装部分				
1	规费			

## 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(天康路以西段)

第18页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
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			
5.2交通设施				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
内部调流路K8+147.5~K9+137.5				
1.道路工程				
道路迁移部分				
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	

# 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(天康路以西段)

第19页 共21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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
2.管线工程				
2.1排水工程				
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		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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
3.路灯工程				
路灯迁移部分				
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		0.48	
1.1.3	文明施工费		0.67	
1.1.4	临时设施费		1.6	
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	

## 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(天康路以西段)

第20页 共21页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
4.交通设施工程				
4.1智能交通迁移部分				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
4.2内部调流路拆除、迁移				
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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			
暂列金额				
暂列金额				

## 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(天康路以西段)

第21页 共21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	
1.6	优质优价费			
2	税金		9	
	合计: 1+2			