

荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程

招标文件

招标编号：威招审（sg202415007）号

招 标 人：荣成市公用事业服务中心

招标代理：山东佳展建设工程管理有限公司

日 期：二〇二四年三月



目 录

目 录 II

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书） 5

第二章 投标人须知 6

 投标人须知前附表 6

 1. 总则 18

 1.1 项目概况 18

 1.2 资金来源和落实情况 18

 1.3 招标范围、计划工期、质量要求 18

 1.4 投标人资格要求 18

 1.5 费用承担 19

 1.6 保密 19

 1.7 语言文字 19

 1.8 计量单位 19

 1.9 踏勘现场 19

 1.10 投标预备会 20

 1.11 偏离 20

 2. 招标文件 20

 2.1 招标文件的组成 20

 2.2 招标文件的澄清 20

 2.3 招标文件的修改 21

 3. 投标文件 21

 3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。 21

 3.2 投标报价 21

 3.3 投标有效期 22

 3.4 投标保证金 22

 3.5 资格审查资料 22

 3.6 投标文件的编制 23

 4. 投标 24

 4.1 投标文件的密封和标记 24

 4.2 投标文件的递交 24

 4.3 投标文件的修改与撤回 24

 5. 开标 24

 5.1 开标时间和地点 24

 5.2 开标程序 24

 5.3 开标异议 25

6. 评标 25

 6.1 评标委员会 25

 6.2 评标原则 26

 6.3 评标 26

7. 合同授予 26

 7.1 定标方式 26

 7.2 中标候选人公示 26

 7.3 中标通知 26

 7.4 履约担保 26

 7.5 签订合同 27

8 . 重新招标和不再招标 27

 8.1 重新招标 27

 8.2 不再招标 27

9. 纪律和监督 27

 9.1 对招标人的纪律要求 27

 9.2 对投标人的纪律要求 28

 9.3 对评标委员会成员的纪律要求 28

 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 28

 9.5 投诉 28

10. 需要补充的其他内容 28

11. 电子招标投标 28

第三章 评分办法（综合评估法） 32

 2.1 评标委员会成员签到 32

 2.2 评标委员会的分工 32

 2.3 熟悉文件资料 32

 2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标） 33

 3.1 资格审查文件评审 33

 3.2 资信标评审 33

 3.3 技术标评审 34

 3.4 商务标评审 34

 3.5 判断投标是否为无效标 34

 3.6 投标文件的澄清和补正 34

 3.7 评标结果 35

第四章 合同条款及格式 42

第五章 报价说明 99

第六章 图 纸 453

第七章 技术标准和要求 454

第八章 投标文件格式 455

 投标函附录 456

 法定代表人身份证明 457

 授权委托书 458

 投标保证金 459

 项 目 管 理 机 构 情 况 表 460

 投标人基本情况表 461

 投标人信用承诺书 462

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程投标邀请书

（被邀请单位名称）：

你单位已通过荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程施工资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加荣成市公用事业服务中心荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程施工投标。

请你单位随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，在规定时间内通过 CA 数字证书下载电子 ztb 格式招标文件。

递交投标文件的截止时间和地点详见招标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

招 标 人：荣成市公用事业服务中心

代理机构：山东佳展建设工程有限公司

地 址：荣成市伟德东路 12 号

地 址：荣成市青山东路 218 号

邮 编：264300

邮 编：264300

联 系 人：张鑫

联 系 人：蒋晓玲

电 话：18863170456

电 话：15684550258 0631-7607700

电子邮件：

电子邮件：sdjzzjzb@163.com

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：荣成市公用事业服务中心 地 址：荣成市伟德东路 12 号 联系人：张鑫 电 话：18863170456
1.1.3	招标代理机构	名 称：山东佳展建设工程有限公司 地 址：荣成市青山东路 218 号 联系人：蒋晓玲 电 话：15684550258 0631-7607700
1.1.4	项目名称	荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程
1.1.5	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	主要包括荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程施工及保修。
1.3.2	计划工期	计划建设期为 12 个月，2024 年 4 月开工，2025 年 4 月竣工。
1.3.3	质量要求	现行《施工质量验收规范》 合格标准
1.4.1	投标人资格条件、能力	投标人资格条件： 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。 4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”查询，投标人及其法定代表人必须为非失信被执行人。 5、投标单位不得被工商行政管理机关在国家企业信用

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.4.1	投标人资格条件、能力	<p>信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。</p> <p>项目负责人资格要求：</p> <p>1、具有市政公用工程壹级注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询，项目负责人必须为非失信被执行人。</p>
1.9.1	踏勘现场	不组织踏勘现场
1.10.1	投标预备会	不召开投标预备会
1.10.2	投标人提出问题的时间	投标截止时间 10 日前（注：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。）
1.11	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件。
2.2.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.4	投标截止时间	2024 年 03 月 27 日 9 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	
3.2.3	最高投标限价	本项目总招标控制价为：145433243.17 元，投标单位的投标报价不得超过总招标控制价和单项控制价，否则按照否决投标处理。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>投标保证金的金额：人民币伍拾万元整</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。</p> <p>为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。</p> <p>各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>二、如选择银行保函方式：</p> <p>若采用银行保函形式提交投标保证的，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后 30 天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函彩色复印件；同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构，否则投标文件将被否决。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：蒋晓玲，联系方式：0631-7607700），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会，由评标委员会进行评审。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p>若采用保险保函形式提交投标保证的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1)保险费汇款证明及有效发票；2)企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4)保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5)保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p>若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形：</p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，在威海市建筑市场主体信用评价系统（网址：https://yth. Weihai.gov.cn/whkh/PortalManage/Portal/Index）公示的最新评价结果（公示批次：2022年第二批次）中或被其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为 AA 级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过 20 万元。投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022 年第二批次）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为 AAA 级、AA 级的证明材料。投标人若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.6.3	投标文件签字或盖章要求	电子版投标文件除按照招标文件的投标报价格式要求加盖电子公章和电子法人章外，其他每页均须加盖电子公章。
3.6.4	投标文件份数	本项目为采用电子投标方式进行，投标单位不需要提交纸质版投标文件。
3.6.6	技术标编制要求	<p>技术标编制要求（暗标）：</p> <p>（1）编写软件及版本要求：Microsoft Word 2003 ；</p> <p>（2）任何情况下，技术标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；</p> <p>（3）技术标不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、引导性语言以及其</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		他特殊标记等；不满足上述各项要求，其投标将被否决。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市建设工程电子交易系统
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
5.1	开标时间、地点及要求	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心开标五室
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表 投标文件解密申请时间为 30 分钟。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 7 人，技术评委 4 名，经济评委 3 名。 评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库抽取，且评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数：3
7.2	中标候选人公示媒介和公示期	中标候选人公示媒介：同招标公告 公示期：3 个工作日
7.4.1	履约担保	不要求
需要补充的其他内容		
9.1	一体化认证	中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。
9.2	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、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

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		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	电子招标投标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p>是否采用电子招标系统：√是。</p> <p>1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书 [CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南——工程建设专区——数字证书办理流程，窗口办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292] 才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。</p> <p>2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。</p> <p>3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。</p> <p>4、电子招标文件不收取费用。</p> <p>5、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>(不含两处) 异常一致错误的;</p> <p>(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>6、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。</p> <p>开标现场招标人或招标代理机构应当通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/) 查询投标人及其法定代表人、项目经理是否为失信被执行人, 如被最高人民法院列为失信被执行人, 将否决其投标。</p> <p>7、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体, 如被列为严重失信主体, 将否决其投标。</p> <p>8、投标企业提供资料必须真实、有效, 评标过程中若发现提供虚假材料, 按无效标处理; 中标后发现有弄虚作假现象, 将取消其中标资格。评标过程中, 若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为, 应否决其投标, 若为中标企业, 应取消其中标资格。</p> <p>9、如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方, 经评标委员会认定属于实质性条款的, 将作出否决投标的处理。</p> <p>10、本工程采用全过程网上交易, 开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准。推行“不见面远程开标”。请各投标人在开标(投标截止)时间随时关注威海市建设工程电子交易系统(http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SS0LoginWH.aspx?appid=104&backurl=1) 配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等), 以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>请投标单位严格遵照以上要求制作电子投标文件, 如运行过程中有问题请咨询青岛福莱易通软件有限公司, 联系电话: 0631-5819292。</p>
11	信用录入要求	人员和业绩信息录入要求: 项目班子成员和工程业绩

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。</p> <p>工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p>
12	其他	<p>1、投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。</p> <p>2、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。</p> <p>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容										
		<table><tr><td>1. 市直 受理机构: 威海市住房和城乡建设局 电话: 0631-5232593 传真: 0631-5231183 电子邮箱: whjzscjgk@163.com 通讯地址: 威海市光明路149号, 建筑市场监管科</td><td>2. 环翠区 受理机构: 环翠区住房和城乡建设局 电话: 0631-5180256 传真: 0631-5227025 电子邮箱: hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市远遥路99号环翠区住建局5楼区建筑工程招标投标办公室</td></tr><tr><td>3. 文登区 受理机构: 文登区住房和城乡建设局 电话: 0631-8456617 传真: 0631-8456524 电子邮箱: wdsjsgck@sina.com 通讯地址: 威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼, 威海市文登区建设工程招标投标服务中心</td><td>4. 荣成市 受理机构: 荣成市住房和城乡建设局 电话: 0631-7561053 传真: 0631-7561179 电子邮箱: rcjg7561053@163.com 通讯地址: 威海市荣成市伟德大道12号, 荣成市事务服务中心</td></tr><tr><td>5. 乳山市 受理机构: 乳山市住房和城乡建设局 电话: 0631-6665902 传真: 0631-6655260 电子邮箱: rsshjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址: 乳山市胜利街38号建设大厦7楼, 乳山市建设工程招标投标管理办公室</td><td>6. 高区 受理机构: 威海火炬高技术产业开发区建设局 电话: 0631-5625432 传真: 0631-5620550 电子邮箱: gcglbgs@sina.com 通讯地址: 威海市文化西路288号, 威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理部门</td></tr><tr><td>7. 经区 受理机构: 威海经济技术开发区建设局 电话: 0631-5987017 传真: 0631-5980057 电子邮箱: jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市青岛中路107-1号经区建设局, 工程科</td><td>8. 临港区 受理机构: 威海临港经济技术开发区建设局 电话: 0631-5581993 传真: 0631-5581810 电子邮箱: whlgjgc@163.com 通讯地址: 威海临港经济技术开发区江苏东路1号港经济技术开发区建筑工程管理处</td></tr><tr><td>9. 综合保税区 受理机构: 威海综合保税区规划建设局 电话: 0631-8641855 传真: 0631-8645877 电子邮箱: bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贤路1号新兴科技大厦A座316室</td><td>10. 南海新区 受理机构: 威海南海新区规划建设与交通局 电话: 0631-8966763 电子邮箱: nhxqgjtt@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市南海新区畅海路190号, 招标投标</td></tr></table>	1. 市直 受理机构: 威海市住房和城乡建设局 电话: 0631-5232593 传真: 0631-5231183 电子邮箱: whjzscjgk@163.com 通讯地址: 威海市光明路149号, 建筑市场监管科	2. 环翠区 受理机构: 环翠区住房和城乡建设局 电话: 0631-5180256 传真: 0631-5227025 电子邮箱: hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市远遥路99号环翠区住建局5楼区建筑工程招标投标办公室	3. 文登区 受理机构: 文登区住房和城乡建设局 电话: 0631-8456617 传真: 0631-8456524 电子邮箱: wdsjsgck@sina.com 通讯地址: 威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼, 威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4. 荣成市 受理机构: 荣成市住房和城乡建设局 电话: 0631-7561053 传真: 0631-7561179 电子邮箱: rcjg7561053@163.com 通讯地址: 威海市荣成市伟德大道12号, 荣成市事务服务中心	5. 乳山市 受理机构: 乳山市住房和城乡建设局 电话: 0631-6665902 传真: 0631-6655260 电子邮箱: rsshjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址: 乳山市胜利街38号建设大厦7楼, 乳山市建设工程招标投标管理办公室	6. 高区 受理机构: 威海火炬高技术产业开发区建设局 电话: 0631-5625432 传真: 0631-5620550 电子邮箱: gcglbgs@sina.com 通讯地址: 威海市文化西路288号, 威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理部门	7. 经区 受理机构: 威海经济技术开发区建设局 电话: 0631-5987017 传真: 0631-5980057 电子邮箱: jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市青岛中路107-1号经区建设局, 工程科	8. 临港区 受理机构: 威海临港经济技术开发区建设局 电话: 0631-5581993 传真: 0631-5581810 电子邮箱: whlgjgc@163.com 通讯地址: 威海临港经济技术开发区江苏东路1号港经济技术开发区建筑工程管理处	9. 综合保税区 受理机构: 威海综合保税区规划建设局 电话: 0631-8641855 传真: 0631-8645877 电子邮箱: bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贤路1号新兴科技大厦A座316室	10. 南海新区 受理机构: 威海南海新区规划建设与交通局 电话: 0631-8966763 电子邮箱: nhxqgjtt@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市南海新区畅海路190号, 招标投标
1. 市直 受理机构: 威海市住房和城乡建设局 电话: 0631-5232593 传真: 0631-5231183 电子邮箱: whjzscjgk@163.com 通讯地址: 威海市光明路149号, 建筑市场监管科	2. 环翠区 受理机构: 环翠区住房和城乡建设局 电话: 0631-5180256 传真: 0631-5227025 电子邮箱: hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市远遥路99号环翠区住建局5楼区建筑工程招标投标办公室											
3. 文登区 受理机构: 文登区住房和城乡建设局 电话: 0631-8456617 传真: 0631-8456524 电子邮箱: wdsjsgck@sina.com 通讯地址: 威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼, 威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4. 荣成市 受理机构: 荣成市住房和城乡建设局 电话: 0631-7561053 传真: 0631-7561179 电子邮箱: rcjg7561053@163.com 通讯地址: 威海市荣成市伟德大道12号, 荣成市事务服务中心											
5. 乳山市 受理机构: 乳山市住房和城乡建设局 电话: 0631-6665902 传真: 0631-6655260 电子邮箱: rsshjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址: 乳山市胜利街38号建设大厦7楼, 乳山市建设工程招标投标管理办公室	6. 高区 受理机构: 威海火炬高技术产业开发区建设局 电话: 0631-5625432 传真: 0631-5620550 电子邮箱: gcglbgs@sina.com 通讯地址: 威海市文化西路288号, 威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理部门											
7. 经区 受理机构: 威海经济技术开发区建设局 电话: 0631-5987017 传真: 0631-5980057 电子邮箱: jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市青岛中路107-1号经区建设局, 工程科	8. 临港区 受理机构: 威海临港经济技术开发区建设局 电话: 0631-5581993 传真: 0631-5581810 电子邮箱: whlgjgc@163.com 通讯地址: 威海临港经济技术开发区江苏东路1号港经济技术开发区建筑工程管理处											
9. 综合保税区 受理机构: 威海综合保税区规划建设局 电话: 0631-8641855 传真: 0631-8645877 电子邮箱: bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贤路1号新兴科技大厦A座316室	10. 南海新区 受理机构: 威海南海新区规划建设与交通局 电话: 0631-8966763 电子邮箱: nhxqgjtt@wh.shandong.cn 通讯地址: 威海市南海新区畅海路190号, 招标投标											
13	发展改革、人民银行威海支行关于《威海市联合惩戒措施清单》(2020 年)	<div>1. 失信被执行人</div> <div>2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</div> <div>3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员</div> <div>4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员</div> <div>5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员</div> <div>6. 严重质量违法失信行为当事人</div> <div>7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员</div> <div>8. 存在严重失信行为的食物(含食品添加剂)、药品、化妆品、医疗器械生产经营者</div> <div>9. 重大税收违法案件当事人</div> <div>10. 海关失信企业及其有关人员</div> <div>11. 涉金融严重失信人名单的当事人</div> <div>12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、示范行为的单位、组织和有关人员</div> <div>13. 违法失信上市公司相关责任主体</div> <div>14. 统计领域严重失信企业及其有关人员</div> <div>15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关</div>										

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		<p>机构及人员</p> <p>16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体</p> <p>17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员</p> <p>18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员</p> <p>19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员</p> <p>20. 保险领域违法失信相关责任主体</p> <p>21. 重大交通违法违章相关责任主体</p> <p>22. 劳动保障领域严重失信主体</p> <p>23. 社会保险领域严重失信主体</p> <p>24. 海洋渔业领域严重失信主体</p> <p>25. 住房城乡建设领域严重失信主体</p> <p>26. 旅游领域严重失信主体</p> <p>27. 价格领域严重失信主体</p> <p>28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人</p> <p>29. 消防领域严重违法失信相关责任主体</p> <p>30. 盐行业生产经营严重失信者</p> <p>31. 石油天然气行业严重违法失信主体</p> <p>32. 对外经济合作领域严重失信主体</p> <p>33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体</p> <p>34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员</p> <p>35. 婚姻登记严重失信当事人</p> <p>36. 家政服务领域相关失信责任主体</p> <p>37. 公共资源交易领域严重失信主体</p> <p>38. 出入境检验检疫严重失信企业</p> <p>39. 慈善捐助领域失信责任相关主体</p> <p>40. 严重危害正常医疗秩序失信主体</p> <p>41. 科研领域严重失信主体</p> <p>42. 政府采购领域严重失信主体</p> <p>43. 知识产权（专利）领域严重失信主体</p> <p>44. 会计领域严重失信主体</p> <p>45. 文化市场领域严重失信主体</p> <p>46. 民办教育培训机构严重失信主体</p>

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		47. 人防领域严重失信主体
		48. 社会组织严重失信主体

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，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：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及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 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、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项目施工的资质条件、能力和信誉。

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 项目经理资格：见投标人须知前附表；
- (3) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (4) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目的监理人；
- (4) 为本招标项目的代建人；

- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目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) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

本次招标工程招标代理费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。招标代理费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）按工程类收费标准计算，100 万元以下部分按 100%收取，100-500 万元部分按 50%收取，500 万元以上部分按 25%收取，请各投标单位在报价时综合考虑，中标人在领取中标通知书前向招标代理公司全额交纳。

1.6 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。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

本项目不组织踏勘现场。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 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。

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) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款和第 2.3 款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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招

标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.2.3 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 见投标人须知前附表。

2.3.2 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1 商务标

3.1.2 技术标

注：电子投标文件的封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“报价说明”的要求填写。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 若中标单位投标总价与综合单价合价不一致，以总价不变的原则，招标人有权合理修正综合单价。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以电子交易系统澄清方式通知所有投标人延长投标有效期，澄清一经发出则视为：投标人同意延长并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。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 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) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

本工程采用资格预审方式，各投标单位在开标现场可以不带原件，但在上传投标文件时需资格审查内容上传以下资料并加盖电子签章的 PDF 文档，以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：

- (1) 企业营业执照
- (2) 资质证书
- (3) 安全生产许可证
- (4) 注册建造师证书及安全考核 B 证
- (5) 法定代表人身份证（有授权委托人的，必须附法人代表授权委托书及授权委托人身份证）

(6) 缴纳投标保证金的证明材料；

A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的投标保证金汇款凭证及企业基本户银行开户证明彩色 PDF 扫描件；

B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的银行保函彩色 PDF 扫描件；

C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，需上传加盖电子签章的如下 PDF 文档：

①保险费汇款证明及有效发票；②企业基本户银行开户许可证明；③有效保函；④保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；⑤保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；⑥保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照）；

D、免交投标保证金的投标单位，投标文件须后附 2021 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的证明材料。

E、若投标人采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。

(7) 投标人及其法定代表人、项目经理未被最高人民法院列为失信被执行人，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(8) 国家企业信用信息公示系统信用查询

(9) 其他资格审查所要提交的资料

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的递交为系统上传电子版，不需递交纸质版投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.4 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.4 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.4 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人不需要参加开标会，只须按照规定时间进入网上交易大厅进行开标即可。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- (1) 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- (2) 代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

- (1) 代理机构主持开标会，宣布开标；
- (2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- (3) 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（30 分钟）点击【解密】按钮解密投标文件；
- (4) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- (5) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- (6) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (7) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (8) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (9) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面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) 投标人或投标人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；
- (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；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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，应当及时更换。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 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约担保

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向招标人提交履约担保。

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 招标人和中标人应当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。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，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。

7.5.2 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

8.1.1 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为无效标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.1.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，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其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”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自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的 pdf 文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的 pdf 文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以 gcjz 文件形式导入，其中 gcjz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcjz 内容保持一致。

4. 投标文件编制工具根据“投标报价”栏目，自动生成投标函，投标人可根据实际情况修改其内容，确认无误后，在投标函业务中加盖法定代表人或其授权的代理人电子签章。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行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，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。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。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子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，并通过“标段管理”依次切换所有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，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

8.电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

（二）投标人网上电子开标须知：

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天使用加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的电脑登录威海市工程建设交易系统参加网上投标。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3.电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。

以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4.投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5.（1）在线签到：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

（2）在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) 确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6.评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7.电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；
同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；

(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8.电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9.电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。（若有）

10.在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292

第三章 评分办法（综合评估法）

1、评标方法

本项目采用综合评估法评标，评标委员会对通过资格审查后的投标文件进行详细评审，按照经评审后的投标文件综合得分由高到低的顺序进行排名，排名前三名的确定为预中标候选人。若出现排名相同且报价相同的两家或多家，由信用高的推荐为中标候选人；若信用也相同，由招标人择优选择。

经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

在必要时招标人将对预中标候选人进行考察，若发现投标供应商提供虚假资料等情况，将取消其投标资格，并根据相关法律法规进行处理。

2 、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标

准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求进行密封，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3 、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

3.2 资信标评审

评标委员会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。

3.2.1 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”的备案为准。

3.3 技术标评审

评标委员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。

3.3.1.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，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2.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。

3.3.3.投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.4.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。

3.3.5.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。

3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1.判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

3.5.2.本章附件 A 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.5.3.评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细

微偏差进行补正。投标人应当在 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.6.3. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.6.4. 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

（2）在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

（3）当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.7 评标结果

3.7.1 评标委员会按照最大程度满足招标文件实质性要求且综合得分排名前三名的确定为

预中标候选人。

3.7.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件 A：评审细则

A1. 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
9. 投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的；
10. 投标人技术标（设计文件、施工组织设计）不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；
11. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
12. 投标文件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；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，可否决其投标：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
3. 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
4. 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
5. 为本招标项目的代建人；

- 6.为本招标项目的招标代理机构；
- 7.与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- 8.与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- 9.被依法暂停或者取消投标资格；
- 10.被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- 11.进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- 12.在最近三年内发生重大质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- 13.被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- 14.投标人或其法定代表人或委托代理人或项目经理被最高法院列入失信被执行人；
- 15.法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
- 16.不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- 17.在资格评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。
- 18.评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- 19.评标委员会认定投标文件质量标准、工期、质保期等实质性内容方面未响应招标文件要求的。

A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

- 1.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 2.投标人之间约定中标人；
- 3.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- 5.投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- 6.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 7.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 8.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 9.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

- 10.不同投标人的投标文件相互混装；
- 11.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 12.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- 13.招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- 14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 16.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 17.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作无效标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

- 1.使用伪造、变造的许可证件；
- 2.提供虚假的财务状况或者业绩；
- 3.提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 4.提供虚假的信用状况；
- 5.隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 6.法律、法规、规章规定的其他情形。

A5.评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为无效标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6.评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7.近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

A8.根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9.低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

附件 B：无效标投标条件**A0、总则**

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1 A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10 不同投标人聘请同一个人作为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人

的，或通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.8 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。

A1.9 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

A1.10 如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

A1.11 招标文件规定的其他规定。

(大写) _____ (¥ _____ 元)。

其中(以下均为包含税金价格)：

- (1) 安全文明施工费：人民币(大写) _____ (¥ _____ 元)；
- (2) 材料和工程设备暂估价金额：人民币(大写) _____ (¥ _____ 元)；
- (3) 专业工程暂估价金额：人民币(大写) _____ (¥ _____ 元)；
- (4) 暂列金额：人民币(大写) _____ (¥ _____ 元)。

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书(如果有)；
- (2) 投标函及其附录(如果有)；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在荣成签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：_____

组织机构代码：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及

取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项（开工通知）约定发出的符合法律规定

的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项（竣工日期）的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款（质量保证金）约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已

标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；

(9) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）工期延误的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒签的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工

期由承包人承担。

1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- (1) 工程量清单存在缺项、漏项的；
- (2) 工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- (3) 未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前7天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期7天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- (1) 将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- (2) 保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- (3) 协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；
- (4) 按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28 天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

发包人要求承包人提供履约担保的，发包人必须向承包人对等提供支付担保。支付担保可以采用银行保函、保险保函或融资性担保公司担保等形式，具体形式由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律和工程建设标准规范，并履行以下义务：

- （1）办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；
- （2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；
- （3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；
- （4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；
- （5）在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；

(6) 按照第6.3款〔环境保护〕约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；

(7) 按第6.1款〔安全文明施工〕约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

(8) 将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

(9) 按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

(10) 应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。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。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在48小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3承包人需要更换项目经理的，应提前14天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4发包人有书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的

职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前7天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后7天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务、标准、机械、劳务、资料等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前7天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过5天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过5天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第2.4.3项（提供基础资料）提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或

未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第 10.7 款（暂估价）确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力（劳务分包除外）。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后 7 天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

（1）除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

（2）在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人

负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

（3）对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8 联合体

3.8.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

3.8.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

3.8.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前7天书面通知承包人；

更换其他监理人员，监理人应提前48小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监理人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后24小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第4.4款（商定或确定）约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第20条（争议解决）约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家、省有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.1.4合同当事人可以在专用合同条款中约定工程质量创建目标。工程达到合同约定的质量创建目标时，按照达到的质量等次计取优质优价费用；未达到合同约定的质量创建目标时，按照实际获得的质量等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出质量创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的各项工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第7.1款〔施工组织设计〕约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项〔重新检查〕的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第 13.2.4 项〔拒绝接收全部或部分工程〕约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第4.4款〔商定或确定〕执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家、省和工程所在地有关安全生产的要求。合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

因安全生产需要暂停施工的，按照第7.8款〔暂停施工〕的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产责任制度及操作规程、治安保卫制度、安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

承包人应当按照有关规定编制施工组织设计，施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案应符合工程建设强制性标准，建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程，

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间，应当采取措施保持施工现场平整，物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的，按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的，可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前，承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程，并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意，承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化，增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

发包人应在开工前，将安全文明施工费用一次性全额拨付给承包人，工程竣工结算时，根

据结算造价对安全文明施工费用总额进行调整和结算。发包人拨付时应注明此项费用为安全文明施工费。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后7天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第16.1.1项（发包人违约的情形）执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用，承包人应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用，否则发包人有权责令其限期改正；逾期未改正的，可以责令其暂停施工，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.7安全文明施工创建目标

合同当事人可以在专用合同条款中约定安全文明施工创建目标。工程达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照达到的安全文明施工等次计取优质优价费用；未达到合同约定的安全文明施工创建目标时，按照实际获得的安全文明施工等次计取优质优价费用；合同当事人可以在专用合同条款中约定超出安全文明施工创建目标时的奖励及其他奖惩条款。

6.1.8 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

6.1.9事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

6.1.10安全生产责任

6.1.10.1发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- （1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- （2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；
- （3）由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人身伤亡和财产损失；
- （4）由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.10.2承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和

财产损失，由承包人负责赔偿。

6.2 职业健康

6.2.1 劳动保护

承包人应按照法律规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照法律规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高处作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

承包人应按法律规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

6.2.2 生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

发包人和承包人应按照政府行政管理部门要求，落实扬尘污染控制措施、落实渣土车运输管控措施。不得将渣土运输承包给个人或未获得渣土运输市场准入资格的企业；在非道路移动机械低排放控制区内，承包人应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- (1) 施工方案；
- (2) 施工现场平面布置图；
- (3) 施工进度计划和保证措施；
- (4) 劳动力及材料供应计划；
- (5) 施工机械设备的选用；
- (6) 质量保证体系及措施；
- (7) 安全生产、文明施工措施；
- (8) 环境保护、成本控制措施；
- (9) 合同当事人约定的其他内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第7.2款（施工进度计划）执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和

合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第 7.1 款（施工组织设计）约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期 7 天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 7 天通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- (1) 发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- (2) 发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- (3) 发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- (4) 发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；
- (5) 发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- (6) 监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；
- (7) 专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 7.2.2 项〔施工进度计划的修订〕执行。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条〔变更〕约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条〔变更〕约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第 7.8.4 项（紧急情况下的暂停施工）执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项（承包人违约的情形）第（8）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条（争议解决）约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及第 17 条（不可抗力）约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款（变更的范围）第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项（承包人原因引起的暂停施工）及

第 17 条（不可抗力）约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项（因发包人违约解除合同）执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后 7 天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前 30 天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒

绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前24小时以书面形式通知承包人和、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第16.1款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前24小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。

监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前28天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复（见证）意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后7天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第8.7.2项约定的程序执行：

- （1）基准日期后生效的法律规定禁止使用的；
- （2）发包人要求使用替代品的；
- （3）因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备28天前书面通知监理人，并附下列文件：

(1) 被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

(2) 替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

(3) 替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；

(4) 替代品与被替代产品的价格差异；

(5) 使用替代品的理由和原因说明；

(6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后14天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款（商定或确定）确定价格。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

8.8.2发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- (1) 增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- (2) 取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- (3) 改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- (4) 改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- (5) 改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，

且合同当事人应当按照第10.4款〔变更估价〕约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

（1）已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；

（2）已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；

（3）变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过15%的，或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后14天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的，应向监理人提交合理化建议说明，说明建议的内容和理由，以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人提交的合理化建议后7天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第10.4款〔变更估价〕约定执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人可对承包人给予奖励，奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

（3）承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- （1）工作名称、内容和数量；
- （2）投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- （3）投入该工作的材料类别和数量；
- （4）投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- （5）其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

(1) 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据专用合同条款中约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格：

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

公式中： ΔP ——需调整的价格差额；

P_0 ——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A ——定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$ ——各可调因子的变值权重（即可调部分的权重），为各可调因子在签约合同价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数，指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots; F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定，非招标订立的合同，由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数，无前述价格指数时，可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

(2) 暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的，合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的，合同当事人进行相应调整。

(3) 权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时，按照第 4.4 款（商定或确定）执行。

(4) 因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的，对合同约定的竣工日期后继续施工的工程，在使用价格调整公式时，应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间，因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机

械使用费按照国家、省建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数量应由发包人审批，发包人确认需调整的材料单价及数量，作为调整合同价格的依据。

(1) 人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定，合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

(2) 材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格，按以下风险范围规定执行：

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5% 时，或材料单价跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价高于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5% 时，材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的：除专用合同条款另有约定外，合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时，其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对，发包人确认用于工程时，发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后 5 天内不予答复的视为认可，作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对，承包人自行采购材料的，发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的，可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格，该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

(3) 施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构规定的范围时，按规定调整合同价格。

第 3 种方式：专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

基准日期后，法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定以外的增加时，由发包人承担由此增加的费用；减少时，应从合同价格中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第 4.4 款〔商定或确定〕的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）约定执行。

2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款（市场价格波动引起的调整）、因法律变化引起的调整按第 11.2 款（法律变化引起的调整）约定执行。

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款不低于签约合同价的 10%，在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项（发包人违约的情形）执行。

12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的，承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保，专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前，承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后，预付款担保额度应相应减少，但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据，由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外，工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，单价合同的计量按照本项约定执行：

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的，承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外，按月计量支付的总价合同，按照本项约定执行：

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人，以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的，有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测，并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的，监理人审核或修正的工程量视

为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的，承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，可以按照第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量，但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外，付款周期应按照第 12.3.2 项（计量周期）的约定与计量周期保持一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期已完成工作对应的金额；
- (2) 根据第10条（变更）应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第12.2款（预付款）约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (4) 根据第15.3款（质量保证金）约定应扣减的质量保证金；
- (5) 根据第19条（索赔）应增加和扣减的索赔金额；
- (6) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正，应在本次进度付款中支付或扣除的金额；
- (7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单的提交

单价合同的进度付款申请单，按照第12.3.3项（单价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交，并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解，并汇总列入当期进度付款申请单。

(2) 总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的，承包人按照第12.3.4项（总价合同的计量）约定的时间按月向监理人提交进度付款申请单，并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的，承包人应按照第12.4.6项（支付分解表）及第12.4.2项（进度付款申请单的编制）的约定向监理人提交进度付款申请单。

(3) 其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的，视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的，有权要求承包人修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人，发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内，向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分，按照第20条（争议解决）的约定处理。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后14天内完成支付，发包人逾期支付进度款的，应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

(3) 发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书，不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的，发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正，应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

(1) 支付分解表中所列的每期付款金额，应为第 12.4.2 项（进度付款申请单的编制）第（1）目的估算金额；

(2) 实际进度与施工进度计划不一致的，合同当事人可按照第 4.4 款（商定或确定）修改支付分解表；

(3) 不采用支付分解表的，承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表，用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应根据第 7.2 款（施工进度计划）约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解，编制支付分解表。承包人应当

在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内，将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批，经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的，也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的，则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外，单价合同的总价项目，由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解，形成支付分解表，其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 人工费（农民工工资）

12.5.1 工程款分账管理

实施人工费与其他工程款分账管理。发包人将工程款中的人工费部分预付至承包人在工程所在地银行自主开设的农民工工资专用账户，在拨付进度款时抵扣。

12.5.2 人工费支付方式

发包人支付承包人人工费不得采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式支付人工费：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（不低于签约合同价的 20%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

12.5.3 人工费（农民工工资）支付责任

(1) 发包人逾期支付人工费超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求支付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕执行。

(2) 因发包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。因承包人原因受到政府行政管理部门处理处罚的，由此增加的费用和（或）

延误的工期由承包人承担。

(3) 承包人违反规定，将工程分包给不具备用工主体资格的组织或个人，致使农民工工资被拖欠的，承担欠薪清偿责任；发包人发包行为不规范或不按施工合同约定拨付人工费的，对拖欠农民工工资负连带责任。

12.6 转账结算外的支付方式

发包人支付承包人工程款采用转账结算以外的银行承兑、商业承兑、保理等其他方式的，应按照当前市场贴现所需的实际贴现系数以财务费用补贴形式补贴承包人。

12.7 支付账户

12.7.1 发包人应将合同价款（人工费除外部分）支付至合同协议书中约定的承包人账户。

12.7.2 发包人应将人工费及时足额支付至农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定，承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2 除专用合同条款另有约定外，分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的，承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的，应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收，也未提出延期要求的，承包人有权自行验收，监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的，不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的，承包人可以申请竣工验收：

- (1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外，合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成，并符合合同要求；
- (2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划；
- (3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外，承包人申请竣工验收的，应当按照以下程序进行：

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的，应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容，承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后，再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的，发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的，监理人应按照验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后，应重新提交竣工验收申请报告，并按本项约定的程序重新进行验收。

(5) 工程未经验收或验收不合格，发包人擅自使用的，应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书；发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的，自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的，每逾期一天，应以签约合同价为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期，并在工程接收证书中载明；因发包人原因，未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收，或完成竣工验收不予签发工程接收证书的，以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期；工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程，承包人完成整改后，应当重新进行竣工验收，经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的，则发包人可以拒绝接收不合格工程，因不合格工程导致其他工程不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移

交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

(1) 具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

(2) 具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照国家要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- （3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；
- （5）施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后28天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后14天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的14天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复

核，或按照第20条（争议解决）约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第（2）项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第14.1款（竣工结算申请）及14.2款（竣工结算审核）的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 农民工工资专用账户注销

工程竣工验收并已足额支付农民工工资后，承包人向发包人提出专用账户撤销申请（包括工资结算情况、无拖欠农民工工资承诺等），凭发包人出具的同意注销证明，到开户银行申请销户。专用账户注销后，账户余额划至合同约定的承包企业账户。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

（1）除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用，以及工程质量安全优质优价及其他奖惩费用。

（2）发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.5.2 最终结清证书和支付

（1）除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后14天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后15天起视为已颁发最终结清证书。

（2）除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后7天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

（3）承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第20条（争议解决）的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过24个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告90天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过24个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3 任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

15.2.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满后7天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后14天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- (1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）；
- (2) 相应比例的工程款；
- (3) 双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

- (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) 双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请退还保证金。

发包人在接到承包人退还保证金申请后，应于14天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金退还给承包人。对退还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后14天内将保证金退还承包人，逾期未退还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人退还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的退还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、退还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第20条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专

用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

(1) 保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

(2) 保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

(3) 因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可以口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由

他人实施的；

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的；

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的；

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的；

(8) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；

(9) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第(8)目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程施工，并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，承包人按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28天后，发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，或出现第16.1.1项〔发包人违约的情形〕第(8)目约定的违约情况，承包人有权解除合同，发包人应承担由此增加的费用，并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的，发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项，并解除履约担保：

- (1) 合同解除前所完成工作的价款；
- (2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款；
- (3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项；
- (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金；
- (5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项；
- (6) 按照合同约定应退还的质量保证金；
- (7) 因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作，并将施工设备和人员撤出施工现场，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于承包人违约：

- (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的；
- (2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的；
- (3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的；
- (4) 承包人违反第8.9款（材料与设备专用要求）的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的；
- (5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的；
- (6) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的；
- (7) 承包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或拖欠农民工工资的；
- (8) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (9) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第(8)目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和（或）延误的工期。此外，合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外，出现第16.2.1项（承包人违约的情形）第(8)目约定的违约情况时，或监理人发出整改通知后，承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的，发包人有权解除合同。合同解除后，因继续完成工程的需要，发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的，则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清

算，并按以下约定执行：

(1) 合同解除后，按第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款，以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值；

(2) 合同解除后，承包人应支付的违约金；

(3) 合同解除后，因解除合同给发包人造成的损失；

(4) 合同解除后，承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离；

(5) 发包人和承包人应在合同解除后进行清算，出具最终结清付款证书，结清全部款项。

因承包人违约解除合同的，发包人有权暂停对承包人的付款，查清各项付款和已扣款项。

发包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和因政府重大活动或重污染天气通知暂停施工，以及专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 4.4 款〔商定或确定〕的约定处理。发生争议时，按第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，

说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后28天内提交最终报告及有关资料。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

（4）因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担，停工期间必须支付的工人工资由发包人承担；

（5）因不可抗力引起或将引起工期延误，发包人要求赶工的，由此增加的赶工费用由发包人承担；

（6）承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的，发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后，由双方当事人按照第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定发包人应支付的款项，该款项包括：

（1）合同解除前承包人已完成工作的价款；

（2）承包人为工程订购的并已交付给承包人，或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款；

（3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4）承包人撤离施工现场以及遣散承包人员人员的费用；

(5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项;

(6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项;

(7) 双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外, 合同解除后, 发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外, 发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险; 发包人委托承包人投保的, 因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险, 并为在施工现场的全部员工办理工伤保险, 缴纳工伤保险费, 并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险, 并为其履行合同的全部员工办理工伤保险, 缴纳工伤保险费, 并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费, 包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员, 具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外, 承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系, 使保险人能够随时了解工程实施中的变动, 并确保按保险合同条款要求持续保险。

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险, 或未能使保险持续有效的, 则承包人可代为办理, 所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险, 导致未能得到足额赔偿的, 由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险, 或未能使保险持续有效的, 则发包人可代为办理,

所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；承包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后28天内，向监理人正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有持续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明持续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后28天内，承包人应向监理人递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

（1）监理人应在收到索赔报告后14天内完成审查并报送发包人。监理人对索赔报告存在异议的，有权要求承包人提交全部原始记录副本；

（2）发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的28天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的，则视为认可承包人的索赔要求；

（3）承包人接受索赔处理结果的，索赔款项在当期进度款中进行支付；承包人不接受索赔

处理结果的，按照第20条〔争议解决〕约定处理。

19.3 发包人的索赔

根据合同约定，发包人认为有权得到赔付金额和（或）延长缺陷责任期的，监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书，发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后28天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

（1）承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

（2）承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后28天内，将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的，则视为对发包人索赔要求的认可；

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第20条〔争议解决〕约定处理。

19.5 提出索赔的期限

（1）承包人按第 14.2 款〔竣工结算审核〕约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

（2）承包人按第 14.4 款〔最终结清〕提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后28天内，或者争议发生后14天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后14天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。

第三节 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业

标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：**发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决；**

发包人提供国外标准、规范的份数： ；

发包人提供国外标准、规范的时间： 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：**由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。**

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：**（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。**

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：**工程开工前；**

发包人向承包人提供图纸的数量：**2套蓝图，1套电子版图纸；**

发包人向承包人提供图纸的内容：**承包范围内的全部内容**。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：**施工组织设计、整体工作计划、项目进度计划、人材机投入计划、投资计划以及监理人要求提供的相关文件，相关部门要求提供的文件。**

承包人提供的文件的期限为：**根据需要的合理期限内；**

承包人提供的文件的数量为：**根据各种文件需要的合理份数；**

承包人提供的文件的形式为：**书面文件加电子文档；**

发包人审批承包人文件的期限：**发包人于1周内审批完承包人提供的文件，如有特殊情况顺延。**

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：**现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。**

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点： ；

发包人指定的接收人为： 。

承包人接收文件的地点： ；

承包人指定的接收人为： 。

监理人接收文件的地点： ；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：**承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。**由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：**施工出入口为场外交通和场内交通的边界。**

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：**发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。**

施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由**承包人**承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：**发包人**。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：**未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。**

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：**发包人**。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：**未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。**

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：**由承包人承担**。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：**按结算条款约定计算规则调整**。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：**实际工程量与招标清单工程量偏差**。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行驶职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：投标单位中标后发包人即可移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：承包人负责协调水、电、电讯线路的接入，费用由承包人承担。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：/。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料,满足城建档案部门对竣工资料的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 2 套、竣工审计资料3套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：承包人应在竣工验收之日起 30 日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

(10) 承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保

生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

自发包人移交施工现场之日起因施工所产生的任何纠纷（财产、人身等权益），均由承包人负责。

②承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

③承包人应对现场作业人员进行安全管理，特殊工种人员必须持证上岗，如因无证上岗或违规操作造成安全事故，由承包人承担损失和法律责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和监理工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与监理工程师联系时，项目经理应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 26 天。不得承接其他工程。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：处以 1 万元罚款，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次罚款 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按项目经理 5000 元 / 人支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订后7日内。

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。

承包人未经发包人同意更换项目经理或其他岗位人员，承包人应按项目经理或技术负责人 5000 元 /人、其他岗位人员 2000 元 /人的标准向发包人支付违约金。施工现场各阶段具体施工人员的数量，未按招标文件要求配备的，承包人必须按 1000 元/人·天的标准向发包方支付违约金。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：每人次罚款 1 万元。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监批准，并取得发包人的许可。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每发现一人次在工程款中扣除款 1000 元；发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：发包人可撤换，造成的损失由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不得转包或不得违法分包。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自承包人进驻工地时间开始。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：

_____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。具体见监理合同。

关于监理人的监理权限：(1) 施工图组织设计、施工方案的批准；

(2) 设计变更、工程变更的签署；

(3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；

(4) 进度款支付前形象进度的确认；

(5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；

(6) 工程竣工验收及验收证书的签署；

(7) 整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；

(8) 与相关部门的组织协调工作。

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人提供，发生的费用由承包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) /_____；

(2) / _____;

(3) / _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中 对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提出施工工艺以及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的2%，且进行返工直至验收合格，如此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中扣除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人支付赔偿金。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

5.1.4 工程质量创建目标约定：/。

超出质量创建目标的奖励：/。

其他奖惩约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发\\包人不\\承担\\承包\\人\\单位\\人员\\或其他\\人员的\\伤亡\\赔偿\\或\\补偿\\责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，\\承包\\人\\应\\采取\\措施\\，负责\\自费\\保护好\\事故\\现场。

(4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全\\责任\\人\\，确保\\安全\\生产\\；施工\\人员\\要\\按\\要求\\挂牌\\上岗\\，安全\\帽\\要\\设置\\统一\\标识。如\\达\\不\\到\\规定\\要求\\的\\，除\\按\\发\\包\\人\\的\\要求\\整\\改\\达\\标\\外\\，发\\包\\人\\有\\权\\扣\\除\\相\\应\\违\\约\\金。

(5) 承包\\人\\应\\从\\施工\\现场\\清除\\并\\运\\出\\承\\包\\装\\备\\、剩\\余\\材\\料\\、垃圾\\和\\各种\\临时\\设施\\，并\\保持\\整个\\现场\\及\\工程\\整\\洁\\，达\\到\\监\\理\\工\\程\\师\\及\\发\\包\\人\\认\\为\\合\\格\\的\\使\\用\\状\\态\\。由于\\承\\包\\人\\未\\及时\\清\\理\\而\\发生\\的\\罚\\款\\、赔\\偿\\、纠\\纷\\等\\责任\\和\\费用\\应\\由\\承\\包\\人\\承\\担\\，发\\包\\人\\可\\从\\承\\包\\人\\的\\任何\\款\\项\\中\\扣\\除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安\\管理\\计划的\\约定\\：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同\\对\\事\\人\\对\\文明\\施工\\的\\要求\\：承\\包\\人\\严\\格\\遵\\守\\《建筑\\法\\》、《环境\\保护\\法\\》、《山东省建筑安全生产管理规定》达到威海市安全文明工地的要求，市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122 号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70 号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包\\人\\承\\诺\\达\\到\\以下\\要求\\：

(1) 制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前 2 天报\\监\\理\\人\\审\\批。

(2) 落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

(3) 施工现场毗邻的建筑物、构筑物 and 深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包\\人\\应当\\制定\\专项\\施工\\方案\\，并\\采取\\相\\应\\的\\安全\\防护\\措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

(4) 开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

(5) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。

(6) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

(7) 承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间由主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录、资质降级、资质吊扣及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：∟。

超出安全文明施工创建目标的奖励：∟。

其他奖惩约定：∟。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以确认或提出修改意见。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工日期前 7 天内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工日期前 7 天内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工日期前 7 天内。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 2 日内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

因发包人原因导致工期延误的其他情形：延期开工和工期顺延的请求必须经发包人书面批复后生效。承包人不能因工期延长的申请未得到批准而暂停、拖延、放缓或停止施工。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3 天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，发包人已就本工程竣工交付与有关第三方达成了相关协议，因此本工程的误期竣工将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足甲方要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量

标准，并承担所支付的一切费用。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价格的 2%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：∕。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 10 级以上的大风，且连续超过 8 小时。

(2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天。

(3) 38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天。

(4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过 28 天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

(1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；

(2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；

(3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：∕。

8. 材料与设备

8.1 材料与工程设备的保管与使用

8.1.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：建设单位采购或施工单位自购材料的成品保护费、保管费用、检验试验费用由投标人在综合单价里综合考虑，结算时不再计取。

8.1.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在材料进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人 10 日内签认；发包人未签认的材料，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③合同价格还应包含材料检验、检测费用。

④图纸范围以内(除材料暂估单价表外)的其他材料价格乙方应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。乙购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

8.2 样品

8.2.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：根据实际情况确定。包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前 56 天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人他对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

8.3 施工设备和临时设施

8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于承包人提供的施工设备的约定：承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场,或到场设备不能正常运转,承包人应按 2000 元 / 天·台(套)标准向发包人支付违约赔偿金,承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场,发包人将视情节轻重处以 1 万元—5 万元违约金。

关于修建临时设施费用承担的约定: 由承包人承担,已包含在工程量清单报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所: 按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备: 按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件: 按有关规定执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定: 监理人指令。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用全费用综合单价合同,工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法:

(1) 清单中已有适用于变更工程的价格,按清单中中标单价执行。

(2) 清单中只有类似于变更工程的价格,可以参照类似清单中中标单价执行。

(3) 清单中没有适用或类似于变更的工程的价格,按以下方式结算:

已标价工程量清单中无相同项目及类似项目单价的按以下方式结算: 市场上有单列价的项目按市场价计算,不下浮;套用定额的项目采用 2016 版山东省工程消耗量相关定额,价目表、定额人工及相关费率按省市相关规定执行,人工按 117 元找差价,相关材料价格有中标价格的按中标价格,中标价格没有的材料价格按财审部门确认的同期价格计算,套用建筑和安装定额的项目总价下浮 7%,套用市政定额的项目总价下浮 2%,套用园林定额的项目总价下浮 2%,在上述下浮比的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮,中标价与控制价之间的下浮比例小于 5%的按 5%执行。若招标清单内项目实际完成工程量超过招标清单工程量的,实际超过部分价格仍按中标价格执行。

(4) 因承包人自身原因导致的工程变更,承包人无权追加合同价款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定: 合同期内主要市场材料价格波动不调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格,采用以下第 / 种方式对合同价格进行调整:

第 1 种方式: 采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / ；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定： / 。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5 %时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：主要材料价格波动超过±5%以上可以调整，价差调整的办法为：（施工期间《威海建设咨询》所处季度的工程建设材料指导价格-基准价）/基准价，超过±5%时，超过部分调整材料价差，材料价差只计取规费、税金，不再计取其他费用。材料价差的计算方式为：材料价差=（施工期间《威海建设咨询》所处季度的工程建设材料指导价格加权平均价格-基准价*（1±5%），基准价为《威海建设咨询》投标时期所处季度的工程建设材料指导价格，当基准价出现区间价格时，采用平均价作为基准价。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：合同期内主要市场材料价格波动不调整合同价格。

风险费用的计算方法：

因合同期内主要市场材料价格波动调整合同价格，采用上述 11. 价格调整中第 / 种方式对合同价格进行调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的

（1）设计变更。

（2）现场签证。

（3）计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

签证计日工的内容，对所完成的工程内容、部位进行详细描述，能计量工程量的应按实际工程量计量，否则签证零工无效，不予补偿。

(4) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算

(5) 暂估价项目

暂估价项目的调整方法是结算时全部扣除（含税金），并按发包人确认的价格计入结算金额（含税金），价格确认方法参考工程变更。需要公开招标的暂估价项目由发包人和承包人共同招标，承包人需配合审批盖章，审批盖章时间不能超过五日，否则每超出一日罚款五万元。

12.1.2.4 承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____。

预付款支付期限：_____。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则参照清单描述中的计算规则计算。

有关招标文件的解释权属于招标人。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量情况确定。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的结算造价为准。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：_____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：/。

12.4 工程进度款支付：/。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：本工程无预付款，按荣成市规定执行。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师等签订的已完成工程量，套用中标综合单价计算。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 25 日前提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：_____。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后报送发包人。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。

(2) 发包人支付进度款的期限：/。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____。

12.4.6 支付分解表的编制

(1) 总价合同支付分解表的编制与审批：_____。

(2) 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第 4 种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的 20 %）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：___/___。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：_____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延期一天支付合同额 1% 的违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：___/___。

(1) 单机无负荷试车费用由_____承担；

(2) 无负荷联动试车费用由_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：执行通用条款。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

结算时以投标综合单价乘以实际发生的工程量（依据招标文件中工程量清单、工程量清单计价规范应予计量的且经发包人、承包人、监理单位共同签证确认的实际工程量）计算。最终结算值以财审部门审定的为准。

发包人审批竣工付款申请单的期限：/。

发包人完成竣工付款的期限：/。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：/。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：5 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：-----。

(2) 发包人完成支付的期限：/。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：**扣留质量保证金**

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：-----；

(2) 3%的工程款；

(3) 其他方式：-----。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)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：_____。

关于质量保证金的补充约定：_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件 3《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：24 小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：工期相应顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：_____。

(3) 发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：_____。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：_____。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：工期顺延。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：_____。

(8) 其他：_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满_____天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，处以合同总额 5%的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：∕。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：∕。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：≥十级以上连续 4 小时的大风，200 毫米以上的暴雨，百年一遇的山洪，五级以上的地震，国家法定的传染病疫情。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人应各自为其施工现场的人员办理意外伤害保险并支付保险费，具体包括各自的员工及为履行合同聘请的第三方。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：∕。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：∕。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：∕。

选定争议评审员的期限：∕。

争议评审小组成员的报酬承担方式：___/___。

其他事项的约定：___/___。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：___/___。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 ___(2)___ 种方式解决：

(1) 向 _____ 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 ___荣成市___人民法院起诉。

21. 补充条款

(1) 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失。

(2) 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；制定防尘降噪措施，标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(3) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档。

(4) 本项目材料暂估价为该材料项目的最高限价，另行招标或者采购均不得超过该价格。

(5) 重要事项设计变更须经相关部门审批许可，且应附详细图纸及变更原因（签字盖章），否则不予结算。

(6) 参照鲁价费发（2007）205 号文件的规定，造价咨询服务费，在结算审计定案后超过送审价值 5% 的，超出部分由施工单位按核减（增）额的 5% 支付（该费用由委托方从工程款中代扣给咨询单位）。

附件

工程质量保修书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就_____工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、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、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

_____承包人施工的工程内容_____。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
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；
3. 装修工程为___2___年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装，工程为___2___年；
5. 供热与供冷系统为___2___个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为___2___年；
7. 其他项目保修期限约定如下：___本工程质保期 2 年，质量保修期自工程验收合格之日起计算___。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为___24___个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向

当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：

_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

承包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

第五章 工程量清单

一、报价人须知：

- 1.必须按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- 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。
- 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，投标单位均应填报，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内。
- 4.金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程

三、工程概况：本工程为荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程，位于威海荣成市。

观山路道路南起柳家庄路，北至古塔南路，道路全长 900 米，沥青路面宽度 12 米，西侧景观步道宽度 3 米，两侧绿化带宽度 10 米。沥青路面 13164 平方米，人行道 2474 平方米，铺设雨水管线 1957 米，安装路灯 68 套，砌筑检查井及雨水口若干等。工程内容包括道路工程、雨水工程、路灯工程、弱电工程、电力预埋等。

恒大地产西路为新建道路，道路南起已建成段，向北 289.189 米，道路宽度 18 米，两侧人行道宽度为 3 米，沥青路面约 6427.39 平方米，人行道约 2184.82 平方米，铺设雨水管线 1181.6 米，弱电管线 4520 米，强电管线 1204 米，安装路灯 11 套，砌筑检查井及雨水口若干。工程内容包括道路工程、排水工程、路灯工程、弱电工程、电力预埋等。

博爱街道路为改建道路，道路南起旅安巷，北至青山路，道路全长 184.252 米，道路宽度 8 米，西侧人行道宽度为 2.0 米，东侧人行道宽度采用现状宽度为 2.1-2.8 米，K0+000-K0+132.4 段人行道西侧新建停车场。沥青路面约 1475 平方米，停车场约 1940 平方米，人行道约 816 平方米，铺设雨水管线 228 米，安装路灯 12 套，砌筑检查井及雨水口若干。工程内容包括道路工程、排水工程、路灯工程、弱电工程、电力预埋等。

邹泰北街道路为改建道路，道路南起伟德路，北至青山路，道路全长 918.77 米，

道路宽度 15 米，东侧人行道宽度为 3 米，西侧人行道宽度为 2-3 米，邹泰街路口展宽段宽度为 20.5 米，德清街路口展宽段宽度 20 米。沥青路面约 18427 平方米，人行道约 5814 平方米，铺设雨水管线 1257 米，安装路灯 36 套，砌筑检查井及雨水口若干。工程内容包括道路工程、排水工程、路灯工程、弱电工程、电力预埋等。

2024 年城区防洪能力维护工程包括荣成市市政管辖范围内的沥青路面、人行道、排水管道、排水设施等的维修维护。

伟德东路桑干河步行连通顺接工程，位于荣成市市区桑干河植物园内。本工程主要为桑干河步行联通桥顺接部分的路面铺装、土石方工程、施工期监控、排水工程及原有建筑破碎等。

荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程，包含对妇幼小区、海山逸品华庭小区、恒大及哈理两湾城、北大街路南、机关单位、阳光财富广场进行综合改造；对地公园排水渠道进行清淤；对观海路与云光路交叉口进行改造；黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造等工程。

荣成市南山路沽河桥维修加固工程位于威海荣成南山路化肥厂南，总长 154m，跨径组合为 14×11m，该桥为三幅桥，桥梁全宽 28.5m，横向布置为：1.75m（人行道+护栏）+25m（行车道）+1.75m（人行道+护栏）。

四、工程招标范围

设计图纸范围内的全部工作内容。具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1.《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）；《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）；

2.2016 版《山东省市政工程消耗量定额》；2016 版《山东省建筑工程消耗量定额》；2016 版《山东省安装工程消耗量定额》；2016 版《山东省园林工程消耗量定额》；2020 版《山东省市政养护工程消耗量定额》；《山东省建筑工程价目表》（威海市 2020 年价目表）；2022 版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》；《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全施工费的通知》（鲁建标字(2023)2 号）；

- 3.省和市建设主管部门颁发的计价管理办法及有关计价要求；
- 4.招标单位提供的图纸及相关答疑等资料；
- 5.与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；
- 6.其他相关资料。

七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下因素：

1.清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

2.投标单位参与投标视为已考察工程现场、对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

3.投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《市政工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

4.投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

5.投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、管理费、利润、总价措施费、规费、税金、其它费用、材料检验检测费、进行综合验收时发生的费用以及合同中明确的所有责任、义务和不可抗力以外一定范围风险等所有费用。招标人提供的工程量清单中的数量仅作为投标报价的工程基础，不做为结算支付的依据。工程结算时以业主及财审部门核实的实际完成工程量作为结算依据。

6.投标人必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检验、检测和验收，由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

7.投标人按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复；否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

8.工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

9.所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。投标单位若更换材料，须经得甲方同意，但价格不变。

10.本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费,只计取规费与税金。

11.所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗因素影响的单价变化，投标人应考虑此因素。

12.无论招标人是否给出暂估价格，本工程的部分材料，招标人保留自行采购的权力。

13.投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

14.在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中，结算时不再增加此部分费用；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。

15.投标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、清理、清刷、交通标示牌、警示牌以及相邻场地道路清扫冲洗等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中非招标人原因发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

16.非招标人原因导致整体或局部二次进场施工，造成包括机械二次进场、二次

临建等相关费用，结算时此项费用不予增加。

17.综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用。结算时不得因为运距而调整综合单价。

18.投标单位中标后应按照建设单位及主管部门关于建设工程资料归档的具体要求，负责提供项目所有的完善的施工资料，并在规定的时间内移交、配合建设单位完成资料归档工作，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中，结算不另计取。

19.投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的抢工期增加费，结算不予调整。

20.项目安全文明施工达到相关主管部门要求，措施费报价中须充分考虑此部分费用，结算不因任何原因而调整。

21.清单中除有规定的按清单给定工程量计算规则计算外，其他工程量依据《市政工程工程量清单计价规范》（GB50857-2013）中工程量清单计算规则计算。补充清单除清单描述中约定工程量计算规则外，其他补充清单工程量均按实际完成工程量（天然密实状态、成活标准）计算。

22.投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标人在投标报价中，不得对上述费用进行让利或者优惠，否则否决投标。

23.施工现场临时场地，临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有临设费用(包括施工单位利用地下水的费用)、用电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

八、市政道路工程清单报价时，投标单位应注意：

1.土方的报价应综合考虑开挖、清理、堆放、倒运、回填、外运、弃置的费用，且应根据施工组织设计及现场实际情况综合考虑运输距离、运输方式等相关因素。

2.投标单位在报价时，均应充分考虑土方外运过程中，场地出入口运输车辆的清洗费用、车顶覆盖费用、运输过程中的洒水降尘保洁费用。

3.工程施工中砼项目的报价投标方应按商品砼报价，砼的报价中投标人要充分考虑各种添加的微膨胀剂、抗裂剂、防渗剂、防冻剂等，并考虑各种泵送方式等费用，结算时不因此调整任何费用，混凝土标号与清单不一致，可找补不同标号的差价，差价只计取规费、税金。所有砼项的报价均考虑模板制作支拆、模板周转、砼搅拌浇筑养护、相应构件可能发生的脚手架搭拆及水平垂直运输等所有费用。

4.预拌砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费，结算时不再另计取，砂浆标号与清单不一致，结算时不因此调整任何费用。

5.预制构件无论场内预制还是场外预制，结算时均不调整综合单价。

6.大型机械进出场费用计入相应综合单价中。在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

7.运输土方、垃圾等的临时便道、土方及垃圾的现场倒运及堆放要考虑到综合单价中，结算时不予调整。

8.模板支撑费用计入综合单价中，报价应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数，实际施工无论采用何种方式，未来结算时均不再调整。

9.铺装工程中投标单位应充分考虑异形周边的现场加工、块料的切割、套割、对缝等增加的相关费用，并计入相应综合报价中。

10.块料面层及垫层的伸缩缝做法按照图纸施工，该费用应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。

11.施工单位为本工程提供的各类机械设备费用，包括运输、拆卸、拼装，交通标示牌、警示牌、围挡等所有费用，应包括在工程量清单报价中，结算时不单独列项。

12.自行考虑场地整平所需人工机械等工作内容，结算不做调整。

13.土工布工程量按成活面积计算，各种搭接、附加层、施工损耗等包含在相应的综合单价中。

14.块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足施工要求，达到验收标准。块料面层磨边、套割、倒角、对缝等应考虑在相应项报价中，结算时不再增加此项费用。各种块料规格与房间开间尺寸模数不符造成块料损耗增加的费用应综合考虑在报价中，结算时不调整各种原因造成的损耗率。

15.结算时块料面层的规格、品种有变化时，只调整清单子目块料面层的材料差价，人工费、机械费等其他费用不再调整。

16.所有材料均应选用符合国标的产品，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；本工程中的井盖B125 级整套质量不少于 33kg,C250 级整套质量不少于 100kg,雨水井壁的整套质量不少于 52kg;水泵及配件等建设单位要求同品牌更换（格兰富）。

九、市政安装工程清单报价时，投标单位应注意：

- 1.所有水管道的管件、法兰等均由投标人自主报价，计入相应项目的综合单价中。
- 2.所有管道的闭水试验、封堵等（清单中另有单独列项除外）均由投标单位自主报价，计入相应的综合单价中。
- 3.电缆敷设时不论采用何种连接方式综合单价均不做调整。
- 4.设备本体调试、系统调试及联动调试，应依据施工规范及技术要求在相应项中进行报价。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。
- 5.线路器材运输及装卸费投标时应综合在相应的综合单价中，结算时不单独计取。
- 6.路灯安装的清单子目包括灯具、灯架、灯杆、防水接线盒、接线等所有工作内容。
- 7.施工范围内道路占用、对外协调事宜及相关费用由投标单位综合考虑，结算时不再额外增加此部分费用。
- 8.施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑不同安装高度、安装位置等施工中的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。
- 9.材料、设备及相关配件应在投标文件中列明品牌。所选用的产品性能档次须相当于或优于中档及以上档次的性能标准，如未注明，以招标人要求为准。
- 10.投标人应充分考虑施工设计说明的相关做法及要求编制清单综合单价。
- 11.与原有系统碰头衔接费用应考虑在清单报价中，结算时不再计取。
- 12.除清单明确外线电缆敷设时不论采用何种敷设方式，综合单价均不做调整，电缆终端头等接头的制作安装费用综合在电缆报价中，清单中已列项除外。
- 13.安装工程中配电箱安装均包含焊、压接线端子等相关工作内容。各种小电器的报价均包含安装、接线、单体调试和材料费等与之相关的所有费用。
- 14.埋地管道挖填土按实际发生计取。

15.清单中庭院灯、投光灯等按植物园现有样式或甲方要求报价。

16.本工程为桥梁维修加固工程，因桥梁年久失修，拆除工作不能使用大型设备，清单中的拆除路面项，仅适用于人工拆除。

十、特别说明：

1.工程量清单中投标人没有填入单价或价格子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

2.图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。

3.投标人在投标报价时应注意：暂列金额投标单位在投标报价时需按给定的金额填写，不再计取规费税金。

4.施工排水、降水费用投标报价时应注意：排水、降水支护的费用已包含在投标报价中，结算时不再增加或减少此项费用。

5.变更价款确定原则：

①清单中已有适用于变更工程的价格，按清单中已有的中标单价执行。

②清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似清单中标单价执行。

③已标价工程量清单中无合同项目及类似项目单价的按清单外方式结算，清单外部分结算时按市场价格或套用 2016 版山东省市政工程消耗量相关定额、2016 版山东省建筑工程消耗量相关定额，2016 版山东省安装工程消耗量定额，执行 2020 年价目表（鲁建标字[2020]24 号），人工按 117 元找差价，市政专业下浮 2%，建筑专业下浮 7%，再上述下浮比例的基础上再按照中标价与控制价之间的下浮比例下浮。若招标清单内项目实际完成工程量超过招标清单工程量 15%的，本工程仍应执行原中标清单综合单价。结算时不做调整。

6.投标人在投标报价时应注意：暂列金额及专业工程暂估价为不可竞争的费用，已含规费税金，投标人投标报价时不能改动此部分费用。

7.此工程开具税率 9%的增值税专用发票，若出现因政策性文件调整或者中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整，仅调整税率差额，其他影响因素不调整。即调后的总造价=[投标税率工程总造价/(1+投标税率)]*(1+实际税率)。规费费率按现行计取。

8.本项目招标人要求中标单位必须在合同签订后、开工前按时、足额购买整个项目的“建筑工程一切险（含第三者责任险）”，结算时不予调整；若因中标单位

未及时、足额按照相关要求购买“建筑工程一切险（含第三者责任险）”而导致出现的一切损失由中标人自行承担，招标人不予负责。

9.本次招标人提供的工程量清单仅作为投标单位投标报价的依据，工程结算以最终设计方案结合实际工程量为准。

10.施工期材料价格浮动，不予调整。

建设项目招标控制价汇总表

工程名称:荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程

序号	单项工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程	145433243.17	8515260.00		
合计		145433243.17	8515260.00		

单项工程招标控制价汇总表

工程名称:荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程

序号	单位工程名称	金额（元）	其中（元）		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程	145433243.17	8515260.00		
2	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程	7548018.11	1130000.00		
3	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程	1905040.87			
4	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程	716726.86			
5	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电	638424.22			
6	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电	1619751.51			
7	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程	3417458.89	500000.00		

8	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程	1262988.75			
9	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程	198137.23			
10	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电	242813.92			
11	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电	414789.21			
12	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程	1673442.02	300000.00		
13	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程	182948.97			
14	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程	130310.37			
15	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电	92264.15			
16	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电	187616.65			
17	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程	10092546.99	1300000.00		
18	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程	1518317.23			
19	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程	556105.42			
20	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电	740241.53			
21	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电	1734952.05			
22	2024 年城区防洪能力维护工程-道路工程	45504299.20			
23	2024 年城区防洪能力维护工程-排水工程	4421007.00			
24	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装	1299979.74	70000.00		
25	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程	137146.30			
26	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明	66528.80	20000.00		
27	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程	4280737.96	380000.00		
28	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程	8937384.83	800000.00		

29	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程	6402036.56	560000.00		
30	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程	5339882.41	470000.00		
31	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程	1013926.19	90000.00		
32	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程	1064143.91	90000.00		
33	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程	3275168.31	290000.00		
34	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程	1980853.71	160000.00		
35	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程	6045017.74	530000.00		
36	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程	896704.75	80000.00		
37	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程	662873.98	60000.00		
38	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程	304251.91	20000.00		
39	湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程	833368.92	90000.00		
40	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程	1006444.45	78000.00		
41	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程	393069.56	30000.00		
42	黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造工程-排水工程	4851339.09	320000.00		
43	黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造工程-道路工程	86221.23	10000.00		
44	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程	11757961.69	1137260.00		
合计		145433243.17	8515260.00		

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计 量 单 位	工程量	金额（元）			
					单项控制价	投标 单价	合价	其中： 暂估 价
	000002	荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程						
	000003	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程						
	000004	拆除工程						
1	04B001	挖除老路面 1. 挖除内容：包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2. 挖除方式：机械挖除 3. 挖除深度：综合考虑 4. 弃渣运距：垃圾外运，运距综合考虑 5. 计算规则：工程量按照实际挖方量计算 6. 其他：综合垃圾处理费、机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，以及场地狭窄施工降效等因素	m3	1300.00	18.00			
2	04B002	切割沥青、混凝土路面 1. 部位：新旧路面交接处 2. 其他：采取防尘降噪措施 3. 计算规则：按切割长度计算	m	70.00	8.00			
3	04B003	铣刨路面 1. 部位：新旧沥青路面搭接处 2. 铣刨厚度：综合考虑 3. 垃圾弃置：弃置点由投标单位确定，运距、弃置费用综合考虑 4. 工作内容：包括铣刨、装车、运渣、弃渣，弃渣场地平整，原路面吹干洗净，含机械进出	m2	140.00	8.00			

		场等 5. 计算规则: 按现场实际铣刨面积计算						
	000005	土石方工程						
4	040101001001	挖一般土方 1. 部位: 路基土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按清单计算规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	163.00	12.00			
5	040103001001	回填方 1. 回填材料: 风化石 2. 回填质量: 分层碾压, 压实度不小于 0.95 3. 运输距离: 综合考虑 4. 土源: 自购回填材料, 综合考虑施工全线范围内风化石的场外运输、场内运输、倒运至回填部位等各种费用 5. 其他: 包含大型机械进出场费用 6. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	7584.00	27.00			

6	040103001002	回填方 1. 回填材料:种植土 2. 回填质量:满足绿化种植要求 3. 运输距离:综合考虑 4. 土源:自购回填材料, 综合考虑施工全线范围内风化料的场外运输、场内运输、倒运至回填部位等各种费用 5. 其他:包含大型机械进出场费用 6. 工程量计算规则:按设计图纸面积乘以厚度计算	m3	17866.00	20.00			
7	04B004	垃圾外运 (原有场地垃圾处理) 1. 运距: 运距综合考虑, 2. 其他: 采取防尘降噪措施 3. 工作内容: 含垃圾处理费 4. 计算规则: 按现场签证确定工程量计算	m3	21080.00	15.00			
	000006	路基路面工程						
8	040202001001	路床(槽)整形 1. 部位:道路路基 2. 厚度:±30cm 以内 3. 内容:平整、碾压等	m2	13709.09	1.91			
9	040202011001	碎石 1. 石料规格:级配碎石 2. 厚度:15cm 3. 部位:交叉口段路基 4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	362.41	34.50			
10	040202011002	碎石 1. 石料规格:碎石垫层 2. 厚度:15cm 3. 部位:被交道口路基 4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	500.00	34.50			

11	040202003001	水泥稳定土(风化料掺碎石) 1. 厚度:18cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 2.5MPA 3. 碎石(砾)料规格:碎石:风化岩的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	13346.68	44.10			
12	040202015001	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:18cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.0MPA 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	13256.03	55.13			

13	040202015002	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:18cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.5MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	13165.39	55.13			
14	040203003001	透层、粘层 1. 部位:透层 2. 沥青品种:改性乳化沥青 3. 用量:1.1L/m2 4. 运距:综合考虑 5. 质量要求:满足规范要求	m2	12802.62	4.36			
15	040203004001	沥青表面处治 1. 应力吸收层 2. 沥青品种:橡胶改性沥青 2. 1kg/m2 3. 碎石用料及用量:碎石采用 5~10mm 经过拌合站翻炒加热,并掺 0.3%的热沥青进行预拌,用量按满铺的 80%计 4. 其他:采取防尘降噪措施	m2	12802.62	19.85			
16	040203006001	沥青混凝土 1. 沥青品种:石油沥青 70# 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:8cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m2	12802.62	79.63			

17	040203003002	透层、粘层 1. 名称:粘层 2. 材料种类、用量:改性乳化沥青粘层油 (0.5L/m ²) 3. 运距:综合考虑 4. 质量要求:满足规范要求	m ²	12802.62	1.95			
18	040203006002	沥青混凝土 1. 沥青品种:SBS 改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m ²	12802.62	81.37			
19	040305001001	垫层 1. 部位:被交路口顺接沥青面、混凝土面 2. 材料品种、规格:C30 商砼 3. 厚度:25cm 4. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 5. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m ²	362.41	139.00			
20	040203006003	沥青混凝土 1. 部位:被交道口顺接沥青面 2. 沥青品种:石油沥青 70# 3. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 4. 石料粒径:中粒式 AC-20C 5. 掺和料:综合考虑 6. 厚度:6cm 7. 摊铺方式:综合考虑	m ²	362.41	59.72			
21	040203006004	沥青混凝土 1. 部位:被交道口顺接沥青面 2. 沥青品种:SBS 改性沥青 3. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 4. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 5. 掺和料:综合考虑 6. 厚度:4cm 7. 摊铺方式:综合考虑	m ²	362.41	65.09			

22	040201021001	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸 12-20mm 2. 规格:纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m 3. 部位:综合考虑	m2	138.42	10.00			
23	04B005	安装花岗岩挡车柱 1. 部位:人行道机动车挡车杆 2. 规格:直径 20cm, 高 66cm 3. 工作内容:含柱脚沟槽开 挖、回填、预埋铁件、预埋螺 栓、柱脚二次灌浆、混凝土基 础、支设模板、钢筋制作及安 装、表面喷漆等完成本项目所 有内容 4. 工程量计算规则:以实际安 装根数计算	根	24.00	200.00			
	000007	铺装工程						
24	040204001001	人行道整形碾压 1. 部位:人行道基层土 2. 其他:碾压夯实基层土(压 实度 \geq 93%)	m2	2748.80	2.97			
25	040203007001	水泥混凝土 1. 材料品种、规格:C25 商砼 2. 厚度:13cm 3. 其他:随打随找平, 每 4.2m 设伸缩缝, 泡沫橡胶板塞缝后 打耐候胶 4. 措施:混凝土汽车泵送、洒 水及养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板 支拆等 5. 部位:人行道基层	m2	2473.92	72.96			
26	040204002001	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩火烧板 30cm*15cm*3cm 厚 (自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂 浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他:花岗岩道板 1/2 错拼	m2	2473.92	157.36			

27	04B006	填铺碎石带 1. 宽度:15cm 2. 要求:3-4cm 厚碎石带, 圆滑无棱角 3. 工作内容:含路基平整、分层碾压, 压实度满足设计要求 4. 工程量计算规则:按实际敷设面积计算	m ²	274.88	9.04			
28	040204004001	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm (自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	1614.28	38.47			
29	040204004002	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	233.47	48.78			
30	040204004003	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	28.93	53.93			
31	040204004004	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	1614.28	118.65			
32	040204004005	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	233.47	165.00			

33	040204004006	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R ≤10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	28.93	188.19			
34	040204004007	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石 60*25cm*18cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	2.40	165.00			
35	04B007	混凝土靠背 1. 砼强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:详见图纸 3. 含砼洒水养护、模板支拆等	m ³	28.19	508.82			
		分部小计						
		措施项目						
36	041108002001	施工监测、监控 1. 工作要求: 施工路段进行全过程监控, 保证无监控死角; 影像资料及时拷贝到移动硬盘, 保证资料的完整性 2. 监控系统包括前端设备、后端设备、POE 交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3. 参数要求: 像素不低于 800 万的高清画质, 日夜全彩 4. 摄像头要求: 按路段长度 900 多米自行考虑	项	1.00	8000.00			
		分部小计						
		合计						
	000008	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程						

37	040101002001	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	13594.61	16.00			
38	04B008	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3. 计算规则: 按图纸尺寸以体积计算	m3	72.96	635.35			
39	040103001003	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽基础垫层 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	572.94	130.00			
40	040103001004	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:过路管槽回填 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	1974.61	155.00			

41	040501001001	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2. 管道材质: 承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格: 直径 $\Phi 300$ (II 级) 4. 接口方式: 承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度: 综合考虑 6. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	120.00	104.56			
42	040501001002	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2. 管道材质: 承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格: 直径 $\Phi 500$ (II 级) 4. 接口方式: 承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度: 综合考虑 6. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	306.31	156.03			
43	040501001003	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2. 管道材质: 承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格: 直径 $\Phi 600$ (II 级) 4. 接口方式: 承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度: 综合考虑 6. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验、管道监测费用综合考虑	m	703.11	211.16			
44	040501001004	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2. 管道材质: 承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格: 直径 $\Phi 600$ (III 级) 4. 接口方式: 承插, 橡胶圈接口	m	30.00	262.69			

		5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑					
45	040501001005	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 800$ (II级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	638.00	407.09		
46	040501001006	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 800$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	94.00	499.82		
47	040501001007	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 1000$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	66.00	653.15		

48	040504009001	<p>雨水口（预制双篦雨水进水井）</p> <p>1. 井室断面尺寸:双孔矩形雨水井，内净尺寸 0.7*0.4m*2 孔,中壁为单壁 15cm 厚</p> <p>2. 井深:内净 1.06m 高（底部井体内净高 0.86m+上部井体 0.2m）</p> <p>3. 井室材料:C30 商砼预制混凝土，井壁 15cm 厚，井底板 15cm 厚</p> <p>4. 垫层：10cm 厚 C15 商砼</p> <p>5. 井壁及井底板含钢筋，钢筋含量符合设计要求及施工规范</p> <p>6. 安装 400*700 双篦铸铁井盖（材料自备）</p> <p>7. 雨水篦间 20mm 缝采用 M10 水泥砂浆填实</p> <p>8. 其他:含措施费用</p>	座	60.00	4418.78			
49	040504009002	<p>雨水口（预制双篦雨水进水井调高块 20cm）</p> <p>1. 材料:预制混凝土井圈</p> <p>2. 井深：20cm</p> <p>3. 形状:矩形</p> <p>4. 尺寸:内径 0.4*0.7*2 孔，中壁为单壁 15cm 厚</p> <p>5. 混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30</p> <p>6. 井壁钢筋规格:详见图纸</p> <p>7. 含模板制作、安装、拆除等</p>	座	60.00	244.92			

50	040504001001	砌筑井(Φ1000 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	12.00	3083.82			
51	040504001002	砌筑井(Φ1250 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	25.00	3761.55			

52	040504001003	砌筑井(Φ1500 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	35.00	4538.46			
53	040504001004	砌筑井每增减 10CM(Φ 700) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井筒内径 700mm, 高度每增减 10cm	座	72.00	80.49			
54	040504001005	砌筑井每增减 10CM(Φ 1000) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1000mm, 高度每增减 10cm	座	12.00	106.85			
55	040504001006	砌筑井每增减 10CM(Φ 1250) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm,	座	25.00	128.50			

		高度每增减 10cm						
56	040504001007	砌筑井每增减 10CM(Φ1500) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减 10cm	座	35.00	150.72			
57	04B009	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. 要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4. 计算规则:按现场实际安装井盖数量计算	套	72.00	768.65			
58	04B010	雨水口井周加固 1. 部位:雨水口井周 2. 规格:C25 混凝土浇筑 3. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4. 计算规则:按现场雨水口数量计算	m ³	25.41	524.13			
59	04B011	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则:按直径>Φ400 排水管长度计算	m	1826.42	22.00			
		分部小计						

		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000009	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程						
60	040805001001	常规照明灯 1. 名称:截光型单挑高压钠灯 2. 型号:功率 250W 3. 灯杆材质、高度:12m 4. 灯架形式及臂长:单臂悬挑 1.5m 5. 附件配置:16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	32.00	4037.88			
61	040805001002	常规照明灯 1. 名称:LED 景观步行道路灯 2. 型号:功率 60W 3. 灯杆材质、高度:3.5m 4. 附件配置:16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	35.00	1987.41			
62	040805003001	高杆照明灯 1. 名称:高杆投光灯 2. 型号:3*200W 3. 灯杆材质、高度:15m 4. 附件配置:16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	1.00	9801.82			
63	040803006001	电缆中间头 1. 名称:电缆中间接头制作、安装 2. 规格:截面 35mm ² 以内 3. 电压(kV):1kV 以下	个	68.00	189.27			
64	040803005001	电缆终端头 1. 名称:电缆终端接头制作、安装 2. 规格:截面 35mm ² 以内 3. 电压(kV):1kV 以下	个	23.00	129.98			
65	040803001001	电缆 1. 规格、型号:YJV-4*25+1*16mm ² 2. 敷设方式:穿管敷设	m	2815.84	95.40			
66	040804001001	配管 1. 材质:PE 塑料管 2. 规格:Φ75,壁厚 3.0mm 3. 配置形式及部位:埋地敷设 4. 包含土方挖填运及余土回	m	2702.00	30.19			

		填						
67	040804001002	配管 1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格:DN100, 壁厚 4.0mm 3. 连接: 套管式 4. 敷设方式:埋地敷设	m	80.00	142.10			
68	04B012	单灯控制器安装、调试 1. 单灯控制器安装、调试, 参数详见设计要求 2. 工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	68.00	300.00			
69	040806001001	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌扁钢-40*4 按 1 米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm 一根 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	68.00	153.70			
70	040807003001	接地装置调试 1. 类别:路灯接地系统	系统	1.00	634.52			
71	040303002001	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸: 1 米*1 米*1.2 米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE50 管预埋	基	33.00	1676.16			
72	040303002002	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸: 0.8 米*0.8 米*0.8 米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE40 管预埋	基	35.00	776.16			

73	040305004001	检查井设置 1. 材质:砖砌 2. 规格:内径 600*600mm, 240mm 砖砌井 3. 混凝土、砂浆强度等级:垫 层 C20 砼 100mm 厚, M10 水泥 砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井 深 1 米, 内侧 1:2 水泥砂浆抹 面 15mm 厚 4. 井盖: 600*600 铸铁井盖	座	7.00	1662.32			
74	04B013	管道防腐 1. 部位: 埋地管道 2. 做法: 三油两布 (沥青油玻 璃丝布)	m²	26.14	43.00			
75	04B014	变压器基础 1. 砖强度等级:MU20 蒸压粉煤 灰砖 2. 尺寸: 砖砌体 3.62 米*2.47 米*1.25 米, C15 混凝土垫层 3.82 米*2.67 米*0.1 米 3. M10 水泥砂浆砌筑, 1:2 水 泥砂浆抹面 4. 含模板、运输、养护、场地 平整、基坑开挖、土方现场放 平、垫层等全部工作内容 5. 工程量计算规则: 按变压器 基础个数计算	座	1.00	3976.95			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000010	荣成市观山路防洪能力提升 工程-弱电						

76	040101002002	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	4635.20	16.00			
77	040504002001	砌筑井 1. 名称:弱电收口井 ϕ 1000 H1300mm 2. 垫层素土夯实,基础:C20 商砼 150 厚 3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖,井壁厚度 240mm,井室高度 1300mm 4. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2.5 防水砂浆抹面 5. 踏步材质、规格:符合规范要求 6. 含模板及砌筑井字架 7. 其他详见图纸要求。	座	37.00	1693.57			
78	040504001008	砌筑井 1. 砌筑井每增减 10CM(ϕ 700) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	37.00	83.01			

79	04B015	电力专用井盖及安装（圆井盖） 1. 规格: $\Phi 700$ 球磨铸铁井盖（下设防坠网） 2. 要求: 重量满足市政要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	37.00	770.29			
80	040804001003	配管 1. 材质: HDPE 塑料管 2. 规格: $\Phi 110$ 3. 配置形式及部位: 埋地敷设	m	11294.10	39.29			
81	040501001008	混凝土管 1. 管道材质: 承插式钢筋混凝土水泥管 2. 规格: 直径 $\Phi 600$ (III级) 3. 接口方式: 承插，橡胶圈接口 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	100.00	263.02			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000011	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电						
82	040101002003	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量（天然密实）计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业，管槽土方支护综合考虑 8. 回填: 含余（良质土）土回填	m ³	3318.46	16.00			

83	040803002001	电缆保护管（含管材） 1. 材质:MPP 管 2. 规格: $\Phi 200$ 3. 壁厚: $\geq 13\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷 设, 不包含挖填土	m	5794.00	126.56			
84	040803007001	铺砂、盖保护板(砖) 1. 种类: 盖保护板(或有机砖) 2. 电缆桩规格: 混凝土桩, 出 地面 150mm, 地下 400mm 3. 电缆线路直线段间隔 20 米、 转角、分支处设置电缆桩 4. 全线敷设电缆开挖警示带 5. 其他详见图纸要求。	m	1539.00	67.65			
85	040803002002	电缆保护管敷设（含管材） 1. 材质: 热浸塑钢管 2. 规格: DN200 3. 壁厚: $\geq 7\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷 设	m	53.00	295.97			
86	040504002002	混凝土井 1. 名称: 电缆井 2.7*2.7*1.7 1. 垫层: C15 商砼 200 厚 2. 井底井壁: C30 井底商砼 150 厚, C30 抗渗 P6 混凝土井壁 3. 盖板材质、规格: 预制 C30 商砼盖板, 安装运输 4. 钢筋: 详见图纸及说明 5. 电缆井内外壁及井底采用 1:2.5 防水砂浆抹面(掺 5%防 水剂) 6. 电缆支架: 角钢 63*6, 有效 长度 800mm, 安装要求详见图 纸。 7. 接地: 独立接地装置, 镀锌 扁钢-5*50 四周与支架焊接后 引入接地体 8. 踏步材质、规格: 爬梯采用 $\Phi 16$ 圆钢制作, 规格形式见图 纸 9. 含井底铁篦子、PVCU110 排 水管与检查井连接、模板制作 安装及拆除。 10. 其他详见图纸要求。	座	19.00	24420.71			

87	040504004001	砖砌井筒 1. 井筒规格:1700*1700*800 2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU15 烧结页岩砖, 井筒厚度 250mm, 井筒高度 800mm 3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2 防水砂浆抹面 4. 井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。 5. 工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	19.00	1229.25			
88	04B016	电力专用井盖及安装(方井盖 1200*1200) 1. 规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	19.00	1045.72			
89	040103001005	回填方 1. 部位:电缆过道管及电缆保护管间 2. 填方材料品种、要求:回填中粗砂, 分层压实, 压实系数按照图纸设计 3. 含倒运 4. 其他符合设计要求详见图纸。	m ³	1576.04	130.00			
90	04B017	管道防腐 1. 部位:埋地管道 2. 做法:三油两布(沥青油玻璃丝布)	m ²	34.46	43.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000012	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程						
	000013	拆除工程						

91	041001008001	机械拆除混凝土路面 1. 结构形式:素混凝土 2. 强度等级、厚度:综合考虑 3. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 4. 运距:破碎后自弃,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5. 措施:防尘降噪措施	m3	259.20	30.00			
92	04B018	挖除老路面 1. 挖除内容:包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2. 挖除方式:机械挖除 3. 挖除深度:综合考虑 4. 弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑 5. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6. 其他:综合垃圾处理费、机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖,以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m3	155.29	18.00			
93	041001004001	铣刨路面 1. 部位:新旧沥青路面搭接处 2. 铣刨厚度:综合考虑 3. 垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,运距、弃置费用综合考虑 4. 工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣,弃渣场地平整,原路面吹干洗净,含机械进出场等 5. 计算规则:按现场实际铣刨面积计算	m2	21.70	8.00			

94	04B019	切割沥青、混凝土路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 其他: 采取防尘降噪措施 3. 计算规则: 按切割长度计算	m	58.00	8.00			
95	041001002001	拆除人行道 1. 材料种类: 人行道道板, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4. 其他: 防尘降噪措施	m ²	449.40	3.00			
	000014	土石方工程						
96	040101001002	挖一般土方 1. 部位: 路基土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则: 工程量按清单计算规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	5745.04	12.00			
97	040103001006	换填风化料 1. 填方材料品种: 风化料 (外购) 2. 密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位: 路基回填 5. 工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m ³	297.00	27.00			

98	04B020	石方破除 1. 岩石类别:综合考虑 2. 开挖部位:综合考虑 3. 开挖深度:综合考虑 4. 运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 5. 工作内容: 含石方破碎所需的所有费用 6. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	114.00	36.00			
	000015	路基路面工程						
99	040202001002	路床(槽)整形 1. 部位:道路路基 2. 厚度:±30cm 以内 3. 内容:平整、碾压、清除旧路边坡表面草皮等	m2	6536.62	1.91			
100	040202003002	水泥稳定土(风化料掺碎石) 1. 厚度:16cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 2.5MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:风化岩的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 且宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥, 不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥, 设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	6536.62	39.20			

101	040202015003	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:16cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.0MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	6507.70	49.00			
102	040202015004	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:16cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.5MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	6478.78	49.00			
103	040203004002	应力吸收层 1. 沥青品种:橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式,碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热,并掺 0.3%的热沥青进行预拌,碎石用量按满铺的 80%计 3. 其他:采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m2	6427.39	19.85			

104	040203003003	透层、粘层 1. 部位:透层 2. 沥青品种:改性乳化沥青 3. 用量:1. 1L/m ² 4. 运距:综合考虑 5. 质量要求:满足规范要求	m ²	6427.39	4.36			
105	040203006005	沥青混凝土 1. 沥青品种:石油沥青 70# 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 运距:综合考虑 5. 厚度:8cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m ²	6427.39	79.63			
106	040203003004	透层、粘层 1. 部位:粘层 2. 沥青品种:改性乳化沥青 3. 用量:0.5L/m ² 4. 运距:综合考虑 5. 质量要求:满足规范要求	m ²	6427.39	1.95			
107	040203006006	沥青混凝土 1. 沥青品种:SBS 改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m ²	6427.39	81.37			
108	040201021002	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸 12-20mm 2. 规格:纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m 3. 部位:综合考虑	m ²	50.00	10.00			

109	040305001002	<p>垫层</p> <p>1. 部位:混凝土路面</p> <p>2. 材料品种、规格:C30 商砼</p> <p>3. 厚度:25cm</p> <p>4. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工</p> <p>5. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等</p>	m2	80.00	139.00			
110	040202011003	<p>级配碎石</p> <p>1. 石料规格:级配碎石垫层</p> <p>2. 厚度:15cm</p> <p>3. 部位:路基</p> <p>4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用</p>	m2	80.00	34.50			
111	04B021	<p>路口指示牌(单向)</p> <p>1. 含立柱总高 3000mm、路牌尺寸 1200mm*360mm、基础及预埋件</p> <p>2. 做法按甲方要求及设计要求综合考虑</p> <p>3. 计算规则:按实际个数计算</p>	个	2.00	600.00			
112	040205006001	<p>临时标线</p> <p>1. 油漆:冷喷划线</p> <p>2. 线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线</p> <p>3. 按照实际划线面积计算工程量</p>	m2	173.54	20.00			
	000016	铺装工程						
113	040204001002	<p>人行道整形碾压</p> <p>1. 部位:人行道</p> <p>2. 厚度:±30cm 以内</p> <p>3. 内容:平整、碾压等</p>	m2	1995.31	2.97			

114	040305001003	水泥混凝土 1. 材料品种、规格:C25 商砼 2. 厚度:13cm 3. 其他:随打随找平, 每 4.2m 设伸缩缝, 泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4. 措施:混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等 5. 部位:人行道基层	m ²	1886.69	72.96			
115	040204004008	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	634.47	38.47			
116	040204004009	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	45.45	48.78			
117	040204004010	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	90.90	53.93			
118	040204004011	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	634.47	118.65			
119	040204004012	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	45.45	165.00			

120	040204004013	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R \leq 10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	90.90	188.19			
121	040204004014	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石 60cm*25cm*18cm(弧形 R \leq 10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	23.50	188.19			
122	040204004015	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩牛腿下卧立缘石 L*25cm*18cm (自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	23.50	141.84			
123	040204002002	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:3cm 皇室棕花岗岩火烧板(自备), 按图示尺寸 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m ²	1810.15	157.36			
124	040204002003	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花岗岩弯道异形火烧板 3cm 厚(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m ²	201.13	198.97			

125	040204002004	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂 浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、 路缘石与人行道板、界石之间 均采用耐候胶填缝	m ²	156.19	204.18			
126	040204002005	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕弯 道异形花岗岩盲道火烧板 3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂 浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、 路缘石与人行道板、界石之间 均采用耐候胶填缝	m ²	17.35	247.89			
127	040204004016	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界 石(光面) 11cm*10cm*100cm (自备) 2. 结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3. 其他:综合磨边、倒角及对 缝, 现场石材切割等	m	520.62	48.79			
128	040204004017	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界 石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形 R> 10, 自备) 2. 结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3. 其他:综合磨边、倒角及对 缝, 现场石材切割等	m	57.85	60.13			
129	040204004018	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界 石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形 R≤ 10, 自备) 2. 结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3. 其他:综合磨边、倒角及对 缝, 现场石材切割等	m	5.00	65.80			

130	040205017001	安装花岗岩挡车柱 1. 部位:人行道机动车挡车杆 2. 规格:直径 20cm, 高 66cm 3. 工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4. 工程量计算规则:以实际安装根数计算	个	31.00	200.00			
131	04B022	混凝土靠背 1. 砼强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:详见图纸 3. 含砼洒水养护、模板支拆等 3. 计算规则:按实际完成混凝土体积计算	m3	26.64	508.82			
		分部小计						
		措施项目						
132	041108002002	施工监测、监控 1. 工作要求:施工路段进行全过程监控,保证无监控死角;影像资料及时拷贝到移动硬盘,保证资料的完整性 2. 监控系统包括前端设备、后端设备、POE 交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3. 参数要求:像素不低于 800 万的高清画质,日夜全彩 4. 摄像头要求:按路段长度 290 米自行考虑	项	1.00	4000.00			
		分部小计						
		合计						
	000017	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程						

133	040101002004	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	4156.87	16.00			
134	04B023	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3. 计算规则: 按图纸尺寸按体积计算	m3	165.22	635.35			
135	040103001007	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽基础垫层 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	521.74	130.00			
136	040103001008	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:过路管槽回填 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	918.37	155.00			

137	040501004001	<p>塑料管</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:另计</p> <p>2. 材质及规格:DN500 聚乙烯 (PE) 缠绕结构壁管 (A 型)</p> <p>3. 连接形式:承插</p> <p>4. 铺设深度:综合考虑</p> <p>5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑</p>	m	396.91	444.33			
138	040501001009	<p>混凝土管</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计)</p> <p>2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管</p> <p>3. 规格:直径 Φ 300 (II 级)</p> <p>4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口</p> <p>5. 铺设深度:综合考虑</p> <p>6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑</p>	m	52.00	104.56			
139	040501001010	<p>混凝土管</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计)</p> <p>2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管</p> <p>3. 规格:直径 Φ 500 (II 级)</p> <p>4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口</p> <p>5. 铺设深度:综合考虑</p> <p>6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑</p>	m	382.00	156.03			
140	040501001011	<p>混凝土管</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计)</p> <p>2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管</p> <p>3. 规格:直径 Φ 600 (II 级)</p> <p>4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口</p> <p>5. 铺设深度:综合考虑</p> <p>6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑</p>	m	290.00	211.16			

141	040501001012	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂 石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径 Φ 800(II级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	60.00	407.09			
142	040501001013	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂 石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	124.00	215.79			
143	040501001014	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混 凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径 Φ 600(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	216.00	262.69			
144	040501001015	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混 凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径 Φ 800(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	42.00	499.82			

145	040501001016	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 $\Phi 1000$ (III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	48.00	653.15			
146	040504009003	雨水口(预制双篦雨水进水井) 1. 井室断面尺寸:双孔矩形雨水井, 内净尺寸 $0.7 \times 0.4\text{m} \times 2$ 孔, 中壁为单壁 15cm 厚 2. 井深:内净 1.06m 高(底部井体内净高 0.86m+上部井体 0.2m) 3. 井室材料:C30 商砼预制混凝土, 井壁 15cm 厚, 井底板 15cm 厚 4. 垫层: 10cm 厚 C15 商砼 5. 井壁及井底板含钢筋, 钢筋含量符合设计要求及施工规范 6. 安装 400*700 双篦铸铁井盖(材料自备) 7. 雨水篦间 20mm 缝采用 M10 水泥砂浆填实 8. 其他:含措施费用	座	26.00	4418.78			
147	040504009004	雨水口(预制双篦雨水进水井调高块 20cm) 1. 材料:预制混凝土井圈 2. 井深: 20cm 3. 形状:矩形 4. 尺寸:内径 $0.4 \times 0.7 \times 2$ 孔, 中壁为单壁 15cm 厚 5. 混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6. 井壁钢筋规格:详见图纸 7. 含模板制作、安装、拆除等	座	26.00	244.92			

148	040504001009	砌筑井(Φ1000 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	16.00	3083.82			
149	040504001010	砌筑井(Φ1250 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	18.00	3761.55			

150	040504001011	砌筑井(Φ1500 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	4.00	4538.46			
151	040504001012	砌筑井每增减 10CM(Φ700) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井筒内径 700mm, 高度每增减 10cm	座	38.00	80.49			
152	040504001013	砌筑井每增减 10CM(Φ1000) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1000mm, 高度每增减 10cm	座	16.00	106.85			
153	040504001014	砌筑井每增减 10CM(Φ1250) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm,	座	18.00	128.50			

		高度每增减 10cm						
154	040504001015	砌筑井每增减 10CM(Φ1500) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减 10cm	座	4.00	150.72			
155	040504002003	混凝土井(1800*1800mm 预制钢筋混凝土检查井) 1. 规格:井室内径 1000*1000mm,井室深 1800mm,井筒Φ700,高度 500mm 2. 垫层:100mm 厚 C15 素砼垫层 3. 井底:C30 钢筋砼 250mm 厚 4. 井身:C30 预制钢筋砼 250mm 厚 5. 盖板:200mm 厚 C30 钢筋砼盖板 6. 钢筋:采用 HRB400 级钢,具体详见设计图纸 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:综合考虑踏步、吊环等完成本项目的 all 工作内容,含措施费用(脚手架、模板等)	座	2.00	10015.40			

156	040504002004	<p>混凝土井(Φ1000 预制污水检查井)</p> <p>1. 规格: 井室内径 Φ1000mm, 井深 1360mm, 井筒 Φ700, 高度 400mm</p> <p>2. 井盖: 不含球墨铸铁井盖</p> <p>3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层</p> <p>4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚</p> <p>5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚</p> <p>6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼盖板</p> <p>7. 其他: 座浆处 1: 2 水泥砂浆, 钢筋其它具体作法详图纸</p>	座	10.00	3500.00			
157	040504002005	<p>混凝土井(钢筋混凝土检查井井筒调高块 5cm)</p> <p>1. 规格: 井筒 Φ700, 高度 50mm</p> <p>2. 井身: C30 预制砼井筒 100mm 厚</p> <p>3. 其他: 具体作法详图纸</p>	座	12.00	35.00			
158	04B024	<p>球墨铸铁井盖及安装</p> <p>1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖(下设防坠网)</p> <p>2. 要求: 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能</p> <p>3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝</p>	套	44.00	768.65			

159	04B025	外方内圆球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: 外径 800 方形, 内径 700 圆形球墨铸铁井盖 (下设防坠井盖) 2. 要求: 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4. 计算规则: 按现场实际安装井盖数量计算	套	6.00	1074.72			
160	04B026	雨水口井周加固 1. 部位: 雨水口井周 2. 规格: C25 混凝土浇筑 3. 工作内容: 含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4. 计算规则: 按实际浇筑体积计算	m ³	36.14	524.13			
161	04B027	检查井井周加固 1. 部位: 检查井井周 2. 规格: C50 钢纤维速凝混凝土 3. 工作内容: 含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4. 计算规则: 按实际浇筑体积计算	m ³	7.92	661.82			
162	04B028	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV 内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则: 按直径 ≤ Φ 400 排水管长度计算, Φ 300 雨水支管不计算	m	10.00	9.98			

163	04B029	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则: 按直径 > ϕ 400 排水管长度计算	m	1558.31	22.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000018	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程						
164	040805001003	常规照明灯 1. 名称: 截光型单挑高压钠灯 2. 型号: 功率 250W 3. 灯杆材质、高度: 12m 4. 灯架形式及臂长: 单臂悬挑 2.5m 5. 附件配置: 16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	10.00	4140.38			
165	040805003002	高杆照明灯 1. 名称: 高杆投光灯 2. 型号: 3*200W 3. 灯杆材质、高度: 15m 4. 附件配置: 16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	1.00	9801.82			
166	040803006002	电缆中间头 1. 名称: 电缆中间接头制作、安装 2. 规格: 截面 35mm ² 以内 3. 电压 (kV): 1kV 以下	个	11.00	189.27			
167	040803005002	电缆终端头 1. 名称: 电缆终端接头制作、安装 2. 规格: 截面 35mm ² 以内 3. 电压 (kV): 1kV 以下	个	4.00	129.98			
168	040803001002	电缆 1. 规格、型号: YJV-4*25+1*16mm ² 2. 敷设方式: 穿管敷设	m	633.27	95.40			

169	040804001004	配管 1. 材质:PE 塑料管 2. 规格:Φ75,壁厚 3.0mm 3. 配置形式及部位:埋地敷设 4. 包含土方挖填运及余土回填	m	621.27	30.19			
170	040804001005	配管 1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格:DN100,壁厚 4.0mm 3. 连接:套管式 4. 敷设方式:埋地敷设	m	144.00	142.10			
171	04B030	单灯控制器安装、调试 1. 单灯控制器安装、调试,参数详见设计要求 2. 工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	11.00	300.00			
172	040806001002	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌扁钢-40*4按1米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm 一根 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	11.00	153.70			
173	040807003002	接地装置调试 1. 类别:路灯接地系统	系统	1.00	634.52			
174	040303002003	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:1米*1米*1.2米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE50 管预埋	基	11.00	1676.16			
175	040305004002	检查井设置 1. 材质:砖砌 2. 规格:内径 600*600mm, 240mm 砖砌井 3. 混凝土、砂浆强度等级:垫层 C20 砼 100mm 厚, M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井深 1 米, 内侧 1:2 水泥砂浆抹	座	11.00	1662.32			

		面 15mm 厚 4. 井盖：600*600 铸铁井盖						
176	04B031	管道防腐 1. 部位：埋地管道 2. 做法：三油两布（沥青油玻璃丝布）	m²	45.22	43.00			
177	041001010001	拆除原有路灯 1. 结构形式：原路灯 2. 规格尺寸：高杆路灯 3. 包含杆体拆除，整体保护运输至指定位置 4. 计算规则：按拆除部位以数量计算	根	2.00	200.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000019	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电						
178	040101002005	挖沟槽土方 1. 部位：沟槽土方挖填运 2. 土壤类别：综合考虑 3. 挖除方式：机械、人工综合考虑 4. 挖土深度：综合考虑 5. 运距：综合考虑，运至甲方指定地点 6. 计算规则：工程量按照清单规则以挖方量（天然密实）计算 7. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业，管槽土方支护综合考虑 8. 回填：含余（良质土）土回填	m³	44.06	16.00			

179	040504002006	<p>砌筑井</p> <p>1. 名称:弱电收口井 $\phi 1000$ H1300mm</p> <p>2. 垫层素土夯实, 基础:C20 商砼 150 厚</p> <p>3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井壁厚度 240mm, 井室高度 1300mm</p> <p>4. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2.5 防水砂浆抹面</p> <p>5. 踏步材质、规格: 符合规范要求</p> <p>6. 含模板及砌筑井字架</p> <p>7. 位置:正常路段人行道或绿化带内, 绿化带内选用植草井。</p> <p>8. 其他详见图纸要求。</p>	座	12.00	1693.57			
180	040504002007	<p>砌筑井</p> <p>1. 名称:弱电方井 1700*1400 H1300mm</p> <p>2. 垫层素土夯实, 基础:C20 商砼 120 厚</p> <p>3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井壁厚度 240mm, 井室高度 1100mm</p> <p>4. 盖板: 预制 C30 钢筋混凝土盖板 140 厚, 安装运输</p> <p>5. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧底 20 厚 1: 2.5 防水砂浆抹面</p> <p>6. 钢筋: 详见图纸及说明</p> <p>7. 踏步材质、规格: 符合规范要求</p> <p>8. 含模板及砌筑井字架</p> <p>9. 位置:交叉口路段人行道或绿化带内, 绿化带内选用植草井。</p> <p>10. 其他详见图纸要求。</p>	座	2.00	2745.89			

181	040504001016	砌筑井 1. 砌筑井每增减 10CM（外径 1700*1400） 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 M10 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰	座	2.00	136.64			
182	040504004002	砖砌井筒 1. 井筒规格: Φ 700 2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井筒厚度 240mm, 井筒高度 400mm 3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内 外 侧 M10 防水砂浆抹面 20mm 4. 工作内容:井壁砌筑、井壁 内外抹灰等	座	14.00	496.13			
183	040504001017	砌筑井 1. 砌筑井每增减 10CM(Φ 700) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰	座	14.00	83.01			
184	04B032	电力专用井盖及安装（外方内 圆井盖） 1. 规格:球磨铸铁井盖（下设 防坠网） 2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防 移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装 后聚合物砂浆抹缝	套	2.00	1074.76			
185	04B033	电力专用井盖及安装（圆井 盖） 1. 规格: Φ 700 球磨铸铁井盖 （下设防坠网） 2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防 移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装 后聚合物砂浆抹缝	套	12.00	770.29			

186	040804001006	配管 1. 材质:HDPE 塑料管 2. 规格:Φ110 3. 配置形式及部位:埋地敷设	m	4520.00	39.29			
187	040501001017	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ600(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	72.00	263.02			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000020	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电						
188	040101002006	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	669.96	16.00			
189	040803002003	电缆保护管(含管材) 1. 材质:MPP 管 2. 规格:Φ200 3. 壁厚:≥13mm 4. 配置形式及部位:埋地敷设, 不包含挖填土	m	1204.00	126.56			

190	040803007002	铺砂、盖保护板(砖) 1. 种类:盖保护板(或有机砖) 2. 电缆桩规格:混凝土桩, 出地面 150mm, 地下 400mm 3. 电缆线路直线段间隔 20 米、转角、分支处设置电缆桩 4. 全线敷设电缆开挖警示带 5. 其他详见图纸要求。	m	363.00	67.65			
191	040803002004	电缆保护管敷设(含管材) 1. 材质:热浸塑钢管 2. 规格:DN200 3. 壁厚: $\geq 7\text{mm}$ 4. 配置形式及部位:埋地敷设	m	248.00	295.97			
192	040504002008	混凝土井 1. 名称:电缆井 3.6*3.6*1.7 2. 垫层:C15 商砼 200 厚 3. 井底井壁:C30 井底商砼 150 厚, C30 抗渗 P6 混凝土井壁 4. 盖板材质、规格:预制 C30 商砼盖板, 安装运输 5. 钢筋: 详见图纸及说明 6. 电缆井内外壁及井底采用 1:2.5 防水砂浆抹面(掺 5%防水剂) 7. 电缆支架:角钢 63*6, 有效长度 800mm, 安装要求详见图纸。 8. 接地:独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50 四周与支架焊接后引入接地体 9. 踏步材质、规格:爬梯采用 $\Phi 16$ 圆钢制作, 规格形式见图纸 10. 含井底铁篦子、PVCU110 排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11. 其他详见图纸要求。	座	2.00	39951.06			

193	040504002009	<p>混凝土井</p> <p>1. 名称: 电缆井 2.7*1.5*1.5</p> <p>2. 垫层:C15 商砼 200 厚</p> <p>3. 井底井壁:C30 井底商砼 150 厚, C30 抗渗 P6 混凝土井壁</p> <p>4. 盖板材质、规格:预制 C30 商砼盖板, 安装运输</p> <p>5. 钢筋: 详见图纸及说明</p> <p>6. 电缆井内外壁及井底采用 1:2.5 防水砂浆抹面 (掺 5%防水剂)</p> <p>7. 电缆支架: 角钢 63*6, 有效长度 800mm, 安装要求详见图纸。</p> <p>8. 接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50 四周与支架焊接后引入接地体</p> <p>9. 踏步材质、规格: 爬梯采用 $\phi 16$ 圆钢制作, 规格形式见图纸</p> <p>10. 含井底铁篦子、PVCU110 排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。</p> <p>11. 其他详见图纸要求。</p>	座	1.00	19386.62			
194	040504004003	<p>砖砌井筒</p> <p>1. 井筒规格:2000*1300*800</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU15 烧结页岩砖, 井筒厚度 250mm, 井筒高度 800mm</p> <p>3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2 防水砂浆抹面</p> <p>4. 井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。</p> <p>5. 工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等</p>	座	2.00	1187.14			

195	040504004004	砖砌井筒 1. 井筒规格:1500*1500*800 2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU15 烧结页岩砖, 井筒厚度 250mm, 井筒高度 800mm 3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2 防水砂浆抹面 4. 计算规则: 按照井座计算	座	1.00	1060.79			
196	04B034	电力专用井盖及安装(方井盖 1500*800) 1. 规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 井圈: C30 预制井圈及钢筋, 强度达到设计强度 70%方可吊装 4. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2.00	922.70			
197	04B035	电力专用井盖及安装(圆井盖 700) 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 井圈: C30 预制井圈及钢筋, 强度达到设计强度 70%方可吊装 4. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	1.00	770.29			
198	040103001009	回填方 1. 部位:电缆过道管及电缆保护管间 2. 填方材料品种、要求:回填中粗砂, 分层压实, 压实系数按照图纸设计 3. 含倒运 4. 其他符合设计要求详见图纸。	m ³	320.78	130.00			
199	04B036	管道防腐 1. 部位: 埋地管道 2. 做法: 三油两布(沥青油玻	m ²	155.74	43.00			

		璃丝布)						
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000021	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程						
	000022	拆除工程						
200	041001008002	机械拆除混凝土路面 1. 结构形式:素混凝土 2. 强度等级、厚度:综合考虑 3. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 4. 运距:破碎后自弃,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5. 措施:防尘降噪措施	m3	36.23	30.00			
201	04B037	挖除老路面 1. 挖除内容:包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2. 挖除方式:机械挖除 3. 挖除深度:综合考虑 4. 弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖,以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m3	548.68	18.00			
202	04B038	切割沥青、混凝土路面 1. 部位:新旧路面交接处 2. 其他:采取防尘降噪措施 3. 计算规则:按切割长度计算	m	232.25	8.00			

203	041001004002	铣刨路面 1. 部位:新旧沥青路面搭接处 2. 铣刨厚度:综合考虑 3. 垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,运距、弃置费用综合考虑 4. 工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣,弃渣场地平整,原路面吹干洗净,含机械进出场等 5. 计算规则:按现场实际铣刨面积计算	m ²	688.12	8.00			
204	041001005001	拆除侧、平(缘)石 1. 材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距:破碎后自弃,运距综合考虑 3. 措施:防尘降噪措施	m	430.60	3.00			
205	041001002002	拆除人行道 1. 材料种类:人行道道板,具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式:综合考虑 3. 运距:破碎后自弃,运距自行考虑 4. 其他:防尘降噪措施	m ²	635.73	3.00			
206	04B039	拆除砖石砌体 1. 拆除方式:综合考虑 2. 拆除高度:综合考虑 3. 弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑,运至甲方指定地点 4. 计算规则:工程量按照实际拆除方量计算 5. 其他:综合机械进出场、人机配合、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖,以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m ³	82.52	30.00			
	000023	土石方工程						

207	040101001003	挖一般土方 1. 部位:路基土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	4050.00	12.00			
208	040103001010	换填风化石料 1. 填方材料品种:风化石料(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:路基回填 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	1180.00	27.00			
	000024	路基路面工程						
209	040202001003	路床(槽)整形 1. 部位:道路路基 2. 厚度:±30cm 以内 3. 内容:平整、碾压等	m2	3123.20	1.91			
210	040202011004	级配碎石 1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm 3. 部位:路基 4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	3123.20	34.50			
211	040305001004	垫层 1. 材料品种、规格:C30 商砼(混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa) 2. 厚度:25cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次	m2	1102.87	139.00			

		洒水)、模板支拆等						
212	040305001005	垫层 1. 材料品种、规格:C30 商砼 (混凝土弯拉强度不小于 5.0MPa) 2. 厚度:20cm 3. 其他:含胀缝、缩缝、施工 缝、填缝料施工 4. 措施:洒水及养生、采取防 尘降噪措施(每天不小于 4 次 洒水)、模板支拆等	m2	2011.11	111.20			
213	040203003005	透层、粘层 1. 名称:粘层 2. 材料种类、用量:改性乳化 沥青粘层油 (0.5L/m2) 3. 运距:综合考虑 4. 质量要求:满足规范要求	m2	5023.36	1.95			
214	040203004003	沥青表面处治 1. 应力吸收层 2. 沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m2 3. 碎石用料及用量:碎石采用 5~10mm 经过拌合站翻炒加热, 并掺 0.3%的热沥青进行预拌, 用量按满铺的 80%计 4. 其他:采取防尘降噪措施	m2	3549.35	19.85			
215	040203006007	沥青混凝土 1. 沥青品种:石油沥青 70# 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥 青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:6cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m2	1581.93	59.72			

216	040203006008	沥青混凝土 1. 沥青品种:SBS 改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:4cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m ²	3549.35	65.09			
217	040201021003	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸 12-20mm 2. 规格:纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m 3. 部位:综合考虑	m ²	3549.35	10.00			
218	040901001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格: $\leq \Phi 18$ 3. 其它: 含钢筋运输、制作、安装等	t	0.42	5865.85			
219	040901001002	传力杆 1. 钢筋种类:HPB300 2. 钢筋规格: $\Phi 32$ 3. 做法:对传力杆中部 30cm 范围内进行防锈处理 4. 工程量计算规则:以实际安装数量计算	t	1.44	6110.65			
220	040901001003	拉杆 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋规格: $\Phi 14$ 3. 做法:对拉杆中部 10cm 范围内进行防锈处理 4. 工程量计算规则:以实际安装数量计算	t	0.585	9433.92			
221	04B040	路口指示牌(单向) 1. 含立柱总高 3000mm、路牌尺寸 1200mm*360mm、基础及预埋件 2. 做法: 按甲方要求及设计要求综合考虑 3. 计算规则: 按实际个数计算	个	2.00	600.00			

222	040205006002	标线 1. 油漆: 热熔划线 2. 线型: 停车位 3. 按照实际划线面积计算工程量	m2	84.80	42.00			
	000025	铺装工程						
223	040204001003	人行道整形碾压 1. 部位: 人行道 2. 厚度: ±30cm 以内 3. 内容: 平整、碾压等	m2	826.61	2.97			
224	040305001006	水泥混凝土 1. 材料品种、规格: C25 商砼 2. 厚度: 13cm 3. 其他: 随打随找平, 每 4.2m 设伸缩缝, 泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4. 措施: 混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施 (每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等 5. 部位: 人行道基层	m2	826.61	72.96			
225	040204002006	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 3cm 皇室棕花岗岩火烧板 (自备), 按图示尺寸 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	657.69	157.36			
226	040204002007	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 皇室棕花岗岩弯道异形火烧板 3cm 厚 (自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	11.20	198.97			
227	040204002008	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格: 皇室棕花岗岩盲道火烧板 30cm*30cm*3cm (自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层	m2	113.98	204.18			

		3. 其他：行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝						
228	040204002009	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格：皇室棕弯道异形花岗岩盲道火烧板 3cm(自备) 2. 结合层：3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层，水泥膏粘结层 3. 其他：行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m ²	0.63	247.89			
229	040204004019	安砌侧(平、缘)石 1. 材料：皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(自备) 2. 结合层：3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他：综合磨边、倒角及对缝，现场石材切割等	m	722.70	118.88			
230	040204004020	安砌侧(平、缘)石 1. 材料：皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R ≤10，自备) 2. 结合层：3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他：综合磨边、倒角及对缝，现场石材切割等	m	94.65	188.42			
231	040204004021	安砌侧(平、缘)石 1. 材料：皇室棕机切花岗岩牛腿下卧立缘石 L*25cm*18cm(自备) 2. 结合层：3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他：综合磨边、倒角及对缝，现场石材切割等	m	16.00	142.06			
232	040204004022	安砌侧(平、缘)石 1. 材料：皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(自备) 2. 结合层：3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他：综合磨边、倒角及对缝，现场石材切割等	m	51.85	48.79			

233	040204004023	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界石(树池边框) 12cm*10cm*100cm(自备) 2. 结合层:2cm厚M10水泥砂浆 3. 垫层:5cm厚C25混凝土 4. 其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	24.00	58.86			
234	04B041	混凝土靠背 1. 砼强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:详见图纸 3. 含砼洒水养护、模板支拆等 4. 计算规则:按实际完成混凝土体积计算	m ³	8.25	508.82			
235	04B042	树池填充石子 1. 材质:玄武岩石子填充 2. 厚度:5cm 3. 部位:树池内	m ³	0.25	500.00			
236	040205017002	安装花岗岩挡车柱 1. 部位:人行道机动车挡车杆 2. 规格:直径 20cm, 高 66cm 3. 工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4. 工程量计算规则:以实际安装根数计算	个	30.00	200.00			
237	04B043	成品水簸箕 1. 材质:综合考虑 2. 部位:沿街房落水管下部	套	4.00	85.00			
		分部小计						
		措施项目						

238	041108002003	施工监测、监控 1. 工作要求: 施工路段进行全过程监控, 保证无监控死角; 影像资料及时拷贝到移动硬盘, 保证资料的完整性 2. 监控系统包括前端设备、后端设备、POE 交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3. 参数要求: 像素不低于 800 万的高清画质, 日夜全彩 4. 摄像头要求: 按路段长度 185 米自行考虑	项	1.00	3000.00			
		分部小计						
		合计						
	000026	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程						
239	040101002007	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填: 含余 (良质土) 土回填	m3	515.34	16.00			
240	04B044	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3. 计算规则: 按图纸尺寸以体积计算	m3	4.32	635.35			

241	040103001011	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽基础垫层 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	55.38	130.00			
242	040103001012	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:过路管槽回填 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	35.26	155.00			
243	040501001018	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 300(Ⅱ级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	48.00	104.56			
244	040501001019	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 400(Ⅱ级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	48.00	139.72			

245	040501001020	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500(II级) 4. 接口方式:承插,橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	116.00	156.03			
246	040501001021	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径 Φ 500(III级) 4. 接口方式:承插,橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	16.00	215.79			
247	040504009005	雨水口(预制双篦雨水进水井) 1. 井室断面尺寸:双孔矩形雨水井,内净尺寸 $0.7*0.4m*2$ 孔,中壁为单壁15cm厚 2. 井深:内净1.06m高(底部井体内净高0.86m+上部井体0.2m) 3. 井室材料:C30商砼预制混凝土,井壁15cm厚,井底板15cm厚 4. 垫层:10cm厚C15商砼 5. 井壁及井底板含钢筋,钢筋含量符合设计要求及施工规范 6. 安装400*700双篦铸铁井盖(材料自备) 7. 雨水篦间20mm缝采用M10水泥砂浆填实 8. 其他:含措施费用	座	16.00	4418.78			

248	040504009006	<p>雨水口（预制双篦雨水进水井调高块 20cm）</p> <p>1. 材料:预制混凝土井圈</p> <p>2. 井深: 20cm</p> <p>3. 形状:矩形</p> <p>4. 尺寸:内径 0.4*0.7*2 孔，中壁为单壁 15cm 厚</p> <p>5. 混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30</p> <p>6. 井壁钢筋规格:详见图纸</p> <p>7. 含模板制作、安装、拆除等</p>	座	16.00	244.92			
249	040504001018	<p>砌筑井(Φ1000 雨水检查井)</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层，150mmC30 砼基础</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰</p> <p>4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm</p> <p>5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸</p> <p>6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑</p> <p>7. 井盖:不含井盖</p> <p>8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)</p>	座	9.00	3083.82			
250	040504001019	<p>砌筑井每增减 10CM(Φ 700)</p> <p>1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰</p> <p>3. 井规格:井筒内径 700mm, 高度每增减 10cm</p>	座	9.00	80.49			

251	040504001020	砌筑井每增减 10CM(Φ1000) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1000mm,高度每增减 10cm	座	9.00	106.85			
252	04B045	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. 要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4. 计算规则:按现场实际安装井盖数量计算	套	9.00	768.65			
253	04B046	雨水口井周加固 1. 部位:雨水口井周 2. 规格:C25 混凝土浇筑 3. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4. 计算规则:按现场雨水口数量计算	m ³	22.24	524.13			
254	04B047	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、QV 内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则:按直径≤Φ400 排水管长度计算,Φ300 雨水支管不计算	m	48.00	9.98			
255	04B048	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则:按直径>Φ400 排水管长度计算	m	132.00	22.00			
		分部小计						

		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000027	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程						
256	040805001004	常规照明灯 1. 名称:截光型单挑高压钠灯 2. 型号:功率 250W 3. 灯杆材质、高度:10m 4. 灯架形式及臂长:单臂悬挑 1.5m 5. 附件配置:16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	6.00	3730.37			
257	040805001005	常规照明灯 1. 名称:LED 景观步行道路灯 2. 型号:功率 60W 3. 灯杆材质、高度:3.5m 4. 附件配置:16A/1P 断路器、灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	6.00	1987.41			
258	040803006003	电缆中间头 1. 名称:电缆中间接头制作、安装 2. 规格:截面 35mm ² 以内 3. 电压 (kV):1kV 以下	个	12.00	189.27			
259	040803005003	电缆终端头 1. 名称:电缆终端接头制作、安装 2. 规格:截面 35mm ² 以内 3. 电压 (kV):1kV 以下	个	4.00	129.98			
260	040803001003	电缆 1. 规格、型号:YJV-4*25+1*16mm ² 2. 敷设方式:穿管敷设	m	315.00	95.40			
261	040804001007	配管 1. 材质:PE 塑料管 2. 规格:Φ75, 壁厚 3.0mm 3. 配置形式及部位:埋地敷设 4. 包含土方挖填运及余土回填	m	300.00	30.19			
262	040804001008	配管 1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格:DN100, 壁厚 4.0mm 3. 连接:套管式 4. 敷设方式:埋地敷设	m	78.00	142.10			

263	04B049	单灯控制器安装、调试 1. 单灯控制器安装、调试，参数详见设计要求 2. 工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	12.00	300.00			
264	040806001003	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌扁钢-40*4 按 1 米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm 一根 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	12.00	153.70			
265	040807003003	接地装置调试 1. 类别:路灯接地系统	系统	1.00	634.52			
266	040303002004	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸: 1 米*1 米*1.2 米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE50 管预埋	基	6.00	1676.16			
267	040303002005	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸: 0.8 米*0.8 米*0.8 米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE40 管预埋	基	6.00	776.16			
268	040305004003	检查井设置 1. 材质:砖砌 2. 规格:内径 600*600mm, 240mm 砖砌井 3. 混凝土、砂浆强度等级:垫层 C20 砼 100mm 厚, M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井深 1 米, 内侧 1:2 水泥砂浆抹面 15mm 厚 4. 井盖: 600*600 铸铁井盖	座	12.00	1662.32			

269	04B050	管道防腐 1. 部位: 埋地管道 2. 做法: 三油两布 (沥青油玻璃丝布)	m2	25.07	43.00			
270	041001010002	拆除原有路灯 1. 结构形式: 原路灯 2. 规格尺寸: 高杆路灯 3. 包含杆体拆除, 整体保护运输至指定位置 4. 计算规则: 按拆除部位以数量计算	根	6.00	200.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000028	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电						
271	040101002008	挖沟槽土方 1. 部位: 沟槽土方挖填运 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖除方式: 机械、人工综合考虑 4. 挖土深度: 综合考虑 5. 运距: 综合考虑 6. 计算规则: 工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填: 含余 (良质土) 土回填	m3	24.98	16.00			

272	040504002010	砌筑井 1. 名称:弱电收口井 ϕ 1000 H1300mm 2. 垫层素土夯实, 基础:C20 商砼 150 厚 3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井壁厚度 240mm, 井室高度 1300mm 4. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2.5 防水砂浆抹面 5. 踏步材质、规格: 符合规范要求 6. 含模板及砌筑井字架 7. 其他详见图纸要求。	座	6.00	1693.57			
273	040504002011	砌筑井 1. 名称:弱电方井 1700*1400 H1300mm 2. 垫层素土夯实, 基础:C20 商砼 120 厚 3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井壁厚度 240mm, 井室高度 1100mm 4. 盖板: 预制 C30 钢筋混凝土盖板 140 厚, 安装运输 5. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧底 20 厚 1: 2.5 防水砂浆抹面 6. 钢筋: 详见图纸及说明 7. 踏步材质、规格: 符合规范要求 8. 含模板及砌筑井字架 9. 其他详见图纸要求。	座	2.00	2745.89			
274	040504004005	砖砌井筒 1. 井筒规格: ϕ 700 2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井筒厚度 240mm, 井筒高度 400mm 3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 M10 防水砂浆抹面 20mm 4. 工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰等	座	8.00	496.13			

275	040504001021	砌筑井 1. 砌筑井每增减 10CM（外径 1700*1400） 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 M10 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰	座	6.00	136.64			
276	040504001022	砌筑井 1. 砌筑井每增减 10CM(Φ 700) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰	座	8.00	83.01			
277	04B051	电力专用井盖及安装（圆井盖） 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖（下设防坠网） 2. 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6.00	770.29			
278	04B052	电力专用井盖及安装（外方内圆井盖） 1. 规格:球磨铸铁井盖（下设防坠网） 2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2.00	1074.76			
279	040804001009	配管 1. 材质:HDPE 塑料管 2. 规格:Φ110 3. 配置形式及部位:埋地敷设	m	1546.00	39.29			
280	040804001010	配管 1. 材质:HDPE 塑料管 2. 规格:Φ50 3. 配置形式及部位:埋地敷设	m	30.00	21.90			

281	040501001022	混凝土管 1. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 2. 规格:直径 $\phi 500$ (III级) 3. 接口方式:承插, 橡胶圈接口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	12.00	215.87			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000029	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电						
282	040101002009	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m ³	323.00	16.00			
283	040803002005	电缆保护管(含管材) 1. 材质:MPP管 2. 规格: $\phi 200$ 3. 壁厚: $\geq 13\text{mm}$ 4. 配置形式及部位:埋地敷设,不包含挖填土	m	544.00	126.56			

284	040803007003	铺砂、盖保护板(砖) 1. 种类:盖保护板(或有机砖) 2. 电缆桩规格:混凝土桩, 出地面 150mm, 地下 400mm 3. 电缆线路直线段间隔 20 米、转角、分支处设置电缆桩 4. 全线敷设电缆开挖警示带 5. 其他详见图纸要求。	m	160.00	67.65			
285	040803002006	电缆保护管敷设(含管材) 1. 材质:热浸塑钢管 2. 规格:DN200 3. 壁厚: $\geq 7\text{mm}$ 4. 配置形式及部位:埋地敷设	m	96.00	295.97			
286	040504002012	混凝土井 1. 名称:电缆井 2.7*2.7*1.7 2. 垫层:C15 商砼 200 厚 3. 井底井壁:C30 井底商砼 150 厚, C30 抗渗 P6 混凝土井壁 4. 盖板材质、规格:预制 C30 商砼盖板, 安装运输 5. 钢筋: 详见图纸及说明 6. 电缆井内外壁及井底采用 1:2.5 防水砂浆抹面(掺 5%防水剂) 7. 电缆支架:角钢 63*6, 有效长度 800mm, 安装要求详见图纸。 8. 接地:独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50 四周与支架焊接后引入接地体 9. 踏步材质、规格:爬梯采用 $\Phi 16$ 圆钢制作, 规格形式见图纸 10. 含井底铁篦子、PVCU110 排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11. 其他详见图纸要求	座	2.00	24420.71			

287	040504004006	砖砌井筒 1. 井筒规格:1700*1700*800 2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU15 烧结页岩砖, 井筒厚度 250mm, 井筒高度 800mm 3. 砌筑、勾缝、抹面要求: 内外侧 1: 2 防水砂浆抹面 4. 井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。 5. 工作内容: 井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	2.00	1229.25			
288	04B053	电力专用井盖及安装(方井盖 1200*1200) 1. 规格: 球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. 要求: 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容: 井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2.00	1045.72			
289	040103001013	回填方 1. 部位: 电缆过道管及电缆保护管间 2. 填方材料品种、要求: 回填中粗砂, 分层压实, 压实系数按照图纸设计 3. 含倒运 4. 其他符合设计要求详见图纸。	m3	141.39	130.00			
290	04B054	管道防腐 1. 部位: 埋地管道 2. 做法: 三油两布(沥青油玻璃丝布)	m2	60.29	43.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000030	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程						
	000031	拆除工程						

291	041001008003	机械拆除混凝土路面 1. 结构形式:素混凝土 2. 强度等级、厚度:综合考虑 3. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 4. 运距:破碎后自弃,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5. 措施:防尘降噪措施	m3	548.30	30.00			
292	04B055	挖除老路面 1. 挖除内容:包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2. 挖除方式:机械挖除 3. 挖除深度:综合考虑 4. 弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖,以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m3	11513.50	18.00			
293	041001004003	铣刨路面 1. 部位:新旧沥青路面搭接处 2. 铣刨厚度:综合考虑 3. 垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,运距、弃置费用综合考虑 4. 工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣,弃渣场地平整,原路面吹干洗净,含机械进出场等 5. 计算规则:按现场实际铣刨面积计算	m2	716.25	8.00			

294	04B056	切割沥青、混凝土路面 1. 部位: 新旧路面交接处 2. 其他: 采取防尘降噪措施 3. 计算规则: 按切割长度计算	m	150.50	8.00			
295	041001005002	拆除侧、平(缘)石 1. 材质: 石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距: 运至甲方指定地点, 3. 其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施: 防尘降噪措施	m	404.67	8.00			
296	041001005003	拆除侧、平(缘)石 1. 材质: 石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距: 破碎后自弃, 运距综合考虑 3. 措施: 防尘降噪措施	m	1977.83	3.00			
297	041001002003	拆除人行道 1. 材料种类: 人行道道板, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 运至甲方指定地点 4. 其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施: 防尘降噪措施	m ²	297.70	8.00			
298	041001002004	拆除人行道 1. 材料种类: 人行道道板, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4. 其他: 防尘降噪措施	m ²	5039.01	3.00			
299	04B057	公共自行车位挪移 1. 部位: 公共自行车位 2. 工作内容: 包括控制系统、自行车、电线电缆的拆除、搬运、保管、重新安装复位等与此相关的工作内容	项	1.00	9000.00			
	000032	土石方工程						

300	040101001004	挖一般土方 1. 部位:路基土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	4628.30	12.00			
301	040103001014	换填风化石料 1. 填方材料品种:风化石料(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:路基回填 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	265.00	27.00			
	000033	路基路面工程						
302	040202001004	路床(槽)整形 1. 部位:道路路基 2. 厚度:±30cm 以内 3. 内容:平整、碾压、清除旧路边坡表面草皮等	m2	17650.50	1.91			
303	040202003003	水泥稳定土(风化石料掺碎石) 1. 厚度:16cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 2.5MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:风化石料的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 且宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥, 不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥, 设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 养生:养生毡、洒水养生、	m2	17650.50	39.20			

		采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)						
304	040202015005	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:16cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.0MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)	m2	17561.30	49.00			
305	040202015006	水泥稳定碎(砾)石 1. 厚度:16cm 2. 强度等级及含量:7 天无侧限抗压强度 3.5MPa 3. 碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4. 水泥:须采用 42.5 级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间 3 小时以上,终凝时间较长(宜在 6 小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为 3%-5.5% 5. 养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小	m2	17472.20	49.00			

		于 4 次洒水)						
306	040203004004	沥青表面处治 1. 应力吸收层 2. 沥青品种:橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 3. 碎石用料及用量:碎石采用 5~10mm 经过拌合站翻炒加热, 并掺 0.3%的热沥青进行预拌, 用量按满铺的 80%计 4. 其他:采取防尘降噪措施	m ²	18427.70	19.85			
307	040203003006	透层、粘层 1. 部位:透层 2. 沥青品种:改性乳化沥青 3. 用量:1.1L/m ² 4. 运距:综合考虑 5. 质量要求:满足规范要求	m ²	18427.70	4.36			
308	040203006009	沥青混凝土 1. 沥青品种:石油沥青 70# 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 运距:综合考虑 5. 厚度:8cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m ²	18427.70	79.63			

309	040203003007	透层、粘层 1. 部位:粘层 2. 沥青品种:改性乳化沥青 3. 用量:0.5L/m ² 4. 运距:综合考虑 5. 质量要求:满足规范要求	m ²	18427.70	1.95			
310	040203006010	沥青混凝土 1. 沥青品种:SBS 改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 摊铺方式:综合考虑	m ²	18427.70	81.37			
311	040201021004	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维土工格栅, 网格尺寸 12-20mm 2. 规格:纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m 3. 部位:综合考虑	m ²	935.50	10.00			
312	040202011005	级配碎石 1. 石料规格:级配碎石垫层 2. 厚度:15cm 3. 部位:路基 4. 其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m ²	1827.65	34.50			
313	040305001007	垫层 1. 部位:被交路口顺接沥青面、混凝土面 2. 材料品种、规格:C30 商砼 3. 厚度:25cm 4. 其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 5. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m ²	1827.65	139.00			

314	040901001004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格:≤Φ18 3. 其它: 含钢筋运输、制作、安装等	t	4.534	5865.85			
315	040901001005	传力杆 1. 钢筋种类:HPB300 2. 钢筋规格:Φ28 3. 做法:对传力杆中部 30cm 范围内进行防锈处理 4. 工程量计算规则:以实际安装数量计算	t	2.89	6110.65			
316	040901001006	拉杆 1. 钢筋种类:HRB400 2. 钢筋规格:Φ14 3. 做法:对拉杆中部 10cm 范围内进行防锈处理 4. 工程量计算规则:以实际安装数量计算	t	1.694	9433.92			
317	040101002010	挖沟槽土方 1. 部位:挡墙基槽 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖土深度:综合考虑 4. 运距:综合考虑 5. 大型机械进出场:综合考虑 6. 工作内容:包括挖土(含挖台阶)、装车、倒运、弃土、场地平整等 7. 工程量按清单计算规则计算	m3	60.75	16.00			
318	040305003001	浆砌毛石基础 1. 部位:详见图纸 2. 材料品种、规格:M10 砂浆砌 MU40 片石 3. 做法: 详见图纸设计说明	m3	58.17	436.74			
319	040305003002	浆砌毛石挡墙 1. 部位:详见图纸 2. 材料品种、规格:M10 砂浆砌 MU40 片石 3. 做法: 详见图纸设计说明 4. 工作内容:包括脚手架搭设、砂浆砌筑、泄水管安放、反滤包设置、变形缝填充等	m3	135.72	543.53			

320	04B058	挡墙勾缝 1. 部位:挡墙外露部分 2. 材料品种、规格:M10 水泥砂浆 3. 做法: 详见图纸设计说明 4. 工作内容:包括脚手架搭设、勾平缝等 5. 计算规则: 按实际抹灰面积计算	m2	124.93	12.02			
321	040303016001	挡墙压顶 1. 混凝土强度等级:C20 商砼 2. 厚度:15cm 3. 措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水)、模板支拆等	m3	9.13	941.00			
322	040901001007	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格:≤Φ10 3. 其它: 含钢筋运输、制作、安装等	t	1.235	6384.33			
323	04B059	换填级配碎石 1. 部位:挡墙基坑超挖部分 2. 材料品种、规格:级配碎石 3. 做法: 详见图纸设计说明 4. 计算规则: 按实际回填方量计算	m3	23.00	230.00			
324	04B060	路口指示牌(双向) 1. 含立柱总高 3000mm、路牌尺寸 1200mm*360mm、基础及预埋件 2. 做法: 按甲方要求及设计要求综合考虑 3. 计算规则: 按实际个数计算	个	4.00	900.00			
325	04B061	路口指示牌(单向) 1. 含立柱总高 3000mm、路牌尺寸 1200mm*360mm、基础及预埋件 2. 做法: 按甲方要求及设计要求综合考虑 3. 计算规则: 按实际个数计算	个	4.00	600.00			

326	040205006003	临时标线 1. 油漆：冷喷划线 2. 线型：车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3. 按照实际划线面积计算工程量	m2	270.00	20.00			
327	04B062	箱变围栏 1. 品质、规格：工业成品塑钢栏杆 2. 面漆：颜色国网绿、白色 3. 部位：箱变基础 4. 整体高度：1.7m 5. 其他：四边中间位置安装“带点危险，禁止攀爬”的标识及文字，制作时应考虑儿童不能钻入，栏杆间距不大于110mm 6. 计算规则：按实际长度计算	m	15.19	260.00			
	000034	铺装工程						
328	040204001004	人行道整形碾压 1. 部位：人行道 2. 厚度：±30cm 以内 3. 内容：平整、碾压等	m2	5814.61	2.97			
329	040305001008	水泥混凝土 1. 材料品种、规格：C25 商砼 2. 厚度：13cm 3. 其他：随打随找平，每 4.2m 设伸缩缝，泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4. 措施：混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施（每天不小于 4 次洒水）、模板支拆等 5. 部位：人行道基层	m2	5814.61	72.96			
330	040204002010	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格：3cm 皇室棕花岗岩火烧板（自备），按图示尺寸 2. 结合层：3cm 厚 M10 水泥砂浆找平层，水泥膏粘结层 3. 其他：行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间	m2	4265.79	157.36			

		均采用耐候胶填缝						
331	040204002011	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩弯道异形火烧板 3cm 厚 (自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂 浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、 路缘石与人行道板、界石之间 均采用耐候胶填缝	m2	224.52	198.97			
332	040204002012	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩盲道火烧板 30cm*30cm*3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂 浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、 路缘石与人行道板、界石之间 均采用耐候胶填缝	m2	493.83	204.18			
333	040204002013	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕弯 道异形花岗岩盲道火烧板 3cm(自备) 2. 结合层: 3cm 厚 M10 水泥砂 浆找平层, 水泥膏粘结层 3. 其他: 行道板与界石之间、 路缘石与人行道板、界石之间 均采用耐候胶填缝	m2	54.87	247.89			
334	040204004024	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平 缘石 60cm*20cm*5cm (自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对 缝, 现场石材切割等	m	1829.86	38.47			

335	040204004025	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	122.46	48.78			
336	040204004026	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩平缘石 60cm*20cm*5cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:8cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	133.45	53.93			
337	040204004027	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	1858.63	118.65			
338	040204004028	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	232.18	165.00			
339	040204004029	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩立缘石 25cm*18cm*100cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	105.85	188.19			
340	040204004030	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩牛腿下卧立缘石 L*25cm*18cm(自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	62.00	141.84			

341	040204004031	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石 60cm*25cm*18cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	9.60	165.00			
342	040204004032	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石 60cm*25cm*18cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:6cm 厚 C15 细石砼 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	27.60	188.19			
343	040204004033	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(自备) 2. 结合层:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	1706.59	48.79			
344	040204004034	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形 R>10, 自备) 2. 结合层:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	122.46	60.13			
345	040204004035	安砌侧(平、缘)石 1. 材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形 R≤10, 自备) 2. 结合层:3cm 厚 M10 水泥砂浆 3. 其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	1.00	65.80			
346	04B063	混凝土靠背 1. 砼强度等级:C25 商砼 2. 尺寸:详见图纸 3. 含砼洒水养护、模板支拆等 3. 计算规则:按实际完成混凝土体积计算	m ³	38.41	508.82			

347	040205017003	安装花岗岩挡车柱 1. 部位:人行道机动车挡车杆 2. 规格:直径 20cm, 高 66cm 3. 工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4. 工程量计算规则:以实际安装根数计算	个	57.00	200.00			
348	040204002014	上车理石院面块料铺设 1. 块料品种:5cm 皇室棕花岗岩火烧板(自备) 2. 块料规格:符合图纸设计要求, 包含倒角 3. 垫层:3cm 厚 M10 水泥砂浆+1cm 水泥膏 4. 工作内容:包括砂浆垫层及板的铺设、嵌缝料填充等	m2	116.72	219.78			
349	040204001005	停车位整形碾压 1. 部位:停车位 2. 压实度:满足设计图纸及规范要求	m2	713.10	2.97			
350	040204003001	现浇混凝土 1. 部位:停车位 2. 厚度:20cm 3. 材料:C30 砼随打随抹找平 4. 做法:每 4.2m 设伸缩缝, 泡沫橡胶板塞缝打耐候胶 5. 工作内容:包括砼模板的制作、安拆, 砼浇筑、养生、割缝、填缝料的填充等	m2	713.10	118.77			
351	040202011006	级配碎石 1. 部位:停车位 2. 厚度:20cm 级配碎石基层 3. 其他: 采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水) 4. 运距: 综合考虑 5. 工作内容: 运输、摊铺等	m2	713.10	46.00			

352	040204002015	停车位块料铺设 1. 块料品种:6cm 井字型植草砖 2. 块料规格:符合图纸设计要求, 包含倒角 3. 结合层:6cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 工作内容:包括砂浆垫层及板的铺设等	m ²	713.10	130.45			
353	040204002016	人行道块料铺设 (利旧) 1. 块料品种:3cm 火烧板 2. 块料规格:符合图纸设计要求, 包含倒角 3. 垫层:3cm 厚 M10 水泥砂浆 +1cm 水泥膏 4. 工作内容:包括砂浆垫层及板的铺设、嵌缝料填充等	m ²	297.70	63.71			
354	040204004036	安砌侧(平、缘)石 (利旧) 1. 部位:人行道 2. 名称:花岗岩立缘石 3. 形状:符合图纸设计要求, 包含倒角 4. 规格:长 100cm*宽 18cm*高 25cm 5. 结合层:6cm 厚细石砼 6. 工作内容:包括水泥砂浆垫层的铺设, 立缘石的运输、安砌、切割等	m	148.64	26.58			
355	040204004037	安砌侧(平、缘)石 (利旧) 1. 部位:人行道 2. 名称:花岗岩界石 3. 形状:符合图纸设计要求, 包含倒角 4. 规格:长 100cm*宽 10cm*高 11cm 5. 结合层:3cm 厚 M10 水泥砂浆 6. 工作内容:包括水泥砂浆垫	m	106.79	26.14			

		层的铺设，立缘石的运输、安砌、切割等						
356	040204004038	安砌侧(平、缘)石(利旧) 1. 部位:人行道 2. 名称:花岗岩平石 3. 形状:符合图纸设计要求,包含倒角 4. 规格:长 60cm*宽 20cm*高 5cm 5. 结合层:8cm 厚 C15 砼 6. 工作内容:包括水泥砂浆垫层的铺设,立缘石的运输、安砌、切割等	m	148.64	23.42			
		分部小计						
		措施项目						
357	041108002004	施工监测、监控 1. 工作要求:施工路段进行全过程监控,保证无监控死角;影像资料及时拷贝到移动硬盘,保证资料的完整性 2. 监控系统包括前端设备、后端设备、POE 交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3. 参数要求:像素不低于 800 万的高清画质,日夜全彩 4. 摄像头要求:按路段长度 900 多米自行考虑	项	1.00	8000.00			
		分部小计						

		合计						
	000035	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程						
358	040101002011	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	3826.61	16.00			
359	04B064	混凝土管道基础 1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3. 计算规则: 按图纸尺寸按体积计算	m3	214.56	635.35			
360	040103001015	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂(外购) 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:管槽基础垫层 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	180.82	130.00			

361	040103001016	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石(外购) 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3. 其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4. 部位:过路管槽回填 5. 工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m ³	1018.17	155.00			
362	040501001023	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ300(Ⅱ级) 4. 接口方式:承插,橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	82.00	104.56			
363	040501001024	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ500(Ⅱ级) 4. 接口方式:承插,橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	324.00	156.03			
364	040501001025	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3. 规格:直径Φ600(Ⅱ级) 4. 接口方式:承插,橡胶圈接口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	296.00	211.16			

365	040501001026	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:砂 石基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径Φ500(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	126.00	215.79			
366	040501001027	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混 凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径Φ600(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	140.00	262.69			
367	040501001028	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混 凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径Φ800(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	146.00	499.82			
368	040501001029	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:混 凝土基础(另计) 2. 管道材质:承插式钢筋混凝 土水泥管 3. 规格:直径Φ1000(III级) 4. 接口方式:承插, 橡胶圈接 口 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:临时 围挡、闭水试验费用综合考虑	m	143.00	653.15			

369	040504009007	<p>雨水口（预制双篦雨水进水井）</p> <p>1. 井室断面尺寸:双孔矩形雨水井，内净尺寸 0.7*0.4m*2 孔,中壁为单壁 15cm 厚</p> <p>2. 井深:内净 1.06m 高（底部井体内净高 0.86m+上部井体 0.2m）</p> <p>3. 井室材料:C30 商砼预制混凝土，井壁 15cm 厚，井底板 15cm 厚</p> <p>4. 垫层：10cm 厚 C15 商砼</p> <p>5. 井壁及井底板含钢筋，钢筋含量符合设计要求及施工规范</p> <p>6. 安装 400*700 双篦铸铁井盖（材料自备）</p> <p>7. 雨水篦间 20mm 缝采用 M10 水泥砂浆填实</p> <p>8. 其他:含措施费用</p>	座	41.00	4418.78			
370	040504009008	<p>雨水口（预制双篦雨水进水井调高块 20cm）</p> <p>1. 材料:预制混凝土井圈</p> <p>2. 井深：20cm</p> <p>3. 形状:矩形</p> <p>4. 尺寸:内径 0.4*0.7*2 孔，中壁为单壁 15cm 厚</p> <p>5. 混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30</p> <p>6. 井壁钢筋规格:详见图纸</p> <p>7. 含模板制作、安装、拆除等</p>	座	41.00	244.92			

371	040504001023	砌筑井(Φ1000 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 150mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1000mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:120mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20.00	3083.82			
372	040504001024	砌筑井(Φ1250 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1250mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20.00	3761.55			

373	040504001025	砌筑井(Φ1500 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20.00	4538.46			
374	040504001026	砌筑井每增减 10CM(Φ 700) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井筒内径 700mm, 高度每增减 10cm	座	60.00	80.49			
375	040504001027	砌筑井每增减 10CM(Φ 1000) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1000mm, 高度每增减 10cm	座	20.00	106.85			
376	040504001028	砌筑井每增减 10CM(Φ 1250) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm,	座	20.00	128.50			

		高度每增减 10cm						
377	040504001029	砌筑井每增减 10CM(Φ1500) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减 10cm	座	20.00	150.72			
378	04B065	球墨铸铁井盖及安装 1. 规格: Φ700 球磨铸铁井盖 (下设防坠网) 2. 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4. 计算规则:按现场实际安装井盖数量计算	套	60.00	768.65			
379	04B066	雨水口井周加固 1. 部位: 雨水口井周 2. 规格: C25 混凝土浇筑 3. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4. 计算规则:按实际浇筑体积计算	m3	56.99	524.13			

380	04B067	排水沟恢复 1. 砌筑基础高度 600mm，宽 1786mm，异形台帽：C30 商砼浇筑 2. 排水沟砌筑：M10 水泥砂浆 M40 片石，高度 1590mm 3. 勾缝抹面：迎水面 M10 水泥砂浆块石沟平缝 4. 盖板：200 厚 C35 预制盖板，10 厚 C35 整浇层 5. 回填材料选用透水性良好的砂性土分层夯实。 6. 其他：详见图纸要求	m	50.00	5081.99			
381	04B068	排水管网检测 1. 工作内容：强制通风、有害气体检测、QV 内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则：按直径 $\leq \phi 400$ 排水管长度计算， $\phi 300$ 雨水支管不计算	m	10.00	9.98			
382	04B069	排水管网检测 1. 工作内容：强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径综合考虑 3. 工程量计算规则：按直径 $> \phi 400$ 排水管长度计算	m	1175.00	22.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000036	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程						

383	040805001006	常规照明灯 1. 名称:截光型单挑高压钠灯 2. 型号:功率 250W 3. 灯杆材质、高度:12m 4. 灯架形式及臂长:单臂悬挑 1. 5m 5. 附件配置:16A/1P 断路器、 灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	34.00	4037.88			
384	040805003003	高杆照明灯 1. 名称:高杆投光灯 2. 型号:3*200W 3. 灯杆材质、高度:15m 4. 附件配置:16A/1P 断路器、 灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	2.00	9801.82			
385	040803006004	电缆中间头 1. 名称:电缆中间接头制作、 安装 2. 规格:截面 35mm ² 以内 3. 电压(kV):1kV 以下	个	36.00	189.27			
386	040803005004	电缆终端头 1. 名称:电缆终端接头制作、 安装 2. 规格:截面 35mm ² 以内 3. 电压(kV):1kV 以下	个	4.00	129.98			
387	040803001004	电缆 1. 规格、型 号:YJV-4*25+1*16mm ² 2. 敷设方式:穿管敷设	m	1901.00	95.40			
388	040804001011	配管 1. 材质:PE 塑料管 2. 规格:Φ75,壁厚 3.0mm 3. 配置形式及部位:埋地敷设 4. 包含土方挖填运及余土回 填	m	1826.00	30.19			
389	040804001012	配管 1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格:DN100,壁厚 4.0mm 3. 连接:套管式 4. 敷设方式:埋地敷设	m	80.00	142.10			
390	04B070	单灯控制器安装、调试 1. 单灯控制器安装、调试,参 数详见设计要求 2. 工程量计算规则:按图示套 数工程量计算	套	36.00	294.00			

391	040806001004	接地极 1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌扁钢-40*4 按 1 米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm 一根 3. 土质:综合考虑 4. 基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	36.00	153.70			
392	040807003004	接地装置调试 1. 类别:路灯接地系统	系统	1.00	634.52			
393	040303002006	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸: 1 米*1 米*1.2 米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5. 含路灯基础内暗敷的 PE50 管预埋	基	36.00	1676.16			
394	040305004004	检查井设置 1. 材质:砖砌 2. 规格:内径 600*600mm, 240mm 砖砌井 3. 混凝土、砂浆强度等级:垫层 C20 砼 100mm 厚, M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井深 1 米, 内侧 1:2 水泥砂浆抹面 15mm 厚 4. 井盖: 600*600 铸铁井盖	座	36.00	1662.32			
395	04B071	管道防腐 1. 部位:埋地管道 2. 做法: 三油两布 (沥青油玻璃丝布)	m²	25.12	43.00			
396	041001010003	拆除原有路灯 1. 结构形式:原路灯 2. 规格尺寸:高杆路灯 3. 包含杆体拆除, 整体保护运输至指定位置 4. 计算规则: 按拆除部位以数量计算	根	30.00	200.00			
		分部小计						
		措施项目						

		分部小计						
		合计						
	000037	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电						
397	040101002012	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	170.52	16.00			
398	040504002013	砌筑井 1. 名称:弱电收口井 $\phi 1000$ H1300mm 2. 垫层素土夯实, 基础:C20 商砼 150 厚 3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井壁厚度 240mm, 井室高度 1300mm 4. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2.5 防水砂浆抹面 5. 踏步材质、规格:符合规范要求 6. 含模板及砌筑井字架 7. 位置:正常路段人行道或绿化带内, 绿化带内选用植草井。 8. 其他详见图纸要求。	座	36.00	1693.57			

399	040504002014	<p>砌筑井</p> <p>1. 名称:弱电方井 1700*1400 H1300mm</p> <p>2. 垫层素土夯实,基础:C20 商砼 120 厚</p> <p>3. 井壁:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖,井壁厚度 240mm,井室高度 1100mm</p> <p>4. 盖板:预制 C30 钢筋混凝土盖板 140 厚,安装运输</p> <p>5. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧底 20 厚 1:2.5 防水砂浆抹面</p> <p>6. 钢筋:详见图纸及说明</p> <p>7. 踏步材质、规格:符合规范要求</p> <p>8. 含模板及砌筑井字架</p> <p>9. 位置:交叉口路段人行道或绿化带内,绿化带内选用植草井。</p> <p>10. 其他详见图纸要求。</p>	座	6.00	2487.91			
400	040504001030	<p>砌筑井</p> <p>1. 砌筑井每增减 10CM (外径 1700*1400)</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 M10 防水水泥砂浆,内外壁抹灰</p>	座	6.00	136.64			
401	040504004007	<p>砖砌井筒</p> <p>1. 井筒规格:Φ 700</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU20 蒸压粉煤灰砖,井筒厚度 240mm,井筒高度 400mm</p> <p>3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 M10 防水砂浆抹面 20mm</p> <p>4. 工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰等</p>	座	42.00	496.13			

402	040504001031	砌筑井 1. 砌筑井每增减 10CM(Φ700) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	42.00	83.01			
403	04B072	电力专用井盖及安装(圆井盖) 1. 规格:Φ700 球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. 要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	36.00	770.29			
404	04B073	电力专用井盖及安装(外方内圆井盖) 1. 规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2. 要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6.00	1074.76			
405	040804001013	配管 1. 材质:HDPE 塑料管 2. 规格:Φ110 3. 配置形式及部位:埋地敷设	m	13536.00	39.29			
406	040501001030	混凝土管 1. 管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 2. 规格:直径 Φ600(III级) 3. 接口方式:承插,橡胶圈接口 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	268.00	263.02			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						

	000038	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电						
407	040101002013	挖沟槽土方 1. 部位:沟槽土方挖填运 2. 土壤类别:综合考虑 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8. 回填:含余(良质土)土回填	m3	2726.82	16.00			
408	040803002007	电缆保护管(含管材) 1. 材质:MPP 管 2. 规格:Φ 200 3. 壁厚:≥13mm 4. 配置形式及部位:埋地敷设, 不包含挖填土	m	5770.40	126.56			
409	040803007004	铺砂、盖保护板(砖) 1. 种类:盖保护板(或有机砖) 2. 电缆桩规格:混凝土桩, 出地面 150mm, 地下 400mm 3. 电缆线路直线段间隔 20 米、转角、分支处设置电缆桩 4. 全线敷设电缆开挖警示带 5. 其他详见图纸要求。	m	858.00	67.65			
410	040803002008	电缆保护管敷设(含管材) 1. 材质:热浸塑钢管 2. 规格:DN200 3. 壁厚:≥7mm 4. 配置形式及部位:埋地敷设	m	1093.60	295.97			

411	040504002015	<p>混凝土井</p> <p>1. 名称:电缆井 2.7*2.7*1.7</p> <p>2. 垫层:C15 商砼 200 厚</p> <p>3. 井底井壁:C30 井底商砼 150 厚, C30 抗渗 P6 混凝土井壁</p> <p>4. 盖板材质、规格:预制 C30 商砼盖板, 安装运输</p> <p>5. 钢筋: 详见图纸及说明</p> <p>6. 电缆井内外壁及井底采用 1:2.5 防水砂浆抹面 (掺 5%防水剂)</p> <p>7. 电缆支架: 角钢 63*6, 有效长度 800mm, 安装要求详见图纸。</p> <p>8. 接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50 四周与支架焊接后引入接地体</p> <p>9. 踏步材质、规格: 爬梯采用 $\phi 16$ 圆钢制作, 规格形式见图纸</p> <p>10. 含井底铁篦子、PVCU110 排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。</p> <p>11. 其他详见图纸要求。</p>	座	5.00	24420.71			
412	040504002016	<p>混凝土井</p> <p>1. 名称:电缆井 3.6*3.6*1.7</p> <p>2. 垫层:C15 商砼 200 厚</p> <p>3. 井底井壁:C30 井底商砼 150 厚, C30 抗渗 P6 混凝土井壁</p> <p>4. 盖板材质、规格:预制 C30 商砼盖板, 安装运输</p> <p>5. 钢筋: 详见图纸及说明</p> <p>6. 电缆井内外壁及井底采用 1:2.5 防水砂浆抹面 (掺 5%防水剂)</p> <p>7. 电缆支架: 角钢 63*6, 有效长度 800mm, 安装要求详见图纸。</p> <p>8. 接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50 四周与支架焊接后引入接地体</p> <p>9. 踏步材质、规格: 爬梯采用 $\phi 16$ 圆钢制作, 规格形式见图纸</p>	座	5.00	39951.06			

		10. 含井底铁篦子、PVCU110 排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11. 其他详见图纸要求。						
413	040504004008	砖砌井筒 1. 井筒规格:1700*1700*800 2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU15 烧结页岩砖, 井筒厚度 250mm, 井筒高度 800mm 3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2 防水砂浆抹面 4. 井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。 5. 工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	5.00	1229.25			

414	040504004009	<p>砖砌井筒</p> <p>1. 井筒规格:2000*1300*800</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格:M10 水泥砂浆 MU15 烧结页岩砖, 井筒厚度 250mm, 井筒高度 800mm</p> <p>3. 砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧 1: 2 防水砂浆抹面</p> <p>4. 井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。</p> <p>5. 工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等</p>	座	5.00	14.07			
415	04B074	<p>电力专用井盖及安装(方井盖 1200*1200)</p> <p>1. 规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网)</p> <p>2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能</p> <p>3. 井圈: C30 预制井圈及钢筋, 强度达到设计强度 70%方可吊装</p> <p>4. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝</p>	套	5.00	1045.72			
416	04B075	<p>电力专用井盖及安装(方井盖 1500*800)</p> <p>1. 规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网)</p> <p>2. . 要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能</p> <p>3. 井圈: C30 预制井圈及钢筋, 强度达到设计强度 70%方可吊装</p> <p>4. 工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝</p>	套	5.00	922.70			

417	040103001017	回填方 1. 部位: 电缆过道管及电缆保护管间 2. 填方材料品种、要求: 回填中粗砂, 分层压实, 压实系数按照图纸设计 3. 含倒运 4. 其他符合设计要求详见图纸。	m ³	1629.91	130.00			
418	04B076	管道防腐 1. 部位: 埋地管道 2. 做法: 三油两布 (沥青油玻璃丝布)	m ²	686.41	43.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000039	2024 年城区防洪能力维护工程-道路工程						
419	041001004004	铣刨路面 1. 材质: 沥青混凝土 2. 铣刨厚度: 综合考虑 3. 工作内容: 放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等, 包含机械进场费用 4. 运距: 综合考虑 5. 工程量: 按拆除部位以面积计算	m ²	28153.00	12.00			
420	041001001001	拆除路面 1. 材质: 沥青路面 2. 方式: 人工风镐凿除 3. 厚度: 综合考虑 4. 工作内容: 拆除、清底、场内运输及人员行车转场、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5. 运距: 综合考虑 6. 计算规则: 按现场实际拆除体积计算	m ³	684.50	192.90			
421	04B077	切割沥青路面 1. 切割方式: 综合考虑 2. 计算规则: 按实际切割长度	m	3976.00	10.50			

422	041001003001	拆除基层 1. 材质:沥青、灰土 2. 厚度:10cm-18cm 3. 部位:路面基层 4. 方式:机械拆除 5. 运距:外运到指定地点	m3	1506.00	53.65			
423	040203003008	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积大于400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500.00	9.37			
424	040203003009	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积大于200m ² , 小于400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500.00	9.42			
425	040203003010	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于200m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500.00	9.48			
426	040203003011	黏层 1. 材料品种:乳化沥青 2. 喷油量:2.5kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布 4. 适用条件:单坑面积小于100m ² 5. 运距:综合考虑	m2	8500.00	9.53			

		5. 计算规则:按实际成活面积 综合考虑						
427	040203003012	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒 布(含石子,洒布量 1.5kg/m ²) 等 4. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积 综合考虑	m ²	8500.00	4.85			
428	040203003013	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒 布(含石子,洒布量 1.5kg/m ²) 等 4. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积 综合考虑	m ²	8500.00	4.90			
429	040203003014	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒 布(含石子,洒布量 1.5kg/m ²) 等 4. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积 综合考虑	m ²	8500.00	4.94			

430	040203003015	黏层 1. 沥青品种:热沥青 2. 用量:1.0kg/m ² 3. 工作内容:配制、运输、撒布(含石子,洒布量 1.5kg/m ²)等 4. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 5. 运距:综合考虑 5. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8500.00	4.98			
431	040201021005	土工合成材料 1. 材料:玻璃纤维格栅 2. 规格:纵横向抗拉强度 120KN/m 3. 部位:综合考虑	m ²	9000.00	11.40			
432	040201021006	土工合成材料 1. 规格、材质:土工布, 300-400g/m ² 2. 工作内容:渗沟内使用,按照图纸要求裁剪,搭接、铺平	m ²	750.00	12.56			
433	040203006011	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	62.14			

434	040203006012	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	12.46			
435	040203006013	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	80.00			
436	040203006014	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	14.40			

437	040203006015	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	110.00			
438	040203006016	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	17.66			
439	040203006017	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于20m ² , 小于 100m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	105.00			

440	040203006018	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	18.72			
441	040203006019	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 5m ² , 小于 20m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	115.00			
442	040203006020	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 5m ² , 小于 20m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	31.02			

443	040203006021	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于2m ² , 小于 5m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	130.00			
444	040203006022	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于2m ² , 小于 5m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	33.19			
445	040203006023	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积小于2m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	145.00			

446	040203006024	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式 3. 石料粒径:AC-13C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:每增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件::单坑面积小于 2m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000.00	35.37			
447	040203006025	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	57.44			
448	040203006026	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	11.39			

449	040203006027	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	75.00			
450	040203006028	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	12.65			
451	040203006029	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积	m ²	9000.00	95.00			

		综合考虑						
452	040203006030	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 9. 计算规则:按实际成活面积 综合考虑	m ²	9000.00	14.76			
453	040203006031	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:5cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 9. 计算规则:按实际成活面积 综合考虑	m ²	9000.00	100.00			

454	040203006032	沥青混凝土 1. 沥青品种:60#-100#石油沥青 2. 沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:中粒式 AC-20C 4. 掺和料:综合考虑 5. 厚度:增减 1cm 6. 运距:综合考虑 7. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 9. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	15.46			
455	040203006033	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	106.84			
456	040203006034	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:每增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	17.45			

457	040203006035	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	90.00			
458	040203006036	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	18.00			
459	040203006037	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	125.00			

460	040203006038	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:每增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	19.63			
461	040203006039	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	100.00			
462	040203006040	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	20.00			

463	040203006041	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于 200m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	145.00			
464	040203006042	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:每增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于 200m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	22.85			
465	040203006043	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于 200m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	125.00			

466	040203006044	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8430.00	25.00			
467	040203006045	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	13900.00	155.00			
468	040203006046	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(玄武岩) 4. 厚度:每增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	13900.00	23.90			

469	040203006047	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	130.00			
470	040203006048	沥青混凝土 1. 沥青品种:改性沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C(普通石子) 4. 厚度:增减 1cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:单坑面积小于 100m ² 8. 计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	9000.00	26.00			
471	040203006049	沥青混凝土 1. 沥青品种:冷补料沥青 2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3. 石料粒径:细粒式 AC-13C 4. 厚度: 5cm 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:运输、摊铺、碾压 7. 适用条件:小坑洞	m ²	10912.00	168.00			

472	040203006050	<p>沥青混凝土</p> <p>1. 沥青品种:冷补料沥青</p> <p>2. 沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土</p> <p>3. 石料粒径:细粒式 AC-13C</p> <p>4. 厚度: 每增减 1cm</p> <p>5. 运距:综合考虑</p> <p>6. 工作内容:运输、摊铺、碾压</p> <p>7. 适用条件:小坑洞</p>	m2	10912.00	37.00			
473	040203004005	<p>封层</p> <p>1. 名称:乳化沥青上封层</p> <p>2. 做法:①清扫基层</p> <p>②洒布乳化沥青用量: 2.4kg/m²</p> <p>③6.5-18mm 机制集料/1000 m² (拌合时掺加 2.1% 的热石油沥青) (集料筛分加热, 降湿后撒料)</p> <p>④整形、碾压、找补</p> <p>⑤清扫浮动集料 (整理成堆, 人工装车, 外运)</p> <p>3. 运距:综合考虑</p>	m2	23400.00	13.35			
474	040203004006	<p>封层</p> <p>1. 名称:橡胶沥青碎石封层</p> <p>2. 做法:①清扫下封层, 橡胶改性沥青 2.4kg/m²</p> <p>②专用设备撒布施工, 碎石采用 9.5~13.2mm 经过拌合站翻炒加热, 并掺 0.3% 的热沥青进行预拌, 碎石用量 16kg/m²</p> <p>③清扫浮动集料 (整理成堆, 人工装车, 外运)</p> <p>④整形、碾压、找补</p> <p>3. 运距:综合考虑</p>	m2	1000.00	20.23			
475	04B078	<p>沥青胶灌缝</p> <p>1. 缝宽:2cm</p> <p>2. 工作内容:胶料加热、运输、灌缝、碾压等全部工作内容</p> <p>3. 计算规则:按实际成活延长米计算</p>	m	8000.00	8.20			

476	04B079	沥青胶带封缝 1. 胶带:宽度不小于 4cm 2. 工作内容:包含材料、运输、安装等全部工作内容 3. 计算规则:按实际成活延长米计算	m	8000.00	12.10			
477	04B080	沥青油性含砂雾封层 1. 用量: 油性沥青还原养护剂 0.3kg/m²	m2	9200.00	26.50			
478	04B081	沥青路面开槽机开槽 1. 缝宽:2cm 2. 工作内容:开槽、清理等全部工作内容 3. 计算规则:按实际成活延长米计算	m	2000.00	20.50			
479	040205009001	清除标线 1. 清除方式:综合考虑 2. 工作内容:清除标线、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生计算	m2	6000.00	65.00			
480	040205006004	标线 1. 材料品种:热熔型 2. 工艺:满足规范要求 3. 线型:综合考虑 4. 计算规则:按成活面积计算	m2	6000.00	45.00			
481	040205006005	标线 1. 材料品种:冷喷型 2. 工艺:满足规范要求 3. 线型:综合考虑 4. 计算规则:按成活面积计算	m2	60.00	22.00			
482	04B082	修补红色陶瓷颗粒 1. 面积大于 20*20cm	m2	1600.00	225.00			
483	04B083	修补红色陶瓷颗粒 1. 面积小于 20*20cm	处	1100.00	20.00			
484	04B084	切割混凝土路面 1. 内容:发电机发电, 手提切割机切割 2. 厚度: 综合考虑	m	2000.00	10.00			
485	04B085	垃圾外运 1. 材料: 破碎素混凝土 2. 包含装车、运输、及场地清理等	m3	1000.00	50.00			

486	04B086	垃圾外运 1. 材料: 破碎钢筋混凝土 2. 包含装车、运输、及场地清理等	m3	300.00	120.00			
487	040203007002	水泥混凝土路面 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量大于 50 m²	m3	2000.00	561.82			
488	040203007003	水泥混凝土路面 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量小于 50 m²	m3	90.00	612.18			
489	040203007004	水泥混凝土路面 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量大于 50 m²	m3	1500.00	585.92			
490	040203007005	水泥混凝土路面 1. 混凝土强度等级:C30 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆及伸缩缝 4. 适用条件:单处数量小于 50 m²	m3	90.00	670.00			
491	04B087	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆 5. 适用条件:单处数量大于 50 m² 6. 计算规则:按实际成活体积	m3	500.00	616.78			

		计算						
492	04B088	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆 5. 适用条件:单处数量小于 50 m² 6. 计算规则:按实际成活体积 计算	m3	500.00	721.76			
493	04B089	砂浆补道 1. 路面材料种类:1: 3 水泥砂 浆 2. 厚度:5cm 3. 计算规则:按实际成活面积 4. 工作内容:拌合、运输、铺 设、平整等 5. 运距:综合考虑	m2	6500.00	34.50			
494	04B090	砂浆补道 1. 路面材料种类:1: 3 水泥砂 浆 2. 厚度:每增减 1cm 3. 计算规则:按实际成活面积 4. 工作内容:拌合、运输、铺 设、平整等 5. 运距:综合考虑	m2	6500.00	6.40			
495	04B091	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧安旧(含清 理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂 浆 3. 其他:不含石材材料	m	1000.00	25.79			
496	04B092	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧安新(含清 理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂 浆 3. 其他:含石材材料, 7#石岛 红 120*10*12cm	m	500.00	49.41			

497	04B093	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料, 8#石岛红 120*10*12cm	m	800.00	52.63			
498	04B094	拆、安树框石 1. 工作内容:拆旧按新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: :2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料, 皇室棕 120*10*12cm	m	500.00	50.78			
499	04B095	拆、安花岗岩压顶石 1. 规格:50*8.5*100cm 2. 结合层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 3. 工程内容:拆旧安旧(发电机电镐去除灰膏), 含清理垃圾等内容 4. 其他:不含石材材料	m	600.00	43.59			
500	04B096	拆除花坛石 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生计算	m	6500.00	11.03			
501	04B097	拆、安花岗岩踏步石 1. 工作内容:拆旧安旧(人工起吊), 含清理垃圾等 2. 砂浆:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 材料:不含材料(花岗岩 90*40*8.5cm)	m	300.00	49.59			
502	04B098	拆、安花坛石 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料(尺寸 10*12*100cm), 含 C25 砼靠背 100mm*100mm 4. 适用条件:长度小于 200m	m	5000.00	31.79			

503	040204004039	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:灰黑花花岗岩花坛石 2. 规格:矩形 10*12*100cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割及靠背,靠背 C25 商砼 100*100mm (非泵送) 5. 适用条件:长度小于 200m	m	300.00	46.04			
504	04B099	拆、安花岗岩石板 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理基层等) 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:原板材厚 8cm, 不含石材	m ²	700.00	129.85			
505	04B100	石质路沿石修补 1. 工作内容:清洗,强力胶混合石材原材搅拌施工,干燥后打磨并用清水清洗干净 2. 规格:3cm*3cm 以下 3. 工程量:按修补处以个数计算	处	450.00	12.00			
506	04B101	石质路沿石修补 1. 工作内容:清洗,强力胶混合石材原材搅拌施工,干燥后打磨并用清水清洗干净 2. 规格:3cm*3cm 以上至 6cm*6cm 以下 3. 工程量:按修补处以个数计算	处	450.00	20.00			
507	04B102	石质路沿石修补 1. 工作内容:清洗,强力胶混合石材原材搅拌施工,干燥后打磨并用清水清洗干净 2. 规格:6cm*6cm 以上 3. 工程量:按修补处以个数计算	处	450.00	30.00			
508	04B103	水泥路缘石抹灰 1. 1:3 水泥砂浆, 2cm 厚	m ²	500.00	36.00			

509	04B104	拆除路沿石 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际发生延长米计算	m	5000.00	7.69			
510	040204004040	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:灰黑花岗岩路沿石 2. 规格:矩形 15*27*100cm(倒角 15mm) 3. 找平层:3cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m	m	200.00	112.47			
511	040204004041	拆、安路沿石(背靠绿化带) 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料 4. 适用条件:长度小于 200mm	m	5000.00	25.79			
512	04B105	拆、安路沿石(背靠人行道) 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料 4. 适用条件:长度小于 200m	m	5000.00	32.55			
513	040204004042	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:混凝土路沿石(弯道) 2. 规格:100*15*27cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含砼垫层, 不含路沿石(料场转运至施工现场) 4. 适用条件:长度 2m 以内	m	600.00	33.65			

514	04B106	拆、安路沿石 1. 工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材材料(皇室棕, 尺寸 40*18*100cm) 4. 适用条件:长度小于 200m	m	450.00	194.76			
515	040204004043	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:混凝土路沿石(直形) 2. 规格:100*15*27cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含砼垫层, 不含路沿石(料场转运至施工现场) 4. 适用条件:长度 2m 以内	m	600.00	26.33			
516	040204004044	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:皇室棕花岗岩路沿石 2. 规格:矩形 10*12*100cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割及靠背, 靠背水泥砂浆 100*100mm 5. 适用条件:长度小于 200m	m	300.00	47.68			
517	040204004045	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:皇室棕花岗岩平缘石 2. 规格:矩形 50*20*5cm 3. 找平层:5cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m 4. 工程量:按实际铺装以平方米计算	m ²	267.41	222.13			
518	04B107	拆除平缘石 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3. 工程量:按实际拆除面积计算	m ²	600.00	34.94			

519	04B108	拆、安平缘石 1. 工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料	m2	170.00	51.58			
520	040204004046	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:灰黑花岗岩平缘石 2. 规格:矩形 50*20*5cm 3. 找平层:5cm 厚 1: 3 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m 4. 工程量:按实际铺装以平方米计算	m2	30.00	198.70			
521	040204004047	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格:青石花岗岩平缘石 2. 规格:矩形 50*50*9cm 3. 找平层:3cm 厚 1: 2 水泥砂浆 4. 其他:含石材切割 5. 适用条件:长度小于 200m 4. 工程量:按实际铺装以平方米计算	m2	140.00	225.09			
522	04B109	整理树根 1. 内容:包含挖除、修整、清理、清扫集堆、装车、外运等全部工作内容 2. 工程量:按实际发生计算	棵	200.00	40.00			
523	04B110	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼(非泵送) 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含伸缩缝、模板安拆,单处面积大于 50m2,面包砖下垫层 4. 工程量:按实际发生计算	m3	150.00	616.78			

524	040204002017	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:200*100*50mm 面包砖 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 适用条件:单处面积大于 20m2	m2	3000.00	117.23			
525	040204002018	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:200*100*50mm 面包砖 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 适用条件:单处面积小于 20m2	m2	3000.00	122.63			
526	04B111	垫层 1. 材料品种、规格:C25 商砼 (非泵送) 2. 厚度:10cm 3. 其他:包含伸缩缝、模板安拆,单处面积大于 50m2, 火烧板下垫层 4. 工程量:按实际发生计算	m3	300.00	616.78			
527	041001002005	拆除人行道 1. 拆除方式:综合考虑 2. 工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等	m2	500.00	32.76			
528	040204002019	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:石岛红 6# 花岗岩板(自备料)50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	150.00	192.00			
529	04B112	拆、安人行道板 1. 工作内容:拆旧安旧(面包砖、火烧板,含盲道板)、清底、转运渣土、背面剔灰 2. 结合层:5cm 厚 1: 3 水泥砂浆 3. 其他:不含石材材料	m2	1000.00	130.00			

530	040204002020	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:石岛红 7# 花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	300.00	233.63			
531	040204002021	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:石岛红 8# 花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	300.00	286.74			
532	040204002022	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:皇室棕花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	300.00	170.77			
533	040204002023	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:东山灰花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	300.00	176.09			
534	040204002024	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:紫晶钻花岗岩普通火烧板 (自备料) 50*50*3cm 2. 结合层: 材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	309.01	176.09			

535	040204002025	人行道块料铺设 1. 块料品种、规格:漠河黑花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2. 结合层:材料品种、厚度:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于 200m2	m2	300.00	208.04			
536	04B113	人行道板勾缝 1. 内容:砂浆清理, 1:3 粘结砂浆勾缝	m	200.00	5.50			
537	04B114	人行道板勾缝 1. 内容:伸缩缝结构胶勾缝、含海绵伸缩条	m	600.00	12.50			
538	04B115	切割道板 1. 内容:汽油发电机发电, 手提切割锯切割	m	600.00	21.00			
539	04B116	拆、安人行道板盲道板(铁质) 1. 工作内容:拆旧按旧(拆除铁质面层盲道板及石材板、清理基层), 铺设原石材板, 铺设铁质盲道板(重新电钻打孔 5 处, 膨胀丝固定) 2. 结合层:铆钉固定	m2	120.00	130.00			
540	04B117	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 6#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300.00	258.74			
541	04B118	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 7#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300.00	292.73			

542	04B119	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 8#花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	323.53			
543	04B120	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 皇室棕花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	248.40			
544	04B121	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 东山灰花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	253.45			
545	04B122	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 紫晶钻花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	306.26	253.45			
546	04B123	拆、安人行道板止步盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 漠河黑花岗岩止步盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	282.11			

547	04B124	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 石岛红 6#花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	258.74			
548	04B125	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 皇室棕花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	248.40			
549	04B126	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 东山灰花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	253.45			
550	04B127	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 紫晶钻花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	306.26	253.45			
551	04B128	拆、安人行道板行进盲道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 漠河黑花岗岩行进盲道火烧板 (3cm)	m2	300.00	282.11			

552	04B129	拆、安人行道板 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 面包砖 200*100*50mm 3. 适用条件:单处面积小于 20m2	m2	360.00	130.00			
553	04B130	拆、安马牙石 1. 工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2. 结合层:5cm 厚 1: 2 水泥砂浆 3. 其他:含材料, 马牙石 150*150*100mm	m2	150.00	534.08			
554	04B131	花岗岩石材 1. 材料:皇室棕花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	300.00	70.00			
555	04B132	花岗岩石材 1. 材料:东山灰花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	400.00	75.00			
556	04B133	花岗岩石材 1. 材料:紫晶钻花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	400.00	80.00			
557	04B134	花岗岩石材 1. 材料:漠河黑花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	400.00	105.00			
558	04B135	花岗岩石材 1. 材料:石岛红 6#花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	150.00	90.00			

559	04B136	花岗岩石材 1. 材料:石岛红 7#花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	150.00	130.00			
560	04B137	花岗岩石材 1. 材料:石岛红 8#花岗岩普通火烧板 2. 厚度:3cm 3. 其他:自行采购运输	m2	150.00	180.00			
561	041001007001	拆除砖石结构 1. 人工拆除, 垃圾装车并外运	m3	120.00	80.00			
562	04B138	零星砌砖 1. 砂浆强度:M5.0 水泥砂浆 2. 砖材料:自备, 烧结煤矸石普通砖	m3	120.00	850.78			
563	04B139	零星抹灰 1. 砂浆强度:1:2 水泥砂浆抹灰 2. 厚度:2cm 厚	m2	200.00	42.00			
564	04B140	零星抹灰 1. 砂浆强度:1:2 水泥砂浆抹灰 2. 厚度:每增减 1cm 厚	m2	200.00	11.79			
565	04B141	拆、安挡车柱修复 (200*200*500) 1. 工作内容:人工拆除(拆旧安旧)、清理残灰、安装, C25 砼固定、电镐清理基坑	座	100.00	52.00			
566	04B142	拆、安挡车柱修复(d=10, 高 1 米) 1. 工作内容:人工拆除(拆旧安旧)、清理残灰、安装, C25 砼固定、电镐清理基坑	个	100.00	52.00			
567	04B143	安装挡车柱 1. 工作内容:安装前混凝土拆除、安装、混凝土恢复、清理垃圾及外运 2. 材质:Φ110 钢管自备, 高度综合考虑(符合要求)	根	100.00	130.00			

568	04B144	拆、安装路灯杆基座石 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, 1: 3 水泥砂浆 3. 拆专基层附近道板或面包砖, 电镐破碎砼	m	200.00	103.00			
569	04B145	拆除小广告牌 1. 人工拆除、运输	处	400.00	11.00			
570	04B146	修复路口标志牌 1. 人工拆除 2. 安装, 1: 3 水泥砂浆	处	400.00	31.00			
571	04B147	擦小广告 1. 角磨机清除 2. 用水淋湿浸泡, 人工加角磨机刮除, 清洁剂清理	处	300.00	31.00			
572	04B148	擦小广告 1. 角磨机清除 2. 乳化沥青覆盖	处	300.00	35.00			
573	04B149	擦小广告 1. 角磨机清除 2. 黑色自喷漆覆盖	处	300.00	16.00			
574	04B150	拆、安白色围栏 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, C25 砼固定 3. 钻丝固定, 人工绑扎	m	450.00	21.00			
575	04B151	绿化护栏修复 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, C25 砼固定	个	300.00	31.00			
576	04B152	绿化护栏修复 (20cm 高) 1. 人工拆除、清理残灰 2. 安装, C25 砼固定	m	352.00	31.00			
577	04B153	绑扎固定栅栏 1. 铁丝固定	个	220.00	21.00			
578	04B154	人工清理公交站亭破碎玻璃 1. 人工清理 2. 垃圾外运, 运距综合考虑	处	80.00	100.00			
579	04B155	封堵标识牌、路锥等	项	1.00	6500.00			
580	04B156	50 吨吊车	小时	120.00	500.00			
581	04B157	30 吨吊车	小时	120.00	300.00			
582	04B158	20 吨吊车	小时	120.00	200.00			
583	04B159	16 吨吊车	小时	120.00	160.00			

584	04B160	5 吨铲车	小时	120.00	185.00			
585	04B161	3 吨铲车	小时	120.00	125.00			
586	04B162	2 吨铲车	小时	120.00	105.00			
587	04B163	单桥工程车	小时	50.00	100.00			
588	04B164	双桥工程车	小时	50.00	150.00			
589	04B165	零星用工	工日	80.00	150.00			
590	04B166	洒水车（洒水降尘）	小时	280.00	125.00			
591	04B167	水泵排水 1. 名称:潜水泵 2. 规格:出口管径 Φ100mm 3. 含发电机费用	小时	70.00	25.00			
592	04B168	电镐破碎冻土 1. 人工清理 2. 垃圾外运，运距综合考虑	m3	120.00	120.00			
593	04B169	整理井内线缆 1. 拆开整理并绑扎	个	160.00	55.00			
594	04B170	加固护树设施	处	220.00	20.50			
595	04B171	汽油发电机发电	小时	60.00	31.00			
596	04B172	回填石子 1. 人工配合机械回填 2. 厚度为 10cm-20cm 3. 工作内容：人工整平压实，禁止碰触土工布	m3	1200.00	235.53			
597	04B173	路锥机动摆放	个	80.00	0.55			
598	04B174	精细化派件限时办理	件	4000.00	15.00			
599	04B175	公交站亭钢化玻璃更换（含玻璃） 1. 清除结构胶 2. 更换 6+6 钢化夹胶玻璃	m2	60.00	246.00			
600	04B176	公交站亭钢化玻璃更换（含玻璃） 1. 清除结构胶 2. 更换 10mm 钢化玻璃	m2	60.00	165.00			
601	04B177	公交站亭钢化玻璃更换（含玻璃） 1. 清除结构胶	m2	60.00	200.00			

		2. 更换 12mm 钢化玻璃						
602	04B178	公交站亭刷氟碳漆 1. 除锈后刷防锈漆 2. 底漆两遍，面漆两遍	m2	70.00	165.00			
603	04B179	3M 反光警示带 1. 清理表面黏贴警示带	m	490.00	18.50			
604	04B180	旧料运输 1. 运距综合考虑	车次	600.00	150.00			
605	04B181	钢筋植筋 1. 规格: Φ6-20 2. 不含钢筋, 含钻孔、清孔及植筋胶等费用 3. 钻孔深度 5cm-10cm	支	600.00	8.90			
606	04B182	裸土密目网覆盖	m2	100.00	2.50			
607	04B183	防坠网 1. 工作内容: 维修、换新 2. 含 304 不锈钢膨胀丝挂钩	套	60.00	50.00			
608	04B184	防坠网 1. 工作内容: 维修、换新 2. 不含膨胀丝	套	30.00	22.00			
609	04B185	移除苗木 1. 工作内容: 人机配合起挖苗木(地被为主), 垃圾外运	m2	300.00	15.00			
610	04B186	混凝土靠背(维修) 1. 混凝土强度:C25 商砼 2. 工作内容: 人工挖填周边土、浇筑	m3	50.00	754.80			
611	040101002014	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 坚土 2. 挖土深度: 综合考虑 3. 开挖方式: 纯人工开挖 4. 装车、不装车: 不装车 5. 场内运距: 综合考虑, 余方自弃 6. 其他: 综合考虑地下管线等	m3	1000.00	40.00			
612	040103001018	回填方 1. 填方部位: 绿化带 2. 填方材料品种: 种植土 3. 填方粒径要求: 综合考虑, 符合回填要求 4. 填方来源: 外购	m3	1000.00	20.00			

613	040901001008	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:三级钢 2. 钢筋规格:综合考虑	t	10.00	6685.49			
614	040103001019	场内倒运土方 1. 运距:1km 以内	m3	2000.00	6.00			
615	040103001020	垃圾清理及外运 1. 运距:综合考虑	m3	500.00	25.00			
616	04B187	大理石碎拼地面 1. 材质:不含主材石材 2. 内容:拆旧安旧, 清理基层 3. 结合层:5cm 厚 1:2 水泥砂浆 4. 部位:综合考虑	m2	600.00	225.17			
617	04B188	沥青网裂贴 1. 基材:3mm 抗皱抗重载型聚丙烯 2. 厚度:3mm 3. 宽度:大于等于 50cm 4. 其他:外覆砂砾为黑色, 与玄武岩基本保持同色, 确保施工后 90%砂砾不脱落 5. 计算规则:按实际铺贴面积计算	m2	600.00	142.00			
618	04B189	汽车泵泵送费用	m3	10000.00	20.00			
619	04B190	二手市政设施材料管理 1、中标单位提供场地及人员对二手市政设施材料进行管理 2、包含确定中标单位提供新的场地的材料搬运费用	项	1.00	150000.00			
620	041001002006	保护性拆除人行道及院面 1. 材料种类:花岗岩板或面包砖、嵌草砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 拆除方式:保护性拆除, 尽量保证材料后期可利用 3. 运距:运至甲方指定地点堆放 4. 其他:采取防尘降噪措施, 单处面积小于 20 平方米	m2	1000.00	25.00			

621	041001002007	花岗岩板及面包砖剔灰 1. 部位：保护性拆除的人行道及院面 2. 剔灰厚度：综合考虑 3. 运距：垃圾外运，运距综合考虑 4. 其他：采取防尘降噪措施，单处面积小于 20 平方米	m2	1000.00	30.00			
622	040204004048	安砌侧(平、缘)石 1. 部位：立缘石（自备） 2. 材料：水泥路缘石 250*180mm, 倒角 R20mm 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，路缘石与人行道板及界石之间采用耐候胶密封，现场石材切割等，不包含混凝土靠背	m	600.00	47.75			
623	04B191	拆旧铺新瓷砖	m2	100.00	220.00			
624	04B192	新彩钢瓦围挡拆旧安新（自备） 1. 规格：综合考虑 2. 工程量：按实际安装面积以平方米计算	m2	100.00	150.00			
625	04B193	张贴新广告布 1. 材质：加强型喷绘布	m2	200.00	35.00			
626	04B194	广告布维修	处	500.00	25.00			
627	040101002015	基础机械挖填运土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土深度：综合考虑 3. 开挖方式：自行考虑（综合人工、机械及人机配合、人工清槽） 4. 工程量按清单计算规则计算，不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土：自行考虑 7. 运距：综合考虑 8. 其它：含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘，并分层回填、夯实、平整，满足设计要求	m3	1000.00	17.00			

628	040101002016	市政道路及绿化带机械挖填运沟槽土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:(1.5 米<深度≤3 米以内) 3. 开挖方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4. 工程量按清单计算规则计算,不考虑放坡 5. 机械进出场 6. 弃土:自行考虑 7. 运距:综合考虑 8. 位置:市政道路及绿化带 9. 其它:含洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖,以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘,并分层回填、夯实、平整,满足设计要求	m3	1000.00	16.00			
629	04B195	垫层 1. 材料品种、规格:级配碎石 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:采取防尘降噪措施(每天不小于 4 次洒水) 4. 包含路基平整碾压,路基碾压≥93%,厚度:±10cm 以内	m3	1000.00	235.53			
630	04B196	安装球形挡车柱(自备,直径 50cm)	个	500.00	752.50			
631	04B197	雕石护栏维修(不含材料) 1. 采用理石胶修复横栏、立柱,使用吊车综合考虑	m	500.00	750.00			
632	04B198	人工割水草 1. 人工割水草 2. 包含割草、清理等	m2	1000.00	35.00			
633	04B199	外购景观石 1. 包含购买、装车、运输、安放在指定位置	m3	200.00	500.00			
634	040101005001	挖淤泥、流砂 1. 挖掘深度:综合考虑 2. 运距:综合考虑 3. 装车、不装车:装车 4. 包含淤泥开挖、倒运、晾晒、装车、外运、及因淤泥外漏导	m3	3000.00	32.00			

		致的路面清扫						
635	04B200	清洁路沿石 1. 工作内容：人工角磨机打磨，并用清水冲洗干净	m	90500.00	4.30			
636	04B201	标志板 1. 类型：八边单柱标志 2. 规格：八边形 800*3 板面，立柱 $\phi 89\text{mm} \times 4.5\text{mm} \times 3000\text{mm}$ ，混凝土基础 800*800*800 2. 材质、规格尺寸：标志板采用 3003 板材 3. 板面反光膜等级：铝板双层三级反光膜 4. 含制作、运输、安装、挖基坑，浇筑混凝土基础等一切相关工作	个	50.00	970.00			
637	04B202	清除废弃遗留基座 1. 人工清除基座及铁板	座	500.00	50.00			
638	04B203	拆换城市护栏(自备材料)	m	600.00	99.00			
639	04B204	更换桥梁铭牌 1. 材质：防腐蚀钛金牌 2. 尺寸：80*60cm 3. 含拆除原损害铭牌，更换新的铭牌	个	10.00	400.00			
640	04B205	桥面漏水裂缝处灌防水水泥浆 1. 清理裂缝处，灌入砂浆	m	500.00	15.18			
641	04B206	路基处理（浇筑混凝土垫层） 1. 材料品种、规格：C25 商砼（非泵送） 2. 厚度：综合考虑 3. 其他：包含模板安拆 5. 适用条件：单处数量大于 50 m^2 6. 计算规则：按实际成活体积计算	m^3	380.00	616.78			

642	04B207	路基处理（浇筑混凝土垫层） 1. 材料品种、规格:C25 商砼（非泵送） 2. 厚度:综合考虑 3. 其他:包含模板安拆 5. 适用条件:单处数量小于 50 m ² 6. 计算规则:按实际成活体积计算	m3	150.00	721.76			
643	04B208	破除砼路面 1. 挖除方式:机械挖除 2. 挖除厚度:综合考虑 3. 弃渣运距:垃圾外运,运至甲方指定地点 4. 计算规则:工程量按照实际挖方量计算 5. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	500.00	35.00			
644	040203006051	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质:AH-70 号 2. 粒式:粗粒式 ATB-25 3. 厚度:8cm 4. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则:按实际成活面积计算	m2	3000.00	78.75			
645	040203006052	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质:AH-70 号 2. 粒式:粗粒式 ATB-25 3. 厚度:每增减 1cm 4. 适用条件:单坑面积大于 400m ² 5. 工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则:按实际成活面积计算	m2	3000.00	10.04			

646	040203006053	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 8cm 4. 适用条件: 单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m ²	3000.00	88.60			
647	040203006054	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 每增减 1cm 4. 适用条件: 单坑面积大于 200m ² , 小于 400m ² 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m ²	3000.00	11.20			
648	040203006055	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 8cm 4. 适用条件: 单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m ²	3000.00	103.60			
649	040203006056	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 每增减 1cm 4. 适用条件: 单坑面积大于 100m ² , 小于 200m ² 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m ²	3000.00	13.56			

650	040203006057	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 8cm 4. 适用条件: 单坑面积小于 100m ² 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m ²	3000.00	115.78			
651	040203006058	粗粒式沥青混凝土 1. 沥青品质: AH-70 号 2. 粒式: 粗粒式 ATB-25 3. 厚度: 每增减 1cm 4. 适用条件: 单坑面积小于 100m ² 5. 工作内容: 厂拌、运输、摊铺、碾压 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m ²	3000.00	15.62			
652	04B209	更换公交站厅座椅木条 1. 规格: 3cm*4cm 防腐木条 2. 木条光滑、平整, 刷油	m	500.00	20.00			
653	04B210	硬化路面 1. 材料: 瓜子石 2. 包含整平、碾压、运输至施工现场, 满足现场施工要求	m ³	2000.00	130.00			
654	04B211	硬化路面 1. 材料: 铣刨料 2. 包含整平、碾压、运输至施工现场, 满足现场施工要求	m ³	2000.00	20.00			
655	04B212	砌筑毛石墙 1. 砂浆: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 断面: 按实际砌筑尺寸综合考 3. 工作内容: 含砌筑、勾缝、砂浆压顶等	m ³	300.00	505.00			
656	04B213	路缘石修整 1. 部位: 人行道下凹路口处 2. 切割、打磨路沿石保证和路面平齐 3. 工程量: 按照实际修整长度以延长米计算 4. 工作内容: 包含切割、打磨、	m	6000.00	89.60			

		清理干净施工现场等						
657	04B214	沥青路面基层修补 1. 沥青品质: 粗粒式沥青混凝土 2. 适用条件: 路基修复 3. 工作内容: 挖除原沥青路面基层、清理、回填沥青混凝土、整平、压实	m3	500.00	2000.00			
658	04B215	沥青路面填缝(宽度 2cm 以内) 1、机械修整 2、乳化沥青砂填缝; 3、沥青胶带封缝	m	3500.00	17.78			
659	04B216	沥青路面填缝(宽度 4cm 以内) 1、机械修整; 2、乳化沥青砂填缝; 3、沥青胶带封缝;	m	3500.00	21.80			
660	04B217	沥青路面填缝(宽度 6cm 以内) 1、机械修整; 2、填料垫底(4-6cm 厚度, 满足施工要求) 3、乳化沥青砂填缝 4、沥青胶带封缝	m	3500.00	80.92			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000040	2024 年城区防洪能力维护工程-排水工程						
661	040501004002	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度: 无 2. 材质及规格: De100HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式: 综合考虑 4. 铺设深度: 综合考虑 5. 管道检验及试验要求: 闭水试验	m	2000.00	36.00			

662	040501004003	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:De200HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	2000.00	65.75			
663	040501004004	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:De300HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	2000.00	97.60			
664	040101002017	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度: $H \leq 1.5m$ 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑, 余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m ³	2000.00	18.00			
665	040101002018	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度: $1.5m < H \leq 3.0m$ 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑, 余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m ³	2000.00	22.00			
666	040101002019	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度: $3.0m < H \leq 4.0m$ 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑, 余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖	m ³	2000.00	26.00			

		土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业						
667	040101002020	挖沟槽土方 1. 土壤类别:渠道土方 2. 挖土深度:H>4.0m 3. 开挖方式:机械 4. 装车、不装车:装车 5. 场内运距:综合考虑, 余方自弃 6. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	2000.00	33.00			
668	040101003001	挖雨水井、检查井土方 1. 土壤类别:综合考虑 2. 开挖方式:人工开挖 3. 井底平整夯实 4. 工程量按实际开挖体积计算 5. 运距:综合考虑 6. 工作内容:开挖、装车、外运、卸车平整、回填等	m3	1200.00	40.00			
669	040504001032	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100mm 厚 C20 砼垫层(非泵送) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:2cm 厚 1:2 水泥砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:矩形内净尺寸 400mm*700mm, 井深 1m 5. 盖板材质、规格:树脂井篦(含井盖材料)运输、安装 6. 其他:含模板安拆	座	50.00	981.71			

670	040504001033	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100mm 厚 C20 砼垫层(非泵送) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:2cm 厚 1:2 水泥砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:矩形内净尺寸 400mm*700mm, 井深 1m 5. 盖板材质、规格:铸铁井篦(含井盖材料)运输、安装 6. 其他:含模板安拆	座	50.00	1257.75			
671	040504001034	砌筑雨水井增减 1. 砌筑材料:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 2. 定型井名称、定型图号、井径及井深:高度增减 0.1m 3. 砌筑形状:矩形内径 400mm*700mm 4. 含抹灰	座	50.00	61.49			
672	040504001035	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100mm 厚 C20 砼垫层(含模板按拆)(非泵送) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:圆形, 井底内 Φ 1000mm, 高 1.2m, 再收口至 Φ 700mm, 砌筑高 0.6m 5. 盖板材质、规格: Φ 700 树脂井盖(含材料)及安装 6. 其他:含措施费用	座	50.00	2901.80			

673	040504001036	砌筑井 1. 垫层、基础材质及厚度:100 厚 C20 砼垫层 (含模板按拆) (非泵送) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 砖墙 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 砂浆内、外壁抹灰 4. 井规格:圆形, 井底内 ϕ 1000mm, 高 1.2m, 再收口至 ϕ 700mm, 砌筑高 0.6m 5. 盖板材质、规格: ϕ 700 加重铸铁井盖(含材料)及安装 6. 其他:含措施费用	座	50.00	3341.01			
674	040504001037	砌筑检查井 1. 砌筑材料:240mm 砖墙 2. 形状、断面尺寸:圆形 3. 定型井井径及井深:圆形内径 ϕ 700mm, 高度增减 0.1m 4. 砂浆强度等级或配合比:M7.5 水泥砂浆 5. 含抹灰	座	50.00	65.55			
675	04B218	人工清理检查井 1. 人工清理渣土淤泥 2. 垃圾自弃, 运距综合考虑	m3	500.00	52.00			
676	04B219	拆、安检查井盖 1. 内容:拆除原有破损井盖, 人工破碎井周边砼及恢复 2. 井盖:安自备圆铸铁井盖, DN700 加重铸铁 3. 其他:1:2 水泥砂浆固定	套	150.00	836.40			
677	04B220	检查井盖修复 (自备树脂井盖) 1. 拆、安检查井井盖 2. 1:2 水泥砂浆固定 3. ϕ 700 树脂井盖自备	套	50.00	409.68			
678	04B221	检查井铸铁井盖内芯更换 1. 拆旧检查井井盖 内芯清理周边, 垃圾自弃 2. 安装自备 ϕ 700 加重铸铁井盖内芯	套	50.00	732.29			

679	04B222	人工清理雨水井 1. 人工清理渣土淤泥 2. 垃圾自弃，运距综合考虑	m ³	500.00	52.00			
680	04B223	拆、安双篦雨水井盖 1. 工作内容:①拆除原有双算雨水井井盖及清理周边，垃圾自弃 ②1: 2 水泥砂浆固定井盖 2. 其他:拆旧安新，安 400mm*700mm*2 自备双算加重铸铁井盖	套	100.00	1437.65			
681	04B224	拆、安单篦雨水井盖 1. 工作内容:①拆除原有单算雨水井井盖及清理周边，垃圾自弃 ②1: 2 水泥砂浆固定井盖 2. 其他:拆旧安新，安 400mm*700mm 自备单算加重铸铁井盖	套	500.00	786.43			
682	04B225	拆、安单篦雨水井盖 1. 工作内容:①拆除原有单算雨水井井盖及清理周边，垃圾自弃 ②1: 2 水泥砂浆固定井盖 2. 其他:拆旧安新，安 400mm*700mm 自备单算树脂井盖	套	600.00	434.99			
683	04B226	人工疏通管道 1. 内容:人工疏通原有管道，清理渣土淤泥 2. 垃圾:自弃，运距综合考虑	m	2000.00	60.00			
684	04B227	机械疏通管道 1. 机械清理渣土淤泥 2. 垃圾自弃，运距综合考虑	m	2000.00	45.00			
685	04B228	安装检查井盖 1. 内容:安装原有检查井盖(不含井盖)，采用 1: 2 水泥砂浆固定	套	500.00	100.00			
686	04B229	安装雨水井篦 1. 内容:安装原有雨水井篦(不含井盖)，采用 1: 2 水泥砂浆固定	套	500.00	100.00			

687	04B230	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外半径 550mm, 内半径 350mm, 厚 150mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	100.00	420.00			
688	04B231	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外径 1130mm*850, 内径 640*350mm, 厚 120mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	200.00	698.37			
689	04B232	制作并安装井圈 1. 安装方式:人工安装 2. 材料及尺寸:C30 砼井圈(自备), 外径 1570mm*850mm, 内径 640*350mm*2, 厚 120mm, 含钢筋制作安装, 钢筋规格综合考虑 3. 其他:拆除清理, 垃圾外运, 运距综合考虑	座	200.00	995.00			
690	04B233	拆除井盖 1. 内容:凿除周边砼, 拆除井盖(包括雨水井井盖、检查井盖等) 2. 其他:垃圾清理及外运, 运距综合考虑	套	820.00	15.00			
691	040501001031	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN800mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	421.87			

692	040501001032	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN500mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	164.80			
693	040501001033	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN600mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	217.56			
694	040501001034	混凝土管(拆旧安新) 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN600mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	266.56			
695	040103001021	管沟回填 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位:管沟 4. 运距:综合考虑 5. 其它:含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	900.00	130.00			

696	040103001022	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土 (砾糠) 2. 密实度:平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	900.00	34.60			
697	04B234	拆除旧混凝土管并外运 1. 管径: 综合考虑	m	1000.00	80.00			
698	040501001035	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN300mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	121.94			
699	040501001036	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN400mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	151.39			
700	040501001037	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:III 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN400mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	213.56			

701	040501001038	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1000mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	538.78			
702	040501001039	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:III 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1000mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	875.23			
703	040501001040	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:II 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1200mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	706.91			
704	040501001041	混凝土管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 管道材质:III 钢筋砼管(自备) 3. 规格:DN1200mm 4. 接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5. 铺设深度:综合考虑 6. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	100.00	988.71			
705	04B235	1500 承插承压管二级	m	50.00	1300.00			
706	04B236	1500 承插承压管三级	m	50.00	1800.00			

707	04B237	电缆保护管 1. 材质:PE75 2. 含主材 3. 埋地敷设 4. 综合单价包含挖填运土方	m	1000.00	40.24			
708	04B238	硬塑料管敷设 1. 材质: HDPE 管 (自备) 2. 规格: D100 3. 配置形式及部位: 埋地敷设 4. 综合单价包含挖填运土方	m	1000.00	51.83			
709	040501004005	塑料管 1. 垫层、基础材质及厚度:无 2. 材质及规格:DN600HDPE 双壁波纹管 3. 连接形式:综合考虑 4. 铺设深度:综合考虑 5. 管道检验及试验要求:闭水试验	m	500.00	224.80			
710	040504001038	砌筑井(Φ1250 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础, 100 厚 C15 砼垫层 (非泵送) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:内外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 4. 井规格:井室内径 Φ1250mm 圆井, 深 1.94 米, 井筒内径 Φ700mm, 深 0.40 米 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 钢筋混凝土盖板, 含钢筋, 具体详见图纸。700 球墨铸铁可调式井盖 (自备), 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 6. 井圈: C30 素混凝土 7. 措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	50.00	4968.22			

711	040504001039	砌筑井每增减 10CM(Φ1250) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 厚机制红砖墙 2. 勾缝、抹面要求:内、外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 3. 井规格:Φ1250mm 井身深度每增减 10cm	座	50.00	106.83			
712	040504001040	砌筑井(Φ1500 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础, 100 厚 C15 砼垫层(非泵送) 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌 240mm 厚蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:内外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 4. 井规格:井室内径 Φ1500mm 圆井, 深 1.94 米, 井筒内径 Φ700mm, 深 0.40 米 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 钢筋混凝土盖板, 含钢筋 6. 井圈材质及规格:C30 素混凝土 7. 井盖:700 球墨铸铁可调式井盖(自备), 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 9. 措施:含模板、脚手架等措施费用	座	20.00	5940.00			
713	040504001041	砌筑井每增减 10CM(Φ1500) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑 240mm 厚机制红砖墙 2. 勾缝、抹面要求:内、外抹 1:2 防水砂浆 20mm 厚 3. 井规格:Φ1250mm 井身深度每增减 10cm	座	20.00	124.75			

714	04B239	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级: C30 商砼 (非泵送) 2. 规格: 高度 150mm, 圆形 3. 包括模板、砼振捣、抹面、养护、安装等全部内容	m3	100.00	879.13			
715	04B240	自备小型混凝土构件安装 (盖板, 含钢筋)	m3	10.00	1200.00			
716	04B241	切割异形路缘石 1、包含切割、运输	处	50.00	50.00			
717	04B242	更换铁质雨水篦子外框 1. 拆旧损坏的雨水篦子外框, 清理周边, 垃圾自弃 2. 安装 400*700 铸铁井篦外框	套	50.00	350.00			
718	04B243	更换铸铁雨水篦子盖 1. 拆、安原铸铁雨水篦子盖内芯 3. 重新安 400mm*700mm 自备单算铸铁井盖内芯	套	50.00	363.14			
719	04B244	更换树脂雨水篦子盖 1. 拆、安原树脂雨水篦子盖内芯 3. 重新安 400mm*700mm 自备单算树脂井盖内芯	套	50.00	257.53			
720	04B245	临时支设围挡、护栏 1. 支设满足临时施工现场要求, 围挡折旧等综合考虑	m2/ 天	30000.00	1.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000041	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装						
721	040101001005	挖运一般土方 1. 开挖形式: 综合考虑 2. 土壤类别: 综合考虑 3. 挖土深度: 综合考虑 4. 工作内容: 包括机械土方开挖、人工基底清槽、场内堆土、倒运、装车外运等所有相关费用 5. 运距: 由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑	m3	1200.00	12.00			

		6. 工程量:按建设单位批准的 施工方案的实际挖方量进行 计算						
722	040103001023	回填方 1. 填方部位:绿化种植区 2. 填方材料品种:种植土 3. 回填方来源:外购 4. 回填方式: 综合考虑	m3	400.00	20.00			
723	041001007002	拆除毛石构件 1. 结构形式:毛石挡土墙 (含 基础) 2. 拆除方式:人机配合 3. 含垃圾清运等费用, 运距综 合考虑	m3	85.00	30.00			
724	04B246	拆除铁艺栏杆 1. 拆除方式: 综合考虑 2. 含垃圾清运等费用, 运距综 合考虑	m	30.00	30.00			
725	040202011007	级配碎石垫层 1. 材料:级配碎石 2. 厚度:15cm 厚 3. 部位:顺接路面 4. 工作内容含清理基层、素土 夯实, 密实度 $\geq 93\%$, 碎石摊 铺、找平, 碾压	m2	671.60	34.50			
726	040203007006	混凝土基层 1. 材料:C25 商砼 2. 厚度:15cm 3. 其他:包含模板安拆 4. 部位:顺接路面	m2	671.60	83.29			
727	040203007007	混凝土基层 1. 材料:C20 商砼 2. 其他:包含模板安拆 3. 部位:路牙石 (含靠背)	m3	24.69	460.77			

728	04B247	路面钢筋 1. 部位: 路面基层 2. 规格: 直径 12mm 以内 3. 预制或现浇: 现浇	t	4.14	6443.93			
729	040203008001	块料面层 1. 块料品种、规格: 600*200*50 芝麻灰荔枝面 2. 结合层: 50mm 厚 M10 水泥砂浆, 1:1 水泥砂浆灌缝 3. 含块料切割、伸缩缝等费用	m ²	559.67	212.09			
730	040203008002	块料面层 1. 块料品种、规格: 600*200*50 芝麻白荔枝面 2. 结合层: 50mm 厚 M10 水泥砂浆, 1:1 水泥砂浆灌缝 3. 含块料切割、伸缩缝等费用	m ²	111.93	212.09			
731	040204004049	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格: 1000*150*250mm 厚机切面东山灰立缘石 2. 粘结层: 30mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 含石材切割、倒角处理	m	295.40	84.47			
732	040204004050	安砌侧(平、缘)石 1. 材料品种、规格: 1000*150*250mm 厚机切面东山灰弧形立缘石, R<10m 2. 粘结层: 30mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 含石材切割、倒角处理	m	37.68	140.12			
733	040309001001	不锈钢栏杆 1. 栏杆立柱材质、规格: 80*20 的 316 不锈钢扁钢立柱间距 1.1 米, 主立柱之间采用 60*10 的 316 不锈钢扁钢立柱 2. 栏杆高度: 1.2 米 3. 扶手采用 3 厚的 316 不锈钢钢管扶手, 20 厚镀锌钢板连接立柱 4. 基础采用 200*300mm*25 混凝土翻坎内做预埋铁件, 含模板支设及拆除等费用 5. 所有金属构件连接含焊接费, 接缝处采用硅酮密封胶	m	205.00	4459.98			

		6. 以上 316 不锈钢材质标准应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的要求						
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000042	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程						
734	040101001006	管沟土方挖、填、运 1. 土壤类别:综合考虑 2. 管外径:综合考虑 3. 挖沟深度:综合考虑 4. 工作内容:包括机械土方开挖、人工基底清槽、场内堆土、倒运、装车外运、回填土等所有相关费用 5. 运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 6. 工程量:按图示沟槽宽度乘以实际开挖深度再乘以实际开挖长度进行计算, 各类井、工作坑加大的开挖方量不计算, 其费用包括在单价内	m3	150.00	16.00			
735	040103001024	回填方 1. 填方材料品种:级配砂石 2. 密实度:分层回填碾压、灌水振实, 密实度达到规范要求 3. 部位:管槽砂石基础	m3	70.00	155.00			

736	040103001025	回填方 1. 填方材料品种:中粗砂 2. 密实度:分层回填碾压, 密实度达到规范要求 3. 部位:管槽	m3	80.00	130.00			
737	04B248	石基础 1. 部位:挡土墙基础 2. 材料品种、规格:毛石 3. 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆砌筑	m3	25.00	493.26			
738	04B249	压顶石 1. 材质及规格: 600*600*100 东山灰压顶石, 含磨边 2. 粘贴方式: 20 厚 1:2.5 水泥砂浆 3. 部位: 挡土墙压顶	m	50.00	293.00			
739	04B250	石挡土墙 1. 石料种类、规格:米色毛石砌筑, 留缝 10mm 2. 勾缝要求:白水泥勾缝 3. 砂浆强度等级、配合比:M7.5 水泥砂浆	m	65.00	516.92			
740	041001008004	拆除混凝土结构 1. 拆除方式: 综合考虑 2. 含垃圾清运等费用, 运距综合考虑	m3	30.00	35.00			
741	040501001042	混凝土管 1. 垫层: 中粗砂垫层 (另计) 2. 管座材质及规格:DN300II 级钢筋混凝土管 3. 接口方式:综合考虑 4. 管道接口处铺设 100mm 厚中粗砂基础层	m	50.00	104.56			

742	040504009009	雨水口（预制双篦雨水进水井） 1. 井室断面尺寸:双孔矩形雨水井，内净尺寸 0.7*0.4m*2 孔,中壁为单壁 15cm 厚 2. 井深:内净 1.06m 高（底部井体内净高 0.86m+上部井体 0.2m） 3. 井室材料:C30 商砼预制混凝土，井壁 15cm 厚，井底板 15cm 厚 4. 垫层: 10cm 厚 C15 商砼 5. 井壁及井底板含钢筋，钢筋含量符合设计要求及施工规范 6. 安装 400*700 双篦铸铁井盖（材料自备） 7. 雨水篦间 20mm 缝采用 M10 水泥砂浆填实 8. 其他:含措施费用	座	10.00	4418.78			
743	040504009010	雨水口（预制双篦雨水进水井调高块 20cm） 1. 材料:预制混凝土井圈 2. 井深: 20cm 3. 形状:矩形 4. 尺寸:内径 0.4*0.7*2 孔，中壁为单壁 15cm 厚 5. 混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6. 井壁钢筋规格:详见图纸 7. 含模板制作、安装、拆除等	座	10.00	244.92			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000043	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明						
744	040303002007	路灯基础制作 1. 混凝土强度等级:C25 商砼 2. 尺寸: 0.8 米*0.8 米*0.8 米 3. 预埋件按图纸设计 4. 含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平等全部工作内容	基	10.00	538.86			

		5. 含路灯基础内暗敷的 PE50 管预埋						
745	040804001014	电缆保护及保护管敷设 1. 材质:PE 管 2. 规格:50 3. 壁厚: $\geq 4\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷设 5. 含土方挖填运	m	130.00	31.70			
746	040803001005	铜芯电缆敷设 1. 规格、型号:YJV-3*16 2. 敷设方式:穿管敷设 3. 含电缆头制作安装	m	160.00	52.46			
747	040804001015	电缆保护及保护管敷设 1. 材质:热镀锌钢管 2. 规格:SC65 3. 壁厚: $\geq 4\text{mm}$ 4. 配置形式及部位: 埋地敷设 5. 含土方挖填运	m	40.00	80.41			
748	040805004001	景观照明灯 1. 名称:庭院灯 2. 型号:5 米 LED60W, 下节规格 150*150mm, 壁厚 3.0mm, 上节规格 60*120mm, 壁厚 3.0mm, 法兰 280mm*280mm*厚度 12mm, 防护等级: IP65, 色温: 3000K。其余同植物园新建庭院灯。 3. 干包式电缆中间头制作 4. 灯杆内穿线 BVV-3*2.5	套	10.00	2540.92			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000044	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程						

749	040101002021	<p>挖填运管沟土方</p> <p>1. 土壤类别：综合考虑</p> <p>2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽)</p> <p>3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑</p> <p>4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除</p> <p>5. 工程量按照清单计算规则计算（不扣除管道及检查井体积）</p>	m3	16328.63	16.00			
750	04B251	<p>拆除检查井井盖</p> <p>1. 拆除方式：人工</p> <p>2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运</p>	套	60.00	20.00			
751	04B252	<p>安装检查井井盖（利用原井盖）</p> <p>1. 方式：人工</p> <p>2. 水泥砂浆 1:2</p> <p>3. 利用原井盖</p>	套	15.00	29.87			
752	040103001026	<p>沟槽砂垫层</p> <p>1. 部位：管道基础</p> <p>2. 材料：中粗砂</p> <p>3. 厚度：具体详见图纸</p> <p>4. 压实度满足图纸设计及规范要求</p> <p>5. 包含相关所有费用</p> <p>6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量</p>	m3	2327.92	130.00			

753	040103001027	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土 (掺糠) 2. 密实度:平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	7731.16	27.00			
754	040501001043	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN300 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋: 钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1215.00	104.56			
755	040501001044	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋: 钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	315.00	139.72			
756	040501004006	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	100.00	37.59			
757	040501004007	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	100.00	62.87			

758	040501004008	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De300 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	500.00	90.21			
759	040501004009	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De400 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	100.00	115.16			
760	04B253	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径:综合考虑	m	2230.00	9.98			
761	04B254	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径:综合考虑	m	2230.00	22.00			
762	040303001001	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C30 2. 模板费用:综合考虑 3. 部位:管道护管及路面结构	m ³	2085.27	577.47			
763	040901001009	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 级钢 2. 钢筋规格:Φ12 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	132.67	6399.35			
764	04B255	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力 B125 级不小于 33kg,且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求	套	3.00	768.65			

		3. 含井盖及安装费用						
765	04B256	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级不小于 100kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	27.00	870.68			
766	04B257	外径 800*800mm 内径 Φ 700mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级，且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	6.00	1074.72			
767	04B258	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格：承压铸铁雨水平井篦 400*700mm 2. 承压能力：承载能力 \geq 300KN，荷载等级 \geq 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	100.00	550.00			

768	040504009011	砌筑矩形偏沟式雨水口（单篦） 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖，井圈 C30 混凝土 P4，厚度 120mm 2. 形状、井径及井深:矩形，内净 660mm*360mm，深 1.0m 3. 连接井适用管径:≤500 4. 混凝土强度等级:200mm 厚 C20 素混凝土垫层 5. 钢筋:三级钢 6、8 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖：不含井盖及其安装费用 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	85.00	1225.78			
769	040504009012	砌筑矩形雨水口每增减 10cm 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:矩形，内净 660mm*360mm，深 10cm 3. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外抹灰 4. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆	座	170.00	78.38			

770	040504003001	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$, 井筒 0.4m 深, 圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 150mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 120mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈 5. 钢筋:详见图纸 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	6.00	3083.82			
771	040504003002	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 1000$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	30.00	106.85			
772	040504003003	砌筑 $\Phi 700$ 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	36.00	80.49			

773	040504002017	1100*1100 联合雨水检查井 1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 净深度 1.3m 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.9*1.9m 3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.8*1.8m, 内配三级 14@150 双层双向钢筋 4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.3m, 内配三级 12@150 双层双向钢筋, ϕ 6@600 梅花形布置拉钩 5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.25m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋 6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	1.00	7251.42			
774	040504002018	1100*1100 联合雨水检查井 1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	6.00	294.91			
775	040504002019	1000*1000 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 净深度 1.8m, 井筒 Φ 700mm, 高度 350mm 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.8*1.8m 3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋 4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, ϕ 8@600 梅花形布置拉钩 5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋 6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	3.00	7957.23			

776	040504002020	1000*1000 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	18.00	264.75			
777	040504002021	钢筋砼成品污水检查井 Φ 1000 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 高度 2000mm, 适用于 400-600 管径, 井筒 Φ 700mm, 高度 250mm 2. 井算: Φ 700 球墨铸铁可调 式井盖 (自备), 具备防盗、 防坠落、防滑、防移位、防噪 声、易开启等功能 3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫 层 4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚 5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼 盖板 7. 其他: 座浆处 1: 2 防水水 泥砂浆, 钢筋其它具体作法详 图纸 8. 工作内容: 含钢筋、模板、 脚手架、运输、吊装等所有费 用	座	12.00	3500.00			
778	040504005001	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 700mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	120.00	55.00			
779	040504005002	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	150.00	65.00			
780	04B259	1#钢筋砼化粪池、池沉淀池 1. 名称: 1#钢筋砼化粪池、池 沉淀池 2. 规格、无地下水: 综合考虑 3. 做法: 含钢筋砼、模板搭设、 钢筋制作安装、脚手架搭拆等 所有费用	座	6.00	14205.87			

		4. 其他：详见图集 L13S8						
781	04B260	隔油池 1. 名称：2300*1000 砖砌隔油池 2. 规格：无地下水，池壁高度 3 米，池内壁抹灰，底板无钢筋 150mm 厚 3. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 4. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆 5. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 6. 不包含井盖材料及安装费用，包含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7. 其他：详见图集 L13S8	座	1.00	10023.08			
782	04B261	隔油池每增减 10cm 1. 规格：无地下水，池壁高度 10cm，池内壁抹灰 2. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆内抹灰 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	5.00	233.82			
783	04B262	隔油池 1. 名称：2300*1000 砖砌隔油池 2. 规格：有地下水，池壁高度 3 米，池内外壁抹灰，砼底板无钢筋 200mm 厚，卵石垫层 300mm 厚 3. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 4. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆 5. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 6. 做法：不包含井盖材料及安装费用，包含钢筋砼、模板搭	座	2.00	11923.02			

		设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7. 其他：详见图集 L13S8						
784	04B263	隔油池每增减 10cm 1. 规格：有地下水，池壁高度 10cm，池内外壁抹灰 2. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	10.00	273.46			
785	04B264	化粪池吸污 1. 吸污方式：综合考虑	m ³	20.00	70.00			
786	04B265	疏通原有排水管道 1. 人工机械综合考虑 2. 垃圾自弃，运距综合考虑	m	1000.00	12.00			
787	040504003004	Φ450HDPE 塑料成品检查井（污水） 1. 详见标准图 L13S8 111-128，井高 1.5 米 2. 包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	30.00	950.00			
788	04B266	HDPE 塑料检查井（DN450）每增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	150.00	33.00			
789	040504003005	Φ630HDPE 塑料成品检查井（污水） 1. 详见标准图 L13S8 111-128，井高 1.5 米 2. 包含防护铸铁井盖及相关	座	5.00	1300.00			

		所有费用 3. 包含采购运输安装等相关 所有费用						
790	04B267	HDPE 塑料检查井 (DN630) 每 增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关 所有费用	座	25.00	38.00			
791	040504003006	Φ1000 塑料成品检查井自备 (无沉淀室) 1. 检查井材质: HDPE 塑料成品 检查井 2. 检查井直径: 1000mm, 井深 1800mm 3. 井盖: 700 球墨铸铁检查井 盖, 下设防坠网 (自备) 4. 安装: 参见省标图集 L13S8-111~128 5. 含安装及与之相关所有费 用 6. 其它: 不含钢筋砼承压井圈 等	座	5.00	2253.40			
792	04B268	HDPE 塑料检查井 (DN1000) 每 增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关 所有费用	座	30.00	60.00			
793	04B269	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级: C30 2. 规格: 500*200mm: 3. 包括模板、砼振捣、抹面、 养护等全部内容	m3	54.32	1313.09			
794	04B270	HDPE300*300mm 成品排水沟 1. 包含采购运输安装等相关 所有费用	m	60.00	150.00			
795	040103001028	管沟回填 1. 填方材料品种: 级配砂石 2. 密实度: 灌水振实, 达到设 计及规范要求 3. 部位: 过路管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计 算	m3	1084.80	155.00			

		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000045	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程						
796	040101001007	机械挖填运土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算	m3	5345.12	12.00			
797	04B272	机械破除沥青路面并外运 1. 部位：沥青路面 2. 拆除方式：机械破除 3. 厚度：综合考虑 4. 运距：综合考虑 5. 采取降尘降噪措施，包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	300.00	18.00			
798	04B273	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类：混凝土 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水	m3	4601.76	30.00			

		降尘次数满足甲方及相关部门要求						
799	04B274	沥青铣刨路面 1. 部位：新旧路面交接处 2. 铣刨厚度：综合考虑 3. 运距：垃圾外运，运距自行考虑 4. 其他：采取防尘降噪措施	m2	645.96	8.00			
800	04B275	人工拆除老路面 1. 路面材料种类：沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人工 4. 弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5. 部位：机械无法进场部位 6. 工程量按照实际工程量计算 7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100.00	100.00			
801	040202001005	路基平整碾压 1. 部位：路基 2. 厚度：±10cm 以内 3. 其他：碾压路基≥93% 4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程	m2	42492.77	1.91			
802	040202009001	级配砂石垫层 1. 材料种类：级配砂石 2. 密实度：达到设计规范要求 3. 部位：院面、路面基层	m3	3149.40	155.00			

803	040203007008	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、 割缝、洒水养生、采取防尘防 噪措施(每天不少于4次洒 水),含随打随抹 5. 位置:路面	m2	12398.29	111.52			
804	040203007009	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:180mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、 割缝、洒水养生、采取防尘防 噪措施(每天不少于4次洒 水),含随打随抹 5. 位置:院面	m2	6544.12	101.56			
805	040201021007	土工布 1. 材料:自粘式玻璃纤维土工 格栅 2. 规格:纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m;纵横向断裂伸长率 \leq 3%;网格尺寸12-20mm 3. 其他:采取防尘降噪措施	m2	42492.77	10.00			
806	04B276	清扫路面 1. 洒水车配合人工清扫干净 淤泥及碎渣等,清扫机清扫浮 土,达到覆盖沥青要求 2. 部位:旧沥青路加铺沥青路 面 3. 计算规则:按沥青面层面积 计算	m2	42492.77	1.80			
807	040203003016	黏层 1. 沥青品质:改性乳化沥青 2. 沥青用量:0.5L/m2 3. 其他:采取防尘降噪措施	m2	42492.77	1.95			

808	040203004007	应力吸收层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3% 的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80% 计 3. 其他：采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m2	42492.77	19.85			
809	040203006059	沥青混凝土 1. 沥青品种：SBS 改性沥青 2. 粒式：细粒式 AC-13C 3. 厚度：5cm 4. 其他：矿料采用花岗岩	m2	42492.77	63.14			
810	04B277	更换减速带 1. 名称：拆除原有减速带，更换安装新橡胶减速带 2. 运距：运至甲方指定地点 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m	678.96	100.00			
811	04B278	保护性拆除、安装花岗岩圆形挡车桩	个	20.00	30.00			
812	04B279	保护性拆除花岗岩台阶石 1. 拆除方式：保护性拆除，尽量保证材料后期可利用 2. 材料规格、种类：施工单位自行踏勘施工现场 3. 运距：运至甲方指定地点堆放 4. 其他：采取防尘降噪措施	m2	100.00	20.00			
813	04B280	石材台阶石铺设 1. 块料品种：规格、颜色、材质同现场原貌（自备料） 2. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 粘结层：水泥膏粘结层 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等	m3	3.96	1616.71			

814	04B281	石材台阶石铺设 1. 块料：石材台阶石（利旧） 2. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 粘结层：水泥膏粘结层 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等	m3	15.00	441.53			
815	041001005004	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：运至甲方指定地点， 3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	8.00			
816	041001005005	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：破碎后自弃，运距综合考虑 3. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	3.00			
817	041001002008	拆除人行道 1. 材料种类：保护性拆除人行道板、停车位花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式：综合考虑 3. 运距：运至甲方指定地点 4. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施：防尘降噪措施	m2	4325.36	8.00			
818	041001002009	拆除人行道 1. 材料种类：拆除人行道板、停车位花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式：综合考虑 3. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑 4. 其他：防尘降噪措施	m2	100.00	3.00			

819	040204004051	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 200*120*1000mm 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	75.59			
820	040204004052	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：机切皇室棕弯道路缘石 200*120*1000mm 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	112.68			
821	040204004053	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 100*120*1000mm 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	50.85			

822	040204004054	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：人行道、树池、绿化带等</p> <p>2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石</p> <p>150*150*1000mm, 70*60mm 倒角</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝</p> <p>4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。</p>	m	100.00	72.50			
823	040204004055	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：人行道</p> <p>2. 材料：利用原有立缘石</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴</p>	m	50.00	26.14			
824	04B282	<p>保护性拆除道板</p> <p>1. 材料种类：理石道板、人行道道板（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场</p> <p>2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运</p> <p>3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装</p> <p>4. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m ²	38067.41	15.00			
825	04B283	<p>院面整治</p> <p>1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面</p> <p>2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m ²	100.00	3.25			

826	040204001006	人行道整形碾压 1. 部位: 人行路基 2. 厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3. 其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	60.00	2.97			
827	040204003002	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 综合考虑 3. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 4. 部位: 人行道等部位	m3	46.90	531.41			
828	040204003003	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C25 2. 厚度: 综合考虑 3. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 4. 部位: 人行道等部位	m3	100.00	508.82			
829	040204002026	块料面层 1. 施工部位: 人行道板 2. 材料品种: 原有道板砖利旧 3. 找平层种类、厚度: 3cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 平均抗压强度不低于 25Mpa 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300.00	33.13			
830	040205006006	热熔标线 1. 停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	3423.16	42.00			
831	040205006007	冷喷标线 1. 停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	300.00	20.00			

832	040204002027	人行道块料铺设 1. 块料品种: 皇室棕花岗岩火烧板 30mm 2. 找平层: 30mm 厚 M10 水泥砂浆 3. 粘结层: 水泥膏粘结层 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 采取防尘降噪措施, 现场石材切割等	m2	800.00	126.78			
833	040204002028	块料面层 1. 施工部位: 人行道板、路口 2. 材料品种: 原有道板砖利旧 3. 找平层种类、厚度: 3cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 平均抗压强度不低于 25Mpa” 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300.00	33.13			
834	040305003003	浆砌毛石基础 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	50.00	436.74			
835	04B284	砖基础 1. 材料规格: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池 3. 工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	60.00	532.96			
836	040305004005	实心砖墙 1. 部位: 院墙、树池等 2. 材料品种、规格: MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	20.00	619.54			
837	040308001001	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比: 1: 2 水泥砂浆 2. 部位: 砖墙 3. 厚度: 2cm	m2	100.00	37.49			

838	040202009002	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	1000.00	27.00			
839	040103001029	外借回填种植土 1. 填方部位: 绿化带 2. 运距: 综合考虑 3. 压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	1000.00	20.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000046	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程						
840	040101002022	挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5. 工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	14927.61	16.00			

841	040101002023	人工挖填运管沟土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：人工 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层压实，压实系数 0.85-0.95；弃土，运距综合考虑 4. 工程量按照清单计算规则计算	m3	745.68	30.00			
842	04B285	拆除检查井井盖 1. 拆除方式：人工 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运	套	120.00	20.00			
843	04B286	安装检查井井盖（利用原井盖） 1. 方式：人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	30.00	29.87			
844	040103001030	沟槽砂垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：中粗砂 3. 厚度：具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计及规范要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m3	3953.55	130.00			
845	040103001031	管沟回填 1. 填方材料品种：粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土（粃糠） 2. 密实度：平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3. 部位：管沟 4. 运距：综合考虑 5. 其它：含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	8914.73	27.00			

846	040501001045	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN300 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1345.00	104.56			
847	040501001046	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1340.00	139.72			
848	040501001047	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	315.00	215.79			
849	040501004010	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	250.00	37.59			
850	040501004011	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	250.00	62.87			

851	040501004012	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De200 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	55.00	68.03			
852	040501004013	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De300 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	1500.00	90.21			
853	040501004014	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De400 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	115.00	115.16			
854	04B287	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径:综合考虑	m	5170.00	9.98			
855	04B288	排水管网检测 1. 工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径:综合考虑	m	5170.00	22.00			
856	040303001002	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C30 2. 模板费用:综合考虑 3. 部位:管道护管及路面结构	m ³	1868.55	577.47			
857	040901001010	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 级钢 2. 钢筋规格:Φ 12 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	190.08	6399.35			

858	04B289	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 B125 级不小于 33kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	6.00	768.65			
859	04B290	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级不小于 100kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	93.00	870.68			
860	04B291	外径 800*800mm 内径 Φ 700mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级，且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	18.00	1074.72			
861	04B292	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格：承压铸铁雨水平井篦 400*700mm 2. 承压能力：承载能力 \geq 300KN，荷载等级 \geq 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	120.00	550.00			

862	040504009013	砌筑矩形偏沟式雨水口（单篦） 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖，井圈 C30 混凝土 P4，厚度 120mm 2. 形状、井径及井深:矩形，内净 660mm*360mm，深 1.0m 3. 连接井适用管径:≤500 4. 混凝土强度等级:200mm 厚 C20 素混凝土垫层 5. 钢筋:三级钢 6、8 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖：不含井盖及其安装费用 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	70.00	1225.78			
863	040504009014	砌筑矩形雨水口每增减 10cm 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:矩形，内净 660mm*360mm，深 10cm 3. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外抹灰 4. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆	座	210.00	78.38			

864	040504003007	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$, 井筒 0.4m 深, 圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 150mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 120mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈 5. 钢筋:详见图纸 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	25.00	3083.82			
865	040504003008	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 1000$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	125.00	106.85			
866	040504003009	砌筑 $\Phi 700$ 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	125.00	80.49			

867	040504002022	<p>1100*1100 联合雨水检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 净深度 1.3m</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.9*1.9m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.8*1.8m, 内配三级 14@150 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.3m, 内配三级 12@150 双层双向钢筋, ϕ 6@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.25m, 内配筋三级 14 和三级 16 钢筋详图纸</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸</p>	座	50.00	7251.42			
868	040504002023	<p>1100*1100 联合雨水检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 每增减 10CM</p> <p>2. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸</p>	座	300.00	294.91			
869	040504002024	<p>1000*1000 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 净深度 1.8m, 井筒 Φ 700mm, 高度 350mm</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.8*1.8m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, ϕ 8@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸</p>	座	3.00	7957.23			

870	040504002025	1000*1000 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	18.00	264.75			
871	040504002026	钢筋砼成品污水检查井 Φ 1000 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 高度 2000mm, 适用于 400-600 管径, 井筒 Φ 700mm, 高度 250mm 2. 井算: Φ 700 球墨铸铁可调 式井盖 (自备), 具备防盗、 防坠落、防滑、防移位、防噪 声、易开启等功能 3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫 层 4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚 5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼 盖板 7. 其他: 座浆处 1: 2 防水水 泥砂浆, 钢筋其它具体作法详 图纸 8. 工作内容: 含钢筋、模板、 脚手架、运输、吊装等所有费 用	座	47.00	3500.00			
872	040504005003	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 700mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	400.00	55.00			
873	040504005004	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	500.00	65.00			
874	04B293	1#钢筋砼化粪池、池沉淀池 1. 名称: 1#钢筋砼化粪池、池 沉淀池 2. 规格、无地下水: 综合考虑 3. 做法: 含钢筋砼、模板搭设、 钢筋制作安装、脚手架搭拆等 所有费用	座	10.00	14205.87			

		4. 其他：详见图集 L13S8						
875	04B294	隔油池 1. 名称：2300*1000 砖砌隔油池 2. 规格：无地下水，池壁高度 3 米，池内壁抹灰，底板无钢筋 150mm 厚 3. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 4. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆 5. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 6. 不包含井盖材料及安装费用，包含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7. 其他：详见图集 L13S8	座	1.00	10023.08			
876	04B295	隔油池每增减 10cm 1. 规格：无地下水，池壁高度 10cm，池内壁抹灰 2. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆内抹灰 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	6.00	233.82			
877	04B296	隔油池 1. 名称：2300*1000 砖砌隔油池 2. 规格：有地下水，池壁高度 3 米，池内外壁抹灰，砼底板无钢筋 200mm 厚，卵石垫层 300mm 厚 3. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 4. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆 5. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 6. 做法：不包含井盖材料及安装费用，包含钢筋砼、模板搭	座	3.00	11923.02			

		设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7. 其他：详见图集 L13S8						
878	04B297	隔油池每增减 10cm 1. 规格：有地下水，池壁高度 10cm，池内外壁抹灰 2. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2.5 防水水泥砂浆 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	18.00	273.46			
879	04B298	化粪池吸污 1. 吸污方式：综合考虑	m ³	100.00	70.00			
880	04B299	疏通原有排水管道 1. 人工机械综合考虑 2. 垃圾自弃，运距综合考虑	m	1000.00	12.00			
881	040504003010	Φ450HDPE 塑料成品检查井（污水） 1. 详见标准图 L13S8 111-128，井高 1.5 米 2. 包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	30.00	950.00			
882	04B300	HDPE 塑料检查井（DN450）每增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	180.00	33.00			
883	040504003011	Φ630HDPE 塑料成品检查井（污水） 1. 详见标准图 L13S8 111-128，井高 1.5 米 2. 包含防护铸铁井盖及相关	座	10.00	1300.00			

		所有费用 3. 包含采购运输安装等相关 所有费用						
884	04B301	HDPE 塑料检查井 (DN630) 每 增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关 所有费用	座	50.00	38.00			
885	040504003012	Φ1000 塑料成品检查井自备 (无沉淀室) 1. 检查井材质: HDPE 塑料成品 检查井 2. 检查井直径: 1000mm, 井深 1800mm 3. 井盖: 700 球墨铸铁检查井 盖, 下设防坠网 (自备) 4. 安装: 参见省标图集 L13S8-111~128 5. 含安装及与之相关所有费 用 6. 其它: 不含钢筋砼承压井圈 等	座	5.00	2253.40			
886	04B302	HDPE 塑料检查井 (DN1000) 每 增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关 所有费用	座	30.00	60.00			
887	04B303	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级: C30 2. 规格: 500*200mm: 3. 包括模板、砼振捣、抹面、 养护等全部内容	m3	61.11	1313.09			
888	040103001032	管沟回填 1. 填方材料品种: 级配砂石 2. 密实度: 灌水振实, 达到设 计及规范要求 3. 部位: 过路管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计 算	m3	2326.78	155.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						

		合计						
	000047	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程						
889	040101001008	机械挖填运土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算	m3	4653.92	12.00			
890	040304003001	预制混凝土沟盖板 1. 部位: 地沟 2. 混凝土强度等级: C30 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆 4. 包含钢筋、模板、灌缝及安装	m3	6.98	1855.22			
891	040203008003	块料面层 1. 块料品种、规格: 100*100mm 广场砖 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	120.00	127.82			
892	040203008004	块料面层 1. 块料品种、规格: 100*100mm 广场砖 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 50mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	149.36	147.89			
893	040203008005	块料面层 1. 块料品种、规格: 100*100mm 广场砖(利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 30mm 厚 M10 水泥砂	m2	115.36	76.30			

		浆找平						
894	040203008006	块料面层 1. 块料品种、规格:100*100mm 广场砖（利旧） 2. 结合层：材料品种、厚度、 强度等级:50mm 厚 M10 水泥砂 浆找平	m2	240.21	96.37			
895	040203008007	块料面层 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩火烧板 30mm 2. 结合层：材料品种、厚度、 强度等级:30mm 厚 M10 水泥砂 浆找平	m2	480.00	137.22			
896	040203008008	块料面层 1. 块料品种、规格:花岗岩板 （利旧） 2. 结合层：材料品种、厚度、 强度等级:30mm 厚 M10 水泥砂 浆找平	m2	428.45	44.48			
897	040203008009	块料面层 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩火烧板 30mm 2. 结合层：材料品种、厚度、 强度等级:50mm 厚 M10 水泥砂 浆找平	m2	1035.00	157.27			
898	040203008010	块料面层 1. 块料品种、规格:花岗岩板 （利旧） 2. 结合层：材料品种、厚度、 强度等级:50mm 厚 M10 水泥砂 浆找平	m2	2065.63	64.52			
899	04B305	砂浆找平层每增减 10mm 1. 砂浆配合比:M10 水泥砂浆 2. 部位:地面 3. 厚度:10mm	m2	8837.79	10.04			
900	040203008011	块料面层 1. 块料品种、规格:150mm 厚方 整石 2. 结合层：材料品种、厚度、 强度等级:30mm 厚 M10 水泥砂	m2	210.96	159.04			

		浆找平 3. 勾缝: M10 水泥砂浆						
901	040203008012	块料面层 1. 块料品种、规格: 方整石 (利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 30mm 厚 M10 水泥砂浆找平 3. 勾缝: M10 水泥砂浆	m2	53.97	50.84			
902	040203008013	块料面层 1. 块料品种、规格: 150mm 厚方整石 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 50mm 厚 M10 水泥砂浆找平 3. 勾缝: M10 水泥砂浆	m2	850.00	179.11			
903	040203008014	块料面层 1. 块料品种、规格: 方整石 (利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 50mm 厚 M10 水泥砂浆找平 3. 勾缝: M10 水泥砂浆	m2	1098.41	70.92			
904	040203008015	块料面层 1. 块料品种、规格: 300*300mm 广场砖 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	120.00	113.55			
905	040203008016	块料面层 1. 块料品种、规格: 300*300mm 广场砖 (利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	35.69	56.48			
906	040203008017	块料面层 1. 块料品种、规格: 300*300mm 广场砖 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级: 50mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	83.26	133.62			

907	040203008018	块料面层 1. 块料品种、规格:300*300mm 广场砖(利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	49.87	76.55			
908	04B306	机械破除沥青路面并外运 1. 部位: 沥青路面 2. 拆除方式: 机械破除 3. 厚度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑 5. 采取降尘降噪措施, 包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	557.58	18.00			
909	04B307	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类: 混凝土 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	2922.34	30.00			
910	04B308	人工拆除老路面 1. 路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人工 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 部位: 机械无法进场部位 6. 工程量按照实际工程量计算 7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100.00	100.00			

911	040202001006	路基平整碾压 1. 部位:路基 2. 厚度: ±10cm 以内 3. 其他: 碾压路基≥93% 4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	15510.00	1.91			
912	040202009003	级配砂石垫层 1. 材料种类: 级配砂石 2. 密实度: 达到设计规范要求 3. 部位: 院面、路面基层	m3	4142.95	155.00			
913	040203007010	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 路面	m2	5103.25	111.52			
914	040203007011	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:180mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 院面	m2	8891.50	101.56			
915	040203007012	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C25 2. 厚度:200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 路面	m2	2326.50	106.96			

916	04B309	<p>清扫路面</p> <p>1. 洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等，清扫机清扫浮土，达到覆盖沥青要求</p> <p>2. 部位：旧沥青路加铺沥青路面</p> <p>3. 计算规则：按沥青面层面积计算</p>	m2	9306.00	1.80			
917	040201021008	<p>土工布</p> <p>1. 材料：自粘式玻璃纤维土工格栅</p> <p>2. 规格：纵横向抗拉强度$\geq 120\text{KN/m}$；纵横向断裂伸长率$\leq 3\%$；网格尺寸 12-20mm</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m2	9306.00	10.00			
918	040203003017	<p>黏层</p> <p>1. 沥青品质：改性乳化沥青</p> <p>2. 沥青用量：0.5L/m²</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m2	9306.00	1.95			
919	040203004008	<p>应力吸收层</p> <p>1. 沥青品种：橡胶改性沥青</p> <p>2. 1kg/m²</p> <p>2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p> <p>4. 其余详见图纸</p>	m2	9306.00	19.85			
920	040203006060	<p>沥青混凝土</p> <p>1. 沥青品种：SBS 改性沥青</p> <p>2. 粒式：细粒式 AC-13C</p> <p>3. 厚度：5cm</p> <p>4. 其他：矿料采用花岗岩</p>	m2	9306.00	63.14			
921	041001005006	<p>拆除侧、平(缘)石</p> <p>1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石</p> <p>2. 运距：运至甲方指定地点，</p> <p>3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装</p> <p>4. 措施：防尘降噪措施</p>	m	100.00	8.00			

922	041001005007	拆除侧、平(缘)石 1. 材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3. 措施:防尘降噪措施	m	400.00	3.00			
923	041001002010	拆除人行道 1. 材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 运至甲方指定地点 4. 其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施: 防尘降噪措施	m2	837.23	8.00			
924	041001002011	拆除人行道 1. 材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4. 其他: 防尘降噪措施	m2	100.00	3.00			
925	040309001002	拆安金属栏杆 1. 含维修、刷油等	m	30.00	60.00			
926	040309001003	拆安金属门 1. 有无轨道: 综合考虑 2. 拆除并恢复原貌(含维修、刷油等) 3. 不包含地面结构、面层等做法的拆除及恢复	处	5.00	200.00			
927	040204004056	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 人行道、树池、绿化带等 2. 材料: 机切皇室棕直形路缘石 200*120*1000mm(自备料)倒角 3. 粘结层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填	m	100.00	75.59			

		缝，现场石材切割等。						
928	040204004057	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：机切皇室棕弯道路缘石 200*120*1000mm（自备料） 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	112.68			
929	040204004058	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 100*120*1000mm（自备料） 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	50.85			

930	040204004059	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm（自备料），70*60mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	72.50			
931	040204004060	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：利用原有立缘石 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	100.00	26.14			
932	04B310	保护性拆除道板 1. 材料种类：理石道板、人行道道板、广场砖（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	9378.12	15.00			
933	04B311	保护性拆除方整石院面 1. 材料种类：方整石，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	4694.65	25.00			

934	04B312	<p>院面整治</p> <p>1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面</p> <p>2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m2	1000.00	3.25			
935	040204001007	<p>人行道整形碾压</p> <p>1. 部位：人行路基</p> <p>2. 厚度：±10cm 以内</p> <p>3. 其他：碾压路基≥93%</p> <p>4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程</p>	m2	1500.00	2.97			
936	040204003004	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级：C30</p> <p>2. 厚度：综合考虑</p> <p>3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹</p> <p>4. 部位：人行道、散水、坡道等部位</p>	m3	60.00	531.41			
937	040204003005	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级：C25</p> <p>2. 厚度：综合考虑</p> <p>3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹</p> <p>4. 部位：人行道、散水、坡道等部位</p>	m3	100.00	508.82			
938	040204002029	<p>块料面层</p> <p>1. 施工部位：人行道板</p> <p>2. 材料品种：原有道板砖利旧</p> <p>3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 M10 水泥砂浆</p> <p>4. 含石材切割及伸缩缝处理</p> <p>5. 平均抗压强度不低于 25Mpa”</p> <p>6. 计算规则：按实际成活面积计算</p>	m2	300.00	33.13			

939	040205006008	热熔标线 1. 停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	600.00	42.00			
940	040205006009	冷喷标线 1. 停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	300.00	20.00			
941	041001002012	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35	20.00			
942	040305003004	浆砌毛石基础 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	100.00	436.74			
943	04B313	砖基础 1. 材料规格: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池 3. 工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	60.00	532.96			
944	040305004006	实心砖墙 1. 部位: 院墙、树池等 2. 材料品种、规格: MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	44.61	619.54			
945	040308001002	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比: 1: 2 水泥砂浆 2. 部位: 砖墙 3. 厚度: 2cm	m2	500.00	37.49			

946	040202009004	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	100.00	27.00			
947	040103001033	外借回填种植土 1. 填方部位: 绿化带 2. 运距: 综合考虑 3. 压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100.00	20.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000048	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程						
948	040101002024	挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5. 工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	3333.92	15.68			

949	04B315	拆除检查井井盖 1. 拆除方式：人工 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运	套	10.00	20.00			
950	04B316	安装检查井井盖（利用原井盖） 1. 方式：人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	10.00	29.87			
951	040103001034	沟槽砂垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：中粗砂 3. 厚度：具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计及规范要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m ³	478.51	130.00			
952	040103001035	管沟回填 1. 填方材料品种：粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土（掺糠） 2. 密实度：平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3. 部位：管沟 4. 运距：综合考虑 5. 其它：含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	2630.37	27.00			
953	040501001048	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN300 2. 接口形式：橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	114.00	104.56			

954	040501001049	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	504.00	139.72			
955	040501001050	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	210.00	156.03			
956	040501004015	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	12.00	37.59			
957	040501004016	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	12.00	62.87			
958	040501004017	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De300 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	52.00	90.21			

959	040501004018	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De400 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	12.00	115.16			
960	040303001003	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C30 砼 2. 模板费用: 综合考虑 3. 部位: 管道护管及路面结构	m ³	301.36	577.47			
961	040901001011	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 级钢 2. 钢筋规格:Φ12 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	18.837	6399.35			
962	04B317	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	916.00	9.98			
963	04B318	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	916.00	22.00			
964	04B319	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 B125 级不小于 33kg, 且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	2.00	768.65			
965	04B320	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 C250 级不小于 100kg, 且具备较大的过水能	套	17.00	870.68			

		力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用						
966	04B321	外径 800*800mm 内径 Φ 700mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 2. 应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 C250 级, 且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	2.00	1074.72			
967	04B322	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格: 承压铸铁雨水平井篦 400*700mm 2. 承压能力: 承载能力 \geq 300KN, 荷载等级 \geq 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	16.00	550.00			
968	040504009015	砌筑矩形偏沟式雨水口 (单篦) 1. 砌筑材料: 240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖, 井圈 C30 混凝土 P4, 厚度 120mm 2. 形状、井径及井深: 矩形, 内净 660mm*360mm, 深 1.0m 3. 连接井适用管径: \leq 500 4. 混凝土强度等级: 200mm 厚 C20 素混凝土垫层 5. 钢筋: 三级钢 6、8 6. 砂浆配合比: 20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7. 砌筑砂浆: M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	8.00	1225.78			

969	040504009016	砌筑矩形雨水口每增减 10cm 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:矩形, 内净 660mm*360mm, 深 10cm 3. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外抹灰 4. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆	座	160.00	78.38			
970	040504001042	砌筑井(Φ1500 雨水检查井) 1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm 5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑 7. 井盖:不含井盖 8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	1.00	4538.46			
971	040504001043	砌筑井每增减 10CM(Φ1500) 1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰 3. 井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减 10cm	座	8.00	150.72			

972	040504003013	砌筑 Φ 1250 检查井 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 Φ 1250mm, 井筒 0.4m 深, 圆形 Φ 700mm 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 200mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 140mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈 5. 钢筋:详见图纸 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	2.00	3761.55			
973	040504003014	砌筑 Φ 1250 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 Φ 1250 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	10.00	128.50			

974	040504003015	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$, 井筒 0.4m 深, 圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 150mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 120mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈 5. 钢筋:详见图纸 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	6.00	3083.82			
975	040504003016	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 1000$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	30.00	106.85			
976	040504003017	砌筑 $\Phi 700$ 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	72.00	80.49			

977	040504002027	<p>1100*1100 联合雨水检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 净深度 1.3m</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.9*1.9m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.8*1.8m, 内配三级 14@150 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.3m, 内配三级 12@150 双层双向钢筋, ϕ 6@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.25m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸</p>	座	8.00	7251.42			
978	040504002028	<p>1100*1100 联合雨水检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 每增减 10CM</p> <p>2. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸</p>	座	48.00	294.91			
979	040504002029	<p>1000*1000 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 净深度 1.8m, 井筒 Φ 700mm, 高度 350mm</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.8*1.8m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, ϕ 8@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 商砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸</p>	座	1.00	7957.23			

980	040504002030	1000*1000 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	6.00	264.75			
981	040504002031	钢筋砼成品污水检查井 Φ 1000 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 高度 2000mm, 适用于 400-600 管径, 井筒 Φ 700mm, 高度 250mm 2. 井算: Φ 700 球墨铸铁可调 式井盖 (自备), 具备防盗、 防坠落、防滑、防移位、防噪 声、易开启等功能 3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫 层 4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚 5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼 盖板 7. 其他: 座浆处 1: 2 防水水 泥砂浆, 钢筋其它具体作法详 图纸 8. 工作内容: 含钢筋、模板、 脚手架、运输、吊装等所有费 用	座	7.00	3500.00			
982	040504005005	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 700mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	70.00	55.00			
983	040504005006	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	84.00	65.00			
984	04B323	疏通原有排水管道 1. 人工机械综合考虑 2. 垃圾自弃, 运距综合考虑	m	500.00	12.00			

985	040504003018	<p>Φ450HDPE 塑料成品检查井（污水）</p> <p>1. 详见标准图 L13S8 111-128，井高 1.5 米</p> <p>2. 包含防护铸铁井盖及相关所有费用</p> <p>3. 包含采购运输安装等相关所有费用</p>	座	8.00	950.00			
986	04B324	<p>HDPE 塑料检查井（DN450）每增减 10cm</p> <p>1. 包含采购运输安装等相关所有费用</p>	座	50.00	33.00			
987	04B325	<p>C30 砼承压井圈</p> <p>1. 混凝土强度等级：C30</p> <p>2. 规格：500*200mm：</p> <p>3. 包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容</p>	m3	10.86	1313.09			
988	040103001036	<p>管沟回填</p> <p>1. 填方材料品种：级配砂石</p> <p>2. 密实度：灌水振实，达到设计及规范要求</p> <p>3. 部位：过路管沟</p> <p>4. 运距：综合考虑</p> <p>5. 其它：含倒运</p> <p>6. 工程量按图纸设计实量计算</p>	m3	354.54	155.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000049	<p>妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程</p>						
989	040101001009	<p>机械挖填运土方</p> <p>1. 土壤类别：综合考虑</p> <p>2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽)</p> <p>3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑</p> <p>4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小</p>	m3	1374.00	12.00			

		时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算						
990	04B327	机械破除沥青路面并外运 1. 部位：沥青路面 2. 拆除方式：机械破除 3. 厚度：综合考虑 4. 运距：综合考虑 5. 采取降尘降噪措施，包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	274.80	18.00			
991	04B328	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类：混凝土 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	549.60	30.00			

992	04B329	人工拆除老路面 1. 路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人工 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 部位: 机械无法进场部位 6. 工程量按照实际工程量计算 7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100.00	100.00			
993	040202001007	路基平整碾压 1. 部位: 路基 2. 厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3. 其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	2748.00	1.91			
994	040202009005	级配砂石垫层 1. 材料种类: 级配砂石 2. 密实度: 达到设计规范要求 3. 部位: 院面、路面基层	m3	612.20	155.00			
995	040203007013	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 路面	m2	2650.09	111.52			
996	040203007014	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 180mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 院面	m2	274.80	101.56			

997	04B330	清扫路面 1. 洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等，清扫机清扫浮土，达到覆盖沥青要求 2. 部位：旧沥青路加铺沥青路面 3. 计算规则：按沥青面层面积计算	m2	1374.00	1.80			
998	040201021009	土工布 1. 材料：自粘式玻璃纤维土工格栅 2. 规格：纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$ ；纵横向断裂伸长率 $\leq 3\%$ ；网格尺寸 12-20mm 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	1374.00	10.00			
999	040203003018	黏层 1. 沥青品质：改性乳化沥青 2. 沥青用量：0.5L/m ² 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	1374.00	1.95			
1000	040203004009	应力吸收层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计 3. 其他：采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m2	1374.00	19.85			
1001	040203006061	沥青混凝土 1. 沥青品种：SBS 改性沥青 2. 粒式：细粒式 AC-13C 3. 厚度：5cm 4. 其他：矿料采用花岗岩	m2	1374.00	63.14			
1002	041001005008	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：运至甲方指定地点， 3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	8.00			

1003	041001005009	拆除侧、平(缘)石 1. 材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3. 措施:防尘降噪措施	m	100.00	3.00			
1004	041001002013	拆除人行道 1. 材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 运至甲方指定地点 4. 其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施: 防尘降噪措施	m2	100.00	8.00			
1005	041001002014	拆除人行道 1. 材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4. 其他: 防尘降噪措施	m2	100.00	3.00			
1006	040204004061	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 人行道、树池、绿化带等 2. 材料: 机切皇室棕直形路缘石 200*120*1000mm (自备料) 倒角 3. 粘结层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100.00	75.59			

1007	040204004062	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：机切皇室棕弯道路缘石 200*120*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	112.68			
1008	040204004063	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 100*120*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	50.85			
1009	040204004064	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm（自备料），70*60mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	72.50			

1010	040204004065	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：利用原有立缘石 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	100.00	26.14			
1011	04B331	保护性拆除道板 1. 材料种类：理石道板、人行道道板（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 3. 包装要求：拆除材料必须要在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	100.00	15.00			
1012	04B332	院面整治 1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面 2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝 3. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	100.00	3.25			
1013	040204001008	人行道整形碾压 1. 部位：人行路基 2. 厚度：±10cm 以内 3. 其他：碾压路基≥93% 4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程	m ²	100.00	2.97			
1014	040204003006	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级：C30 2. 厚度：综合考虑 3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹 4. 部位：人行道等部位	m ³	10.00	531.41			

1015	040204003007	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级: C25 2. 厚度: 综合考虑 3. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 4. 部位: 人行道等部位	m3	260.00	508.82			
1016	040204002030	块料面层 1. 施工部位: 人行道板 2. 材料品种: 原有道板砖利旧 3. 找平层种类、厚度: 3cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 平均抗压强度不低于 25Mpa 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300.00	33.13			
1017	040204002031	块料面层 1. 施工部位: 人行道地面 2. 材料品种: 面包砖 (自备料、规格同原现场) 3. 找平层种类、厚度: 3cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 计算规则: 按实际成活面积计算	m2	95.00	95.92			
1018	040205006010	热熔标线 1. 停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	300.00	42.00			
1019	040205006011	冷喷标线 1. 停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	100.00	20.00			
1020	040309001004	拆除、安装预制砼成品栏杆 1. 工作内容: 拆除、安装、刷涂料 2. 形状尺寸: 同原施工现成品砼栏杆	m	135.96	230.00			

1021	041001002015	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35	20.00			
1022	040305003005	浆砌毛石基础 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	100.00	436.74			
1023	04B333	砖基础 1. 材料规格: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池 3. 工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	60.00	532.96			
1024	040305004007	实心砖墙 1. 部位: 院墙、树池等 2. 材料品种、规格: MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	44.61	619.54			
1025	040308001003	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比: 1: 2 水泥砂浆 2. 部位: 砖墙 3. 厚度: 2cm	m2	500.00	37.49			
1026	040202009006	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	100.00	27.00			

1027	040103001037	外借回填种植土 1. 填方部位:绿化带 2. 运距:综合考虑 3. 压实度:分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100.00	20.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000050	海山逸品华庭小区防洪能力 管线改造工程-排水工程						
1028	040101002025	挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5. 工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	14927.61	16.00			
1029	04B335	拆除检查井井盖 1. 拆除方式: 人工 2. 运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	30.00	20.00			
1030	04B336	安装检查井井盖(利用原井盖) 1. 方式: 人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	30.00	29.87			

1031	040103001038	沟槽砂垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：中粗砂 3. 厚度：具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计及规范要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m3	1194.76	130.00			
1032	040103001039	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土（掺糠） 2. 密实度:平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3. 部位：管沟 4. 运距：综合考虑 5. 其它：含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	10174.53	27.00			
1033	040501001051	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN300 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	236.00	104.56			
1034	040501001052	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1794.00	139.72			

1035	040501001053	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	91.00	156.03			
1036	040501004019	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	36.00	37.59			
1037	040501004020	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水、雨水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	172.00	62.87			
1038	040501004021	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:雨水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De200 5. 连接方式:粘接 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	150.00	68.03			
1039	040501003001	铸铁管 1. 材质及规格:K9 级 DN400 球墨铸铁 2. 接口方式:胶圈连接 3. 包含配套管件及闭水试验等	m	6.00	559.90			
1040	040303001004	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C30 砼 2. 模板费用:综合考虑 3. 部位:管道护管及路面结构	m ³	902.68	577.47			

1041	040901001012	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 级钢 2. 钢筋规格: $\Phi 12$ 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	76.357	6399.35			
1042	04B337	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	2485.00	9.98			
1043	04B338	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	2485.00	22.00			
1044	04B339	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 B125 级不小于 33kg, 且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	2.00	768.65			
1045	04B340	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 C250 级不小于 100kg, 且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	100.00	870.68			
1046	04B341	外径 800*800mm 内径 $\Phi 700$ mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 2. 应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 C250 级, 且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求	套	15.00	1074.72			

		4. 含井盖及安装费用						
1047	04B342	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格：承压铸铁雨水水平井蓖 400*700mm 2. 承压能力：承载能力 \geq 300KN，荷载等级 \geq 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	63.00	550.00			
1048	040504009017	砌筑矩形偏沟式雨水口（单篦） 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖，井圈 C30 混凝土 P4，厚度 120mm 2. 形状、井径及井深：矩形，内净 660mm*360mm，深 1.0m 3. 连接井适用管径： \leq 500 4. 混凝土强度等级：200mm 厚 C20 素混凝土垫层 5. 钢筋：三级钢 6、8 6. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆 8. 井盖：不含井盖及其安装费用 9. 措施：含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	63.00	1225.78			
1049	040504009018	砌筑矩形雨水口每增减 10cm 1. 砌筑材料：240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深：矩形，内净 660mm*360mm，深 10cm 3. 砂浆配合比：20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外抹灰 4. 砌筑砂浆：M10 水泥砂浆	座	1260.00	78.38			

1050	040504001044	<p>砌筑井(Φ1500 雨水检查井)</p> <p>1. 垫层、基础材质及厚度:100mmC15 砼垫层, 200mmC30 砼基础</p> <p>2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>3. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰</p> <p>4. 井规格:井身内径 1500mm, 深 1.8m, 井筒内径 700mm, 深 0.4m, 井壁及井筒厚度为 240mm</p> <p>5. 盖板材质、规格:140mm 厚 C25 预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸</p> <p>6. 井圈材质及规格:C30 混凝土井圈, 规格综合考虑</p> <p>7. 井盖:不含井盖</p> <p>8. 其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)</p>	座	1.00	4538.46			
1051	040504001045	<p>砌筑井每增减 10CM(Φ1500)</p> <p>1. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M10 水泥砂浆砌筑 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>2. 勾缝、抹面要求:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆, 内外壁抹灰</p> <p>3. 井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减 10cm</p>	座	8.00	150.72			
1052	040504003019	<p>砌筑 Φ1000 检查井</p> <p>1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖</p> <p>2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 Φ1000mm, 井筒 0.4m 深, 圆形 Φ700mm</p> <p>3. 连接井适用管径:综合考虑</p> <p>4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 150mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 120mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈</p> <p>5. 钢筋:详见图纸</p> <p>6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂</p>	座	39.00	3083.82			

		7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准					
1053	040504003020	砌筑 $\phi 1000$ 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\phi 1000$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	195.00	106.85		
1054	040504003021	砌筑 $\phi 700$ 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	312.00	80.49		

1055	040504002032	1100*1100 联合雨水检查井 1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 净深度 1.3m 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.9*1.9m 3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.8*1.8m, 内配三级 14@150 双层双向钢筋 4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.3m, 内配三级 12@150 双层双向钢筋, ϕ 6@600 梅花形布置拉钩 5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.25m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋 6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	2.00	7251.42			
1056	040504002033	1100*1100 联合雨水检查井 1. 规格:井室内净 1100*1100mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	12.00	294.91			
1057	040504002034	1000*1000 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 净深度 1.8m, 井筒 Φ 700mm, 高度 350mm 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸为 1.8*1.8m 3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋 4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, ϕ 8@600 梅花形布置拉钩 5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向钢筋 6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	3.00	7957.23			

1058	040504002035	1000*1000 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	18.00	264.75			
1059	040504002036	1500*1500 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1500*1500mm, 净深度 1.8m, 井筒 Φ1000mm, 高度 350mm 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸 为 2.3*2.3m 3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内 配三级 12@200 双层双向钢筋 4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, Φ 8@600 梅花形布置拉钩 5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向 钢筋 6. 不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	1.00	11368.98			
1060	040504002037	1500*1500 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1500*1500mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	18.00	367.74			
1061	040504002038	钢筋砼成品污水检查井 Φ 1000 1. 规格: 井筒 Φ1000mm, 高度 2000mm, 适用于 400-600 管径, 井筒 Φ700mm, 高度 250mm 2. 井算: Φ700 球墨铸铁可调 式井盖(自备), 具备防盗、 防坠落、防滑、防移位、防噪 声、易开启等功能 3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫 层 4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚 5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼	座	58.00	3500.00			

		盖板 7. 其他：座浆处 1：2 防水水泥砂浆，钢筋其它具体作法详图纸 8. 工作内容：含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用						
1062	040504005007	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减 5cm 1. 规格：井筒Φ700mm，调节块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	580.00	55.00			
1063	040504005008	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减 5cm 1. 规格：井筒Φ1000mm，调节块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	696.00	65.00			
1064	04B343	化粪池吸污 1. 吸污方式：综合考虑	m ³	20.00	70.00			
1065	04B344	疏通原有排水管道 1. 人工机械综合考虑 2. 垃圾自弃，运距综合考虑	m	1000.00	12.00			
1066	040504003022	Φ450HDPE 塑料成品检查井（污水） 1. 详见标准图 L13S8 111-128，井高 1.5 米 2. 包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	2.00	950.00			
1067	04B345	HDPE 塑料检查井（DN450）每增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	20.00	33.00			

1068	04B346	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级: C30 2. 规格: 500*200mm: 3. 包括模板、砼振捣、抹面、 养护等全部内容	m3	2.72	1313.09			
1069	040103001040	管沟回填 1. 填方材料品种:级配砂石 2. 密实度:灌水振实, 达到设计 及规范要求 3. 部位: 过路管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	377.42	155.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000051	海山逸品华庭小区防洪能力 管线改造工程-道路工程						
1070	040101001010	机械挖填运土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合 人工、机械及人机配合、人 工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回 填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综 合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖 土时挖掘机、自卸汽车配合洒 水车降尘作业、挖土后 24 小 时内对裸露土进行密目网覆 盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒 水降尘 5. 工程量按照清单计算规则 计算	m3	563.26	12.00			
1071	04B348	机械破除沥青路面并外运 1. 部位: 沥青路面 2. 拆除方式: 机械破除 3. 厚度: 综合考虑 4. 运距: 综合考虑 5. 采取降尘降噪措施, 包含割 缝、破碎、垃圾外运	m3	745.50	18.00			

1072	04B349	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类: 混凝土 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	1491.00	30.00			
1073	04B350	人工拆除老路面 1. 路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人工 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 部位: 机械无法进场部位 6. 工程量按照实际工程量计算 7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100.00	100.00			
1074	040202001008	路基平整碾压 1. 部位: 路基 2. 厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3. 其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	7455.00	1.91			
1075	040202009007	级配砂石垫层 1. 材料种类: 级配砂石 2. 密实度: 达到设计规范要求 3. 部位: 院面、路面基层	m3	325.69	155.00			

1076	040203007015	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、 割缝、洒水养生、采取防尘防 噪措施(每天不少于4次洒 水),含随打随抹 5. 位置:路面	m2	5098.18	111.52			
1077	040203007016	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:180mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、 割缝、洒水养生、采取防尘防 噪措施(每天不少于4次洒 水),含随打随抹 5. 位置:院面	m2	765.37	101.56			
1078	040309001005	拆安道闸门感应装置 1. 部位:小区门口 2. 拆除并恢复原貌 3. 不包含地面结构、面层等做 法的拆除及恢复	项	1.00	100.00			
1079	04B351	清扫路面 1. 洒水车配合人工清扫干净 淤泥及碎渣等,清扫机清扫浮 土,达到覆盖沥青要求 2. 部位:旧沥青路加铺沥青路 面 3. 计算规则:按沥青面层面积 计算	m2	7455.00	1.80			
1080	040201021010	土工布 1. 材料:自粘式玻璃纤维土工 格栅 2. 规格:纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m;纵横向断裂伸长率 \leq 3%;网格尺寸12-20mm 3. 其他:采取防尘降噪措施	m2	7455.00	10.00			
1081	040203003019	黏层 1. 沥青品质:改性乳化沥青 2. 沥青用量:0.5L/m2 3. 其他:采取防尘降噪措施	m2	7455.00	1.95			

1082	040203004010	应力吸收层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3% 的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80% 计 3. 其他：采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m2	7455.00	19.85			
1083	040203006062	沥青混凝土 1. 沥青品种：SBS 改性沥青 2. 粒式：细粒式 AC-13C 3. 厚度：5cm 4. 其他：矿料采用花岗岩	m2	7455.00	63.14			
1084	041001005010	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：运至甲方指定地点， 3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	8.00			
1085	041001005011	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：破碎后自弃，运距综合考虑 3. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	3.00			
1086	041001002016	拆除人行道 1. 材料种类：保护性拆除人行道板、停车位花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式：综合考虑 3. 运距：运至甲方指定地点 4. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施：防尘降噪措施	m2	100.00	8.00			
1087	041001002017	拆除人行道 1. 材料种类：拆除人行道板、停车位花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式：综合考虑 3. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑	m2	100.00	3.00			

		4. 其他：防尘降噪措施					
1088	040204004066	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 200*120*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	75.59		
1089	040204004067	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：机切皇室棕弯道路缘石 200*120*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	112.68		
1090	040204004068	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 100*120*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对	m	100.00	50.85		

		缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。					
1091	040204004069	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm（自备料），70*60mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	72.50		
1092	040204004070	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：利用原有立缘石 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	100.00	26.14		
1093	04B352	保护性拆除道板 1. 材料种类：理石道板、人行道道板（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	100.00	15.00		

1094	04B353	院面整治 1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面 2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	100.00	3.25			
1095	040204001009	人行道整形碾压 1. 部位：人行路基 2. 厚度：±10cm 以内 3. 其他：碾压路基≥93% 4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程	m2	100.00	2.97			
1096	040204003008	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级：C30 2. 厚度：综合考虑 3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹 4. 部位：人行道等部位	m3	10.00	531.41			
1097	040204003009	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级：C25 2. 厚度：综合考虑 3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹 4. 部位：人行道等部位	m3	53.49	508.82			
1098	040204002032	块料面层 1. 施工部位：人行道板 2. 材料品种：原有道板砖利旧 3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 平均抗压强度不低于 25Mpa” 6. 计算规则：按实际成活面积计算	m2	300.00	33.13			

1099	040205006012	热熔标线 1. 停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	2000.00	42.00			
1100	040205006013	冷喷标线 1. 停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	100.00	20.00			
1101	041001002018	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35	20.00			
1102	040305003006	浆砌毛石基础 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	100.00	436.74			
1103	04B354	砖基础 1. 材料规格: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池 3. 工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	60.00	532.96			
1104	040305004008	实心砖墙 1. 部位: 院墙、树池等 2. 材料品种、规格: MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	44.61	619.54			
1105	040308001004	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比: 1: 2 水泥砂浆 2. 部位: 砖墙 3. 厚度: 2cm	m2	500.00	37.49			

1106	040202009008	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	100.00	27.00			
1107	040103001041	外借回填种植土 1. 填方部位: 绿化带 2. 运距: 综合考虑 3. 压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	1000.00	20.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000052	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程						
1108	040101002026	挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5. 工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	3758.48	16.00			

1109	04B356	爆破石方 1. 部位：综合考虑 2. 岩石类别：综合考虑 3. 爆破方式：静态爆破 4. 开挖方式：综合考虑 5. 运距：综合考虑 6. 工作内容：含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7. 计算规则：工程量按照实际方量计算	m3	1755.67	500.00			
1110	04B357	拆除检查井井盖 1. 拆除方式：人工 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运	套	5.00	20.00			
1111	04B358	安装检查井井盖（利用原井盖） 1. 方式：人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	5.00	29.87			
1112	040103001042	沟槽砂垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：中粗砂 3. 厚度：具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计及规范要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m3	1007.16	130.00			
1113	040103001043	管沟回填 1. 填方材料品种：粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土（掺糠） 2. 密实度：平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3. 部位：管沟 4. 运距：综合考虑 5. 其它：含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	5635.18	27.00			

1114	040501001054	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	30.00	139.72			
1115	040501001055	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	127.00	156.03			
1116	040501001056	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	242.00	215.79			
1117	040501004022	聚乙烯缠绕结构壁管 (A 型) 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:聚乙烯缠绕结构壁管 (A 型) 4. 规格:De500, 环刚度不小于 SN8KN/m ² 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	174.00	447.10			
1118	040501003002	铸铁管 1. 材质及规格:K9 级 DN500 球墨铸铁 2. 接口方式:胶圈连接 3. 包含配套管件及闭水试验等	m	30.00	772.24			
1119	040501003003	铸铁管 1. 材质及规格:K9 级 DN200 球墨铸铁 2. 接口方式:胶圈连接	m	450.00	241.95			

		3. 包含配套管件及闭水试验等						
1120	040501012001	顶管 1. 土壤类别:非岩石 2. 顶管工作方式:水平定向穿越公路 3. 管道材质及规格:DN500mmPE 管, 热熔连接 4. 包括入土点、出土点场地, 设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容, 材料自备	m	279.20	1900.00			
1121	040501012002	顶管 1. 土壤类别:岩石 2. 顶管工作方式:水平定向穿越公路 3. 管道材质及规格:DN500mmPE 管, 热熔连接 4. 包括入土点、出土点场地, 设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容, 材料自备	m	418.80	5100.00			
1122	04B359	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	1715.00	9.98			
1123	04B360	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	1715.00	22.00			
1124	040303001005	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C30 2. 模板等费用综合考虑 3. 部位: 管道护管及路面结构	m ³	300.00	577.47			

1125	040303002008	混凝土基础 1. 混凝土强度等级:C30 2. 模板等费用综合考虑 3. 部位: 管道基础和镇墩	m3	65.96	553.47			
1126	040901001013	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 级钢 2. 钢筋规格: $\phi 12$ 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	22.72	6399.35			
1127	04B361	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 B125 级不小于 33kg, 且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	3.00	768.65			
1128	04B362	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 C250 级不小于 100kg, 且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	23.00	870.68			
1129	04B363	外径 800*800mm 内径 $\phi 700$ mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定; 2. 应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力 C250 级, 且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	5.00	1074.72			

1130	040504002039	<p>1000*1000 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 净深度 1.8m, 井筒Φ700mm, 高度 350mm</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸 为 1.8*1.8m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内 配三级 12@200 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, Φ 8@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向 钢筋</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸</p>	座	1.00	7957.23			
1131	040504002040	<p>1000*1000 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 每增减 10CM</p> <p>2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸</p>	座	39.00	264.75			
1132	040504002041	<p>1500*1500 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1500*1500mm, 净深度 1.8m, 井筒Φ1000mm, 高度 350mm</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸 为 2.3*2.3m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内 配三级 12@200 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, Φ 8@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向 钢筋</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸</p>	座	2.00	11368.98			

1133	040504002042	1500*1500 钢筋混凝土检查井 1. 规格:井室内净 1500*1500mm, 每增减 10CM 2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	26.00	367.74			
1134	040504002043	钢筋砼成品污水检查井 Φ 1000 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 高度 2000mm, 适用于 400-600 管径, 井筒 Φ 700mm, 高度 250mm 2. 井算: Φ 700 球墨铸铁可调 式井盖(自备), 具备防盗、 防坠落、防滑、防移位、防噪 声、易开启等功能 3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫 层 4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚 5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚 6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼 盖板 7. 其他: 座浆处 1: 2 防水水 泥砂浆, 钢筋其它具体作法详 图纸 8. 工作内容: 含钢筋、模板、 脚手架、运输、吊装等所有费 用	座	20.00	3500.00			
1135	040504005009	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 700mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	600.00	55.00			
1136	040504005010	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 1000mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	700.00	65.00			
1137	040504005011	预制钢筋砼污水检查井调节 块高度每增减 5cm 1. 规格: 井筒 Φ 800mm, 调节 块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	12.00	56.00			

1138	040504002044	钢筋砼排泥阀井 $\Phi 1000$ 1. 规格: 井筒 $\Phi 1000\text{mm}$, 高度 1200mm , 井筒 $\Phi 800\text{mm}$, 高度 850mm 2. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 3. 井底: C30 钢筋砼 200mm 厚 4. 井身: C30 钢筋砼井筒 200mm 厚 5. 井圈: C25 预制钢筋砼井圈 6. 盖板: 150mm 厚 C30 钢筋砼盖板 7. 其他: 钢筋其它具体作法详图纸 8. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	1.00	4642.07			
1139	040504002045	钢筋砼排泥阀井 $\Phi 1000$ 1. 规格: 井筒 $\Phi 1000\text{mm}$, 每增减 10CM 2. 其他: 钢筋其它具体作法详图纸 3. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	10.00	195.95			
1140	040504002046	钢筋砼排泥湿井 $\Phi 1000$ 1. 规格: 井筒 $\Phi 1000\text{mm}$, 高度 1500mm 2. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 3. 井底: C30 钢筋砼 200mm 厚 4. 井身: C30 钢筋砼井筒 200mm 厚 5. 其他: 钢筋其它具体作法详图纸 6. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	1.00	4736.92			
1141	040504002047	钢筋砼排泥湿井 $\Phi 1000$ 1. 规格: 井筒 $\Phi 1000\text{mm}$, 每增减 10CM 2. 其他: 钢筋其它具体作法详图纸 3. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	1.00	191.43			

1142	040504002048	钢筋砼排气阀井 $\phi 1200$ 1. 规格: 井筒 $\phi 1200\text{mm}$, 高度 1200mm , 井筒 $\phi 800\text{mm}$, 高度 850mm 2. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫层 3. 井底: C30 钢筋砼 200mm 厚 4. 井身: C30 钢筋砼井筒 200mm 厚 5. 井圈: C25 预制钢筋砼井圈 6. 盖板: 150mm 厚 C30 钢筋砼盖板 7. 其他: 钢筋其它具体作法详图纸 8. 不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	1.00	5037.20			
1143	040504002049	钢筋砼排气阀井 $\phi 1200$ 1. 规格: 井筒 $\phi 1200\text{mm}$, 每增减 10CM 2. 其他: 钢筋其它具体作法详图纸 3. 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	10.00	227.53			
1144	040103001044	管沟回填 1. 填方材料品种: 级配砂石 2. 密实度: 灌水振实, 达到设计及规范要求 3. 部位: 过路管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m^3	3000.00	155.00			

1145	04B364	<p>潜水泵站改造</p> <p>1. 潜水泵：(2 台, 1 台变频, 随机配备自动耦合系统, 厂家配套控制柜) 流量 Q=90m³/h, 扬程 H=16m, 功率 N=7.5kw</p> <p>2. 泵站内压力管道及相应配件: DN150 单泵出水管 12 米, 水泵并联运行 DN200 出水管 36 米, D100*150 渐扩管 2 个, DN150 多功能水泵控制阀 2 个, DN150 闸阀 2 个, DN150 90°C 弯头 1 个, DN150*200 异径三通 1 个, DN50 复合排气阀 1 个, DN150 橡胶接头 2 个, D203 防水套管 2 个, D273 防水套管 1 个, 压力表 2 个</p>	项	1.00	220000.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000053	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程						
1146	040101001011	<p>机械挖填运土方</p> <p>1. 土壤类别: 综合考虑</p> <p>2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽)</p> <p>3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑</p> <p>4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘</p> <p>5. 工程量按照清单计算规则计算</p>	m ³	450.00	12.00			

1147	04B366	机械破除沥青路面并外运 1. 部位：沥青路面 2. 拆除方式：机械破除 3. 厚度：综合考虑 4. 运距：综合考虑 5. 采取降尘降噪措施，包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	120.00	18.00			
1148	04B367	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类：混凝土 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	170.00	30.00			
1149	04B368	人工拆除老路面 1. 路面材料种类：沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人工 4. 弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5. 部位：机械无法进场部位 6. 工程量按照实际工程量计算 7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100.00	100.00			
1150	040202001009	路基平整碾压 1. 部位：路基 2. 厚度：±10cm 以内 3. 其他：碾压路基≥93% 4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程	m2	560.00	1.91			

1151	040202009009	级配砂石垫层 1. 材料种类：级配砂石 2. 密实度：达到设计规范要求 3. 部位：路面基层	m3	461.66	155.00			
1152	040203007017	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、 割缝、洒水养生、采取防尘防 噪措施（每天不少于 4 次洒 水），含随打随抹 5. 位置：路面	m2	546.03	111.52			
1153	040203007018	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:180mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他:含模板、伸缩缝处理、 割缝、洒水养生、采取防尘防 噪措施（每天不少于 4 次洒 水），含随打随抹 5. 位置：院面	m2	156.78	101.56			
1154	04B369	清扫路面 1. 洒水车配合人工清扫干净 淤泥及碎渣等，清扫机清扫浮 土，达到覆盖沥青要求 2. 部位：旧沥青路加铺沥青路 面 3. 计算规则：按沥青面层面积 计算	m2	552.75	1.80			
1155	040201021011	土工布 1. 材料：自粘式玻璃纤维土工 格栅 2. 规格：纵横向抗拉强度 \geq 120KN/m；纵横向断裂伸长率 \leq 3%；网格尺寸 12-20mm 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	552.75	10.00			
1156	040203003020	黏层 1. 沥青品质：改性乳化沥青 2. 沥青用量：0.5L/m2 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	552.75	1.95			

1157	040203004011	应力吸收层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3% 的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80% 计 3. 其他：采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m2	552.75	19.85			
1158	040203006063	沥青混凝土 1. 沥青品种：SBS 改性沥青 2. 粒式：细粒式 AC-13C 3. 厚度：5cm 4. 其他：矿料采用花岗岩	m2	552.75	63.14			
1159	041001005012	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：运至甲方指定地点， 3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	8.00			
1160	041001005013	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：破碎后自弃，运距综合考虑 3. 措施：防尘降噪措施	m	300.00	3.00			
1161	041001002019	拆除人行道 1. 材料种类：保护性拆除人行道板、停车位花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式：综合考虑 3. 运距：运至甲方指定地点 4. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施：防尘降噪措施	m2	100.00	8.00			
1162	041001002020	拆除人行道 1. 材料种类：拆除人行道板、停车位花砖，具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式：综合考虑 3. 运距：破碎后自弃，运距自行考虑	m2	100.00	3.00			

		4. 其他：防尘降噪措施					
1163	040204004071	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 150*100*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	57.06		
1164	040204004072	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：机切皇室棕弯道路缘石 150*100*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	80.22		
1165	040204004073	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 190*200*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对	m	100.00	104.45		

		缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。						
1166	040204004074	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm（自备料），70*60mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	72.50			
1167	040204004075	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：利用原有立缘石 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	100.00	26.14			
1168	04B370	保护性拆除道板 1. 材料种类：理石道板、人行道道板（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	100.00	15.00			

1169	04B371	<p>院面整治</p> <p>1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面</p> <p>2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m2	100.00	3.25			
1170	040204001010	<p>人行道整形碾压</p> <p>1. 部位：人行路基</p> <p>2. 厚度：±10cm 以内</p> <p>3. 其他：碾压路基≥93%</p> <p>4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程</p>	m2	100.00	2.97			
1171	040204003010	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级：C30</p> <p>2. 厚度：综合考虑</p> <p>3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹</p> <p>4. 部位：人行道等部位</p>	m3	10.00	531.41			
1172	040901001014	<p>现浇构件钢筋</p> <p>1. 钢筋种类：HRB400 级钢</p> <p>2. 钢筋规格：Φ12</p> <p>3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用</p>	t	58.412	6394.95			
1173	040204003011	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级：C25</p> <p>2. 厚度：综合考虑</p> <p>3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹</p> <p>4. 部位：人行道等部位</p>	m3	45.00	508.82			
1174	040204002033	<p>人行道块料铺设</p> <p>1. 块料品种：皇室棕花岗岩火烧板 30mm（自备）</p> <p>2. 找平层：30mm 厚 M10 水泥砂浆</p> <p>3. 粘结层：水泥膏粘结层</p> <p>4. 其他：综合磨边、倒角及对</p>	m2	100.00	126.78			

		缝，采取防尘降噪措施，现场石材切割等						
1175	040204002034	块料面层 1. 施工部位:人行道板、路口 2. 材料品种:原有道板砖利旧 3. 找平层种类、厚度:3cm 厚 M10 水泥砂浆 4. 含石材切割及伸缩缝处理 5. 平均抗压强度不低于 25Mpa” 6. 计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300.00	33.13			
1176	040205006014	热熔标线 1. 停车位地面热熔划线，符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	300.00	42.00			
1177	040205006015	冷喷标线 1. 停车位地面冷喷划线，符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	100.00	20.00			
1178	041001002021	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运，运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	100.00	20.00			
1179	040305003007	浆砌毛石基础 1. 材料品种:毛石 2. 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆	m3	150.00	436.74			
1180	04B372	砖基础 1. 材料规格:M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池	m3	12.00	532.96			

		3. 工程量：按设计图示尺寸以体积计算					
1181	040305004009	实心砖墙 1. 部位:院墙、树池等 2. 材料品种、规格:MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级:M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	23.96	619.54		
1182	040308001005	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比:1: 2 水泥砂浆 2. 部位:砖墙 3. 厚度:2cm	m2	100.00	37.49		
1183	040202009010	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	100.00	27.00		
1184	040103001045	外借回填种植土 1. 填方部位:绿化带 2. 运距:综合考虑 3. 压实度:分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	900.00	20.00		
		分部小计					
		措施项目					
		分部小计					
		合计					
	000054	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程					

1185	040101002027	<p>挖填运管沟土方</p> <p>1. 土壤类别：综合考虑</p> <p>2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽)</p> <p>3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑</p> <p>4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除</p> <p>5. 工程量按照清单计算规则计算（不扣除管道及检查井体积）</p>	m3	1988.21	16.00			
1186	04B374	<p>拆除检查井井盖</p> <p>1. 拆除方式：人工</p> <p>2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运</p>	套	10.00	20.00			
1187	04B375	<p>安装检查井井盖（利用原井盖）</p> <p>1. 方式：人工</p> <p>2. 水泥砂浆 1:2</p> <p>3. 利用原井盖</p>	套	10.00	29.87			
1188	040103001046	<p>沟槽砂垫层</p> <p>1. 部位：管道基础</p> <p>2. 材料：中粗砂</p> <p>3. 厚度：具体详见图纸</p> <p>4. 压实度满足图纸设计及规范要求</p> <p>5. 包含相关所有费用</p> <p>6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量</p>	m3	141.58	130.00			

1189	040103001047	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土 (粳糠) 2. 密实度:平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	1054.19	27.00			
1190	040501001057	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN400 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋: 钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	64.00	180.95			
1191	040501001058	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋: 钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	40.00	156.03			
1192	040501001059	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN500 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋: 钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	38.00	215.79			
1193	040501001060	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN600 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋: 钢筋混凝土 II 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	40.00	211.16			

1194	040501001061	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN600 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土III级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	120.00	262.69			
1195	040501001062	混凝土管道铺设 1. 管材规格:DN300 2. 接口形式:橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋:钢筋混凝土II级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	12.00	104.56			
1196	040501004023	塑料管 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:PVC-U 缠绕管 4. 规格:De400 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	224.00	115.16			
1197	040501004024	聚乙烯缠绕结构壁管 (A 型) 1. 安装部位:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:聚乙烯缠绕结构壁管 (A 型) 4. 规格:De500, 环刚度不小于 SN8KN/m ² 5. 连接方式:胶圈接口 6. 其他:包含配套管件及闭水试验等	m	60.00	447.10			
1198	040501012003	顶管 1. 土壤类别:非岩石 2. 顶管工作方式:水平定向穿越公路 3. 管道材质及规格:DN400mmPE 管, 热熔连接 4. 包括入土点、出土点场地, 设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容, 材料	m	50.00	1100.00			

		自备						
1199	040501012004	顶管 1. 土壤类别:岩石 2. 顶管工作方式:水平定向穿越公路 3. 管道材质及规格:DN400mmPE 管, 热熔连接 4. 包括入土点、出土点场地, 设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容, 材料自备	m	20.00	3980.00			
1200	04B376	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	598.00	9.98			
1201	04B377	排水管网检测 1. 工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径: 综合考虑	m	598.00	22.00			
1202	040303001006	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C30 2. 模板费用: 综合考虑 3. 部位: 管道护管及路面结构	m ³	30.00	577.47			
1203	040901001015	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类:HRB400 级钢 2. 钢筋规格: Φ12 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	3.968	6399.35			

1204	04B378	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 B125 级不小于 33kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	1.00	768.65			
1205	04B379	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级不小于 100kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	9.00	870.68			
1206	04B380	外径 800*800mm 内径 Φ 700mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级，且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	12.00	1074.72			
1207	04B381	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格：承压铸铁雨水平井篦 400*700mm 2. 承压能力：承载能力 \geq 300KN，荷载等级 \geq 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	12.00	550.00			

1208	040504003023	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$, 井筒 0.4m 深, 圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 150mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 120mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈 5. 钢筋:详见图纸 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	6.00	3083.82			
1209	040504003024	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 1000$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	48.00	106.85			
1210	040504003025	砌筑 $\Phi 700$ 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mm MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	60.00	80.49			

1211	040504002050	<p>1000*1000 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 净深度 1.8m, 井筒 Φ700mm, 高度 350mm</p> <p>2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸 为 1.8*1.8m</p> <p>3. 井室底: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 尺寸为 1.7*1.7m, 内 配三级 12@200 双层双向钢筋</p> <p>4. 井壁: C30 砼 P6, 厚度 0.25m, 净高度为 1.8m, 内配三级 12@200 双层双向钢筋, Φ 8@600 梅花形布置拉钩</p> <p>5. 盖板: C30 砼, 厚度 0.2m, 内配筋三级 14@150 双层双向 钢筋</p> <p>6. 不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸</p>	座	2.00	7957.23			
1212	040504002051	<p>1000*1000 钢筋混凝土检查井</p> <p>1. 规格:井室内净 1000*1000mm, 每增减 10CM</p> <p>2. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸</p>	座	12.00	264.75			
1213	040504002052	<p>钢筋砼成品污水检查井 Φ 1000</p> <p>1. 规格: 井筒 Φ1000mm, 高度 2000mm, 适用于 400-600 管径, 井筒 Φ700mm, 高度 250mm</p> <p>2. 井算: Φ700 球墨铸铁可调 式井盖(自备), 具备防盗、 防坠落、防滑、防移位、防噪 声、易开启等功能</p> <p>3. 垫层: 100mm 厚 C15 素砼垫 层</p> <p>4. 井底: C30 钢筋砼 150mm 厚</p> <p>5. 井身: C30 预制钢筋砼井筒 100mm 厚</p> <p>6. 盖板: 120mm 厚 C30 钢筋砼 盖板</p> <p>7. 其他: 座浆处 1: 2 防水水 泥砂浆, 钢筋其它具体作法详 图纸</p> <p>8. 工作内容: 含钢筋、模板、</p>	座	12.00	3500.00			

		脚手架、运输、吊装等所有费用						
1214	040504005012	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减 5cm 1. 规格：井筒Φ700mm，调节块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	72.00	55.00			
1215	040504005013	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减 5cm 1. 规格：井筒Φ1000mm，调节块高度增减 5cm 2. 具体做法详见图纸	座	96.00	65.00			
1216	040504003026	Φ1000 塑料成品检查井自备（无沉淀室） 1. 检查井材质：HDPE 塑料成品检查井 2. 检查井直径：1000mm，井深 1800mm 3. 井盖：700 球墨铸铁检查井盖，下设防坠网（自备） 4. 安装：参见省标图集 L13S8-111~128 5. 含安装及与之相关所有费用 6. 其它：不含钢筋砼承压井圈等	座	4.00	2253.40			
1217	04B382	HDPE 塑料检查井（DN1000）每增减 10cm 1. 包含采购运输安装等相关所有费用	座	36.00	60.00			

1218	04B383	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级: C30 2. 规格: 500*200mm: 3. 包括模板、砼振捣、抹面、 养护等全部内容	m3	5.36	1313.09			
1219	040504002053	预制联合式双篦雨水口 1. 规格: 井室内净 700*400mm*2 孔, 净深度 1.3m 2. 砼垫层: C15 砼垫层, 尺寸 为 2.05*0.9m, 厚度 0.1m 3. 井室底: C30 钢筋砼, 厚度 0.15m, 尺寸为 1.85*0.7m 4. 井壁: C30 钢筋砼, 厚度 0.15m, 净高度为 1.3m 5. 井圈: C25 钢筋砼 6. 不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	6.00	4174.09			
1220	040504002054	预制联合式双篦雨水口调高 块每增 15cm 1. 井壁: C30 钢筋砼, 厚度 0.15m, 每增高 15cm 2. 井室: 净 0.7*0.4 米*2 孔 3. 包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	36.00	413.27			
1221	04B384	化粪池吸污 1. 吸污方式: 综合考虑	m3	50.00	70.00			
1222	04B385	疏通原有排水管道 1. 人工机械综合考虑 2. 垃圾自弃, 运距综合考虑	m	200.00	12.00			
1223	040103001048	管沟回填 1. 填方材料品种: 级配砂石 2. 密实度: 灌水振实, 达到设 计及规范要求 3. 部位: 过路管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计 算	m3	100.00	155.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						

	000055	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程						
1224	040101001012	机械挖填运土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算	m3	100.00	12.00			
1225	04B387	机械破除沥青路面并外运 1. 部位：沥青路面 2. 拆除方式：机械破除 3. 厚度：综合考虑 4. 运距：综合考虑 5. 采取降尘降噪措施，包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	30.00	18.00			
1226	04B388	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类：混凝土 2. 厚度：综合考虑 3. 拆除方式：人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	35.96	30.00			

1227	04B389	人工拆除老路面 1. 路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人工 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 部位: 机械无法进场部位 6. 工程量按照实际工程量计算 7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	230.00	100.00			
1228	040202001010	路基平整碾压 1. 部位: 路基 2. 厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3. 其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	100.00	1.91			
1229	040202009011	级配砂石垫层 1. 材料种类: 级配砂石 2. 密实度: 达到设计规范要求 3. 部位: 院面、路面基层	m3	95.75	155.00			
1230	040203007019	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 路面	m2	23.48	111.52			
1231	040203007020	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 180mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4. 5MPa 4. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 院面	m2	30.00	101.56			

1232	04B390	清扫路面 1. 洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等，清扫机清扫浮土，达到覆盖沥青要求 2. 部位：旧沥青路加铺沥青路面 3. 计算规则：按沥青面层面积计算	m2	30.00	1.80			
1233	040201021012	土工布 1. 材料：自粘式玻璃纤维土工格栅 2. 规格：纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$ ；纵横向断裂伸长率 $\leq 3\%$ ；网格尺寸 12-20mm 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	30.00	10.00			
1234	040203003021	黏层 1. 沥青品质：改性乳化沥青 2. 沥青用量：0.5L/m ² 3. 其他：采取防尘降噪措施	m2	30.00	1.95			
1235	040203004012	应力吸收层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计 3. 其他：采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m2	30.00	19.85			
1236	040203006064	沥青混凝土 1. 沥青品种：SBS 改性沥青 2. 粒式：细粒式 AC-13C 3. 厚度：5cm 4. 其他：矿料采用花岗岩	m2	30.00	63.14			
1237	041001005014	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：运至甲方指定地点， 3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	8.00			

1238	041001005015	拆除侧、平(缘)石 1. 材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3. 措施:防尘降噪措施	m	100.00	3.00			
1239	041001002022	拆除人行道 1. 材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 运至甲方指定地点 4. 其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施: 防尘降噪措施	m2	100.00	8.00			
1240	041001002023	拆除人行道 1. 材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4. 其他: 防尘降噪措施	m2	100.00	3.00			
1241	040203008019	块料面层 1. 块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板 30mm 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	45.23	137.22			
1242	040203008020	块料面层 1. 块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	26.96	44.48			
1243	040203008021	块料面层 1. 块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板 30mm 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	23.97	157.27			

1244	040203008022	块料面层 1. 块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2. 结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	19.78	64.52			
1245	04B391	砂浆找平层每增减 10mm 1. 砂浆配合比:M10 水泥砂浆 2. 部位:地面 3. 厚度:10mm	m2	34.89	10.04			
1246	040204004076	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 人行道、树池、绿化带等 2. 材料: 机切皇室棕直形路缘石 200*120*1000mm(自备料)倒角 3. 粘结层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	20.00	75.59			
1247	040204004077	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 人行道 2. 材料: 机切皇室棕弯道路缘石 200*120*1000mm(自备料)倒角 3. 粘结层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	20.00	112.68			

1248	040204004078	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 100*120*1000mm（自备料）倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	50.85			
1249	040204004079	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道、树池、绿化带等 2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm（自备料），70*60mm 倒角 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	100.00	72.50			
1250	040204004080	安砌侧（平、缘）石 1. 部位：人行道 2. 材料：利用原有立缘石 3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴	m	100.00	26.14			
1251	04B392	保护性拆除道板 1. 材料种类：理石道板、人行道道板（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	100.00	15.00			

1252	04B393	<p>院面整治</p> <p>1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面</p> <p>2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m2	100.00	3.25			
1253	040204001011	<p>人行道整形碾压</p> <p>1. 部位：人行路基</p> <p>2. 厚度：±10cm 以内</p> <p>3. 其他：碾压路基≥93%</p> <p>4. 工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程</p>	m2	100.00	2.97			
1254	040204003012	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级：C30</p> <p>2. 厚度：综合考虑</p> <p>3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹</p> <p>4. 部位：人行道等部位</p>	m3	10.00	531.41			
1255	040204003013	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级：C25</p> <p>2. 厚度：综合考虑</p> <p>3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹</p> <p>4. 部位：人行道等部位</p>	m3	50.00	508.82			
1256	040204002035	<p>块料面层</p> <p>1. 施工部位：人行道板</p> <p>2. 材料品种：原有道板砖利旧</p> <p>3. 找平层种类、厚度：3cm 厚 M10 水泥砂浆</p> <p>4. 含石材切割及伸缩缝处理</p> <p>5. 平均抗压强度不低于 25Mpa”</p> <p>6. 计算规则：按实际成活面积计算</p>	m2	100.00	33.13			

1257	040205006016	热熔标线 1. 停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	10.00	42.00			
1258	040205006017	冷喷标线 1. 停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2. 按照实际划线面积计算工程量	m2	10.00	20.00			
1259	041001002024	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35	20.00			
1260	040305003008	浆砌毛石基础 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	50.00	436.74			
1261	04B394	砖基础 1. 材料规格: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池 3. 工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	60.00	532.96			
1262	040305004010	实心砖墙 1. 部位: 院墙、树池等 2. 材料品种、规格: MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	44.61	619.54			
1263	040308001006	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比: 1: 2 水泥砂浆 2. 部位: 砖墙 3. 厚度: 2cm	m2	500.00	37.49			

1264	040202009012	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	100.00	27.00			
1265	040402009001	石墙砌筑 1. 厚度: 综合考虑 2. 材料品种、规格: 块石 (利旧) 3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	100.00	410.65			
1266	040103001049	外借回填种植土 1. 填方部位: 绿化带 2. 运距: 综合考虑 3. 压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	900.00	20.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000056	湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程						
1267	040101005002	河道挖淤泥流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运 (包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑	m3	19199.56	27.00			
1268	04B396	景观石拆除、恢复 1. 材料种类: 景观石, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3. 包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他: 采取防尘降噪措施	吨	1874.84	120.00			
		分部小计						

		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000057	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程						
1269	040101002028	挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5. 工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	233.52	16.00			
1270	040406005001	混凝土梁 1. 部位: 雨水口 2. 混凝土强度等级: C35	m3	16.03	594.96			
1271	041102013001	梁模板 1. 构件类型: 过梁 2. 支模高度: 综合考虑	m2	169.56	148.32			
1272	040901001016	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类: HRB400 级钢 2. 钢筋规格: $\Phi 8$ — $\Phi 22$ 3. 含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	6.939	5629.15			
1273	040101002029	人工挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 人工 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层压实, 压实系数 0.85-0.95; 弃土, 运距综合考虑 4. 工程量按照清单计算规则	m3	100.00	30.00			

		计算						
1274	040101005003	河道挖淤泥流砂 1. 方式: 人机配合 2. 淤泥外运 (包含二次倒运) 3. 运距: 综合考虑	m3	16400.89	27.00			
1275	04B398	景观石拆除、恢复 1. 材料种类: 景观石, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3. 包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4. 其他: 采取防尘降噪措施	吨	99.36	120.00			
1276	04B399	拆除沟盖板 1. 材料种类: 钢筋混凝土 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人机配合 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	36.96	30.00			
1277	04B400	拆除检查井井盖 1. 拆除方式: 人工 2. 运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	10.00	20.00			
1278	04B401	安装检查井井盖 (利用原井盖) 1. 方式: 人工 2. 水泥砂浆 1:2 3. 利用原井盖	套	10.00	29.87			

1279	04B402	400*700 承压铸铁雨水井盖 1. 井盖材质、规格：承压铸铁雨水平井盖 400*700mm 2. 承压能力：承载能力 \geq 300KN，荷载等级 \geq 30t 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	88.00	550.00			
1280	040103001050	沟槽砂垫层 1. 部位：管道基础 2. 材料：中粗砂 3. 厚度：具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计及规范要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则：实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的，按照设计沟槽宽度计算回填量；实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的，按照实际宽度计算回填量	m ³	100.00	130.00			
1281	040103001051	管沟回填 1. 填方材料品种：粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土（掺糠） 2. 密实度：平整夯实分层碾压，达到设计及规范要求 3. 部位：管沟 4. 运距：综合考虑 5. 其它：含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	100.00	27.00			
1282	040501001063	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN400 2. 接口形式：橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土 III 级管 4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	10.00	180.95			
1283	040501001064	混凝土管道铺设 1. 管材规格：DN500 2. 接口形式：橡胶圈承插式接口 3. 管有筋无筋：钢筋混凝土 II 级管	m	5.00	156.03			

		4. 预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求						
1284	04B403	排水管网检测 1. 工作内容：强制通风、有害气体检测、QV 内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径：综合考虑	m	15.00	9.98			
1285	04B404	排水管网检测 1. 工作内容：强制通风、有害气体检测、CCTV 检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2. 管径：综合考虑	m	15.00	22.00			
1286	04B405	外径 800*800mm 内径 Φ 700mm 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定； 2. 应安装防坠落装置，可采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级，且具备较大的过水能力 3. 其余满足甲方及设计要求 4. 含井盖及安装费用	套	5.00	1074.72			

1287	040504003027	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井 1. 砌筑材料:240mm 厚 MU20 蒸压粉煤灰砖 2. 形状、井径及井深:井身砌砖 1.8m, 圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$, 井筒 0.4m 深, 圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3. 连接井适用管径:综合考虑 4. 混凝土强度等级:100mm 厚 C15 混凝土垫层; 150mm 厚 C30 钢筋混凝土基础; 120mm 厚 C25 混凝土盖板; C30 混凝土井圈 5. 钢筋:详见图纸 6. 砂浆配合比:20mm 厚 1:2 防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺 5%防水剂 7. 砌筑砂浆:M10 水泥砂浆 8. 井盖: 不包含井盖及其安装费用 9. 措施: 含模板、脚手架等措施费用 10. 具体做法以实际图纸为准	座	3.00	3083.80			
1288	040504003028	砌筑 $\Phi 1000$ 检查井室 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 1000$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰 5. 费用包含脚手架等措施费	座	18.00	106.85			
1289	040504003029	砌筑 $\Phi 700$ 检查井筒 每增减 10CM 1. 检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20 蒸压粉煤灰砖 2. 砌筑砂浆: M10.0 水泥砂浆 3. 检查井规格及截面尺寸: 圆形 $\Phi 700$ 4. 抹灰: 井内、外 1:2 水泥砂浆抹灰	座	12.00	80.49			

1290	04B406	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 B125 级不小于 33kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	3.00	768.65			
1291	04B407	直径 700 承压球墨铸铁检查井盖 1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定；安装防坠落装置，采用防坠落网、防坠落井篦，其承重能力 C250 级不小于 100kg，且具备较大的过水能力 2. 其余满足甲方及设计要求 3. 含井盖及安装费用	套	4.00	870.68			
1292	04B408	疏通原有排水管道 1. 人工机械综合考虑 2. 垃圾自弃，运距综合考虑	m	100.00	12.00			
1293	04B409	C30 砼承压井圈 1. 混凝土强度等级：C30 2. 规格：500*200mm： 3. 包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m ³	1.36	1313.09			
1294	04B410	散置卵石	m ³	353.31	800.00			
1295	040103001052	管沟回填 1. 填方材料品种：级配砂石 2. 密实度：灌水振实，达到设计及规范要求 3. 部位：过路管沟 4. 运距：综合考虑 5. 其它：含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m ³	100.00	155.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000058	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程						

1296	040101001013	机械挖填运土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算	m3	3440.12	12.00			
1297	040203008023	块料面层 1. 块料品种、规格：皇室棕花岗岩火烧板 30mm 2. 结合层：材料品种、厚度、强度等级：30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	405.80	137.22			
1298	040203008024	块料面层 1. 块料品种、规格：皇室棕花岗岩行进盲道板(30mm 厚) 2. 结合层：材料品种、厚度、强度等级：30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	51.78	183.57			
1299	040203008025	块料面层 1. 块料品种、规格：皇室棕花岗岩提示盲道板(30mm 厚) 2. 结合层：材料品种、厚度、强度等级：30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	5.46	226.86			
1300	040203008026	块料面层 1. 块料品种、规格：花岗岩板(利旧) 2. 结合层：材料品种、厚度、强度等级：30mm 厚 M10 水泥砂浆找平	m2	100.23	44.48			

1301	04B412	砂浆找平层每增减 10mm 1. 砂浆配合比:M10 水泥砂浆 2. 部位:地面 3. 厚度:10mm	m2	1115.16	10.04			
1302	04B413	挡车柱 1. 块料品种、规格:花岗岩石 材、高度 640mm	个	70.00	200.00			
1303	040203008027	块料面层 1. 块料品种、规格:皇室棕花 岗岩平石(70mm 厚) 2. 结合层:材料品种、厚度、 强度等级:30mm 厚 M10 水泥砂 浆找平	m2	56.36	199.04			
1304	04B414	机械破除沥青路面并外运 1. 部位:沥青路面 2. 拆除方式:机械破除 3. 厚度:综合考虑 4. 运距:综合考虑 5. 采取降尘降噪措施,包含割 缝、破碎、垃圾外运	m3	23.65	18.00			
1305	04B415	拆除混凝土路面、院面及砼垫 层 1. 材料种类:混凝土 2. 厚度:综合考虑 3. 拆除方式:人机配合、含割 缝等费用 4. 弃方运距:运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计 算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配 合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水 降尘次数满足甲方及相关部 门要求	m3	54.65	30.00			

1306	04B416	<p>人工拆除老路面</p> <p>1. 路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑</p> <p>2. 厚度: 综合考虑</p> <p>3. 拆除方式: 人工</p> <p>4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运</p> <p>5. 部位: 机械无法进场部位</p> <p>6. 工程量按照实际工程量计算</p> <p>7. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求</p>	m3	12.98	100.00			
1307	040202001011	<p>路基平整碾压</p> <p>1. 部位: 路基</p> <p>2. 厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内</p> <p>3. 其他: 碾压路基 $\geq 93\%$</p> <p>4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程</p>	m2	635.26	1.91			
1308	040202009013	<p>级配砂石垫层</p> <p>1. 材料种类: 级配砂石</p> <p>2. 密实度: 达到设计规范要求</p> <p>3. 部位: 院面、路面基层</p>	m3	123.65	155.00			
1309	040203007021	<p>水泥混凝土路基、院面</p> <p>1. 混凝土强度等级: C25</p> <p>2. 厚度: 150mm</p> <p>3. 混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa</p> <p>4. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹</p> <p>5. 位置: 路面</p>	m2	211.32	83.18			
1310	04B417	<p>清扫路面</p> <p>1. 洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等, 清扫机清扫浮土, 达到覆盖沥青要求</p> <p>2. 部位: 旧沥青路加铺沥青路面</p> <p>3. 计算规则: 按沥青面层面积计算</p>	m2	69.21	1.80			

1311	040201021013	土工布 1. 材料：自粘式玻璃纤维土工格栅 2. 规格：纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$ ；纵横向断裂伸长率 $\leq 3\%$ ；网格尺寸 12-20mm 3. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	69.21	10.00			
1312	040203003022	黏层 1. 沥青品质：改性乳化沥青 2. 沥青用量：0.5L/m ² 3. 其他：采取防尘降噪措施	m ²	69.21	1.95			
1313	040203004013	应力吸收层 1. 沥青品种：橡胶改性沥青 2. 1kg/m ² 2. 采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式，碎石采用 5-10mm 经过拌合站翻炒加热，并掺 0.3%的热沥青进行预拌，碎石用量按满铺的 80%计 3. 其他：采取防尘降噪措施 4. 其余详见图纸	m ²	69.21	19.85			
1314	040203006065	沥青混凝土 1. 沥青品种：SBS 改性沥青 2. 粒式：细粒式 AC-13C 3. 厚度：5cm 4. 其他：矿料采用花岗岩	m ²	69.21	63.14			
1315	040204003014	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级：C25 2. 厚度：综合考虑 3. 其他：含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施（每天不少于 4 次洒水），含随打随抹 4. 部位：人行道等部位	m ³	167.04	508.82			
1316	041001005016	拆除侧、平(缘)石 1. 材质：石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距：运至甲方指定地点， 3. 其他：拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4. 措施：防尘降噪措施	m	100.00	8.00			

1317	041001005017	拆除侧、平(缘)石 1. 材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2. 运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3. 措施:防尘降噪措施	m	450.00	3.00			
1318	041001002025	拆除人行道 1. 材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 运至甲方指定地点 4. 其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5. 措施: 防尘降噪措施	m ²	823.69	8.00			
1319	041001002026	拆除人行道 1. 材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2. 方式: 综合考虑 3. 运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4. 其他: 防尘降噪措施	m ²	100.00	3.00			
1320	040204004081	安砌侧(平、缘)石 1. 部位: 人行道、树池、绿化带等 2. 材料: 机切皇室棕直形路缘石 250*180*1000mm (自备料) 倒角(直形弧形综合考虑) 3. 粘结层: 3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4. 其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	104.40	118.88			

1321	040204004082	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：人行道、树池、绿化带等</p> <p>2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 180mm 宽，高度 70-250mm 之间（自备料）倒角（直形弧形综合考虑）</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝</p> <p>4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。</p>	m	21.60	85.90			
1322	040204004083	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：人行道</p> <p>2. 材料：机切皇室棕弯道路缘石 200*120*1000mm（自备料）倒角</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝</p> <p>4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。</p>	m	100.00	112.68			
1323	040204004084	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：绿化带</p> <p>2. 材料：机切皇室棕直形路缘石 100*110*1000mm（自备料）倒角</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝</p> <p>4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。</p>	m	156.96	48.79			

1324	040204004085	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：人行道、树池、绿化带等</p> <p>2. 材料：机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm（自备料），70*60mm 倒角</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝</p> <p>4. 其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。</p>	m	30.00	72.50			
1325	040204004086	<p>安砌侧（平、缘）石</p> <p>1. 部位：人行道</p> <p>2. 材料：利用原有立缘石</p> <p>3. 粘结层：3cm 厚 M10 水泥砂浆铺贴</p>	m	100.00	26.14			
1326	04B418	<p>保护性拆除道板</p> <p>1. 材料种类：理石道板、人行道道板（含垫层），具体材料种类自行踏勘施工现场</p> <p>2. 运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运</p> <p>3. 包装要求：拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装</p> <p>4. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m ²	698.23	15.00			
1327	04B419	<p>院面整治</p> <p>1. 部位：需加铺沥青的旧混凝土院面</p> <p>2. 工作内容：修补和填封裂缝，压浆填封板底脱空，磨平错台，清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕，剔除接缝中失效的填缝料和杂物，并重新封缝</p> <p>3. 其他：采取防尘降噪措施</p>	m ²	35.96	3.25			

1328	040204001012	人行道整形碾压 1. 部位: 人行路基 2. 厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3. 其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4. 工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	698.23	2.97			
1329	041001002027	拆除砖石结构 1. 破除方式: 综合考虑 2. 弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际方量计算 4. 其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	10.00	20.00			
1330	040305003009	浆砌毛石基础 1. 材料品种: 毛石 2. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆	m3	10.00	436.74			
1331	04B420	砖基础 1. 材料规格: M7.5 水泥砂浆砌筑 2. 部位: 花池 3. 工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	10.00	532.96			
1332	040305004011	实心砖墙 1. 部位: 院墙、树池等 2. 材料品种、规格: MU10 蒸压粉煤灰砖 3. 砂浆强度等级: M7.5 水泥砂浆 4. 其它: 含防潮层	m3	10.00	619.54			
1333	040308001007	水泥砂浆抹面 1. 砂浆配合比: 1: 2 水泥砂浆 2. 部位: 砖墙 3. 厚度: 2cm	m2	26.85	37.49			
1334	040202009014	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降	m3	100.00	27.00			

		尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘						
1335	040103001053	外借回填种植土 1. 填方部位:绿化带 2. 运距:综合考虑 3. 压实度:分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100.00	20.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000059	黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造工程-排水工程						
1336	040101002030	挖填运管沟土方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层 30cm 厚, 压实系数 0.85; 弃土, 运距综合考虑 4. 其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5. 工程量按照清单计算规则计算（不扣除管道及检查井体积）	m3	4003.72	16.00			

1337	040303001007	<p>混凝土垫层</p> <p>1. 混凝土强度等级:C15 素混凝土垫层</p> <p>2. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容</p>	m3	96.86	532.98			
1338	040601006001	<p>现浇混凝土池底</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30 商砼</p> <p>2. 防水、抗渗要求: P6</p> <p>3. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容</p>	m3	131.29	894.99			
1339	040601007001	<p>现浇混凝土池壁</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30 商砼</p> <p>2. 防水、抗渗要求: P6</p> <p>3. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容</p>	m3	218.48	1682.44			
1340	040601010001	<p>现浇混凝土池盖板</p> <p>1. 混凝土强度等级:C30 商砼</p> <p>2. 防水、抗渗要求: P6</p> <p>3. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容</p>	m3	150.36	1274.25			
1341	04B422	合成高分子防水涂料	m²	216.32	35.00			
1342	040305004012	<p>零星砌砖</p> <p>1. 材料品种:蒸压粉煤灰砖</p> <p>2. 砂浆强度等级:M5.0 水泥砂浆</p> <p>3. 要求:满足甲方及设计要求</p> <p>4. 工作内容:含脚手架搭设等</p>	m3	4.78	816.65			
1343	04B423	<p>直径 700 承压球墨铸铁检查井盖</p> <p>1. 球墨铸铁要符合 GB/T1348 的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力 B125 级不小于 33kg,且具备较大的过水能力</p> <p>2. 其余满足甲方及设计要求</p> <p>3. 含井盖及安装费用</p>	套	6.00	768.65			

1344	040901001017	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 6 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.41	6399.35			
1345	040901001018	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 8 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.82	6399.35			
1346	040901001019	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 10 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	6.43	6399.35			
1347	040901001020	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 12 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	5.176	6399.35			
1348	040901001021	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400, ϕ 14 2. 连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	5.125	5876.97			
1349	040101005004	挖淤泥、流砂 1. 部位:泵房 2. 土壤类别:淤泥 3. 挖除方式:机械、人工综合考虑 4. 挖土深度:综合考虑 5. 运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6. 计算规则:工程量按实际挖方量计算 7. 其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m ³	510.00	27.00			

1350	040103001054	管沟回填 1. 填方材料品种:粒径小于 0.075mm 细粒土含量小于 12% 粗颗粒土 (砾糠) 2. 密实度:平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3. 部位: 管沟 4. 运距: 综合考虑 5. 其它: 含倒运 6. 工程量按图纸设计实量计算	m3	1398.75	27.00			
1351	040103001055	沟槽砂垫层 1. 部位: 管道基础 2. 材料: 中粗砂 3. 厚度: 具体详见图纸 4. 压实度满足图纸设计及规范要求 5. 包含相关所有费用 6. 计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m3	379.21	130.00			
1352	040501003004	铸铁管 1. 材质及规格:C25 级 DN800 球墨铸铁管, 内衬环氧树脂 2. 接口方式:滑入式柔性连接, T 型接口, 耐久橡胶圈密封 3. 管道检验及试验要求:包含配套管件及闭水试验等	m	200.00	1342.73			
1353	040303001008	混凝土垫层 1. 混凝土强度等级:C25 素混凝土镇墩 2. 工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容	m3	264.64	573.30			
1354	04B424	安装成品彩钢瓦板房 1. 工程量按照建筑面积计算	m²	42.25	600.00			
1355	04B425	维护网拆除及原网恢复	m	100.00	5.00			
1356	04B426	一级机封 1. 含安装调试等所有工作内	套	4.00	14334.00			

		容						
1357	04B427	二级机封 1. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	9002.00			
1358	04B428	轴承组件 1. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	22738.00			
1359	04B429	电机 0 型圈组件 1. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	4413.00			
1360	04B430	水泵 0 型圈组件 1. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	3808.00			
1361	04B431	叶轮 1. 含安装调试等所有工作内容	个	4.00	41394.00			
1362	04B432	油室探头 1. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	11236.00			
1363	04B433	开关 1. 名称:湿度开关 2. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	1108.00			
1364	04B434	中央控制模块 1. 含安装调试等所有工作内容	套	4.00	11030.00			
1365	04B435	中间转接模块 1. 含安装调试等所有工作内容	套	2.00	7565.00			
1366	04B436	控制柜改造及程序重做	套	1.00	20000.00			
1367	04B437	软启 1. 含安装调试等所有工作内容	个	4.00	23000.00			
1368	04B438	回转式机械格栅机（含控制柜） 1、含安装调试所有工作内容	个	2.00	118500.00			
1369	04B439	螺旋输送机 1. 含安装调试所有工作内容	台	1.00	42750.00			
1370	04B440	污水提升泵 1. 型号规格: Q=595m3/h 2. 含安装调试所有工作内容	台	4.00	501268.00			

1371	04B441	止回阀 1. 产品名称：球墨铸铁止回阀 2. 直径：DN800 3. 压力等级：PN10	个	1.00	14680.00			
1372	04B442	涡轮传动蝶阀 1. 直径：DN800 2. 压力等级：PN10	个	4.00	10000.00			
1373	04B443	可曲挠橡胶接头 1. 直径：DN800 2. 压力等级：PN10	个	3.00	6000.00			
1374	04B444	偏心异径管 1. 直径：DN800*700	个	1.00	4000.00			
1375	04B445	手电动方形闸门 1. 规格：1200*1200mm 2. 材质：不锈钢	个	2.00	25500.00			
1376	04B446	PVC-H 三通(带法兰) 1. 规格：DN800	个	2.00	1500.00			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000060	黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造工程-道路工程						
1377	040101001014	机械挖填运土方 1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3. 回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层 30cm 厚，压实系数 0.85；弃土，运距综合考虑 4. 其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后 24 小时内对裸露土进行密目网覆盖，以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘 5. 工程量按照清单计算规则计算	m3	64.56	11.76			

1378	04B448	拆除混凝土路面、院面及砼垫层 1. 材料种类: 混凝土 2. 厚度: 综合考虑 3. 拆除方式: 人机配合、含割缝等费用 4. 弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5. 工程量按照实际工程量计算 6. 包含机械进出场 7. 拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8. 拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	500.00	30.00			
1379	040203007022	水泥混凝土路基、院面 1. 混凝土强度等级: C30 2. 厚度: 200mm 3. 混凝土弯拉强度不小于 4.5MPa 4. 其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于 4 次洒水), 含随打随抹 5. 位置: 路面	m2	500.00	111.52			
1380	040202009015	外借回填掺糠土 1. 部位: 路面 2. 回填深度: 综合考虑 3. 计算规则: 工程量按照实际发生计算 4. 其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以 1 天不低于 4 次频率洒水降尘	m3	100.00	27.00			
1381	040103001056	外借回填种植土 1. 填方部位: 绿化带 2. 运距: 综合考虑 3. 压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4. 包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100.00	20.00			
		分部小计						

		措施项目						
		分部小计						
		合计						
	000061	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程						
1382	04B450	铣刨路面 1. 部位: 铣刨沥青罩面 2. 厚度: 综合考虑 3. 运距: 综合考虑 4. 工作内容: 包括铣刨、装车、运渣、弃渣, 弃渣场地平整, 原路面吹干洗净等 5. 工程量计算规则: 按照实际拆除的体积计算	m2	3870.00	8.00			
1383	041001001002	拆除路面 1. 部位: 原桥面铺装 2. 材质: 凿除现浇层混凝土 3. 厚度: 综合考虑 4. 拆除方式: 人工拆除, 设备用空压机 (功率综合考虑) +1 或 2 个头风镐破碎 5. 工作内容: 拆除及垃圾外运 6. 运距: 综合考虑	m3	587.30	500.00			
1384	041001008005	拆除钢筋混凝土结构 1. 部位: 凿除原桥悬挑梁、枕梁 2. 结构类型: 综合考虑 3. 工作内容: 拆除及垃圾外运 4. 运距: 综合考虑	m3	53.30	480.91			
1385	041001002028	拆除人行道 1. 部位: 人行道板 2. 结构类型: 综合考虑 3. 工作内容: 拆除及垃圾外运 4. 运距: 综合考虑	m2	600.00	3.00			
1386	041001005018	拆除侧、平(缘)石 1. 部位: 路缘石 2. 结构类型: 综合考虑 3. 工作内容: 拆除及垃圾外运 4. 运距: 综合考虑	m	308.00	3.00			

1387	04B451	拆除原加固材料 1. 材质:原粘贴的碳纤维布 2. 工作内容:包含原碳纤维布的拆除、垃圾清理、外运等 3. 运距:综合考虑 4. 工程量计算规则:按照拆除的面积计算	m2	2384.80	25.06			
1388	04B452	钻孔排水 1. 部位:空心板 2. 孔径:Φ20mm 3. 板厚:综合考虑 4. 工程量计算规则:按照钻孔数量计算	个	224.00	161.88			
1389	04B453	凿毛 1. 部位:混凝土面凿毛 2. 质量:满足设计要求 3. 工作内容:包含混凝土基层清洁 4. 工程量计算规则:按照实际凿毛面积计算	m2	522.50	12.22			
1390	04B454	拆除栏杆 1. 部位:原有栏杆拆除 2. 材质:花岗岩栏杆 3. 工作内容:栏杆保护性拆除,拆除后运至甲方指定地点 4. 工程量计算规则:按照拆除栏杆的长度计算	m	308.00	70.58			
1391	04B455	河道铺砌 1. 材料品种:C20 片石混凝土 2. 厚度:20cm 3. 片石掺量:20% 4. 工程量计算规则:按照完成后的体积计算	m3	193.05	480.96			
1392	04B456	钢花管注浆桩 1. 部位:钢花管复合基础 2. 地层情况:综合考虑 3. 单根钢花管长:8m 4. 钢花管直径:50mm 5. 钢花管壁厚:3.2mm 6. 注浆浆体水灰比:1:1 7. 注浆压力:0.2-0.5MPa 8. 具体做法:详见图纸 9. 工程量计算规则:按成桩后的长度计算	m	720.00	323.76			

1393	040303002009	混凝土基础 1. 部位:钢花管复合基础 2. 混凝土强度等级:C40 3. 工作内容:包含模板费用	m3	93.00	714.90			
1394	04B457	衬套拱柱 1. 部位:桥墩、桥台加固 2. 厚度:40cm 3. 混凝土强度等级:C50 4. 工作内容:包含模板、脚手架等费用 5. 工程量计算规则:按照图示尺寸以体积计算	m3	319.80	1179.89			
1395	04B458	衬套拱圈 1. 部位:拱圈加固 2. 厚度:20cm 3. 混凝土强度等级:C50 4. 工作内容:包含模板、桥梁支架等费用 5. 工程量计算规则:按照图示尺寸以体积计算	m3	300.17	1768.71			
1396	040303006001	混凝土支撑梁及横梁 1. 部位:悬挑梁 2. 混凝土强度等级:C40 3. 工作内容:包含模板费用	m3	72.73	1405.90			
1397	040303024001	混凝土其他构件 1. 名称:路缘石 2. 混凝土强度等级:C40 3. 工作内容:包含模板费用	m3	24.95	2778.18			
1398	040304003002	预制混凝土板 1. 名称:A 预制人行道板、B 预制人行道板 2. 混凝土强度等级:C40 3. 工作内容:包含预制、运输、安装、模板等费用	m3	49.59	2176.53			
1399	04B459	密封缝 1. 部位:人行道 2. 材料品种、规格:硅酮胶密封缝 3. 具体做法:详见图纸 4. 工程量计算规则:按照密封缝长度计算	m	852.36	32.37			

1400	040303019001	桥面铺装 1. 部位:桥面素混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 厚度:6cm 4. 工作内容:包含模板费用	m2	1771.00	38.22			
1401	040303019002	桥面铺装 1. 部位:桥面 UHPC 混凝土 2. 混凝土强度等级:UHPC 超高性能混凝土 3. 厚度:8cm 4. 工作内容:包含模板费用	m2	3850.00	784.39			
1402	040309010001	防水层 1. 部位:桥面防水粘结层 2. 材料品种、规格:EVB 二阶固化型环氧树脂 3. 工作内容:清理基面、撒布防水粘结层 EVB 二阶固化型环氧树脂粘结剂	m2	4350.00	23.52			
1403	040203003023	透层、粘层 1. 部位:粘层 2. 沥青品种:PCR 改性乳化沥青 3. 用量:0.5L/m2 4. 基层:沥青层 5. 运距:综合考虑 6. 质量要求:满足规范要求	m2	8700.00	1.95			
1404	040303019003	桥面铺装 1. 部位:桥面沥青底面层 2. 沥青混凝土种类:SBS 改性沥青 3. 粒式:沥青砂 (AC-5) 4. 集料:玄武岩碎石、石屑、砂, 石灰岩矿粉 5. 厚度:2cm 6. 运距:综合考虑 7. 做法:详见图纸 8. 工作内容:包括厂拌、运输、摊铺等	m2	4350.00	34.55			

1405	040303019004	桥面铺装 1. 部位:桥面沥青面层 2. 沥青混凝土种类:SBS 改性沥青 3. 粒式:细粒式 (SMA-13) 4. 集料:玄武岩碎石、石屑、砂, 石灰岩矿粉 5. 厚度:4cm 6. 运距:综合考虑 7. 做法:详见图纸 8. 工作内容:包括厂拌、运输、摊铺等	m2	8700.00	76.81			
1406	04B460	彩色路面防滑涂料 1. 部位:人行道表面 2. 材质:彩色陶瓷颗粒 3. 厚度:3mm 4. 做法:详见图纸 5. 工程量计算规则:按照图示尺寸以面积计算	m2	616.00	151.08			
1407	040205006018	标线 1. 材料品种:热熔反光标线 2. 颜色:综合考虑 3. 线型:综合考虑 4. 工作内容:包含标线、导向箭头等	m2	162.90	42.00			
1408	040901001022	现浇构件钢筋 1. 部位:路缘石、悬挑梁、钢花管复合基础、内衬套拱、桥面铺装 2. 规格:直径 \leq HRB400 Φ 12 3. 预制或现浇:现浇 4. 工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	166.358	6443.93			
1409	040901001023	现浇构件钢筋 1. 部位:路缘石、悬挑梁 2. 规格:HRB400 Φ 12<直径 \leq HRB400 Φ 18 3. 预制或现浇:现浇 4. 工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	4.923	5909.93			

1410	040901002001	预制构件钢筋 1. 部位:人行道板 2. 规格:HRB400 Φ 12<直径 \leq HRB400 Φ 18 3. 预制或现浇:预制 4. 工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	13.781	5909.93			
1411	040901001024	现浇构件钢筋 1. 部位:钢花管复合基础 2. 规格:HRB400 Φ 18<直径 3. 预制或现浇:现浇 4. 工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	4.819	5370.05			
1412	040901009001	预埋铁件 1. 部位:钢花管复合基础、人行道钢护栏 2. 材料种类:Q235 钢板、预埋螺栓 3. 材料规格:200mm*12mm、M22*360	t	1.591	12858.59			
1413	040901008001	植筋 1. 部位:钢花管复合基础 2. 材料种类:HRB400 3. 材料规格: Φ 25 4. 植入深度:25cm 5. 植筋胶品种:改性环氧树脂类胶 6. 做法:详见图纸 7. 工作内容:定位、钻孔、清孔、注胶、植筋、养护等	根	1026.00	77.81			
1414	040901008002	植筋 1. 部位:路缘石、悬挑梁 2. 材料种类:HRB400 3. 材料规格: Φ 16 4. 植入深度:16cm 5. 植筋胶品种:改性环氧树脂类胶 6. 做法:详见图纸 7. 工作内容:定位、钻孔、清孔、注胶、植筋、养护等	根	3092.00	18.32			

1415	040901008003	植筋 1. 部位:内衬套拱 2. 材料种类:HRB400 3. 材料规格:Φ12 4. 植入深度:综合考虑 5. 植筋胶品种:改性环氧树脂类胶 6. 做法:详见图纸 7. 工作内容:定位、钻孔、清孔、注胶、植筋、养护等	根	8628.00	9.01			
1416	040309001006	金属栏杆 1. 栏杆材质:不锈钢 SUS304+钢材 Q235B 2. 高度:1300mm 3. 立柱规格:12*130*1370mm 4. 立柱套管:Φ114*4*120mm, Φ89*4.5*120mm 5. 立柱底板:10*280*400mm 6. 扶手管:Φ102*3mm 7. 横杆、竖杆:Φ76.3*2.5mm, Φ38.1*2*645mm 8. 做法:详见图纸 9. 工作内容:包含购置及安装等	m	308.00	1411.60			
1417	040201023001	盲沟 1. 材料品种、规格:10-15mm 单一粒径碎石盲沟 2. 断面尺寸:宽 150mm, 厚 40mm	m	308.00	1.50			
1418	040309009001	桥面排(泄)水管 1. 材料品种:加砂玻璃钢管 2. 规格:矩形方管, 宽 23mm, 高 9mm 3. 工作内容:包含硬塑料棒的安装	m	256.68	145.37			
1419	040803002009	电缆保护管 1. 名称:人行道下预留弱电设施管线 2. 材质:PVC 3. 规格:Φ100mm, 壁厚 3.2mm	m	616.00	32.54			

1420	04B461	滴水檐安装 1. 部位:桥梁翼缘端部位 2. 材质:3mm 厚玻璃纤维板 3. 宽度:250mm 4. 做法:详见图纸 5. 工作内容:包含连接板、密封胶、双面胶及锚栓等 6. 工程量计算规则:按照完成后的长度计算	m	308.00	86.33			
1421	04B462	裂缝修补 1. 部位:空心板桥 2. 材质:环氧胶泥、聚合物砂浆 3. 做法:详见图纸 4. 工程量计算规则:按照裂缝修补后的长度计算	m	647.20	23.52			
1422	04B463	裂缝修补 1. 部位:空心板桥 2. 材质:裂缝修补胶 3. 做法:详见图纸 4. 工作内容:包含进胶孔、胶嘴底座、粘贴嘴环氧树脂胶泥等 5. 工程量计算规则:按照裂缝修补后的长度计算	m	314.70	82.34			
1423	040308001008	砂浆抹面 1. 部位:栏杆底座 2. 砂浆配合比:丙乳砂浆 3. 厚度:综合考虑	m ²	17.50	84.69			
1424	04B464	丙乳砂浆修复 1. 材料:丙乳砂浆 2. 厚度:综合考虑 3. 工作内容:包含表面清理、钢筋除锈处理、丙乳砂浆修复等 4. 工程量计算规则:按照实际完成面的面积计算	m ²	5071.60	84.69			

1425	04B465	<p>高强细石混凝土修复</p> <p>1. 材料:高强细石混凝土</p> <p>2. 厚度:6cm</p> <p>3. 工作内容:包含表面清理、钢筋除锈处理、侧面焊接钢筋、高强细石混凝土修复等</p> <p>4. 工程量计算规则:按照实际完成面的面积计算</p>	m2	266.90	63.99			
1426	04B466	<p>碳纤维不锈钢丝网格加固</p> <p>1. 部位:底板、腹板、盖梁、墩柱保护层</p> <p>2. 材质:碳纤维不锈钢丝网格</p> <p>3. 参数及做法:详见图纸</p> <p>4. 砂浆品种:聚合物砂浆</p> <p>5. 砂浆厚度:8mm+7mm</p> <p>6. 工作内容:基底处理、涂抹砂浆、铺设碳纤维不锈钢丝网格、按压、涂抹砂浆、抹平等</p> <p>7. 工程量计算规则:按照面积计算,网格搭接综合考虑</p>	m2	3583.10	494.06			
1427	04B467	<p>墙面勾缝</p> <p>1. 部位:原桥拱圈、拱上侧墙、墩柱</p> <p>2. 勾缝类型:勾平缝</p> <p>3. 勾缝材料种类:M15 砂浆</p> <p>4. 工程量计算规则:按照勾缝墙面的面积计算</p>	m2	2001.30	21.96			
1428	04B468	<p>人行道拆除及修复</p> <p>1. 部位:施工便道占用的人行道</p> <p>2. 材质:面包砖人行道</p> <p>3. 基层:综合考虑</p> <p>4. 做法:包含人行道砖及基层的拆除、恢复、垃圾外运等</p> <p>5. 运距:综合考虑</p> <p>6. 工程量:按照人行道恢复面积计算</p>	m2	90.00	181.63			

1429	04B469	乔木移栽及恢复 1. 部位:施工便道占用部位 2. 乔木规格:落叶乔木 3. 乔木规格:胸径≥15cm, 高度≥4m 4. 工作内容:包含苗木起挖、移栽、恢复等 5. 计算规则:按照移栽并恢复的数量计算	株	10.00	1375.39			
1430	04B470	施工便道及筑岛围堰 1. 回填材料:综合考虑 2. 工作内容:筑岛围堰的修筑及拆除等全部费用 3. 运距:综合考虑 4. . 工程量计算规则:按照回填压实后体积计算	m3	1950.00	58.82			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
		合计						

暂列金额明细表

工程名称:荣成市 2024 年城市排水防洪能力综合提升工程

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	1130000.00	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	500000.00	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明			

	工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	300000.00	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额		1300000.00	
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	2024 年城区防洪能力维护工程-道路工程			
1	暂列金额	项		
	2024 年城区防洪能力维护工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装			
1	暂列金额	项	70000.00	
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明			
1	暂列金额, 含施工现场监控设备费用	项	20000.00	
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	暂列金额		380000.00	
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程			
2	暂列金额		800000.00	
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程			

3	暂列金额		560000.00	
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程			
4	暂列金额		470000.00	
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程			
5	暂列金额		90000.00	
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程			
6	暂列金额		90000.00	
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程			
7	暂列金额		290000.00	
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程			
8	暂列金额		160000.00	
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程			
9	暂列金额		530000.00	
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程			
10	暂列金额		80000.00	
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程			
11	暂列金额		60000.00	
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程			
12	暂列金额		20000.00	
	湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程			
13	暂列金额		90000.00	
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程			
14	暂列金额		78000.00	
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程			
15	暂列金额		30000.00	
	黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造工程-排水工程			
16	暂列金额		320000.00	
	黎明南路泵站（海湾路 1#泵站）改造工程-道路工程			
17	暂列金额		10000.00	
	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程			
18	暂列金额	项	1137260.00	
合计			8515260.00	

第六章 图 纸

(无)

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。
- 三、本工程采用的技术规范
现行施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

第八章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，工程量清单报价除需要系统自动生成的格式外，需按照招标文件的要求格式将招标人上传的电子版工程量清单填写完整上传到商务标附件，其他格式可参考招标文件。

投标函附录

工程名称：

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：	
2	工期		工期以招标文件投标人须知前附表规定为准
.....			
.....			
.....			
.....	

法定代表人身份证明

投标人名称：

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。

法人代表身份证号码：

联系电话：

附法定代表人身份证正面、背面双面复印件

投标人：_____（盖电子公章）

_____年_____月_____日

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）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。

法人身份证号码为：_____。

代理人身份证号码为：_____。

联系电话为：_____。

投 标 人：（电子公章）

法定代表人：（电子法人章）

年 月 日

附：委托代理人身份证明或身份证扫描件。

投标保证金

后附：

1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件；

2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，后附银行保函扫描件；

3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。

投标文件中需附：

1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的，后附电子保函保单或保函凭证。

5、免交投标保证金的投标单位，投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果（公示批次：2022 年第二批次）或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为 AAA 级、AA 级的证明材料。

备注：未按上述要求提交保证金和相关证明资料的投标人，其投标文件将被拒绝。

项 目 管 理 机 构 情 况 表

职务	姓名	执业或职业资格证明			
		证书名称	证号	身份证号码	备注

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

备注：请上传至资信标附录中。

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

四、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

年 月 日

备注：

(1) 在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为具备有效的营业执照,提供营业执照复印件。将通过《国家企业信用信息公示系统》或通过扫描营业执照复印件二维码的方式进行查询和评审。若以上两种查询方式无法验证营业执照的有效性,视为无效。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为资质证书的彩色扫描件(具有市政公用工程施工总承包一级及以上资质。企业资质延续但暂未收到资质证书原件的企业,2024年3月31日前在参加我省房屋建筑和市政基础设施工程项目招标投标活动时,在投标文件中提供原资质证书扫描件、住房城乡建设部核准建设工程企业资质延续名单公告页、加盖企业公章的附件名单页和全国建筑市场监管公共服务平台企业资质资格查询截图,即视为提供有效的企业资质证书原件。)
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为安全生产许可证的彩色扫描件。
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为法定代表人身份证复印件及法人身份证明(若法定代表人参加投标)或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书(若授权代表参加投标)
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为: 1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的,后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件; 2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的,后附银行保函扫描件; 3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的,投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 企业银行基本户开户证明(如开户许可证或银行开户证明等); 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有的服务机构营业执照。 4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的,后附电子保函保单或保函凭证。 5、免交投标保证金的投标单位,投标文件须后附威海市建筑市场主体信用评价系统公示的最新评价结果(公示批次:2022年第二批次)或其它地市级及以上住房和城乡建设部门最新评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理必须具有市政公用工程壹级注册建造师执业资格;同时具有项目负责人安全生产考核合格证(B证)。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书;其他关键岗位管理人员(包括施工员1人、质(量)检员1人、专职安全员(C证)3人、材料员1人、资料员1人)配备齐全。必须附以上要求的复印件和所有项目组成员近期的社保证明材料。不满足以上所有要求的,按否决投标处理。填写项目负责人简历表。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档, 1、说明:被列入“全国法院失信被执行人信息公布与名称查询系统”(查询网址: http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网站(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询信息记录,包含投标人及参与本次投标的法定代表人、委托代理人及项目负责人失信情况网页截图。 2、投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单,否则否决其投标。后附上网查询截图。(查询网址 http://www.gsxt.gov.cn/index.html)。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
2	技术标 [20.00] (汇总规则:当专家数量小于等于1位,取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;当专家数量大于1位小于等于4位,取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值;当专家数量大于4位,取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值;)		
2.1	总体概述,平面布置合理	1.60	(1.6分)对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理
2.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	1.60	(1.6分)施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,措施得力、经济、安全、可行
2.3	质量保证措施	1.60	(1.6分)有完整的质量保证措施,先进可行,有针对本工程的通病治理措施;
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.60	(1.6分)针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行
2.5	环境保护措施和季节性施工方案	1.60	(1.6分)环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,季节性施工方案;

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.60	(1.6分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用；
2.7	施工进度计划和进度措施	1.60	(1.6分) 施工进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）；
2.8	资源配备计划	1.60	(1.6分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需求；
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.60	(1.6分) 项目管理机构人员配备齐全合理（采用暗标方式，不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容）；
2.10	成品保护、工程保修制度	1.60	(1.6分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等。
2.11	扬尘治理方案	4.00	(4分) 建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、现场围挡和大门、现场道路和出入口、物料堆放、垃圾运送和堆放等须依据现行《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》。本项经评审不合格，按否决投标处理。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	5.00	上传word或pdf格式的文档： 1.投标人近两年（开标截止时间前两年，精确到日）未发生任何违纪、违规情况者得基本分3分，有违法违规行为扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。 备注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。 2.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的，得2分；若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，信用评价等级降为C级，扣减2分。”（本项开标现场由招标代理查询）
3.2	项目管理机构	3.00	请勾选项目管理成员，具体要求为： (1) 项目经理必须具有市政公用工程壹级注册建造师执业资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证B证）。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（包括施工员1人、质（量）检员1人、专职安全员（C证）3人、材料员1人、资料员1人）配备齐全。必须附以上要求的复印件和所有项目组成员近期的社保证明材料。不满足以上所有要求的，按否决投标处理。（上述资料请上传资信标补充附件） (2) 若技术负责人具有工程系列的高级工程师职称，得3分，需附对应的证件扫描件，否则不得分。
3.3	项目经理信用情况	2.00	(2分) 上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理近一年（开标截止时间前）未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，最低0分。以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。 附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	70.00	评标基准价C=A2。 A1=投标算术平均值。 当n≤4时，A1=所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A1=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>5时，A2=所有不高于A1的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值；当n≤5时，A2=A1×K。 K：下浮系数。取值范围为0.95～0.98，且数量不少于5个，开标时抽取，填写时用，隔开 K：0.97,0.972,0.974,0.976,0.978 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 145433243.17

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共174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
			荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程					
			荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程					
			拆除工程					
1	04B001	挖除老路面	1.挖除内容: 包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2.挖除方式: 机械挖除 3.挖除深度: 综合考虑 4.弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 5.计算规则: 工程量按照实际挖方量计算 6.其他: 综合垃圾处理费、机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘, 以及场地狭窄施工降效等因素	m3	1300			
2	04B002	切割沥青、混凝土路面	1.部位: 新旧路面交接处 2.其他: 采取防尘降噪措施 3.计算规则: 按切割长度计算	m	70			
3	04B003	铣刨路面	1.部位: 新旧沥青路面搭接处 2.铣刨厚度: 综合考虑 3.垃圾弃置: 弃置点由投标单位确定, 运距、弃置费用综合考虑 4.工作内容: 包括铣刨、装车、运渣、弃渣, 弃渣场地平整, 原路面吹干洗净, 含机械进出场等 5.计算规则: 按现场实际铣刨面积计算	m2	140			
			土石方工程					
4	040101001001	挖一般土方	1.部位: 路基土方挖填运 2.土壤类别: 综合考虑 3.挖除方式: 机械、人工综合考虑 4.挖土深度: 综合考虑 5.运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6.计算规则: 工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	163			
5	040103001001	回填方	1.回填材料: 风化料 2.回填质量: 分层碾压, 压实度不小于0.95 3.运输距离: 综合考虑 4.土源: 自购回填材料, 综合考虑施工全线范围内风化料的场外运输、场内运输、倒运至回填部位等各种费用 5.其他: 包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	7584			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共174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
6	040103001002	回填方	1.回填材料:种植土 2.回填质量:满足绿化种植要求 3.运输距离:综合考虑 4.土源:自购回填材料,综合考虑施工全线范围内风化料的场外运输、场内运输、倒运至回填部位等各种费用 5.其他:包含大型机械进出场费用 6.工程量计算规则:按设计图纸面积乘以厚度计算	m3	17866			
7	04B004	垃圾外运(原有场地垃圾处理)	1.运距:运距综合考虑 2.其他:采取防尘降噪措施 3.工作内容:含垃圾处理费 4.计算规则:按现场签证确定工程量计算	m3	21080			
路基路面工程								
8	040202001001	路床(槽)整形	1.部位:道路路基 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压等	m2	13709.09			
9	040202011001	碎石	1.石料规格:级配碎石 2.厚度:15cm 3.部位:交叉口段路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	362.41			
10	040202011002	碎石	1.石料规格:碎石垫层 2.厚度:15cm 3.部位:被交道口路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	500			
11	040202003001	水泥稳定土(风化料掺碎石)	1.厚度:18cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度2.5MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:风化岩的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	13346.68			
12	040202015001	水泥稳定碎(砾)石	1.厚度:18cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度3.0MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	13256.03			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共174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
13	040202015002	水泥稳定碎(砾)石	1.厚度:18cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度3.5MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	13165.39			
14	040203003001	透层、粘层	1.部位:透层 2.沥青品种:改性乳化沥青 3.用量:1.1L/m2 4.运距:综合考虑 5.质量要求:满足规范要求	m2	12802.62			
15	040203004001	沥青表面处治	1.应力吸收层 2.沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m2 3.碎石用料及用量:碎石采用5~10mm经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行预拌,用量按满铺的80%计 4.其他:采取防尘降噪措施	m2	12802.62			
16	040203006001	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青70# 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	12802.62			
17	040203003002	透层、粘层	1.名称:粘层 2.材料种类、用量:改性乳化沥青粘层油(0.5L/m2) 3.运距:综合考虑 4.质量要求:满足规范要求	m2	12802.62			
18	040203006002	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(玄武岩) 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	12802.62			
19	040305001001	垫层	1.部位:被交路口顺接沥青面、混凝土面 2.材料品种、规格:C30商砼 3.厚度:25cm 4.其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 5.措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	362.41			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第4页 共174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
20	040203006003	沥青混凝土	1.部位:被交道口顺接沥青面 2.沥青品种:石油沥青70# 3.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 4.石料粒径:中粒式AC-20C 5.掺和料:综合考虑 6.厚度:6cm 7.摊铺方式:综合考虑	m2	362.41			
21	040203006004	沥青混凝土	1.部位:被交道口顺接沥青面 2.沥青品种:SBS改性沥青 3.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 4.石料粒径:细粒式AC-13C(玄武岩) 5.掺和料:综合考虑 6.厚度:4cm 7.摊铺方式:综合考虑	m2	362.41			
22	040201021001	土工合成材料	1.材料:玻璃纤维土工格栅,网格尺寸12-20mm 2.规格:纵横向抗拉强度≥120KN/m 3.部位:综合考虑	m2	138.42			
23	04B005	安装花岗岩挡车柱	1.部位:人行道机动车挡车杆 2.规格:直径20cm,高66cm 3.工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4.工程量计算规则:以实际安装根数计算	根	24			
铺装工程								
24	040204001001	人行道整形碾压	1.部位:人行道基层土 2.其他:碾压夯实基层土(压实度≥93%)	m2	2748.8			
25	040203007001	水泥混凝土	1.材料品种、规格:C25商砼 2.厚度:13cm 3.其他:随打随找平,每4.2m设伸缩缝,泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4.措施:混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等 5.部位:人行道基层	m2	2473.92			
26	040204002001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板30cm*15cm*3cm厚(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:花岗岩道板1/2错拼	m2	2473.92			
27	04B006	填铺碎石带	1.宽度:15cm 2.要求:3-4cm厚碎石带,圆滑无棱角 3.工作内容:含路基平整、分层碾压,压实度满足设计要求 4.工程量计算规则:按实际敷设面积计算	m2	274.88			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第5页 共174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
28	040204004001	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	1614.28			
29	040204004002	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	233.47			
30	040204004003	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	28.93			
31	040204004004	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	1614.28			
32	040204004005	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	233.47			
33	040204004006	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	28.93			
34	040204004007	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石60*25cm*18cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	2.4			
35	04B007	混凝土靠背	1.砼强度等级:C25商砼 2.尺寸:详见图纸3.含砼洒水养护、模板支拆等	m3	28.1862			
荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程								
1	040101002001	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	13594.61			
2	04B008	混凝土管道基础	1.混凝土强度等级:C25 2.其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3.计算规则:按图纸尺寸以体积计算	m3	72.96			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第6页 共174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
3	040103001003	回填方	1.填方材料品种:中粗砂(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:管槽基础垫层 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	572.94			
4	040103001004	回填方	1.填方材料品种:级配砂石(外购) 2.密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:过路管槽回填 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	1974.61			
5	040501001001	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 300(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	120			
6	040501001002	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	306.31			
7	040501001003	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 600(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道监测费用综合考虑	m	703.11			
8	040501001004	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 600(Ⅲ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第7页 共174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
9	040501001005	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 800(Ⅱ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	638			
10	040501001006	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 800(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	94			
11	040501001007	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 1000(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验、管道检测费用综合考虑	m	66			
12	040504009001	雨水口 (预制双篦雨水进水井)	1.井室断面尺寸:双孔矩形雨水井, 内净尺寸0.7*0.4m*2孔,中壁为单壁15cm厚 2.井深:内净1.06m高 (底部井体内净高0.86m+上部井体0.2m) 3.井室材料:C30商砼预制混凝土, 井壁15cm厚, 井底板15cm厚 4.垫层: 10cm厚C15商砼 5.井壁及井底板含钢筋, 钢筋含量符合设计要求及施工规范 6.安装400*700双篦铸铁井盖 (材料自备) 7.雨水篦间20mm缝采用M10水泥砂浆填实 8.其他:含措施费用	座	60			
13	040504009002	雨水口 (预制双篦雨水进水井调高块20cm)	1.材料:预制混凝土井圈 2.井深: 20cm 3.形状:矩形 4.尺寸:内径0.4*0.7*2孔, 中壁为单壁15cm厚 5.混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6.井壁钢筋规格:详见图纸 7.含模板制作、安装、拆除等	座	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第8页 共174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
14	040504001001	砌筑井(Φ1000雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,150mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1000mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:120mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	12			
15	040504001002	砌筑井(Φ1250雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1250mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	25			
16	040504001003	砌筑井(Φ1500雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1500mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	35			
17	040504001004	砌筑井每增减10CM(Φ700)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井筒内径700mm,高度每增减10cm	座	72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第9页 共174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
18	040504001005	砌筑井每增减 10CM(φ 1000)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径 1000mm, 高度每增减10cm	座	12			
19	040504001006	砌筑井每增减 10CM(φ 1250)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减10cm	座	25			
20	040504001007	砌筑井每增减 10CM(φ 1500)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径 1250mm, 高度每增减10cm	座	35			
21	04B009	球墨铸铁井盖及 安装	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖 (下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4.计算规则: 按现场实际安装井盖数量计算	套	72			
22	04B010	雨水口井周加固	1.部位: 雨水口井周 2.规格: C25混凝土浇筑 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4.计算规则: 按现场雨水口数量计算	m3	25.41			
23	04B011	排水管网检测	1.工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则: 按直径 > φ 400排水管长度计算	m	1826.42			
荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程								
1	040805001001	常规照明灯	1.名称:截光型单挑高压钠灯 2.型号:功率250W 3.灯杆材质、高度:12m 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5m 5.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	32			
2	040805001002	常规照明灯	1.名称:LED景观步行道路灯 2.型号:功率60W 3.灯杆材质、高度:3.5m 4.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	35			
3	040805003001	高杆照明灯	1.名称:高杆投光灯 2.型号:3*200W 3.灯杆材质、高度:15m 4.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第10页 共174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
4	040803006001	电缆中间头	1.名称:电缆中间接头制作、安装 2.规格:截面 35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	68			
5	040803005001	电缆终端头	1.名称:电缆终端接头制作、安装 2.规格:截面 35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	23			
6	040803001001	电缆	1.规格、型号: YJV-4*25+1*16mm ² 2.敷设方式:穿管敷设	m	2815.84			
7	040804001001	配管	1.材质:PE塑料管 2.规格:Φ75,壁厚3.0mm 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.包含土方挖填运及余土回填	m	2702			
8	040804001002	配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100,壁厚4.0mm 3.连接:套管式 4.敷设方式:埋地敷设	m	80			
9	04B012	单灯控制器安装、调试	1.单灯控制器安装、调试,参数详见设计要求 2.工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	68			
10	040806001001	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌扁钢-40*4按1米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm一根 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	68			
11	040807003001	接地装置调试	1.类别:路灯接地系统	系统	1			
12	040303002001	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸: 1米*1米*1.2米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE50管预埋	基	33			
13	040303002002	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸: 0.8米*0.8米*0.8米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE40管预埋	基	35			
14	040305004001	检查井设置	1.材质:砖砌 2.规格:内径600*600mm, 240mm砖砌井 3.混凝土、砂浆强度等级:垫层C20砼100mm厚, M10水泥砂浆MU20蒸压粉煤灰砖, 井深1米, 内侧1:2水泥砂浆抹面15mm厚 4.井盖: 600*600铸铁井盖	座	7			
15	04B013	管道防腐	1.部位: 埋地管道 2.做法: 三油两布(沥青油玻璃丝布)	m ²	26.14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第11页 共174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
16	04B014	变电器基础	1.砖强度等级:MU20蒸压粉煤灰砖 2.尺寸: 砖砌体3.62米*2.47米*1.25米, C15混凝土垫层3.82米*2.67米*0.1米 3.M10水泥砂浆砌筑, 1:2水泥砂浆抹面 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.工程量计算规则: 按变电器基础个数计算	座	1			
荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电								
1	040101002002	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	4635.2			
2	040504002001	砌筑井	1.名称:弱电收口井 ϕ 1000 H1300mm 2.垫层素土夯实, 基础:C20商砼150厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖, 井壁厚度240mm, 井室高度1300mm 4.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1: 2.5防水砂浆抹面 5.踏步材质、规格: 符合规范要求 6.含模板及砌筑井字架 7.其他详见图纸要求。	座	37			
3	040504001008	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(ϕ 700) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	37			
4	04B015	电力专用井盖及安装(圆井盖)	1.规格: Φ 700球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	37			
5	040804001003	配管	1.材质:HDPE塑料管 2.规格: Φ 110 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	11294.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第12页 共174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
6	040501001008	混凝土管	1.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 2.规格:直径 ϕ 600(Ⅲ级) 3.接口方式:承插, 橡胶圈接口 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	100			
荣成市观山路防洪能力提升工程-强电								
1	040101002003	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	3318.462			
2	040803002001	电缆保护管(含管材)	1.材质:MPP管 2.规格: ϕ 200 3.壁厚: $\geq 13\text{mm}$ 4.配置形式及部位:埋地敷设, 不包含挖填土	m	5794			
3	040803007001	铺砂、盖保护板(砖)	1.种类:盖保护板(或有机砖) 2.电缆桩规格:混凝土桩, 出地面150mm, 地下400mm 3.电缆线路直线段间隔20米、转角、分支处设置电缆桩 4.全线敷设电缆开挖警示带 5.其他详见图纸要求。	m	1539			
4	040803002002	电缆保护管敷设(含管材)	1.材质:热浸塑钢管 2.规格:DN200 3.壁厚: $\geq 7\text{mm}$ 4.配置形式及部位:埋地敷设	m	53			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第13页 共174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
5	040504002002	混凝土井	1.名称:电缆井2.7*2.7*1.7 1.垫层:C15商砼200厚 2.井底井壁:C30井底商砼150厚, C30抗渗P6混凝土井壁 3.盖板材质、规格:预制C30商砼盖板, 安装运输 4.钢筋: 详见图纸及说明 5.电缆井内外壁及井底采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂) 6.电缆支架:角钢63*6, 有效长度800mm, 安装要求详见图纸。 7.接地:独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50四周与支架焊接后引入接地体 8.踏步材质、规格:爬梯采用φ16圆钢制作, 规格形式见图纸 9.含井底铁篦子、PVCU110排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 10.其他详见图纸要求。	座	19			
6	040504004001	砖砌井筒	1.井筒规格:1700*1700*800 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU15烧结页岩砖, 井筒厚度250mm, 井筒高度800mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1: 2防水砂浆抹面 4.井盖:具有防水、防盗、防滑、防移位、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。 5.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	19			
7	04B016	电力专用井盖及安装(方井盖1200*1200)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	19			
8	040103001005	回填方	1.部位:电缆过道管及电缆保护管间 2.填方材料品种、要求:回填中粗砂, 分层压实, 压实系数按照图纸设计 3.含倒运 4.其他符合设计要求详见图纸。	m3	1576.041			
9	04B017	管道防腐	1.部位:埋地管道 2.做法:三油两布(沥青油玻璃丝布)	m²	34.46			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程								
拆除工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第14页 共174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	041001008001	机械拆除混凝土路面	1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 4.运距:破碎后自弃,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m3	259.2			
2	04B018	挖除老路面	1.挖除内容:包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2.挖除方式:机械挖除 3.挖除深度:综合考虑 4.弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑 5.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6.其他:综合垃圾处理费、机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m3	155.29			
3	041001004001	铣刨路面	1.部位:新旧沥青路面搭接处 2.铣刨厚度:综合考虑 3.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,运距、弃置费用综合考虑 4.工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣,弃渣场地平整,原路面吹干洗净,含机械进出场等 5.计算规则:按现场实际铣刨面积计算	m2	21.7			
4	04B019	切割沥青、混凝土路面	1.部位:新旧路面交接处 2.其他:采取防尘降噪措施 3.计算规则:按切割长度计算	m	58			
5	041001002001	拆除人行道	1.材料种类:人行道道板,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:破碎后自弃,运距自行考虑 4.其他:防尘降噪措施	m2	449.4			
土石方工程								
6	040101001002	挖一般土方	1.部位:路基土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	5745.04			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第15页 共174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
7	040103001006	换填风化料	1.填方材料品种:风化料(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:路基回填 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	297			
8	04B020	石方破除	1.岩石类别:综合考虑 2.开挖部位:综合考虑 3.开挖深度:综合考虑 4.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 5.工作内容:含石方破碎所需的所有费用 6.计算规则:工程量按照实际方量计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	114			
路基路面工程								
9	040202001002	路床(槽)整形	1.部位:道路路基 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压、清除旧路边坡表面草皮等	m2	6536.62			
10	040202003002	水泥稳定土(风化料掺碎石)	1.厚度:16cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度2.5MPa 3.碎石(砾)料规格:碎石:风化岩的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.其他:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	6536.62			
11	040202015003	水泥稳定碎(砾)石	1.厚度:16cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度3.0MPa 3.碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	6507.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第16页 共174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
12	040202015004	水泥稳定碎(砾)石	1.厚度:16cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度3.5MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	6478.78			
13	040203004002	应力吸收层	1.沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式,碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行预拌,碎石用量按满铺的80%计 3.其他:采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	6427.39			
14	040203003003	透层、粘层	1.部位:透层 2.沥青品种:改性乳化沥青 3.用量:1.1L/m2 4.运距:综合考虑 5.质量要求:满足规范要求	m2	6427.39			
15	040203006005	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青70# 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.运距:综合考虑 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	6427.39			
16	040203003004	透层、粘层	1.部位:粘层 2.沥青品种:改性乳化沥青 3.用量:0.5L/m2 4.运距:综合考虑 5.质量要求:满足规范要求	m2	6427.39			
17	040203006006	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(玄武岩) 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	6427.39			
18	040201021002	土工合成材料	1.材料:玻璃纤维土工格栅,网格尺寸12-20mm 2.规格:纵横向抗拉强度≥120KN/m 3.部位:综合考虑	m2	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第17页 共174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	040305001002	垫层	1.部位:混凝土路面 2.材料品种、规格:C30商砼 3.厚度:25cm 4.其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 5.措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	80			
20	040202011003	级配碎石	1.石料规格:级配碎石垫层 2.厚度:15cm 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	80			
21	04B021	路口指示牌(单向)	1.含立柱总高3000mm、路牌尺寸1200mm*360mm、基础及预埋件 2.做法按甲方要求及设计要求综合考虑 3.计算规则:按实际个数计算	个	2			
22	040205006001	临时标线	1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	173.54			
铺装工程								
23	040204001002	人行道整形碾压	1.部位:人行道 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压等	m2	1995.31			
24	040305001003	水泥混凝土	1.材料品种、规格:C25商砼 2.厚度:13cm 3.其他:随打随找平,每4.2m设伸缩缝,泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4.措施:混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等 5.部位:人行道基层	m2	1886.69			
25	040204004008	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	634.47			
26	040204004009	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	45.45			
27	040204004010	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	90.9			
28	040204004011	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	634.47			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第18页 共174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
29	040204004012	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R>10, 自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	45.45			
30	040204004013	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R≤10, 自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	90.9			
31	040204004014	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石60cm*25cm*18cm(弧形R≤10, 自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	23.5			
32	040204004015	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩牛腿下卧立缘石L*25cm*18cm(自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	23.5			
33	040204002002	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:3cm皇室棕花岗岩火烧板(自备), 按图示尺寸 2.结合层: 3cm厚M10水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3.其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	1810.15			
34	040204002003	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩弯道异形火烧板3cm厚(自备) 2.结合层: 3cm厚M10水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3.其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	201.13			
35	040204002004	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩盲道火烧板30cm*30cm*3cm(自备) 2.结合层: 3cm厚M10水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3.其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	156.19			
36	040204002005	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕弯道异形花岗岩盲道火烧板3cm(自备) 2.结合层: 3cm厚M10水泥砂浆找平层, 水泥膏粘结层 3.其他: 行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	17.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第19页 共174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
37	040204004016	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	520.62			
38	040204004017	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	57.85			
39	040204004018	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	5			
40	040205017001	安装花岗岩挡车柱	1.部位:人行道机动车挡车杆 2.规格:直径20cm,高66cm 3.工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4.工程量计算规则:以实际安装根数计算	个	31			
41	04B022	混凝土靠背	1.砼强度等级:C25商砼 2.尺寸:详见图纸3.含砼洒水养护、模板支拆等 3.计算规则:按实际完成混凝土体积计算	m3	26.64			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程								
1	040101002004	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	4156.87			
2	04B023	混凝土管道基础	1.混凝土强度等级:C25 2.其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3.计算规则:按图纸尺寸按体积计算	m3	165.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第20页 共174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
3	040103001007	回填方	1.填方材料品种:中粗砂(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:管槽基础垫层 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	521.7356			
4	040103001008	回填方	1.填方材料品种:级配砂石(外购) 2.密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:过路管槽回填 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	918.3718			
5	040501004001	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:另计 2.材质及规格:DN500聚乙烯(PE)缠绕结构壁管(A型) 3.连接形式:承插 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	396.91			
6	040501001009	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 300(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	52			
7	040501001010	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	382			
8	040501001011	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 600(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	290			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第21页 共174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
9	040501001012	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 800(Ⅱ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	60			
10	040501001013	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	124			
11	040501001014	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 600(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	216			
12	040501001015	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 800(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	42			
13	040501001016	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 1000(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第22页 共174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
14	040504009003	雨水口 (预制双篦雨水进水井)	1.井室断面尺寸:双孔矩形雨水井, 内净尺寸0.7*0.4m*2孔,中壁为单壁15cm厚 2.井深:内净1.06m高 (底部井体内净高0.86m+上部井体0.2m) 3.井室材料:C30商砼预制混凝土, 井壁15cm厚, 井底板15cm厚 4.垫层: 10cm厚C15商砼 5.井壁及井底板含钢筋, 钢筋含量符合设计要求及施工规范 6.安装400*700双篦铸铁井盖 (材料自备) 7.雨水篦间20mm缝采用M10水泥砂浆填实 8.其他:含措施费用	座	26			
15	040504009004	雨水口 (预制双篦雨水进水井调高块20cm)	1.材料:预制混凝土井圈 2.井深: 20cm 3.形状:矩形 4.尺寸:内径0.4*0.7*2孔, 中壁为单壁15cm厚 5.混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6.井壁钢筋规格:详见图纸 7.含模板制作、安装、拆除等	座	26			
16	040504001009	砌筑井(Φ1000雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层, 150mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1000mm, 深1.8m, 井筒内径700mm, 深0.4m, 井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:120mm厚C25预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈, 规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	16			
17	040504001010	砌筑井(Φ1250雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层, 200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1250mm, 深1.8m, 井筒内径700mm, 深0.4m, 井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板, 钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈, 规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第23页 共174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
18	040504001011	砌筑井(Φ1500雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1500mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	4			
19	040504001012	砌筑井每增减10CM(Φ700)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井筒内径700mm,高度每增减10cm	座	38			
20	040504001013	砌筑井每增减10CM(Φ1000)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1000mm,高度每增减10cm	座	16			
21	040504001014	砌筑井每增减10CM(Φ1250)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1250mm,高度每增减10cm	座	18			
22	040504001015	砌筑井每增减10CM(Φ1500)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1250mm,高度每增减10cm	座	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第24页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	040504002003	混凝土井 (1800*1800mm 预制钢筋混凝土 检查井)	1.规格:井室内径 1000*1000mm,井室深 1800mm,井筒Φ700,高 度500mm 2.垫层:100mm厚C15素砼 垫层 3.井底:C30钢筋砼250mm 厚 4.井身:C30预制钢筋砼 250mm厚 5.盖板:200mm厚C30钢筋 砼盖板 6.钢筋:采用HRB400级钢, 具体详见设计图纸 7.井盖:不含井盖 8.其他:综合考虑踏步、吊 环等完成本项目的所有工 作内容,含措施费用(脚手 架、模板等)	座	2			
24	040504002004	混凝土井(Φ1000 预制污水检查 井)	1.规格:井室内径 Φ1000mm,井深 1360mm,井筒Φ700,高 度400mm 2.井盖:不含球墨铸铁井盖 3.垫层:100mm厚C15素砼 垫层 4.井底:C30钢筋砼150mm 厚 5.井身:C30预制钢筋砼井 筒100mm厚 6.盖板:120mm厚C30钢筋 砼盖板 7.其他:座浆处1:2水泥砂 浆,钢筋其它具体作法详 图纸	座	10			
25	040504002005	混凝土井(钢筋 混凝土检查井井 筒调高块5cm)	1.规格:井筒Φ700,高度 50mm 2.井身:C30预制砼井筒 100mm厚 3.其他:具体作法详图纸	座	12			
26	04B024	球墨铸铁井盖及 安装	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖 (下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要 求,具备防盗、防坠落、 防滑、防移位、防噪声、 易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安 装后聚合物砂浆抹缝	套	44			
27	04B025	外方内圆球墨铸 铁井盖及安装	1.规格:外径800方形,内径 700圆形球墨铸铁井盖(下 设防坠井盖) 2.要求:重量满足市政要 求,具备防盗、防坠落、 防滑、防移位、防噪声、 易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安 装后聚合物砂浆抹缝 4.计算规则:按现场实际安 装井盖数量计算	套	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第25页 共174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
28	04B026	雨水口井周加固	1.部位:雨水口井周 2.规格:C25混凝土浇筑 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4.计算规则:按实际浇筑体积计算	m3	36.14			
29	04B027	检查井井周加固	1.部位:检查井井周 2.规格:C50钢纤维速凝混凝土 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4.计算规则:按实际浇筑体积计算	m3	7.92			
30	04B028	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则:按直径 $\leq \phi 400$ 排水管长度计算, $\phi 300$ 雨水支管不计算	m	10			
31	04B029	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则:按直径 $> \phi 400$ 排水管长度计算	m	1558.31			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程								
1	040805001003	常规照明灯	1.名称:截光型单挑高压钠灯 2.型号:功率250W 3.灯杆材质、高度:12m 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑2.5m 5.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	10			
2	040805003002	高杆照明灯	1.名称:高杆投光灯 2.型号:3*200W 3.灯杆材质、高度:15m 4.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	1			
3	040803006002	电缆中间头	1.名称:电缆中间接头制作、安装 2.规格:截面35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	11			
4	040803005002	电缆终端头	1.名称:电缆终端接头制作、安装 2.规格:截面35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	4			
5	040803001002	电缆	1.规格、型号: YJV-4*25+1*16mm ² 2.敷设方式:穿管敷设	m	633.27			
6	040804001004	配管	1.材质:PE塑料管 2.规格: $\Phi 75$,壁厚3.0mm 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.包含土方挖填运及余土回填	m	621.27			
7	040804001005	配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100,壁厚4.0mm 3.连接:套管式 4.敷设方式:埋地敷设	m	144			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第26页 共174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
8	04B030	单灯控制器安装、调试	1.单灯控制器安装、调试,参数详见设计要求 2.工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	11			
9	040806001002	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌扁钢-40*4按1米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm一根 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	11			
10	040807003002	接地装置调试	1.类别:路灯接地系统	系统	1			
11	040303002003	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸: 1米*1米*1.2米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE50管预埋	基	11			
12	040305004002	检查井设置	1.材质:砖砌 2.规格:内径600*600mm, 240mm砖砌井 3.混凝土、砂浆强度等级:垫层C20砼100mm厚, M10水泥砂浆MU20蒸压粉煤灰砖, 井深1米, 内侧1:2水泥砂浆抹面15mm厚 4.井盖: 600*600铸铁井盖	座	11			
13	04B031	管道防腐	1.部位: 埋地管道 2.做法: 三油两布 (沥青油玻璃丝布)	m ²	45.22			
14	041001010001	拆除原有路灯	1.结构形式:原路灯 2.规格尺寸:高杆路灯 3.包含杆体拆除, 整体保护运输至指定位置 4.计算规则: 按拆除部位以数量计算	根	2			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电								
1	040101002005	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余 (良质土) 土回填	m3	44.06			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第27页 共174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	040504002006	砌筑井	1.名称:弱电收口井 ϕ 1000 H1300mm 2.垫层素土夯实,基础:C20商砼150厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井壁厚度240mm,井室高度1300mm 4.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1:2.5防水砂浆抹面 5.踏步材质、规格:符合规范要求 6.含模板及砌筑井字架 7.位置:正常路段人行道或绿化带内,绿化带内选用植草井。 8.其他详见图纸要求。	座	12			
3	040504002007	砌筑井	1.名称:弱电方井1700*1400 H1300mm 2.垫层素土夯实,基础:C20商砼120厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井壁厚度240mm,井室高度1100mm 4.盖板:预制C30钢筋混凝土盖板140厚,安装运输 5.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧底20厚1:2.5防水砂浆抹面 6.钢筋:详见图纸及说明 7.踏步材质、规格:符合规范要求 8.含模板及砌筑井字架 9.位置:交叉口路段人行道或绿化带内,绿化带内选用植草井。 10.其他详见图纸要求。	座	2			
4	040504001016	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(外径1700*1400) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 M10防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	2			
5	040504004002	砖砌井筒	1.井筒规格: ϕ 700 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井筒厚度240mm,井筒高度400mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧M10防水砂浆抹面20mm 4.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰等	座	14			
6	040504001017	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(ϕ 700) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	14			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第28页 共174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
7	04B032	电力专用井盖及安装(外方内圆井盖)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2			
8	04B033	电力专用井盖及安装(圆井盖)	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	12			
9	040804001006	配管	1.材质:HDPE塑料管 2.规格:Φ110 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	4520			
10	040501001017	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径Φ600(Ⅲ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	72			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电								
1	040101002006	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	669.96			
2	040803002003	电缆保护管(含管材)	1.材质:MPP管 2.规格:Φ200 3.壁厚:≥13mm 4.配置形式及部位:埋地敷设,不包含挖填土	m	1204			
3	040803007002	铺砂、盖保护板(砖)	1.种类:盖保护板(或有有机砖) 2.电缆桩规格:混凝土桩,出地面150mm,地下400mm 3.电缆线路直线段间隔20米、转角、分支处设置电缆桩 4.全线敷设电缆开挖警示带 5.其他详见图纸要求。	m	363			
4	040803002004	电缆保护管敷设(含管材)	1.材质:热浸塑钢管 2.规格:DN200 3.壁厚:≥7mm 4.配置形式及部位:埋地敷设	m	248			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第29页 共174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
5	040504002008	混凝土井	1.名称:电缆井3.6*3.6*1.7 2.垫层:C15商砼200厚 3.井底井壁:C30井底商砼150厚, C30抗渗P6混凝土井壁 4.盖板材质、规格:预制C30商砼盖板, 安装运输 5.钢筋: 详见图纸及说明 6.电缆井内外壁及井底采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂) 7.电缆支架: 角钢63*6, 有效长度800mm, 安装要求详见图纸。 8.接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50四周与支架焊接后引入接地体 9.踏步材质、规格: 爬梯采用φ16圆钢制作, 规格形式见图纸 10.含井底铁篦子、PVCU110排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11.其他详见图纸要求。	座	2			
6	040504002009	混凝土井	1.名称: 电缆井2.7*1.5*1.5 2.垫层:C15商砼200厚 3.井底井壁:C30井底商砼150厚, C30抗渗P6混凝土井壁 4.盖板材质、规格:预制C30商砼盖板, 安装运输 5.钢筋: 详见图纸及说明 6.电缆井内外壁及井底采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂) 7.电缆支架: 角钢63*6, 有效长度800mm, 安装要求详见图纸。 8.接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50四周与支架焊接后引入接地体 9.踏步材质、规格: 爬梯采用φ16圆钢制作, 规格形式见图纸 10.含井底铁篦子、PVCU110排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11.其他详见图纸要求。	座	1			
7	040504004003	砖砌井筒	1.井筒规格:2000*1300*800 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU15烧结页岩砖, 井筒厚度250mm, 井筒高度800mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1: 2防水砂浆抹面 4.井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。 5.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第30页 共174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
8	040504004004	砖砌井筒	1.井筒规格:1500*1500*800 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU15烧结页岩砖,井筒厚度250mm,井筒高度800mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1:2防水砂浆抹面 4.计算规则:按照井座计算	座	1			
9	04B034	电力专用井盖及安装(方井盖1500*800)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.井圈:C30预制井圈及钢筋,强度达到设计强度70%方可吊装 4.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2			
10	04B035	电力专用井盖及安装(圆井盖700)	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.井圈:C30预制井圈及钢筋,强度达到设计强度70%方可吊装 4.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	1			
11	040103001009	回填方	1.部位:电缆过道管及电缆保护管间 2.填方材料品种、要求:回填中粗砂,分层压实,压实系数按照图纸设计 3.含倒运 4.其他符合设计要求详见图纸。	m ³	320.78			
12	04B036	管道防腐	1.部位:埋地管道 2.做法:三油两布(沥青油玻璃丝布)	m ²	155.74			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程								
拆除工程								
1	041001008002	机械拆除混凝土路面	1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 4.运距:破碎后自弃,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m ³	36.23			
2	04B037	挖除老路面	1.挖除内容:包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2.挖除方式:机械挖除 3.挖除深度:综合考虑 4.弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m ³	548.68			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第31页 共174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
3	04B038	切割沥青、混凝土路面	1.部位: 新旧路面交接处 2.其他: 采取防尘降噪措施 3.计算规则: 按切割长度计算	m	232.25			
4	041001004002	铣刨路面	1.部位: 新旧沥青路面搭接处 2.铣刨厚度: 综合考虑 3.垃圾弃置: 弃置点由投标单位确定, 运距、弃置费用综合考虑 4.工作内容: 包括铣刨、装车、运渣、弃渣、弃渣场地平整, 原路面吹干洗净, 含机械进出场等 5.计算规则: 按现场实际铣刨面积计算	m2	688.12			
5	041001005001	拆除侧、平(缘)石	1.材质: 石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距: 破碎后自弃, 运距综合考虑 3.措施: 防尘降噪措施	m	430.6			
6	041001002002	拆除人行道	1.材料种类: 人行道道板, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4.其他: 防尘降噪措施	m2	635.73			
7	04B039	拆除砖石砌体	1.拆除方式: 综合考虑 2.拆除高度: 综合考虑 3.弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑, 运至甲方指定地点 4.计算规则: 工程量按照实际拆除方量计算 5.其他: 综合机械进出场、人机配合、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘, 以及场地狭窄施工降效等因素	m3	82.52			
土石方工程								
8	040101001003	挖一般土方	1.部位: 路基土方挖填运 2.土壤类别: 综合考虑 3.挖除方式: 机械、人工综合考虑 4.挖土深度: 综合考虑 5.运距: 综合考虑, 运至甲方指定地点 6.计算规则: 工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	4050			
9	040103001010	换填风化料	1.填方材料品种: 风化料(外购) 2.密实度: 分层回填碾压, 密实度达到设计及规范要求 3.其他: 含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位: 路基回填 5.工程量计算规则: 按图示设计尺寸以体积计算	m3	1180			
路基路面工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第32页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	040202001003	路床(槽)整形	1.部位:道路路基 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压等	m2	3123.2			
11	040202011004	级配碎石	1.石料规格:级配碎石垫层 2.厚度:15cm 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒运等全部费用	m2	3123.2			
12	040305001004	垫层	1.材料品种、规格:C30商砼 (混凝土弯拉强度不小于4.5MPa) 2.厚度:25cm 3.其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4.措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	1102.87			
13	040305001005	垫层	1.材料品种、规格:C30商砼 (混凝土弯拉强度不小于5.0MPa) 2.厚度:20cm 3.其他:含胀缝、缩缝、施工缝、填缝料施工 4.措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m2	2011.11			
14	040203003005	透层、粘层	1.名称:粘层 2.材料种类、用量:改性乳化沥青粘层油(0.5L/m2) 3.运距:综合考虑 4.质量要求:满足规范要求	m2	5023.36			
15	040203004003	沥青表面处治	1.应力吸收层 2.沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m2 3.碎石用料及用量:碎石采用5~10mm经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行预拌,用量按满铺的80%计 4.其他:采取防尘降噪措施	m2	3549.35			
16	040203006007	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青70# 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:6cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	1581.93			
17	040203006008	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(玄武岩) 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:4cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	3549.35			
18	040201021003	土工合成材料	1.材料:玻璃纤维土工格栅,网格尺寸12-20mm 2.规格:纵横向抗拉强度≥120KN/m 3.部位:综合考虑	m2	3549.35			
19	040901001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:≤φ18 3.其它:含钢筋运输、制作、安装等	t	0.42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第33页 共174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
20	040901001002	传力杆	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ32 3.做法:对传力杆中部30cm范围内进行防锈处理 4.工程量计算规则:以实际安装数量计算	t	1.4396			
21	040901001003	拉杆	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14 3.做法:对拉杆中部10cm范围内进行防锈处理 4.工程量计算规则:以实际安装数量计算	t	0.5854			
22	04B040	路口指示牌(单向)	1.含立柱总高3000mm、路牌尺寸1200mm*360mm、基础及预埋件 2.做法:按甲方要求及设计要求综合考虑 3.计算规则:按实际个数计算	个	2			
23	040205006002	标线	1.油漆:热熔划线 2.线型:停车位 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	84.8			
铺装工程								
24	040204001003	人行道整形碾压	1.部位:人行道 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压等	m2	826.61			
25	040305001006	水泥混凝土	1.材料品种、规格:C25商砼 2.厚度:13cm3.其他:随打随找平,每4.2m设伸缩缝,泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4.措施:混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等 5.部位:人行道基层	m2	826.61			
26	040204002006	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:3cm皇室棕花岗岩火烧板(自备),按图示尺寸 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	657.6852			
27	040204002007	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩弯道异形火烧板3cm厚(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	11.2			
28	040204002008	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩盲道火烧板30cm*30cm*3cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	113.9832			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第34页 共174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
29	040204002009	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕弯道异形花岗岩盲道火烧板3cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	0.63			
30	040204004019	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	722.696			
31	040204004020	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	94.65			
32	040204004021	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩牛腿下卧立缘石L*25cm*18cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	16			
33	040204004022	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面)11cm*10cm*100cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	51.852			
34	040204004023	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(树池边框)12cm*10cm*100cm(自备) 2.结合层:2cm厚M10水泥砂浆 3.垫层:5cm厚C25混凝土 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	24			
35	04B041	混凝土靠背	1.砼强度等级:C25商砼 2.尺寸:详见图纸 3.含砼洒水养护、模板支拆等 4.计算规则:按实际完成混凝土体积计算	m3	8.2467			
36	04B042	树池填充石子	1.材质:玄武岩石子填充 2.厚度:5cm 3.部位:树池内	m3	0.25			
37	040205017002	安装花岗岩挡车柱	1.部位:人行道机动车挡车杆 2.规格:直径20cm,高66cm 3.工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4.工程量计算规则:以实际安装根数计算	个	30			
38	04B043	成品水簸箕	1.材质:综合考虑 2.部位:沿街房落水管下部	套	4			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第35页 共174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	040101002007	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	515.34			
2	04B044	混凝土管道基础	1.混凝土强度等级:C25 2.其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3.计算规则:按图纸尺寸以体积计算	m3	4.32			
3	040103001011	回填方	1.填方材料品种:中粗砂(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:管槽基础垫层 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	55.384			
4	040103001012	回填方	1.填方材料品种:级配砂石(外购) 2.密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:过路管槽回填 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	35.26			
5	040501001018	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 300(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	48			
6	040501001019	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 400(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	48			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第36页 共174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
7	040501001020	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(Ⅱ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	116			
8	040501001021	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(Ⅲ级) 4.接口方式:承插,橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	16			
9	040504009005	雨水口(预制双 篦雨水进水井)	1.井室断面尺寸:双孔矩形 雨水井,内净尺寸 0.7*0.4m*2孔,中壁为单壁 15cm厚 2.井深:内净1.06m高(底部 井体内净高0.86m+上部井 体0.2m) 3.井室材料:C30商砼预制混 凝土,井壁15cm厚,井底 板15cm厚 4.垫层:10cm厚C15商砼 5.井壁及井底板含钢筋,钢 筋含量符合设计要求及施 工规范 6.安装400*700双篦铸铁井 盖(材料自备) 7.雨水篦间20mm缝采用 M10水泥砂浆填实 8.其他:含措施费用	座	16			
10	040504009006	雨水口(预制双 篦雨水进水井调 高块20cm)	1.材料:预制混凝土井圈 2.井深:20cm 3.形状:矩形 4.尺寸:内径0.4*0.7*2孔,中 壁为单壁15cm厚 5.混凝土、砂浆强度等级或 配合比:C30 6.井壁钢筋规格:详见图纸 7.含模板制作、安装、拆除 等	座	16			
11	040504001018	砌筑井(ϕ 1000雨 水检查井)	1.垫层、基础材质及厚 度:100mmC15砼垫层, 150mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强 度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹 灰 4.井规格:井身内径 1000mm,深1.8m,井筒内 径700mm,深0.4m,井壁 及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:120mm 厚C25预制钢筋砼盖板,钢 筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝 土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵 送、脚手架、模板等)	座	9			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第37页 共174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
12	040504001019	砌筑井每增减 10CM(φ 700)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井筒内径700mm,高度每增减10cm	座	9			
13	040504001020	砌筑井每增减 10CM(φ 1000)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1000mm,高度每增减10cm	座	9			
14	04B045	球墨铸铁井盖及 安装	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4.计算规则:按现场实际安装井盖数量计算	套	9			
15	04B046	雨水口井周加固	1.部位:雨水口井周 2.规格:C25混凝土浇筑 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4.计算规则:按现场雨水口数量计算	m3	22.24			
16	04B047	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则:按直径≤φ400排水管长度计算,φ300雨水支管不计算	m	48			
17	04B048	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则:按直径>φ400排水管长度计算	m	132			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程								
1	040805001004	常规照明灯	1.名称:截光型单挑高压钠灯 2.型号:功率250W 3.灯杆材质、高度:10m 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5m 5.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	6			
2	040805001005	常规照明灯	1.名称:LED景观步行道路灯 2.型号:功率60W 3.灯杆材质、高度:3.5m 4.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	6			
3	040803006003	电缆中间头	1.名称:电缆中间接头制作、安装 2.规格:截面35mm2以内 3.电压(kV):1kV以下	个	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第38页 共174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
4	040803005003	电缆终端头	1.名称:电缆终端接头制作、安装 2.规格:截面 35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	4			
5	040803001003	电缆	1.规格、型号: YJV-4*25+1*16mm ² 2.敷设方式:穿管敷设	m	315			
6	040804001007	配管	1.材质:PE塑料管 2.规格:Φ75,壁厚3.0mm 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.包含土方挖填运及余土回填	m	300			
7	040804001008	配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100,壁厚4.0mm 3.连接:套管式 4.敷设方式:埋地敷设	m	78			
8	04B049	单灯控制器安装、调试	1.单灯控制器安装、调试,参数详见设计要求 2.工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	12			
9	040806001003	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌扁钢-40*4按1米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm一根 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	12			
10	040807003003	接地装置调试	1.类别:路灯接地系统	系统	1			
11	040303002004	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸: 1米*1米*1.2米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE50管预埋	基	6			
12	040303002005	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸: 0.8米*0.8米*0.8米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE40管预埋	基	6			
13	040305004003	检查井设置	1.材质:砖砌 2.规格:内径600*600mm, 240mm砖砌井 3.混凝土、砂浆强度等级:垫层C20砼100mm厚, M10水泥砂浆MU20蒸压粉煤灰砖, 井深1米, 内侧1:2水泥砂浆抹面15mm厚 4.井盖: 600*600铸铁井盖	座	12			
14	04B050	管道防腐	1.部位: 埋地管道 2.做法: 三油两布 (沥青玻璃丝布)	m ²	25.07			
15	041001010002	拆除原有路灯	1.结构形式:原路灯 2.规格尺寸:高杆路灯 3.包含杆体拆除, 整体保护运输至指定位置 4.计算规则: 按拆除部位以数量计算	根	6			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第39页 共174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	040101002008	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	24.98			
2	040504002010	砌筑井	1.名称:弱电收口井 ϕ 1000 H1300mm 2.垫层素土夯实,基础:C20商砼150厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井壁厚度240mm,井室高度1300mm 4.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1:2.5防水砂浆抹面 5.踏步材质、规格:符合规范要求 6.含模板及砌筑井字架 7.其他详见图纸要求。	座	6			
3	040504002011	砌筑井	1.名称:弱电方井1700*1400 H1300mm 2.垫层素土夯实,基础:C20商砼120厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井壁厚度240mm,井室高度1100mm 4.盖板:预制C30钢筋混凝土盖板140厚,安装运输 5.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧底20厚1:2.5防水砂浆抹面 6.钢筋:详见图纸及说明 7.踏步材质、规格:符合规范要求 8.含模板及砌筑井字架 9.其他详见图纸要求。	座	2			
4	040504004005	砖砌井筒	1.井筒规格: ϕ 700 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井筒厚度240mm,井筒高度400mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧M10防水砂浆抹面20mm 4.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰等	座	8			
5	040504001021	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(外径1700*1400) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 M10防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第40页 共174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
6	040504001022	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(φ700) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	8			
7	04B051	电力专用井盖及安装(圆井盖)	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6			
8	04B052	电力专用井盖及安装(外方内圆井盖)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2			
9	040804001009	配管	1.材质:HDPE塑料管 2.规格:Φ110 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	1546			
10	040804001010	配管	1.材质:HDPE塑料管 2.规格:Φ50 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	30			
11	040501001022	混凝土管	1.管道材质:承插式钢筋混凝土管 2.规格:直径φ500(Ⅲ级) 3.接口方式:承插,橡胶圈接口 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	12			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电								
1	040101002009	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	323			
2	040803002005	电缆保护管(含管材)	1.材质:MPP管 2.规格:φ200 3.壁厚:≥13mm 4.配置形式及部位:埋地敷设,不包含挖填土	m	544			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第41页 共174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
3	040803007003	铺砂、盖保护板(砖)	1.种类:盖保护板(或有机砖) 2.电缆桩规格:混凝土桩,出地面150mm,地下400mm 3.电缆线路直线段间隔20米、转角、分支处设置电缆桩 4.全线敷设电缆开挖警示带 5.其他详见图纸要求。	m	160			
4	040803002006	电缆保护管敷设(含管材)	1.材质:热浸塑钢管 2.规格:DN200 3.壁厚:≥7mm 4.配置形式及部位:埋地敷设	m	96			
5	040504002012	混凝土井	1.名称:电缆井2.7*2.7*1.7 2.垫层:C15商砼200厚 3.井底井壁:C30井底商砼150厚,C30抗渗P6混凝土井壁 4.盖板材质、规格:预制C30商砼盖板,安装运输 5.钢筋:详见图纸及说明 6.电缆井内外壁及井底采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂) 7.电缆支架:角钢63*6,有效长度800mm,安装要求详见图纸。 8.接地:独立接地装置,镀锌扁钢-5*50四周与支架焊接后引入接地体 9.踏步材质、规格:爬梯采用φ16圆钢制作,规格形式见图纸 10.含井底铁篦子、PVCU110排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11.其他详见图纸要求	座	2			
6	040504004006	砖砌井筒	1.井筒规格:1700*1700*800 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU15烧结页岩砖,井筒厚度250mm,井筒高度800mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1:2防水砂浆抹面 4.井盖:具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能,并应设置二层子盖,二层子盖宜选用复合材料,结构部件抗腐蚀。 5.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	2			
7	04B053	电力专用井盖及安装(方井盖1200*1200)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第42页 共174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
8	040103001013	回填方	1.部位:电缆过道管及电缆保护管间 2.填方材料品种、要求:回填中粗砂,分层压实,压实系数按照图纸设计 3.含倒运 4.其他符合设计要求详见图纸。	m3	141.39			
9	04B054	管道防腐	1.部位:埋地管道 2.做法:三油两布(沥青油玻璃丝布)	m2	60.29			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程								
拆除工程								
1	041001008003	机械拆除混凝土路面	1.结构形式:素混凝土 2.强度等级、厚度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 4.运距:破碎后自弃,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5.措施:防尘降噪措施	m3	548.3			
2	04B055	挖除老路面	1.挖除内容:包括沥青面层、水稳基层、三合土基层及人行道基层 2.挖除方式:机械挖除 3.挖除深度:综合考虑 4.弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑,运至甲方指定地点 5.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘,以及场地狭窄施工降效等因素	m3	11513.5			
3	041001004003	铣刨路面	1.部位:新旧沥青路面搭接处 2.铣刨厚度:综合考虑 3.垃圾弃置:弃置点由投标单位确定,运距、弃置费用综合考虑 4.工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣、弃渣场地平整,原路面吹干洗净,含机械进出场等 5.计算规则:按现场实际铣刨面积计算	m2	716.25			
4	04B056	切割沥青、混凝土路面	1.部位:新旧路面交接处 2.其他:采取防尘降噪措施 3.计算规则:按切割长度计算	m	150.5			
5	041001005002	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点, 3.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施:防尘降噪措施	m	404.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第43页 共174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
6	041001005003	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃,运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	1977.83			
7	041001002003	拆除人行道	1.材料种类:人行道道板,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:运至甲方指定地点 4.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施:防尘降噪措施	m2	297.7			
8	041001002004	拆除人行道	1.材料种类:人行道道板,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:破碎后自弃,运距自行考虑 4.其他:防尘降噪措施	m2	5039.01			
9	04B057	公共自行车位挪移	1.部位:公共自行车位 2.工作内容:包括控制系统、自行车、电线电缆的拆除、搬运、保管、重新安装复位等与此相关的工作内容	项	1			
土石方工程								
10	040101001004	挖一般土方	1.部位:路基土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按清单计算规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	4628.3			
11	040103001014	换填风化料	1.填方材料品种:风化料(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:路基回填 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	265			
路基路面工程								
12	040202001004	路床(槽)整形	1.部位:道路路基 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压、清除旧路边坡表面草皮等	m2	17650.5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第44页 共174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
13	040202003003	水泥稳定土(风化石料掺碎石)	1.厚度:16cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度2.5MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:风化岩的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	17650.5			
14	040202015005	水泥稳定碎(砾)石	1.厚度:16cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度3.0MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	17561.3			
15	040202015006	水泥稳定碎(砾)石	1.厚度:16cm 2.强度等级及含量:7天无侧限抗压强度3.5MPA 3.碎石(砾)料规格:碎石:石粉的比例按设计要求 4.水泥:须采用42.5级普通硅酸盐水泥,且宜选用初凝时间3小时以上,终凝时间较长(宜在6小时以上)的水泥,不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥,设计水泥控制用量为3%-5.5% 5.养生:养生毡、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)	m2	17472.2			
16	040203004004	沥青表面处治	1.应力吸收层 2.沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m2 3.碎石用料及用量:碎石采用5~10mm经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行预拌,用量按满铺的80%计 4.其他:采取防尘降噪措施	m2	18427.7			
17	040203003006	透层、粘层	1.部位:透层 2.沥青品种:改性乳化沥青 3.用量:1.1L/m2 4.运距:综合考虑 5.质量要求:满足规范要求	m2	18427.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第45页 共174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
18	040203006009	沥青混凝土	1.沥青品种:石油沥青70# 2.沥青混凝土种类:中粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.运距:综合考虑 5.厚度:8cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	18427.7			
19	040203003007	透层、粘层	1.部位:粘层 2.沥青品种:改性乳化沥青 3.用量:0.5L/m2 4.运距:综合考虑 5.质量要求:满足规范要求	m2	18427.7			
20	040203006010	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.摊铺方式:综合考虑	m2	18427.7			
21	040201021004	土工合成材料	1.材料:玻璃纤维土工格 栅, 网格尺寸12-20mm 2.规格:纵横向抗拉强度 ≥120KN/m 3.部位:综合考虑	m2	935.5			
22	040202011005	级配碎石	1.石料规格:级配碎石垫层 2.厚度:15cm 3.部位:路基 4.其他:含摊铺、平整、倒 运等全部费用	m2	1827.65			
23	040305001007	垫层	1.部位:被交路口顺接沥青 面、混凝土面 2.材料品种、规格:C30商砼 3.厚度:25cm 4.其他:含胀缝、缩缝、施 工缝、填缝料施工 5.措施:洒水及养生、采取 防尘降噪措施(每天不小于 4次洒水)、模板支拆等	m2	1827.65			
24	040901001004	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:≤φ18 3.其它:含钢筋运输、制 作、安装等	t	4.534			
25	040901001005	传力杆	1.钢筋种类:HPB300 2.钢筋规格:Φ28 3.做法:对传力杆中部30cm 范围内进行防锈处理 4.工程量计算规则:以实际 安装数量计算	t	2.89			
26	040901001006	拉杆	1.钢筋种类:HRB400 2.钢筋规格:Φ14 3.做法:对拉杆中部10cm范 围内进行防锈处理 4.工程量计算规则:以实际 安装数量计算	t	1.694			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第46页 共174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
27	040101002010	挖沟槽土方	1.部位:挡墙基槽 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.运距:综合考虑 5.大型机械进出场:综合考虑 6.工作内容:包括挖土(含挖台阶)、装车、倒运、弃土、场地平整等 7.工程量按清单计算规则计算	m3	60.75			
28	040305003001	浆砌毛石基础	1.部位:详见图纸 2.材料品种、规格:M10砂浆砌MU40片石 3.做法:详见图纸设计说明	m3	58.17			
29	040305003002	浆砌毛石挡墙	1.部位:详见图纸 2.材料品种、规格:M10砂浆砌MU40片石 3.做法:详见图纸设计说明 4.工作内容:包括脚手架搭设、砂浆砌筑、泄水管安放、反滤包设置、变形缝填充等	m3	135.72			
30	04B058	挡墙勾缝	1.部位:挡墙外露部分 2.材料品种、规格:M10水泥砂浆 3.做法:详见图纸设计说明 4.工作内容:包括脚手架搭设、勾平缝等 5.计算规则:按实际抹灰面积计算	m2	124.93			
31	040303016001	挡墙压顶	1.混凝土强度等级:C20商砼 2.厚度:15cm 3.措施:洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等	m3	9.13			
32	040901001007	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:≤ ϕ 10 3.其它:含钢筋运输、制作、安装等	t	1.235			
33	04B059	换填级配碎石	1.部位:挡墙基坑超挖部分 2.材料品种、规格:级配碎石 3.做法:详见图纸设计说明 4.计算规则:按实际回填方量计算	m3	23			
34	04B060	路口指示牌(双向)	1.含立柱总高3000mm、路牌尺寸1200mm*360mm、基础及预埋件 2.做法:按甲方要求及设计要求综合考虑 3.计算规则:按实际个数计算	个	4			
35	04B061	路口指示牌(单向)	1.含立柱总高3000mm、路牌尺寸1200mm*360mm、基础及预埋件 2.做法:按甲方要求及设计要求综合考虑 3.计算规则:按实际个数计算	个	4			
36	040205006003	临时标线	1.油漆:冷喷划线 2.线型:车行道边缘线、导向箭头线、车行道分界线、出入口标线、人行横道线、停止线 3.按照实际划线面积计算工程量	m2	270			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第47页 共174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
37	04B062	箱变围栏	1.品质、规格:工业成品塑钢栏杆 2.面漆:颜色国网绿、白色 3.部位:箱变基础 4.整体高度:1.7m 5.其他:四边中间位置安装“带点危险,禁止攀爬”的标识及文字,制作时应考虑儿童不能钻入,栏杆间距不大于110mm 6.计算规则:按实际长度计算	m	15.19			
铺装工程								
38	040204001004	人行道整形碾压	1.部位:人行道 2.厚度:±30cm以内 3.内容:平整、碾压等	m2	5814.61			
39	040305001008	水泥混凝土	1.材料品种、规格:C25商砼 2.厚度:13cm 3.其他:随打随找平,每4.2m设伸缩缝,泡沫橡胶板塞缝后打耐候胶 4.措施:混凝土汽车泵送、洒水及养生、采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水)、模板支拆等 5.部位:人行道基层	m2	5814.61			
40	040204002010	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:3cm皇室棕花岗岩火烧板(自备),按图示尺寸 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	4265.79			
41	040204002011	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩弯道异形火烧板3cm厚(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	224.52			
42	040204002012	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩盲道火烧板30cm*30cm*3cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	493.83			
43	040204002013	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕弯道异形花岗岩盲道火烧板3cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆找平层,水泥膏粘结层 3.其他:行道板与界石之间、路缘石与人行道板、界石之间均采用耐候胶填缝	m2	54.87			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第48页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	040204004024	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	1829.86			
45	040204004025	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	122.46			
46	040204004026	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩平缘石60cm*20cm*5cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:8cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	133.45			
47	040204004027	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	1858.63			
48	040204004028	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	232.18			
49	040204004029	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩立缘石25cm*18cm*100cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	105.85			
50	040204004030	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩牛腿下卧立缘石L*25cm*18cm(自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	62			
51	040204004031	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石60cm*25cm*18cm(弧形R>10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	9.6			
52	040204004032	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩下卧立缘石60cm*25cm*18cm(弧形R≤10,自备) 2.结合层:6cm厚C15细石砼 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	27.6			
53	040204004033	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面)11cm*10cm*100cm(自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝,现场石材切割等	m	1706.59			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第49页 共174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
54	040204004034	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形R>10, 自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	122.46			
55	040204004035	安砌侧(平、缘)石	1.材料:皇室棕机切花岗岩界石(光面) 11cm*10cm*100cm(弧形R≤10, 自备) 2.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 3.其他:综合磨边、倒角及对缝, 现场石材切割等	m	1			
56	04B063	混凝土靠背	1.砼强度等级:C25商砼 2.尺寸:详见图纸3.含砼洒水养护、模板支拆等 3.计算规则:按实际完成混凝土体积计算	m3	38.41			
57	040205017003	安装花岗岩挡车柱	1.部位:人行道机动车挡车杆 2.规格:直径20cm, 高66cm 3.工作内容:含柱脚沟槽开挖、回填、预埋铁件、预埋螺栓、柱脚二次灌浆、混凝土基础、支设模板、钢筋制作及安装、表面喷漆等完成本项目所有内容 4.工程量计算规则:以实际安装根数计算	个	57			
58	040204002014	上车理石院面块料铺设	1.块料品种:5cm皇室棕花岗岩火烧板(自备) 2.块料规格:符合图纸设计要求, 包含倒角 3.垫层:3cm厚M10水泥砂浆+1cm水泥膏 4.工作内容:包括砂浆垫层及板的铺设、嵌缝料填充等	m2	116.72			
59	040204001005	停车位整形碾压	1.部位:停车位 2.压实度:满足设计图纸及规范要求	m2	713.1			
60	040204003001	现浇混凝土	1.部位:停车位 2.厚度:20cm 3.材料:C30砼随打随抹找平 4.做法:每4.2m设伸缩缝, 泡沫橡胶板塞缝打耐候胶 5.工作内容:包括砼模板的制作、安拆, 砼浇筑、养生、割缝、填缝料的填充等	m2	713.1			
61	040202011006	级配碎石	1.部位:停车位 2.厚度:20cm级配碎石基层 3.其他:采取防尘降噪措施(每天不小于4次洒水) 4.运距:综合考虑 5.工作内容:运输、摊铺等	m2	713.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第50页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
62	040204002015	停车位块料铺设	1.块料品种:6cm井字型植草砖 2.块料规格:符合图纸设计要求, 包含倒角 3.结合层:6cm厚M10水泥砂浆 4.工作内容:包括砂浆垫层及板的铺设等	m2	713.1			
63	040204002016	人行道块料铺设 (利旧)	1.块料品种:3cm火烧板 2.块料规格:符合图纸设计要求, 包含倒角 3.垫层:3cm厚M10水泥砂浆+1cm水泥膏 4.工作内容:包括砂浆垫层及板的铺设、嵌缝料填充等	m2	297.7			
64	040204004036	安砌侧(平、缘)石 (利旧)	1.部位:人行道 2.名称:花岗岩立缘石 3.形状:符合图纸设计要求, 包含倒角 4.规格:长100cm*宽18cm*高25cm 5.结合层:6cm厚细石砼 6.工作内容:包括水泥砂浆垫层的铺设, 立缘石的运输、安砌、切割等	m	148.64			
65	040204004037	安砌侧(平、缘)石 (利旧)	1.部位:人行道 2.名称:花岗岩界石 3.形状:符合图纸设计要求, 包含倒角 4.规格:长100cm*宽10cm*高11cm 5.结合层:3cm厚M10水泥砂浆 6.工作内容:包括水泥砂浆垫层的铺设, 立缘石的运输、安砌、切割等	m	106.79			
66	040204004038	安砌侧(平、缘)石 (利旧)	1.部位:人行道 2.名称:花岗岩平石 3.形状:符合图纸设计要求, 包含倒角 4.规格:长60cm*宽20cm*高5cm 5.结合层:8cm厚C15砼 6.工作内容:包括水泥砂浆垫层的铺设, 立缘石的运输、安砌、切割等	m	148.64			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第51页 共174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	040101002011	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m3	3826.61			
2	04B064	混凝土管道基础	1.混凝土强度等级:C25 2.其他:含砼洒水养护、模板支拆等措施费用 3.计算规则:按图纸尺寸按体积计算	m3	214.56			
3	040103001015	回填方	1.填方材料品种:中粗砂(外购) 2.密实度:分层回填碾压,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:管槽基础垫层 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	180.824			
4	040103001016	回填方	1.填方材料品种:级配砂石(外购) 2.密实度:分层回填碾压、灌水振实,密实度达到设计及规范要求 3.其他:含场内倒运及回填后的场地平整 4.部位:过路管槽回填 5.工程量计算规则:按图示设计尺寸以体积计算	m3	1018.167			
5	040501001023	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 300(II级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	82			
6	040501001024	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(II级) 4.接口方式:承插,橡胶圈接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	324			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第52页 共174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
7	040501001025	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 600(Ⅱ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	296			
8	040501001026	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 砂石基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 500(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	126			
9	040501001027	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 600(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	140			
10	040501001028	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 800(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	146			
11	040501001029	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度: 混凝土基础(另计) 2.管道材质:承插式钢筋混 凝土水泥管 3.规格:直径 ϕ 1000(Ⅲ级) 4.接口方式:承插, 橡胶圈 接口 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:临 时围挡、闭水试验费用综 合考虑	m	143			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第53页 共174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
12	040504009007	雨水口 (预制双篦雨水进水井)	1.井室断面尺寸:双孔矩形雨水井,内净尺寸0.7*0.4m*2孔,中壁为单壁15cm厚 2.井深:内净1.06m高 (底部井体内净高0.86m+上部井体0.2m) 3.井室材料:C30商砼预制混凝土,井壁15cm厚,井底板15cm厚 4.垫层:10cm厚C15商砼 5.井壁及井底板含钢筋,钢筋含量符合设计要求及施工规范 6.安装400*700双篦铸铁井盖 (材料自备) 7.雨水篦间20mm缝采用M10水泥砂浆填实 8.其他:含措施费用	座	41			
13	040504009008	雨水口 (预制双篦雨水进水井调高块20cm)	1.材料:预制混凝土井圈 2.井深:20cm 3.形状:矩形 4.尺寸:内径0.4*0.7*2孔,中壁为单壁15cm厚 5.混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6.井壁钢筋规格:详见图纸 7.含模板制作、安装、拆除等	座	41			
14	040504001023	砌筑井(Φ1000雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,150mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1000mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:120mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20			
15	040504001024	砌筑井(Φ1250雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1250mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第54页 共174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
16	040504001025	砌筑井(Φ1500雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1500mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	20			
17	040504001026	砌筑井每增减10CM(Φ700)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井筒内径700mm,高度每增减10cm	座	60			
18	040504001027	砌筑井每增减10CM(Φ1000)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1000mm,高度每增减10cm	座	20			
19	040504001028	砌筑井每增减10CM(Φ1250)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1250mm,高度每增减10cm	座	20			
20	040504001029	砌筑井每增减10CM(Φ1500)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1250mm,高度每增减10cm	座	20			
21	04B065	球墨铸铁井盖及安装	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝 4.计算规则:按现场实际安装井盖数量计算	套	60			
22	04B066	雨水口井周加固	1.部位:雨水口井周 2.规格:C25混凝土浇筑 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌合、运输、浇筑等 4.计算规则:按实际浇筑体积计算	m3	56.99			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第55页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	04B067	排水沟恢复	1.砌筑基础高度600mm,宽1786mm,异形台帽:C30商砼浇筑 2.排水沟砌筑:M10水泥砂浆M40片石,高度1590mm 3.勾缝抹面:迎水面M10水泥砂浆块石沟平缝 4.盖板:200厚C35预制盖板,10厚C35整浇层 5.回填材料选用透水性良好的砂性土分层夯实。 6.其他:详见图纸要求	m	50			
24	04B068	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则:按直径 $\leq \phi 400$ 排水管长度计算, $\phi 300$ 雨水支管不计算	m	10			
25	04B069	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机器人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径综合考虑 3.工程量计算规则:按直径 $> \phi 400$ 排水管长度计算	m	1175			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程								
1	040805001006	常规照明灯	1.名称:截光型单挑高压钠灯 2.型号:功率250W 3.灯杆材质、高度:12m 4.灯架形式及臂长:单臂悬挑1.5m 5.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	34			
2	040805003003	高杆照明灯	1.名称:高杆投光灯 2.型号:3*200W 3.灯杆材质、高度:15m 4.附件配置:16A/1P断路器、灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	2			
3	040803006004	电缆中间头	1.名称:电缆中间接头制作、安装 2.规格:截面35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	36			
4	040803005004	电缆终端头	1.名称:电缆终端接头制作、安装 2.规格:截面35mm ² 以内 3.电压(kV):1kV以下	个	4			
5	040803001004	电缆	1.规格、型号:YJV-4*25+1*16mm ² 2.敷设方式:穿管敷设	m	1901			
6	040804001011	配管	1.材质:PE塑料管 2.规格: $\Phi 75$,壁厚3.0mm 3.配置形式及部位:埋地敷设 4.包含土方挖填运及余土回填	m	1826			
7	040804001012	配管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100,壁厚4.0mm 3.连接:套管式 4.敷设方式:埋地敷设	m	80			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第56页 共174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
8	04B070	单灯控制器安装、调试	1.单灯控制器安装、调试,参数详见设计要求 2.工程量计算规则:按图示套数工程量计算	套	36			
9	040806001004	接地极	1.名称:接地极 2.材质:镀锌扁钢-40*4按1米考虑+镀锌角钢 50*5*2500mm一根 3.土质:综合考虑 4.基础接地形式:线路分支末端及中间适当位置处做重复接地形成联网	处	36			
10	040807003004	接地装置调试	1.类别:路灯接地系统	系统	1			
11	040303002006	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸:1米*1米*1.2米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平、垫层等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE50管预埋	基	36			
12	040305004004	检查井设置	1.材质:砖砌 2.规格:内径600*600mm,240mm砖砌井 3.混凝土、砂浆强度等级:垫层C20砼100mm厚,M10水泥砂浆MU20蒸压粉煤灰砖,井深1米,内侧1:2水泥砂浆抹面15mm厚 4.井盖:600*600铸铁井盖	座	36			
13	04B071	管道防腐	1.部位:埋地管道 2.做法:三油两布(沥青玻璃丝布)	m ²	25.12			
14	041001010003	拆除原有路灯	1.结构形式:原路灯 2.规格尺寸:高杆路灯 3.包含杆体拆除,整体保护运输至指定位置 4.计算规则:按拆除部位以数量计算	根	30			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电								
1	040101002012	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量(天然密实)计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业,管槽土方支护综合考虑 8.回填:含余(良质土)土回填	m ³	170.52			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第57页 共174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	040504002013	砌筑井	1.名称:弱电收口井 ϕ 1000 H1300mm 2.垫层素土夯实,基础:C20商砼150厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井壁厚度240mm,井室高度1300mm 4.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1: 2.5防水砂浆抹面 5.踏步材质、规格:符合规范要求 6.含模板及砌筑井字架 7.位置:正常路段人行道或绿化带内,绿化带内选用植草井。 8.其他详见图纸要求。	座	36			
3	040504002014	砌筑井	1.名称:弱电方井1700*1400 H1300mm 2.垫层素土夯实,基础:C20商砼120厚 3.井壁:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井壁厚度240mm,井室高度1100mm 4.盖板:预制C30钢筋混凝土盖板140厚,安装运输 5.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧底20厚1: 2.5防水砂浆抹面 6.钢筋:详见图纸及说明 7.踏步材质、规格:符合规范要求 8.含模板及砌筑井字架 9.位置:交叉口路段人行道或绿化带内,绿化带内选用植草井。 10.其他详见图纸要求。	座	6			
4	040504001030	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(外径1700*1400) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 M10防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	6			
5	040504004007	砖砌井筒	1.井筒规格: ϕ 700 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU20蒸压粉煤灰砖,井筒厚度240mm,井筒高度400mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧M10防水砂浆抹面20mm 4.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰等	座	42			
6	040504001031	砌筑井	1.砌筑井每增减10CM(ϕ 700) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑 MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚 1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰	座	42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第58页 共174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
7	04B072	电力专用井盖及安装 (圆井盖)	1.规格:Φ700球磨铸铁井盖 (下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	36			
8	04B073	电力专用井盖及安装 (外方内圆井盖)	1.规格:球磨铸铁井盖 (下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	6			
9	040804001013	配管	1.材质:HDPE塑料管 2.规格:Φ110 3.配置形式及部位:埋地敷设	m	13536			
10	040501001030	混凝土管	1.管道材质:承插式钢筋混凝土管 2.规格:直径Φ600(Ⅲ级) 3.接口方式:承插, 橡胶圈接口 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:临时围挡、闭水试验费用综合考虑	m	268			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电								
1	040101002013	挖沟槽土方	1.部位:沟槽土方挖填运 2.土壤类别:综合考虑 3.挖除方式:机械、人工综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑, 运至甲方指定地点 6.计算规则:工程量按照清单规则以挖方量 (天然密实) 计算 7.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业, 管槽土方支护综合考虑 8.回填:余 (良质土) 土回填	m3	2726.82			
2	040803002007	电缆保护管 (含管材)	1.材质:MPP管 2.规格:Φ200 3.壁厚:≥13mm 4.配置形式及部位:埋地敷设, 不包含挖填土	m	5770.4			
3	040803007004	铺砂、盖保护板 (砖)	1.种类:盖保护板 (或有机砖) 2.电缆桩规格:混凝土桩, 出地面150mm, 地下400mm 3.电缆线路直线段间隔20米、转角、分支处设置电缆桩 4.全线敷设电缆开挖警示带 5.其他详见图纸要求。	m	858			
4	040803002008	电缆保护管敷设 (含管材)	1.材质:热浸塑钢管 2.规格:DN200 3.壁厚:≥7mm 4.配置形式及部位:埋地敷设	m	1093.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第59页 共174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
5	040504002015	混凝土井	1.名称:电缆井2.7*2.7*1.7 2.垫层:C15商砼200厚 3.井底井壁:C30井底商砼150厚, C30抗渗P6混凝土井壁 4.盖板材质、规格:预制C30商砼盖板, 安装运输 5.钢筋: 详见图纸及说明 6.电缆井内外壁及井底采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂) 7.电缆支架: 角钢63*6, 有效长度800mm, 安装要求详见图纸。 8.接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50四周与支架焊接后引入接地体 9.踏步材质、规格: 爬梯采用φ16圆钢制作, 规格形式见图纸 10.含井底铁篦子、PVCU110排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11.其他详见图纸要求。	座	5			
6	040504002016	混凝土井	1.名称:电缆井3.6*3.6*1.7 2.垫层:C15商砼200厚 3.井底井壁:C30井底商砼150厚, C30抗渗P6混凝土井壁 4.盖板材质、规格:预制C30商砼盖板, 安装运输 5.钢筋: 详见图纸及说明 6.电缆井内外壁及井底采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂) 7.电缆支架: 角钢63*6, 有效长度800mm, 安装要求详见图纸。 8.接地: 独立接地装置, 镀锌扁钢-5*50四周与支架焊接后引入接地体 9.踏步材质、规格: 爬梯采用φ16圆钢制作, 规格形式见图纸 10.含井底铁篦子、PVCU110排水管与检查井连接、模板制作安装及拆除。 11.其他详见图纸要求。	座	5			
7	040504004008	砖砌井筒	1.井筒规格:1700*1700*800 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU15烧结页岩砖, 井筒厚度250mm, 井筒高度800mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1: 2防水砂浆抹面 4.井盖: 具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能, 并应设置二层子盖, 二层子盖宜选用复合材料, 结构部件抗腐蚀。 5.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第60页 共174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
8	040504004009	砖砌井筒	1.井筒规格:2000*1300*800 2.砌筑材料品种、规格:M10水泥砂浆 MU15烧结页岩砖,井筒厚度250mm,井筒高度800mm 3.砌筑、勾缝、抹面要求:内外侧1:2防水砂浆抹面 4.井盖:具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能,并应设置二层子盖,二层子盖宜选用复合材料,结构部件抗腐蚀。 5.工作内容:井壁砌筑、井壁内外抹灰、井圈井盖安装、井内设置防坠网等	座	5			
9	04B074	电力专用井盖及安装(方井盖1200*1200)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.井圈: C30预制井圈及钢筋,强度达到设计强度70%方可吊装 4.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	5			
10	04B075	电力专用井盖及安装(方井盖1500*800)	1.规格:球磨铸铁井盖(下设防坠网) 2.要求:重量满足市政要求,具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.井圈: C30预制井圈及钢筋,强度达到设计强度70%方可吊装 4.工作内容:井盖运输、安装后聚合物砂浆抹缝	套	5			
11	040103001017	回填方	1.部位:电缆过道管及电缆保护管间 2.填方材料品种、要求:回填中粗砂,分层压实,压实系数按照图纸设计 3.含倒运 4.其他符合设计要求详见图纸。	m3	1629.91			
12	04B076	管道防腐	1.部位:埋地管道 2.做法:三油两布(沥青油玻璃丝布)	m²	686.41			
2024年城区防洪能力维护工程-道路工程								
1	041001004004	铣刨路面	1.材质:沥青混凝土 2.铣刨厚度:综合考虑 3.工作内容:放样、铣刨、整平、废渣倒运、堆放整齐、清理、装车、外运、卸车等,包含机械进场费用 4.运距:综合考虑 5.工程量:按拆除部位以面积计算	m2	28153			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第61页 共174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	041001001001	拆除路面	1.材质:沥青路面 2.方式:人工风镐凿除 3.厚度:综合考虑 4.工作内容:拆除、清底、场内运输及人员行车转场、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 5.运距:综合考虑 6.计算规则:按现场实际拆除体积计算	m3	684.5			
3	04B077	切割沥青路面	1.切割方式:综合考虑 2.计算规则:按实际切割长度	m	3976			
4	041001003001	拆除基层	1.材质:沥青、灰土 2.厚度:10cm-18cm 3.部位:路面基层 4.方式:机械拆除 5.运距:外运到指定地点	m3	1506			
5	040203003008	黏层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:2.5kg/ m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布 4.适用条件:单坑面积大于400m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500			
6	040203003009	黏层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:2.5kg/ m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布 4.适用条件:单坑面积大于200m ² , 小于400m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500			
7	040203003010	黏层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:2.5kg/ m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布 4.适用条件:单坑面积大于100m ² , 小于200m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500			
8	040203003011	黏层	1.材料品种:乳化沥青 2.喷油量:2.5kg/ m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布 4.适用条件:单坑面积小于100m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500			
9	040203003012	黏层	1.沥青品种:热沥青 2.用量:1.0kg/ m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布(含石子, 洒布量1.5kg/ m ²)等 4.适用条件:单坑面积大于400m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	8500			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第62页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	040203003013	黏层	1.沥青品种:热沥青 2.用量:1.0kg/m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布(含石子,洒布量1.5kg/m ²)等 4.适用条件:单坑面积大于200m ² ,小于400m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8500			
11	040203003014	黏层	1.沥青品种:热沥青 2.用量:1.0kg/m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布(含石子,洒布量1.5kg/m ²)等 4.适用条件:单坑面积大于100m ² ,小于200m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8500			
12	040203003015	黏层	1.沥青品种:热沥青 2.用量:1.0kg/m ² 3.工作内容:配制、运输、撒布(含石子,洒布量1.5kg/m ²)等 4.适用条件:单坑面积小于100m ² 5.运距:综合考虑 5.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	8500			
13	040201021005	土工合成材料	1.材料:玻璃纤维格栅 2.规格:纵横向抗拉强度120KN/m 3.部位:综合考虑	m ²	9000			
14	040201021006	土工合成材料	1.规格、材质:土工布,300-400g/m ² 2.工作内容:渗沟内使用,按照图纸要求裁剪,搭接、铺平	m ²	750			
15	040203006011	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于400m ² 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000			
16	040203006012	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于400m ² 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m ²	12000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第63页 共174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
17	040203006013	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于200m2, 小于400m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
18	040203006014	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于200m2, 小于400m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
19	040203006015	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
20	040203006016	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
21	040203006017	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于20m2, 小于100m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第64页 共174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
22	040203006018	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
23	040203006019	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于5m2, 小于20m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
24	040203006020	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于5m2, 小于20m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
25	040203006021	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于2m2, 小于5m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
26	040203006022	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于2m2, 小于5m2 9.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	12000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第65页 共174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
27	040203006023	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积小于2m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
28	040203006024	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 3.石料粒径:AC-13C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:每增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积小于2m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	12000			
29	040203006025	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于400m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
30	040203006026	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于400m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
31	040203006027	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于200m2, 小于400m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第66页 共174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
32	040203006028	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于200m2, 小于400m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
33	040203006029	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
34	040203006030	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
35	040203006031	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:5cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积小于100m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
36	040203006032	沥青混凝土	1.沥青品种:60#-100#石油沥青 2.沥青混凝土种类:中粒式沥青混凝土 3.石料粒径:中粒式AC-20C 4.掺和料:综合考虑 5.厚度:增减1cm 6.运距:综合考虑 7.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 8.适用条件:单坑面积小于100m2 9.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第67页 共174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
37	040203006033	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	9000			
38	040203006034	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.厚度:每增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	9000			
39	040203006035	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (普通石子) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	9000			
40	040203006036	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (普通石子) 4.厚度:增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	9000			
41	040203006037	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	8430			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第68页 共174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
42	040203006038	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.厚度:每增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	8430			
43	040203006039	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (普通石子) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	8430			
44	040203006040	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (普通石子) 4.厚度:增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 200m2, 小于400m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	8430			
45	040203006041	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于200m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	8430			
46	040203006042	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式 沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (玄武岩) 4.厚度:每增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、 摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于 100m2, 小于200m2 8.计算规则: 按实际成活面 积综合考虑	m2	8430			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第69页 共174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
47	040203006043	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (普通石子) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 8.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8430			
48	040203006044	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C (普通石子) 4.厚度:增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 8.计算规则: 按实际成活面积综合考虑	m2	8430			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第70页 共174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
49	040203006045	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(玄武岩) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积小于100m2 8.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	13900			
50	040203006046	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(玄武岩) 4.厚度:每增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积小于100m2 8.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	13900			
51	040203006047	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(普通石子) 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积小于100m2 8.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
52	040203006048	沥青混凝土	1.沥青品种:改性沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C(普通石子) 4.厚度:增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 7.适用条件:单坑面积小于100m2 8.计算规则:按实际成活面积综合考虑	m2	9000			
53	040203006049	沥青混凝土	1.沥青品种:冷补料沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C 4.厚度:5cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:运输、摊铺、碾压 7.适用条件:小坑洞	m2	10912			
54	040203006050	沥青混凝土	1.沥青品种:冷补料沥青 2.沥青混凝土种类:细粒式沥青混凝土 3.石料粒径:细粒式AC-13C 4.厚度:每增减1cm 5.运距:综合考虑 6.工作内容:运输、摊铺、碾压 7.适用条件:小坑洞	m2	10912			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第71页 共174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
55	040203004005	封层	1.名称:乳化沥青上封层 2.做法:①清扫基层 ②洒布乳化沥青用量: 2.4kg/ m ² ③6.5-18mm机制集料/1000 m ² (拌合时掺加2.1%的热石油沥青)(集料筛分 加热 , 降湿后撒料) ④整形、碾压、找补 ⑤清扫浮动集料(整理成堆, 人工装车, 外运) 3.运距:综合考虑	m2	23400			
56	040203004006	封层	1.名称:橡胶沥青碎石封层 2.做法:①清扫下封层,橡胶改性沥青2.4kg/ m ² ②专用设备撒布施工, 碎石采用9.5~13.2mm经过拌合站翻炒加热, 并掺 0.3% 的热沥青进行预拌, 碎石用量16kg/m2 ③清扫浮动集料 (整理成堆, 人工装车, 外运) ④整形、碾压、找补 3.运距:综合考虑	m2	1000			
57	04B078	沥青胶灌缝	1.缝宽:2cm 2.工作内容:胶料加热、运输、灌缝、碾压等全部工作内容 3.计算规则:按实际成活延长米计算	m	8000			
58	04B079	沥青胶带封缝	1.胶带:宽度不小于4cm 2.工作内容:包含材料、运输、安装等全部工作内容 3.计算规则:按实际成活延长米计算	m	8000			
59	04B080	沥青油性含砂雾封层	1.用量: 油性沥青还原养护剂0.3kg/ m ²	m2	9200			
60	04B081	沥青路面开槽机开槽	1.缝宽:2cm 2.工作内容:开槽、清理等全部工作内容 3.计算规则:按实际成活延长米计算	m	2000			
61	040205009001	清除标线	1.清除方式:综合考虑 2.工作内容:清除标线、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3.工程量:按实际发生计算	m2	6000			
62	040205006004	标线	1.材料品种:热熔型 2.工艺:满足规范要求 3.线型:综合考虑 4.计算规则:按成活面积计算	m2	6000			
63	040205006005	标线	1.材料品种:冷喷型 2.工艺:满足规范要求 3.线型:综合考虑 4.计算规则:按成活面积计算	m2	60			
64	04B082	修补红色陶瓷颗粒	1.面积大于20*20cm	m2	1600			
65	04B083	修补红色陶瓷颗粒	1.面积小于20*20cm	处	1100			
66	04B084	切割混凝土路面	1.内容:发电机发电, 手提切割机切割 2.厚度: 综合考虑	m	2000			
67	04B085	垃圾外运	1.材料: 破碎素混凝土 2.包含装车、运输、及场地清理等	m3	1000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第72页 共174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
68	04B086	垃圾外运	1.材料: 破碎钢筋混凝土 2.包含装车、运输、及场地清理等	m3	300			
69	040203007002	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆及伸缩缝 4.适用条件:单处数量大于50m²	m3	2000			
70	040203007003	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆及伸缩缝 4.适用条件:单处数量小于50m²	m3	90			
71	040203007004	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C30商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆及伸缩缝 4.适用条件:单处数量大于50m²	m3	1500			
72	040203007005	水泥混凝土路面	1.混凝土强度等级:C30商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆及伸缩缝 4.适用条件:单处数量小于50m²	m3	90			
73	04B087	垫层	1.材料品种、规格:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆 5.适用条件:单处数量大于50m² 6.计算规则:按实际成活体积计算	m3	500			
74	04B088	垫层	1.材料品种、规格:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆 5.适用条件:单处数量小于50m² 6.计算规则:按实际成活体积计算	m3	500			
75	04B089	砂浆补道	1.路面材料种类:1:3水泥砂浆 2.厚度:5cm 3.计算规则:按实际成活面积 4.工作内容:拌合、运输、铺设、平整等 5.运距:综合考虑	m2	6500			
76	04B090	砂浆补道	1.路面材料种类:1:3水泥砂浆 2.厚度:每增减1cm 3.计算规则:按实际成活面积 4.工作内容:拌合、运输、铺设、平整等 5.运距:综合考虑	m2	6500			
77	04B091	拆、安树框石	1.工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:不含石材材料	m	1000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第73页 共174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
78	04B092	拆、安树框石	1.工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材材料,7#石岛红120*10*12cm	m	500			
79	04B093	拆、安树框石	1.工作内容:拆旧安新(含清理垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材材料,8#石岛红120*10*12cm	m	800			
80	04B094	拆、安树框石	1.工作内容:拆旧按新(含清理垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材材料,皇室棕120*10*12cm	m	500			
81	04B095	拆、安花岗岩压顶石	1.规格:50*8.5*100cm 2.结合层:3cm厚1:3水泥砂浆 3.工程内容:拆旧安旧(发电机电镐去除灰膏),含清理垃圾等内容 4.其他:不含石材材料	m	600			
82	04B096	拆除花坛石	1.拆除方式:综合考虑 2.工作内容:拆除、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3.工程量:按实际发生计算	m	6500			
83	04B097	拆、安花岗岩踏步石	1.工作内容:拆旧安旧(人工起吊),含清理垃圾等 2.砂浆:3cm厚1:2水泥砂浆 3.材料:不含材料(花岗岩90*40*8.5cm)	m	300			
84	04B098	拆、安花坛石	1.工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:不含石材材料(尺寸10*12*100cm),含C25砼靠背100mm*100mm 4.适用条件:长度小于200m	m	5000			
85	040204004039	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:灰黑花岗岩花坛石 2.规格:矩形10*12*100cm 3.找平层:3cm厚1:2水泥砂浆 4.其他:含石材切割及靠背,靠背C25商砼100*100mm(非泵送) 5.适用条件:长度小于200m	m	300			
86	04B099	拆、安花岗岩石板	1.工作内容:拆旧安旧(含清理基层等) 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:原板材厚8cm,不含石材	m2	700			
87	04B100	石质路沿石修补	1.工作内容:清洗,强力胶混合石材原材搅拌施工,干燥后打磨并用清水清洗干净 2.规格:3cm*3cm以下 3.工程量:按修补处以个数计算	处	450			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第74页 共174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
88	04B101	石质路沿石修补	1.工作内容:清洗,强力胶混合 石材原材搅拌施工,干燥后打 磨并用清水清洗干净 2.规格::3cm*3cm以上至 6cm*6cm以下 3.工程量:按修补处以个数计 算	处	450			
89	04B102	石质路沿石修补	1.工作内容:清洗,强力胶混合 石材原材搅拌施工,干燥后打 磨并用清水清洗干净 2.规格::6cm*6cm以上 3.工程量:按修补处以个数计 算	处	450			
90	04B103	水泥路缘石抹灰	1.1:3水泥砂浆, 2cm厚	m2	500			
91	04B104	拆除路沿石	1.拆除方式:综合考虑 2.工作内容:拆除、场内运 输、旧料清理成堆、装车、 外运、卸车等 3.工程量:按实际发生延长米 计算	m	5000			
92	040204004040	安砌侧(平、缘) 石	1.材料品种、规格:灰黑花花 岗岩路沿石 2.规格:矩形15*27*100cm(倒 角15mm) 3.找平层:3cm厚1: 3水泥砂 浆 4.其他:含石材切割 5.适用条件:长度小于200m	m	200			
93	040204004041	拆、安路沿石 (背靠绿化带)	1.工作内容:拆旧安旧(含清理 垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1: 2水泥砂 浆 3.其他:不含石材材料 4.适用条件:长度小于200mm	m	5000			
94	04B105	拆、安路沿石 (背靠人行道)	1.工作内容:拆旧安旧(含清理 垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1: 2水泥砂 浆 3.其他:不含石材材料 4.适用条件:长度小于200m	m	5000			
95	040204004042	安砌侧(平、缘) 石	1.材料品种、规格:混凝土路 沿石(弯道) 2.规格:100*15*27cm 3.找平层:3cm厚1: 2水泥砂 浆 4.其他:含砂垫层, 不含路沿 石(料场转运至施工现场) 4.适用条件:长度2m以内	m	600			
96	04B106	拆、安路沿石	1.工作内容:拆旧安新(含清理 垃圾、石材切割等) 2.结合层:3cm厚1: 2水泥砂 浆 3.其他:含石材材料(皇室棕, 尺寸40*18*100cm) 4.适用条件:长度小于200m	m	450			
97	040204004043	安砌侧(平、缘) 石	1.材料品种、规格:混凝土路 沿石(直形) 2.规格:100*15*27cm 3.找平层:3cm厚1: 2水泥砂 浆 4.其他:含砂垫层, 不含路沿 石(料场转运至施工现场) 4.适用条件:长度2m以内	m	600			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第75页 共174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
98	040204004044	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:皇室棕花岗岩路沿石 2.规格:矩形10*12*100cm 3.找平层:3cm厚1:2水泥砂浆 4.其他:含石材切割及靠背,靠背水泥砂浆100*100mm 5.适用条件:长度小于200m	m	300			
99	040204004045	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:皇室棕花岗岩平缘石 2.规格:矩形50*20*5cm 3.找平层:5cm厚1:3水泥砂浆 4.其他:含石材切割 5.适用条件:长度小于200m 4.工程量:按实际铺装以平方米计算	m2	267.41			
100	04B107	拆除平缘石	1.拆除方式:综合考虑 2.工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 3.工程量:按实际拆除面积计算	m2	600			
101	04B108	拆、安平缘石	1.工作内容:拆旧安旧(含清理垃圾、石材切割等) 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:不含石材材料	m2	170			
102	040204004046	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:灰黑花花花岗岩平缘石 2.规格:矩形50*20*5cm 3.找平层:5cm厚1:3水泥砂浆 4.其他:含石材切割 5.适用条件:长度小于200m 4.工程量:按实际铺装以平方米计算	m2	30			
103	040204004047	安砌侧(平、缘)石	1.材料品种、规格:青石花花花岗岩平缘石 2.规格:矩形50*50*9cm 3.找平层:3cm厚1:2水泥砂浆 4.其他:含石材切割 5.适用条件:长度小于200m 4.工程量:按实际铺装以平方米计算	m2	140			
104	04B109	整理树根	1.内容:包含挖除、修整、清理、清扫集堆、装车、外运等全部工作内容 2.工程量:按实际发生计算	棵	200			
105	04B110	垫层	1.材料品种、规格:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含伸缩缝、模板安拆,单处面积大于50m2,面包砖下垫层 4.工程量:按实际发生计算	m3	150			
106	040204002017	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:200*100*50mm面包砖 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.适用条件:单处面积大于20m2	m2	3000			
107	040204002018	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:200*100*50mm面包砖 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.适用条件:单处面积小于20m2	m2	3000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第76页 共174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	04B111	垫层	1.材料品种、规格:C25商砼(非泵送) 2.厚度:10cm 3.其他:包含伸缩缝、模板安拆,单处面积大于50m2,火烧板下垫层 4.工程量:按实际发生计算	m3	300			
109	041001002005	拆除人行道	1.拆除方式:综合考虑 2.工作内容:拆除、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等	m2	500			
110	040204002019	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:石岛红6#花岗岩板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	150			
111	04B112	拆、安人行道板	1.工作内容:拆旧安旧(面包砖、火烧板,含盲道板)、清底、转运渣土、背面剔灰 2.结合层:5cm厚1:3水泥砂浆 3.其他:不含石材材料	m2	1000			
112	040204002020	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:石岛红7#花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	300			
113	040204002021	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:石岛红8#花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	300			
114	040204002022	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	300			
115	040204002023	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:东山灰花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	300			
116	040204002024	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:紫晶钻花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	309.01			
117	040204002025	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:漠河黑花岗岩普通火烧板(自备料) 50*50*3cm 2.结合层:材料品种、厚度:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含石材切割及伸缩缝处理,单面面积小于200m2	m2	300			
118	04B113	人行道板勾缝	1.内容:砂浆清理,1:3粘结砂浆勾缝	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第77页 共174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
119	04B114	人行道板勾缝	1.内容:伸缩缝结构胶勾缝、含海绵伸缩条	m	600			
120	04B115	切割道板	1.内容:汽油发电机发电,手提切割锯切割	m	600			
121	04B116	拆、安人行道板盲道板(铁质)	1.工作内容:拆旧按旧(拆除铁质面层盲道板及石材板、清理基层),铺设原石材板,铺设铁质盲道板(重新电钻打孔5处,膨胀丝固定) 2.结合层:铆钉固定	m2	120			
122	04B117	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,石岛红6#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300			
123	04B118	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,石岛红7#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300			
124	04B119	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,石岛红8#花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300			
125	04B120	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,皇室棕花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300			
126	04B121	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,东山灰花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300			
127	04B122	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,紫晶钻花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	306.26			
128	04B123	拆、安人行道板止步盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,漠河黑花岗岩止步盲道火烧板(3cm)	m2	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第78页 共174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
129	04B124	拆、安人行道板 行进盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,石岛红6#花岗岩行进盲道火烧板(3cm)	m2	300			
130	04B125	拆、安人行道板 行进盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,皇室棕花岗岩行进盲道火烧板(3cm)	m2	300			
131	04B126	拆、安人行道板 行进盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,东山灰花岗岩行进盲道火烧板(3cm)	m2	300			
132	04B127	拆、安人行道板 行进盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,紫晶钻花岗岩行进盲道火烧板(3cm)	m2	306.26			
133	04B128	拆、安人行道板 行进盲道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,漠河黑花岗岩行进盲道火烧板(3cm)	m2	300			
134	04B129	拆、安人行道板	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,面包砖200*100*50mm 3.适用条件:单处面积小于20m2	m2	360			
135	04B130	拆、安马牙石	1.工作内容:含拆旧按新、清理基层、场内运输、旧料清理成堆、装车、外运、卸车等 2.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 3.其他:含材料,马牙石150*150*100mm	m2	150			
136	04B131	花岗岩石材	1.材料:皇室棕花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	300			
137	04B132	花岗岩石材	1.材料:东山灰花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	400			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第79页 共174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
138	04B133	花岗岩石材	1.材料:紫晶钻花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	400			
139	04B134	花岗岩石材	1.材料:漠河黑花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	400			
140	04B135	花岗岩石材	1.材料:石岛红6#花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	150			
141	04B136	花岗岩石材	1.材料:石岛红7#花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	150			
142	04B137	花岗岩石材	1.材料:石岛红8#花岗岩普通火烧板 2.厚度:3cm 3.其他:自行采购运输	m2	150			
143	041001007001	拆除砖石结构	1.人工拆除,垃圾装车并外运	m3	120			
144	04B138	零星砌砖	1.砂浆强度:M5.0水泥砂浆 2.砖材料:自备,烧结煤矸石普通砖	m3	120			
145	04B139	零星抹灰	1.砂浆强度:1:2水泥砂浆抹灰 2.厚度:2cm厚	m2	200			
146	04B140	零星抹灰	1.砂浆强度:1:2水泥砂浆抹灰 2.厚度:每增减1cm厚	m2	200			
147	04B141	拆、安挡车柱修复 (200*200*500)	1.工作内容:人工拆除(拆旧安旧)、清理残灰、安装,C25砼固定、电镐清理基坑	座	100			
148	04B142	拆、安挡车柱修复 (d=10,高1米)	1.工作内容:人工拆除(拆旧安旧)、清理残灰、安装,C25砼固定、电镐清理基坑	个	100			
149	04B143	安装挡车柱	1.工作内容:安装前混凝土拆除、安装、混凝土恢复、清理垃圾及外运 2.材质:φ110钢管自备,高度综合考虑(符合要求)	根	100			
150	04B144	拆、安装路灯杆基座石	1.人工拆除、清理残灰 2.安装,1:3水泥砂浆 3.拆专基层附近道板或面包砖,电镐破碎砼	m	200			
151	04B145	拆除小广告牌	1.人工拆除、运输	处	400			
152	04B146	修复路口标志牌	1.人工拆除 2.安装,1:3水泥砂浆	处	400			
153	04B147	擦小广告	1.角磨机清除 2.用水淋湿浸泡,人工加角磨机刮除,清洁剂清理	处	300			
154	04B148	擦小广告	1.角磨机清除 2.乳化沥青覆盖	处	300			
155	04B149	擦小广告	1.角磨机清除 2.黑色自喷漆覆盖	处	300			
156	04B150	拆、安白色围栏	1.人工拆除、清理残灰 2.安装,C25砼固定 3.钻丝固定,人工绑扎	m	450			
157	04B151	绿化护栏修复	1.人工拆除、清理残灰 2.安装,C25砼固定	个	300			
158	04B152	绿化护栏修复 (20cm高)	1.人工拆除、清理残灰 2.安装,C25砼固定	m	352			
159	04B153	绑扎固定栅栏	1.铁丝固定	个	220			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第80页 共174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
160	04B154	人工清理公交站亭破碎玻璃	1.人工清理 2.垃圾外运,运距综合考虑	处	80			
161	04B155	封堵标识牌、路锥等		项	1			
162	04B156	50吨吊车		小时	120			
163	04B157	30吨吊车		小时	120			
164	04B158	20吨吊车		小时	120			
165	04B159	16吨吊车		小时	120			
166	04B160	5吨铲车		小时	120			
167	04B161	3吨铲车		小时	120			
168	04B162	2吨铲车		小时	120			
169	04B163	单桥工程车		小时	50			
170	04B164	双桥工程车		小时	50			
171	04B165	零星用工		工日	80			
172	04B166	洒水车(洒水降尘)		小时	280			
173	04B167	水泵排水	1.名称:潜水泵 2.规格:出口管径Φ100mm 3.含发电机费用	小时	70			
174	04B168	电镐破碎冻土	1.人工清理 2.垃圾外运,运距综合考虑	m3	120			
175	04B169	整理井内线缆	1.拆开整理并绑扎	个	160			
176	04B170	加固护树设施		处	220			
177	04B171	汽油发电机发电		小时	60			
178	04B172	回填石子	1.人工配合机械回填 2.厚度为10cm-20cm 3.工作内容:人工整平压实,禁止碰触土工布	m3	1200			
179	04B173	路锥机动摆放		个	80			
180	04B174	精细化派件限时办理		件	4000			
181	04B175	公交站亭钢化玻璃更换(含玻璃)	1.清除结构胶 2.更换6+6钢化夹胶玻璃	m2	60			
182	04B176	公交站亭钢化玻璃更换(含玻璃)	1.清除结构胶 2.更换10mm钢化玻璃	m2	60			
183	04B177	公交站亭钢化玻璃更换(含玻璃)	1.清除结构胶 2.更换12mm钢化玻璃	m2	60			
184	04B178	公交站亭刷氟碳漆	1.除锈后刷防锈漆 2.底漆两遍,面漆两遍	m2	70			
185	04B179	3M反光警示带	1.清理表面黏贴警示带	m	490			
186	04B180	旧料运输	1.运距综合考虑	车次	600			
187	04B181	钢筋植筋	1.规格:Φ6-20 2.不含钢筋,含钻孔、清孔及植筋胶等费用 3.钻孔深度5cm-10cm	支	600			
188	04B182	裸土密目网覆盖		m2	100			
189	04B183	防坠网	1.工作内容:维修、换新 2.含304不锈钢膨胀丝挂钩	套	60			
190	04B184	防坠网	1.工作内容:维修、换新 2.不含膨胀丝	套	30			
191	04B185	移除苗木	1.工作内容:人机配合起挖苗木(地被为主),垃圾外运	m2	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第81页 共174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
192	04B186	混凝土靠背(维修)	1.混凝土强度:C25商砼 2.工作内容:人工挖填周边土、浇筑	m3	50			
193	040101002014	挖沟槽土方	1.土壤类别:坚土 2.挖土深度:综合考虑 3.开挖方式:纯人工开挖 4.装车、不装车:不装车 5.场内运距:综合考虑,余方自弃 6.其他:综合考虑地下管线等	m3	1000			
194	040103001018	回填方	1.填方部位:绿化带 2.填方材料品种:种植土 3.填方粒径要求:综合考虑,符合回填要求 4.填方来源:外购	m3	1000			
195	040901001008	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:三级钢 2.钢筋规格:综合考虑	t	10			
196	040103001019	场内倒运土方	1.运距:1km以内	m3	2000			
197	040103001020	垃圾清理及外运	1.运距:综合考虑	m3	500			
198	04B187	大理石碎拼地面	1.材质:不含主材石材 2.内容:拆旧安旧,清理基层 3.结合层:5cm厚1:2水泥砂浆 4.部位:综合考虑	m2	600			
199	04B188	沥青网裂贴	1.基材:3mm抗皱抗重载型聚丙烯 2.厚度:3mm 3.宽度:大于等于50cm 4.其他:外覆砂砾为黑色,与玄武岩基本保持同色,确保施工后90%砂砾不脱落 5.计算规则:按实际铺贴面积计算	m2	600			
200	04B189	汽车泵泵送费用		m3	10000			
201	04B190	二手市政设施材料管理	1、中标单位提供场地及人员对二手市政设施材料进行管理 2、包含确定中标单位提供新的场地的材料搬运费用	项	1			
202	041001002006	保护性拆除人行道及院面	1.材料种类:花岗岩板或面包砖、嵌草砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.拆除方式:保护性拆除,尽量保证材料后期可利用 3.运距:运至甲方指定地点堆放 4.其他:采取防尘降噪措施,单处面积小于20平方米	m2	1000			
203	041001002007	花岗岩板及面包砖剔灰	1.部位:保护性拆除的人行道及院面 2.剔灰厚度:综合考虑 3.运距:垃圾外运,运距综合考虑 4.其他:采取防尘降噪措施,单处面积小于20平方米	m2	1000			
204	040204004048	安砌侧(平、缘)石	1.部位:立缘石(自备) 2.材料:水泥路缘石250*180mm,倒角R20mm 3.粘结层:3cm厚M10水泥砂浆铺贴 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,路缘石与人行道板及界石之间采用耐候胶密封,现场石材切割等,不包含混凝土靠背	m	600			
205	04B191	拆旧铺新瓷砖		m2	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第82页 共174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
206	04B192	新彩钢瓦围挡拆旧安新 (自备)	1.规格: 综合考虑 2.工程量: 按实际安装面积以平方米计算	m2	100			
207	04B193	张贴新广告布	1.材质: 加强型喷绘布	m2	200			
208	04B194	广告布维修		处	500			
209	040101002015	基础机械挖填运土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: 综合考虑 3.开挖方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4.工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5.机械进出场 6.弃土: 自行考虑 7.运距: 综合考虑 8.其它: 含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘, 并分层回填、夯实、平整, 满足设计要求	m3	1000			
210	040101002016	市政道路及绿化带机械挖填运沟槽土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土深度: (1.5米<深度≤3米以内) 3.开挖方式: 自行考虑 (综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 4.工程量按清单计算规则计算, 不考虑放坡 5.机械进出场 6.弃土: 自行考虑 7.运距: 综合考虑 8.位置: 市政道路及绿化带 9.其它: 含洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘, 并分层回填、夯实、平整, 满足设计要求	m3	1000			
211	04B195	垫层	1.材料品种、规格: 级配碎石 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 采取防尘降噪措施 (每天不小于4次洒水) 4.包含路基平整碾压, 路基碾压≥93%, 厚度: ±10cm以内	m3	1000			
212	04B196	安装球形挡车柱 (自备, 直径50cm)		个	500			
213	04B197	雕石护栏维修 (不含材料)	1.采用理石胶修复横栏、立柱, 使用吊车综合考虑	m	500			
214	04B198	人工割水草	1.人工割水草 2.包含割草、清理等	m2	1000			
215	04B199	外购景观石	1.包含购买、装车、运输、安放在指定位置	m3	200			
216	040101005001	挖淤泥、流砂	1.挖掘深度: 综合考虑 2.运距: 综合考虑 3.装车、不装车: 装车 4.包含淤泥开挖、倒运、晾晒、装车、外运、及因淤泥外漏导致的路面清扫	m3	3000			
217	04B200	清洁路沿石	1.工作内容: 人工角磨机打磨, 并用清水冲洗干净	m	90500			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第83页 共174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
218	04B201	标志板	1.类型:八边单柱标志 2.规格:八边形800*3板面,立柱 ϕ 89mm*4.5mm*3000mm, 混凝土基础800*800*800 2.材质、规格尺寸:标志板采用3003板材 3.板面反光膜等级:铝板双层三级反光膜 4.含制作、运输、安装、挖基坑,浇筑混凝土基础等一切相关工作	个	50			
219	04B202	清除废弃遗留基座	1.人工清除基座及铁板	座	500			
220	04B203	拆换城市护栏(自备材料)		m	600			
221	04B204	更换桥梁铭牌	1.材质:防腐蚀钛金牌 2.尺寸:80*60cm 3.含拆除原损坏铭牌,更换新的铭牌	个	10			
222	04B205	桥面漏水裂缝处灌防水水泥浆	1.清理裂缝处,灌入砂浆	m	500			
223	04B206	路基处理(浇筑混凝土垫层)	1.材料品种、规格:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆 5.适用条件:单处数量大于50m ² 6.计算规则:按实际成活体积计算	m3	380			
224	04B207	路基处理(浇筑混凝土垫层)	1.材料品种、规格:C25商砼(非泵送) 2.厚度:综合考虑 3.其他:包含模板安拆 5.适用条件:单处数量小于50m ² 6.计算规则:按实际成活体积计算	m3	150			
225	04B208	破除砼路面	1.挖除方式:机械挖除 2.挖除厚度:综合考虑 3.弃渣运距:垃圾外运,运至甲方指定地点 4.计算规则:工程量按照实际挖方量计算 5.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业	m3	500			
226	040203006051	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质:AH-70号 2.粒式:粗粒式ATB-25 3.厚度:8cm 4.适用条件:单坑面积大于400m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则:按实际成活面积计算	m2	3000			
227	040203006052	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质:AH-70号 2.粒式:粗粒式ATB-25 3.厚度:每增减1cm 4.适用条件:单坑面积大于400m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则:按实际成活面积计算	m2	3000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第84页 共174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
228	040203006053	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质: AH-70号 2.粒式: 粗粒式ATB-25 3.厚度: 8cm 4.适用条件:单坑面积大于200m2, 小于400m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	3000			
229	040203006054	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质: AH-70号 2.粒式: 粗粒式ATB-25 3.厚度: 每增减1cm 4.适用条件:单坑面积大于200m2, 小于400m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	3000			
230	040203006055	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质: AH-70号 2.粒式: 粗粒式ATB-25 3.厚度: 8cm 4.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	3000			
231	040203006056	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质: AH-70号 2.粒式: 粗粒式ATB-25 3.厚度: 每增减1cm 4.适用条件:单坑面积大于100m2, 小于200m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	3000			
232	040203006057	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质: AH-70号 2.粒式: 粗粒式ATB-25 3.厚度: 8cm 4.适用条件:单坑面积小于100m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	3000			
233	040203006058	粗粒式沥青混凝土	1.沥青品质: AH-70号 2.粒式: 粗粒式ATB-25 3.厚度: 每增减1cm 4.适用条件:单坑面积小于100m2 5.工作内容:厂拌、运输、摊铺、碾压 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	3000			
234	04B209	更换公交站厅座椅木条	1.规格: 3cm*4cm防腐木条 2.木条光滑、平整, 刷油	m	500			
235	04B210	硬化路面	1.材料: 瓜子石 2.包含整平、碾压、运输至施工现场, 满足现场施工要求	m3	2000			
236	04B211	硬化路面	1.材料: 铣刨料 2.包含整平、碾压、运输至施工现场, 满足现场施工要求	m3	2000			
237	04B212	砌筑毛石墙	1.砂浆: M7.5水泥砂浆砌筑 2.断面: 按实际砌筑尺寸综合考 3.工作内容: 含砌筑、勾缝、砂浆压顶等	m3	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第85页 共174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
238	04B213	路缘石修整	1.部位: 人行道下凹路口处 2.切割、打磨路沿石保证和路面平齐 3.工程量: 按照实际修整长度以延长米计算 4.工作内容: 包含切割、打磨、清理干净施工现场等	m	6000			
239	04B214	沥青路面基层修补	1.沥青品质: 粗粒式沥青混凝土 2.适用条件: 路基修复 3.工作内容: 挖除原沥青路面基层、清理、回填沥青混凝土、整平、压实	m3	500			
240	04B215	沥青路面填缝 (宽度2cm以内)	1、机械修整 2、乳化沥青砂填缝; 3、沥青胶带封缝	m	3500			
241	04B216	沥青路面填缝 (宽度4cm以内)	1、机械修整; 2、乳化沥青砂填缝; 3、沥青胶带封缝;	m	3500			
242	04B217	沥青路面填缝 (宽度6cm以内)	1、机械修整; 2、填料垫底(4-6cm厚度,满足施工要求) 3、乳化沥青砂填缝 4、沥青胶带封缝	m	3500			
2024年城区防洪能力维护工程-排水工程								
1	040501004002	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:De100HDPE双壁波纹管 3.连接形式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	2000			
2	040501004003	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:De200HDPE双壁波纹管 3.连接形式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	2000			
3	040501004004	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:De300HDPE双壁波纹管 3.连接形式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	2000			
4	040101002017	挖沟槽土方	1.土壤类别:渠道土方 2.挖土深度:H≤1.5m 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑,余方自弃 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	2000			
5	040101002018	挖沟槽土方	1.土壤类别:渠道土方 2.挖土深度:1.5m<H≤3.0m 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑,余方自弃 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	2000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第86页 共174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
6	040101002019	挖沟槽土方	1.土壤类别:渠道土方 2.挖土深度: $3.0\text{m} < H \leq 4.0\text{m}$ 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑,余方自弃 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	2000			
7	040101002020	挖沟槽土方	1.土壤类别:渠道土方 2.挖土深度: $H > 4.0\text{m}$ 3.开挖方式:机械 4.装车、不装车:装车 5.场内运距:综合考虑,余方自弃 6.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸车配合洒水车降尘作业	m3	2000			
8	040101003001	挖雨水井、检查井土方	1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:人工开挖 3.井底平整夯实 4.工程量按实际开挖体积计算 5.运距:综合考虑 6.工作内容:开挖、装车、外运、卸车平整、回填等	m3	1200			
9	040504001032	砌筑井	1.垫层、基础材质及厚度:100mm厚C20砼垫层(非泵送) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm砖墙 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆内、外壁抹灰 4.井规格:矩形内净尺寸400mm*700mm,井深1m 5.盖板材质、规格:树脂井篦(含井盖材料)运输、安装 6.其他:含模板安拆	座	50			
10	040504001033	砌筑井	1.垫层、基础材质及厚度:100mm厚C20砼垫层(非泵送) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm砖墙 3.勾缝、抹面要求:2cm厚1:2水泥砂浆内、外壁抹灰 4.井规格:矩形内净尺寸400mm*700mm,井深1m 5.盖板材质、规格:铸铁井篦(含井盖材料)运输、安装 6.其他:含模板安拆	座	50			
11	040504001034	砌筑雨水井增减	1.砌筑材料:M7.5水泥砂浆砌筑240mm砖墙 2.定型井名称、定型图号、井径及井深:高度增减0.1m 3.砌筑形状:矩形内径400mm*700mm 4.含抹灰	座	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第87页 共174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
12	040504001035	砌筑井	1.垫层、基础材质及厚度:100厚C20砼垫层(含模板按拆)(非泵送) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm砖墙 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2砂浆内、外壁抹灰 4.井规格:圆形,井底内 ϕ 1000mm,高1.2m,再收口至 ϕ 700mm,砌筑高0.6m 5.盖板材质、规格: ϕ 700树脂井盖(含材料)及安装 6.其他:含措施费用	座	50			
13	040504001036	砌筑井	1.垫层、基础材质及厚度:100厚C20砼垫层(含模板按拆)(非泵送) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm砖墙 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2砂浆内、外壁抹灰 4.井规格:圆形,井底内 ϕ 1000mm,高1.2m,再收口至 ϕ 700mm,砌筑高0.6m 5.盖板材质、规格: ϕ 700加重铸铁井盖(含材料)及安装 6.其他:含措施费用	座	50			
14	040504001037	砌筑检查井	1.砌筑材料:240mm砖墙 2.形状、断面尺寸:圆形 3.定型井井径及井深:圆形内径 ϕ 700mm,高度增减0.1m 4.砂浆强度等级或配合比:M7.5水泥砂浆 5.含抹灰	座	50			
15	04B218	人工清理检查井	1.人工清理渣土淤泥 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m ³	500			
16	04B219	拆、安检查井盖	1.内容:拆除原有破损井盖,人工破碎井周边砼及恢复 2.井盖:安自备圆铸铁井盖, DN700加重铸铁 3.其他:1:2水泥砂浆固定	套	150			
17	04B220	检查井盖修复(自备树脂井盖)	1.拆、安检查井井盖 2.1:2水泥砂浆固定 3. ϕ 700树脂井盖自备	套	50			
18	04B221	检查井铸铁井盖内芯更换	1.拆旧检查井井盖 内芯清理周边,垃圾自弃 2.安装自备 ϕ 700加重铸铁井盖内芯	套	50			
19	04B222	人工清理雨水井	1.人工清理渣土淤泥 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m ³	500			
20	04B223	拆、安双篦雨水井盖	1.工作内容:①拆除原有双算雨水井井盖及清理周边,垃圾自弃 ②1:2水泥砂浆固定井盖 2.其他:拆旧安新,安400mm*700mm*2自备双算加重铸铁井盖	套	100			
21	04B224	拆、安单篦雨水井盖	1.工作内容:①拆除原有单算雨水井井盖及清理周边,垃圾自弃 ②1:2水泥砂浆固定井盖 2.其他:拆旧安新,安400mm*700mm自备单算加重铸铁井盖	套	500			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第88页 共174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
22	04B225	拆、安单篦雨水井盖	1.工作内容:①拆除原有单算雨水井井盖及清理周边,垃圾自弃 ②1:2水泥砂浆固定井盖 2.其他:拆旧安新,安400mm*700mm自备单算树脂井盖	套	600			
23	04B226	人工疏通管道	1.内容:人工疏通原有管道,清理渣土淤泥 2.垃圾:自弃,运距综合考虑	m	2000			
24	04B227	机械疏通管道	1.机械清理渣土淤泥 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m	2000			
25	04B228	安装检查井盖	1.内容:安装原有检查井盖(不含井盖),采用1:2水泥砂浆固定	套	500			
26	04B229	安装雨水井篦	1.内容:安装原有雨水井篦(不含井盖),采用1:2水泥砂浆固定	套	500			
27	04B230	制作并安装井圈	1.安装方式:人工安装 2.材料及尺寸:C30砼井圈(自备),外半径550mm,内半径350mm,厚150mm,含钢筋制作安装,钢筋规格综合考虑 3.其他:拆除清理,垃圾外运,运距综合考虑	座	100			
28	04B231	制作并安装井圈	1.安装方式:人工安装 2.材料及尺寸:C30砼井圈(自备),外径1130mm*850,内径640*350mm,厚120mm,含钢筋制作安装,钢筋规格综合考虑 3.其他:拆除清理,垃圾外运,运距综合考虑	座	200			
29	04B232	制作并安装井圈	1.安装方式:人工安装 2.材料及尺寸:C30砼井圈(自备),外径1570mm*850mm,内径640*350mm*2,厚120mm,含钢筋制作安装,钢筋规格综合考虑 3.其他:拆除清理,垃圾外运,运距综合考虑	座	200			
30	04B233	拆除井盖	1.内容:凿除周边砼,拆除井盖(包括雨水井井盖、检查井盖等) 2.其他:垃圾清理及外运,运距综合考虑	套	820			
31	040501001031	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ钢筋砼管(自备) 3.规格:DN800mm 4.接口方式:橡胶圈接口,接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
32	040501001032	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ钢筋砼管(自备) 3.规格:DN500mm 4.接口方式:橡胶圈接口,接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第89页 共174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
33	040501001033	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN600mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
34	040501001034	混凝土管 (拆旧安新)	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN600mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
35	040103001021	管沟回填	1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:灌水振实, 达到设计及规范要求 3.部位: 管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	900			
36	040103001022	管沟回填	1.填方材料品种:粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土 (礅糠) 2.密实度:平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3.部位: 管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	900			
37	04B234	拆除旧混凝土管并外运	1.管径: 综合考虑	m	1000			
38	040501001035	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN300mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
39	040501001036	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN400mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
40	040501001037	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅲ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN400mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第90页 共174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	040501001038	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN1000mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
42	040501001039	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅲ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN1000mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
43	040501001040	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅱ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN1200mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
44	040501001041	混凝土管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.管道材质:Ⅲ 钢筋砼管(自备) 3.规格:DN1200mm 4.接口方式:橡胶圈接口, 接口用发泡填充 5.铺设深度:综合考虑 6.管道检验及试验要求:闭水试验	m	100			
45	04B235	1500承插承压管 二级		m	50			
46	04B236	1500承插承压管 三级		m	50			
47	04B237	电缆保护管	1.材质:PE75 2.含主材 3.埋地敷设 4.综合单价包含挖填运土方	m	1000			
48	04B238	硬塑料管敷设	1.材质: HDPE管 (自备) 2.规格: D100 3.配置形式及部位: 埋地敷设 4.综合单价包含挖填运土方	m	1000			
49	040501004005	塑料管	1.垫层、基础材质及厚度:无 2.材质及规格:DN600HDPE双壁波纹管 3.连接形式:综合考虑 4.铺设深度:综合考虑 5.管道检验及试验要求:闭水试验	m	500			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第91页 共174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
50	040504001038	砌筑井(Φ 1250雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:200mm厚C30钢筋混凝土基础, 100厚C15砼垫层(非泵送) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌240mm厚蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:内外抹1: 2防水砂浆20mm厚 4.井规格:井室内径Φ 1250mm圆井, 深1.94米, 井筒内径Φ 700mm, 深0.40米 5.盖板材质、规格:140mm厚C25钢筋混凝土盖板, 含钢筋, 具体详见图纸。700球墨铸铁可调式井盖(自备), 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 6.井圈: C30素混凝土 7.措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	50			
51	040504001039	砌筑井每增减10CM(Φ 1250)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm厚机制红砖墙 2.勾缝、抹面要求:内、外抹1: 2防水砂浆20mm厚 3.井规格:Φ 1250mm 井身深度每增减10cm	座	50			
52	040504001040	砌筑井(Φ 1500雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:200mm厚C30钢筋混凝土基础, 100厚C15砼垫层(非泵送) 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌240mm厚蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:内外抹1: 2防水砂浆20mm厚 4.井规格:井室内径Φ 1500mm圆井, 深1.94米, 井筒内径Φ 700mm, 深0.40米 5.盖板材质、规格:140mm厚C25钢筋混凝土盖板, 含钢筋 6.井圈材质及规格:C30素混凝土 7.井盖:700球墨铸铁可调式井盖(自备), 重量满足市政要求, 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用	座	20			
53	040504001041	砌筑井每增减10CM(Φ 1500)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑240mm厚机制红砖墙 2.勾缝、抹面要求:内、外抹1: 2防水砂浆20mm厚 3.井规格:Φ 1250mm 井身深度每增减10cm	座	20			
54	04B239	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级: C30商砼(非泵送) 2.规格: 高度150mm,圆形 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护、安装等全部内容	m3	100			
55	04B240	自备小型混凝土构件安装(盖板, 含钢筋)		m3	10			
56	04B241	切割异形路缘石	1、包含切割、运输	处	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第92页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
57	04B242	更换铁质雨水篦子外框	1.拆旧损坏的雨水篦子外框,清理周边,垃圾自弃 2.安装400*700铸铁井篦外框	套	50			
58	04B243	更换铸铁雨水篦子盖	1.拆、安原铸铁雨水篦子盖内芯 3.重新安400mm*700mm自备单算铸铁井盖内芯	套	50			
59	04B244	更换树脂雨水篦子盖	1.拆、安原树脂雨水篦子盖内芯 3.重新安400mm*700mm自备单算树脂井盖内芯	套	50			
60	04B245	临时支设围挡、护栏	1.支设满足临时施工现场要求,围挡折旧等综合考虑	m2/天	30000			
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装								
1	040101001005	挖运一般土方	1.开挖形式:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.工作内容:包括机械土方开挖、人工基底清槽、场内堆土、倒运、装车外运等所有相关费用 5.运距:由投标人根据施工组织设计及现场实际情况自行考虑 6.工程量:按建设单位批准的施工方案的实际挖方量进行计算	m3	1200			
2	040103001023	回填方	1.填方部位:绿化种植区 2.填方材料品种:种植土 3.回填方来源:外购 4.回填方式:综合考虑	m3	400			
3	041001007002	拆除毛石构件	1.结构形式:毛石挡土墙(含基础) 2.拆除方式:人机配合 3.含垃圾清运等费用,运距综合考虑	m3	85			
4	04B246	拆除铁艺栏杆	1.拆除方式:综合考虑 2.含垃圾清运等费用,运距综合考虑	m	30			
5	040202011007	级配碎石垫层	1.材料:级配碎石 2.厚度:15cm厚 3.部位:顺接路面 4.工作内容含清理基层、素土夯实,密实度≥93%,碎石摊铺、找平,碾压	m2	671.5984			
6	040203007006	混凝土基层	1.材料:C25商砼 2.厚度:15cm 3.其他:包含模板安拆 4.部位:顺接路面	m2	671.6			
7	040203007007	混凝土基层	1.材料:C20商砼 2.其他:包含模板安拆 3.部位:路牙石(含靠背)	m3	24.6856			
8	04B247	路面钢筋	1.部位:路面基层 2.规格:直径12mm以内 3.预制或现浇:现浇	t	4.1404			
9	040203008001	块料面层	1.块料品种、规格:600*200*50芝麻灰荔枝面 2.结合层:50mm厚M10水泥砂浆,1:1水泥砂浆灌缝 3.含块料切割、伸缩缝等费用	m2	559.67			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第93页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	040203008002	块料面层	1.块料品种、规格:600*200*50 芝麻白荔枝面 2.结合层: 50mm厚M10水泥 砂浆, 1:1水泥砂浆灌缝 3.含块料切割、伸缩缝等费 用	m2	111.93			
11	040204004049	安砌侧(平、缘) 石	1.材料品种、规 格:1000*150*250mm厚机切面 东山灰立缘石 2.粘结层: 30mm厚M10水泥 砂浆 3.含石材切割、倒角处理	m	295.4			
12	040204004050	安砌侧(平、缘) 石	1.材料品种、规 格:1000*150*250mm厚机切面 东山灰弧形立缘石, R<10m 2.粘结层: 30mm厚M10水泥 砂浆 3.含石材切割、倒角处理	m	37.68			
13	040309001001	不锈钢栏杆	1.栏杆立柱材质、规格:80*20 的316不锈钢扁钢立柱间距 1.1米, 主立柱之间采用60*10 的316不锈钢扁钢立柱 2.栏杆高度: 1.2米 3.扶手采用3厚的316不锈钢 钢管扶手, 20厚镀锌钢板连 接立柱 4.基础采用200*300mmC25混 凝土翻坎内做预埋铁件, 含 模板支设及拆除等费用 5.所有金属构件连接含焊接 费, 接缝处采用硅酮密封胶 6.以上316不锈钢材质标准应 符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的要求	m	205			
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程								
1	040101001006	管沟土方挖、 填、运	1.土壤类别:综合考虑 2.管外径:综合考虑 3.挖沟深度:综合考虑 4.工作内容:包括机械土方开 挖、人工基底清槽、场内堆 土、倒运、装车外运、回填 土等所有相关费用 5.运距:由投标人根据施工组 织设计及现场实际情况自行 考虑 6.工程量:按图示沟槽宽度乘 以实际开挖深度再乘以实际 开挖长度进行计算, 各类 井、工作坑加大的开挖方量 不计算, 其费用包括在单价 内	m3	150			
2	040103001024	回填方	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:分层回填碾压、灌 水振实, 密实度达到规范要 求 3.部位:管槽砂石基础	m3	70			
3	040103001025	回填方	1.填方材料品种:中粗砂 2.密实度:分层回填碾压, 密 实度达到规范要求 3.部位:管槽	m3	80			
4	04B248	石基础	1.部位:挡土墙基础 2.材料品种、规格:毛石 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂 浆砌筑	m3	25			
5	04B249	压顶石	1.材质及规格: 600*600*100 东山灰压顶石, 含磨边 2.粘贴方式: 20厚1:2.5水泥砂 浆 3.部位: 挡土墙压顶	m	50			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第94页 共174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
6	04B250	石挡土墙	1.石料种类、规格:米色毛石砌筑,留缝10mm 2.勾缝要求:白水泥勾缝 3.砂浆强度等级、配合比: M7.5水泥砂浆	m	65			
7	041001008004	拆除混凝土结构	1.拆除方式: 综合考虑 2.含垃圾清运等费用, 运距综合考虑	m3	30			
8	040501001042	混凝土管	1.垫层: 中粗砂垫层 (另计) 2.管座材质及规格:DN300II级钢筋混凝土管 3.接口方式:综合考虑 4.管道接口处铺设100mm厚中粗砂基础层	m	50			
9	040504009009	雨水口 (预制双篦雨水进水井)	1.井室断面尺寸:双孔矩形雨水井,内净尺寸0.7*0.4m*2孔,中壁为单壁15cm厚 2.井深:内净1.06m高 (底部井体内净高0.86m+上部井体0.2m) 3.井室材料:C30商砼预制混凝土,井壁15cm厚,井底板15cm厚 4.垫层: 10cm厚C15商砼 5.井壁及井底板含钢筋,钢筋含量符合设计要求及施工规范 6.安装400*700双篦铸铁井盖 (材料自备) 7.雨水篦间20mm缝采用M10水泥砂浆填实 8.其他:含措施费用	座	10			
10	040504009010	雨水口 (预制双篦雨水进水井调高块20cm)	1.材料:预制混凝土井圈 2.井深: 20cm 3.形状:矩形 4.尺寸:内径0.4*0.7*2孔,中壁为单壁15cm厚 5.混凝土、砂浆强度等级或配合比:C30 6.井壁钢筋规格:详见图纸 7.含模板制作、安装、拆除等	座	10			
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明								
1	040303002007	路灯基础制作	1.混凝土强度等级:C25商砼 2.尺寸: 0.8米*0.8米*0.8米 3.预埋件按图纸设计 4.含模板、运输、养护、场地平整、基坑开挖、土方现场放平等全部工作内容 5.含路灯基础内暗敷的PE50管预埋	基	10			
2	040804001014	电缆保护及保护管敷设	1.材质:PE管 2.规格:50 3.壁厚: ≥4mm 4.配置形式及部位: 埋地敷设 5.含土方挖填运	m	130			
3	040803001005	铜芯电缆敷设	1.规格、型号:YJV-3*16 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	160			
4	040804001015	电缆保护及保护管敷设	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:SC65 3.壁厚: ≥4mm 4.配置形式及部位: 埋地敷设 5.含土方挖填运	m	40			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第95页 共174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
5	040805004001	景观照明灯	1.名称:庭院灯 2.型号:5米 LED60W,下节规格150*150mm,壁厚3.0mm,上节规格60*120mm,壁厚3.0mm,法兰280mm*280mm*厚度12mm,防护等级:IP65,色温:3000K。其余同植物园新建庭院灯。 3.干包式电缆中间头制作 4.灯杆内穿线BVV-3*2.5	套	10			
财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程								
1	040101002021	挖填运管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	16328.63			
2	04B251	拆除检查井井盖	1.拆除方式:人工 2.运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运	套	60			
3	04B252	安装检查井井盖(利用原井盖)	1.方式:人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	15			
4	040103001026	沟槽砂垫层	1.部位:管道基础 2.材料:中粗砂 3.厚度:具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则:实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的,按照设计沟槽宽度计算回填量;实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的,按照实际宽度计算回填量	m3	2327.92			
5	040103001027	管沟回填	1.填方材料品种:粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土(粃糠) 2.密实度:平整夯实分层碾压,达到设计及规范要求 3.部位:管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	7731.16			
6	040501001043	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN300 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1215			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第96页 共174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
7	040501001044	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN400 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	315			
8	040501004006	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De110 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	100			
9	040501004007	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De160 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	100			
10	040501004008	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De300 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	500			
11	040501004009	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De400 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	100			
12	04B253	排水管网检测	1.工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径: 综合考虑	m	2230			
13	04B254	排水管网检测	1.工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径: 综合考虑	m	2230			
14	040303001001	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.模板费用: 综合考虑 3.部位: 管道护管及路面结构	m3	2085.27			
15	040901001009	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格: ϕ 12 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	132.67			
16	04B255	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力B125级不小于33kg, 且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	3			
17	04B256	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力C250级不小于100kg, 且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第97页 共174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
18	04B257	外径800*800mm 内径 ϕ 700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置,可采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级,且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	6			
19	04B258	400*700承压铸铁雨水井盖	1.井盖材质、规格:承压铸铁雨水井篦400*700mm 2.承压能力:承载能力 $\geq 300\text{KN}$,荷载等级 $\geq 30\text{t}$ 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	100			
20	040504009011	砌筑矩形偏沟式雨水口(单篦)	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖,井圈C30混凝土P4,厚度120mm 2.形状、井径及井深:矩形,内净660mm*360mm,深1.0m 3.连接井适用管径: ≤ 500 4.混凝土强度等级:200mm厚C20素混凝土垫层 5.钢筋:三级钢6、8 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖:不含井盖及其安装费用 9.措施:含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	85			
21	040504009012	砌筑矩形雨水口每增减10cm	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:矩形,内净660mm*360mm,深10cm 3.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外抹灰 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	170			
22	040504003001	砌筑 ϕ 1000检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m,圆形直径 $\Phi 1000\text{mm}$,井筒0.4m深,圆形 $\Phi 700\text{mm}$ 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层;150mm厚C30钢筋混凝土基础;120mm厚C25混凝土盖板;C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰,内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖:不包含井盖及其安装费用 9.措施:含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	6			
23	040504003002	砌筑 ϕ 1000检查井室每增减10CM	1.检查井材质:240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆:M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸:圆形 $\phi 1000$ 4.抹灰:井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第98页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	040504003003	砌筑 ϕ 700检查井筒 每增减10CM	1.检查井材质: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 700 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	36			
25	040504002017	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm,净深度1.3m 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为1.9*1.9m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.8*1.8m,内配三级14@150双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.3m,内配三级12@150双层双向钢筋, ϕ 6@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼,厚度0.25m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	1			
26	040504002018	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	6			
27	040504002019	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm,净深度1.8m,井筒 Φ 700mm,高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为1.8*1.8m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.7*1.7m,内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.8m,内配三级12@200双层双向钢筋, ϕ 8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼,厚度0.2m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	3			
28	040504002020	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第99页 共174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
29	040504002021	钢筋砼成品污水检查井 ϕ 1000	1.规格: 井筒 ϕ 1000mm, 高度2000mm, 适用于400-600管径, 井筒 Φ 700mm, 高度250mm 2.井算: ϕ 700球墨铸铁可调式井盖(自备), 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.垫层: 100mm厚C15素砼垫层 4.井底: C30钢筋砼150mm厚 5.井身: C30预制钢筋砼井筒100mm厚 6.盖板: 120mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他: 座浆处1: 2防水水泥砂浆, 钢筋其它具体作法详图纸 8.工作内容: 含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用	座	12			
30	040504005001	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格: 井筒 Φ 700mm, 调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	120			
31	040504005002	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格: 井筒 Φ 1000mm, 调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	150			
32	04B259	1#钢筋砼化粪池、池沉淀池	1.名称: 1#钢筋砼化粪池、池沉淀池 2.规格、无地下水: 综合考虑 3.做法: 含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 4.其他: 详见图集L13S8	座	6			
33	04B260	隔油池	1.名称: 2300*1000砖砌隔油池 2.规格: 无地下水, 池壁高度3米, 池内壁抹灰.底板无钢筋150mm厚 3.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 4.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆 5.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7.其他: 详见图集L13S8	座	1			
34	04B261	隔油池每增减10cm	1.规格: 无地下水, 池壁高度10cm, 池内壁抹灰 2.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 3.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆内抹灰 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第100页 共174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
35	04B262	隔油池	1.名称: 2300*1000砖砌隔油池 2.规格: 有地下水, 池壁高度3米, 池内外壁抹灰, 砼底板无钢筋200mm厚, 卵石垫层300mm厚 3.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 4.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆 5.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 6.做法: 不包含井盖材料及安装费用, 包含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7.其他: 详见图集L13S8	座	2			
36	04B263	隔油池每增减10cm	1.规格: 有地下水, 池壁高度10cm, 池内外壁抹灰 2.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 3.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	10			
37	04B264	化粪池吸污	1.吸污方式: 综合考虑	m3	20			
38	04B265	疏通原有排水管道	1.人工机械综合考虑 2.垃圾自弃, 运距综合考虑	m	1000			
39	040504003004	φ 450HDPE塑料成品检查井 (污水)	1.详见标准图L13S8 111-128, 井高1.5米 2.包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3.包含采购运输安装等相关所有费用	座	30			
40	04B266	HDPE塑料检查井 (DN450) 每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	150			
41	040504003005	φ 630HDPE塑料成品检查井 (污水)	1.详见标准图L13S8 111-128, 井高1.5米 2.包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3.包含采购运输安装等相关所有费用	座	5			
42	04B267	HDPE塑料检查井 (DN630) 每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	25			
43	040504003006	φ 1000塑料成品检查井自备 (无沉淀室)	1.检查井材质: HDPE塑料成品检查井 2.检查井直径: 1000mm, 井深1800mm 3.井盖: 700球墨铸铁检查井盖, 下设防坠网 (自备) 4.安装: 参见省标图集L13S8-111~128 5.含安装及与之相关所有费用 6.其它: 不含钢筋砼承压井圈等	座	5			
44	04B268	HDPE塑料检查井 (DN1000) 每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	30			
45	04B269	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级: C30 2.规格: 500*200mm: 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m3	54.32			
46	04B270	HDPE300*300mm成品排水沟	1.包含采购运输安装等相关所有费用	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第101页 共174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
47	040103001028	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实,达到设计及规范要求 3.部位:过路管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1084.8			
财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程								
1	040101001007	机械挖填运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	5345.12			
2	04B272	机械破除沥青路面并外运	1.部位:沥青路面 2.拆除方式:机械破除 3.厚度:综合考虑 4.运距:综合考虑 5.采取降尘降噪措施,包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	300			
3	04B273	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类:混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	4601.76			
4	04B274	沥青铣刨路面	1.部位:新旧路面交接处 2.铣刨厚度:综合考虑 3.运距:垃圾外运,运距自行考虑 4.其他:采取防尘降噪措施	m2	645.96			
5	04B275	人工拆除老路面	1.路面材料种类:沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:人工 4.弃方运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 5.部位:机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100			
6	040202001005	路基平整碾压	1.部位:路基 2.厚度:±10cm以内 3.其他:碾压路基≥93% 4.工作内容:包含平整、碾压等,达到设计高程	m2	42492.77			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第102页 共174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
7	040202009001	级配砂石垫层	1.材料种类: 级配砂石 2.密实度: 达到设计规范要求 3.部位: 院面、路面基层	m3	3149.4			
8	040203007008	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 路面	m2	12398.29			
9	040203007009	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 院面	m2	6544.12			
10	040201021007	土工布	1.材料: 自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格: 纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$; 纵横向断裂伸长率 $\leq 3\%$; 网格尺寸12-20mm 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	42492.77			
11	04B276	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等, 清扫机清扫浮土, 达到覆盖沥青要求 2.部位: 旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则: 按沥青面层面积计算	m2	42492.77			
12	040203003016	黏层	1.沥青品质: 改性乳化沥青 2.沥青用量: 0.5L/m2 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	42492.77			
13	040203004007	应力吸收层	1.沥青品种: 橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式, 碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热, 并掺0.3%的热沥青进行预拌, 碎石用量按满铺的80%计 3.其他: 采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	42492.77			
14	040203006059	沥青混凝土	1.沥青品种: SBS改性沥青 2.粒式: 细粒式AC-13C 3.厚度: 5cm 4.其他: 矿料采用花岗岩	m2	42492.77			
15	04B277	更换减速带	1.名称: 拆除原有减速带, 更换安装新橡胶减速带 2.运距: 运至甲方指定地点 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m	678.96			
16	04B278	保护性拆除、安装花岗岩圆形挡车桩		个	20			
17	04B279	保护性拆除花岗岩台阶石	1.拆除方式: 保护性拆除, 尽量保证材料后期可利用 2.材料规格、种类: 施工单位自行踏勘施工现场 3.运距: 运至甲方指定地点堆放 4.其他: 采取防尘降噪措施	m2	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第103页 共174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
18	04B280	石材台阶石铺设	1.块料品种:规格、颜色、材质同现场原貌(自备料) 2.找平层:30mm厚M10水泥砂浆 3.粘结层:水泥膏粘结层 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,采取防尘降噪措施,现场石材切割等	m3	3.96			
19	04B281	石材台阶石铺设	1.块料:石材台阶石(利旧) 2.找平层:30mm厚M10水泥砂浆 3.粘结层:水泥膏粘结层 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,采取防尘降噪措施,现场石材切割等	m3	15			
20	041001005004	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点 3.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施:防尘降噪措施	m	100			
21	041001005005	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃,运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	100			
22	041001002008	拆除人行道	1.材料种类:保护性拆除人行道板、停车位花砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:运至甲方指定地点 4.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施:防尘降噪措施	m2	4325.36			
23	041001002009	拆除人行道	1.材料种类:拆除人行道板、停车位花砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:破碎后自弃,运距自行考虑 4.其他:防尘降噪措施	m2	100			
24	040204004051	安砌侧(平、缘)石	1.部位:人行道、树池、绿化带等 2.材料:机切皇室棕直形路缘石200*120*1000mm 3.粘结层:3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			
25	040204004052	安砌侧(平、缘)石	1.部位:人行道 2.材料:机切皇室棕弯道路缘石200*120*1000mm 3.粘结层:3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第104页 共174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	040204004053	安砌侧(平、缘)石	1.部位:人行道、树池、绿化带等 2.材料:机切皇室棕直形路缘石100*120*1000mm 3.粘结层:3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			
27	040204004054	安砌侧(平、缘)石	1.部位:人行道、树池、绿化带等 2.材料:机切文登白火烧面花岗岩平边石150*150*1000mm,70*60mm倒角 3.粘结层:3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			
28	040204004055	安砌侧(平、缘)石	1.部位:人行道 2.材料:利用原有立缘石 3.粘结层:3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	50			
29	04B282	保护性拆除道板	1.材料种类:理石道板、人行道道板(含垫层);具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 3.包装要求:拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他:采取防尘降噪措施	m²	38067.41			
30	04B283	院面整治	1.部位:需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容:修补和填封裂缝,压浆填封板底脱空,磨平错台,清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕,剔除接缝中失效的填缝料和杂物,并重新封缝 3.其他:采取防尘降噪措施	m2	100			
31	040204001006	人行道整形碾压	1.部位:人行路基 2.厚度:±10cm以内 3.其他:碾压路基≥93% 4.工作内容:包含平整、碾压等,达到设计高程	m2	60			
32	040204003002	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:综合考虑 3.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水),含随打随抹 4.部位:人行道等部位	m3	46.9			
33	040204003003	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:综合考虑 3.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水),含随打随抹 4.部位:人行道等部位	m3	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第105页 共174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
34	040204002026	块料面层	1.施工部位:人行道板 2.材料品种:原有道板砖利旧 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则:按实际成活面积计算	m2	300			
35	040205006006	热熔标线	1.停车位地面热熔划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	3423.16			
36	040205006007	冷喷标线	1.停车位地面冷喷划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	300			
37	040204002027	人行道块料铺设	1.块料品种:皇室棕花岗岩火烧板30mm 2.找平层:30mm厚M10水泥砂浆 3.粘结层:水泥膏粘结层 4.其他:综合磨边、倒角及对缝,采取防尘降噪措施,现场石材切割等	m2	800			
38	040204002028	块料面层	1.施工部位:人行道板、路口 2.材料品种:原有道板砖利旧 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则:按实际成活面积计算	m2	300			
39	040305003003	浆砌毛石基础	1.材料品种:毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	50			
40	04B284	砖基础	1.材料规格:M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位:花池 3.工程量:按设计图示尺寸以体积计算	m3	60			
41	040305004005	实心砖墙	1.部位:院墙、树池等 2.材料品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.其它:含防潮层	m3	20			
42	040308001001	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1:2水泥砂浆 2.部位:砖墙 3.厚度:2cm	m2	100			
43	040202009002	外借回填掺糠土	1.部位:路面 2.回填深度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际发生计算 4.其他:包含挖运装车、平整夯实、分层碾压,综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	1000			
44	040103001029	外借回填种植土	1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.压实度:分层碾压,压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	1000			
机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第106页 共174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	040101002022	挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	14927.61			
2	040101002023	人工挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 人工 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层压实, 压实系数0.85-0.95; 弃土, 运距综合考虑 4.工程量按照清单计算规则计算	m3	745.68			
3	04B285	拆除检查井井盖	1.拆除方式: 人工 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	120			
4	04B286	安装检查井井盖(利用原井盖)	1.方式: 人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	30			
5	040103001030	沟槽砂垫层	1.部位: 管道基础 2.材料: 中粗砂 3.厚度: 具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m3	3953.55			
6	040103001031	管沟回填	1.填方材料品种: 粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土(砂壤) 2.密实度: 平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3.部位: 管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	8914.73			
7	040501001045	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN300 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1345			
8	040501001046	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN400 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1340			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第107页 共174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
9	040501001047	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN500 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅲ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	315			
10	040501004010	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De110 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	250			
11	040501004011	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De160 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	250			
12	040501004012	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:雨水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De200 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	55			
13	040501004013	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De300 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	1500			
14	040501004014	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De400 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	115			
15	04B287	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	5170			
16	04B288	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	5170			
17	040303001002	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.模板费用:综合考虑 3.部位:管道护管及路面结构	m3	1868.55			
18	040901001010	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格:φ12 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	190.08			
19	04B289	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力B125级不小于33kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第108页 共174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
20	04B290	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力C250级不小于100kg, 且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	93			
21	04B291	外径800*800mm内径φ700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力C250级, 且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	18			
22	04B292	400*700承压铸铁雨水井盖	1.井盖材质、规格: 承压铸铁雨水井篦400*700mm 2.承压能力: 承载能力≥300KN, 荷载等级≥30t 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	120			
23	040504009013	砌筑矩形偏沟式雨水口(单篦)	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖, 井圈C30混凝土P4, 厚度120mm 2.形状、井径及井深:矩形, 内净660mm*360mm, 深1.0m 3.连接井适用管径:≤500 4.混凝土强度等级:200mm厚C20素混凝土垫层 5.钢筋:三级钢6、8 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖: 不含井盖及其安装费用 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	70			
24	040504009014	砌筑矩形雨水口每增减10cm	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:矩形, 内净660mm*360mm, 深10cm 3.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外抹灰 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	210			
25	040504003007	砌筑φ1000检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m, 圆形直径Φ1000mm, 井筒0.4m深, 圆形Φ700mm 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层; 150mm厚C30钢筋混凝土基础; 120mm厚C25混凝土盖板; C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖: 不包含井盖及其安装费用 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	25			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第109页 共174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	040504003008	砌筑 ϕ 1000检查井室 每增减10CM	1.检查井材 质: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 1000 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	125			
27	040504003009	砌筑 ϕ 700检查井筒 每增减10CM	1.检查井材 质: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 700 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	125			
28	040504002022	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm, 净深度1.3m 2.砼垫层: C15砼垫层, 尺寸为1.9*1.9m 3.井室底: C30砼P6, 厚度0.25m, 尺寸为1.8*1.8m, 内配三级14@150双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6, 厚度0.25m, 净高度为1.3m, 内配三级12@150双层双向钢筋, ϕ 6@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼, 厚度0.25m, 内配筋三级14和三级16钢筋详图纸 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	50			
29	040504002023	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm, 每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	300			
30	040504002024	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm, 净深度1.8m, 井筒 Φ 700mm, 高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层, 尺寸为1.8*1.8m 3.井室底: C30砼P6, 厚度0.25m, 尺寸为1.7*1.7m, 内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6, 厚度0.25m, 净高度为1.8m, 内配三级12@200双层双向钢筋, ϕ 8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼, 厚度0.2m, 内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	3			
31	040504002025	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm, 每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第110页 共174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
32	040504002026	钢筋砼成品污水检查井 ϕ 1000	1.规格: 井筒 ϕ 1000mm, 高度2000mm, 适用于400-600管径, 井筒 Φ 700mm, 高度250mm 2.井算: ϕ 700球墨铸铁可调式井盖(自备), 具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.垫层: 100mm厚C15素砼垫层 4.井底: C30钢筋砼150mm厚 5.井身: C30预制钢筋砼井筒100mm厚 6.盖板: 120mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他: 座浆处1: 2防水水泥砂浆, 钢筋其它具体作法详图纸 8.工作内容: 含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用	座	47			
33	040504005003	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格: 井筒 Φ 700mm, 调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	400			
34	040504005004	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格: 井筒 Φ 1000mm, 调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	500			
35	04B293	1#钢筋砼化粪池、池沉淀池	1.名称: 1#钢筋砼化粪池、池沉淀池 2.规格、无地下水: 综合考虑 3.做法: 含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 4.其他: 详见图集L13S8	座	10			
36	04B294	隔油池	1.名称: 2300*1000砖砌隔油池 2.规格: 无地下水, 池壁高度3米, 池内壁抹灰.底板无钢筋150mm厚 3.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 4.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆 5.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7.其他: 详见图集L13S8	座	1			
37	04B295	隔油池每增减10cm	1.规格: 无地下水, 池壁高度10cm, 池内壁抹灰 2.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 3.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆内抹灰 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第111页 共174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
38	04B296	隔油池	1.名称: 2300*1000砖砌隔油池 2.规格: 有地下水, 池壁高度3米, 池内外壁抹灰, 砼底板无钢筋200mm厚, 卵石垫层300mm厚 3.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 4.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆 5.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 6.做法: 不包含井盖材料及安装费用, 包含钢筋砼、模板搭设、钢筋制作安装、脚手架搭拆等所有费用 7.其他: 详见图集L13S8	座	3			
39	04B297	隔油池每增减10cm	1.规格: 有地下水, 池壁高度10cm, 池内外壁抹灰 2.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 3.砂浆配合比:20mm厚1:2.5防水水泥砂浆 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	18			
40	04B298	化粪池吸污	1.吸污方式: 综合考虑	m3	100			
41	04B299	疏通原有排水管道	1.人工机械综合考虑 2.垃圾自弃, 运距综合考虑	m	1000			
42	040504003010	φ 450HDPE塑料成品检查井 (污水)	1.详见标准图L13S8 111-128, 井高1.5米 2.包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3.包含采购运输安装等相关所有费用	座	30			
43	04B300	HDPE塑料检查井 (DN450) 每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	180			
44	040504003011	φ 630HDPE塑料成品检查井 (污水)	1.详见标准图L13S8 111-128, 井高1.5米 2.包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3.包含采购运输安装等相关所有费用	座	10			
45	04B301	HDPE塑料检查井 (DN630) 每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	50			
46	040504003012	φ 1000塑料成品检查井自备 (无沉淀室)	1.检查井材质: HDPE塑料成品检查井 2.检查井直径: 1000mm, 井深1800mm 3.井盖: 700球墨铸铁检查井盖, 下设防坠网 (自备) 4.安装: 参见省标图集L13S8-111~128 5.含安装及与之相关所有费用 6.其它: 不含钢筋砼承压井圈等	座	5			
47	04B302	HDPE塑料检查井 (DN1000) 每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	30			
48	04B303	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级: C30 2.规格: 500*200mm: 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m3	61.11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第112页 共174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
49	040103001032	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实,达到设计及规范要求 3.部位:过路管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	2326.78			
机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程								
1	040101001008	机械挖填运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	4653.92			
2	040304003001	预制混凝土沟盖板	1.部位:地沟 2.混凝土强度等级:C30 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 4.包含钢筋、模板、灌缝及安装	m3	6.98			
3	040203008003	块料面层	1.块料品种、规格:100*100mm广场砖 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	120			
4	040203008004	块料面层	1.块料品种、规格:100*100mm广场砖 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	149.36			
5	040203008005	块料面层	1.块料品种、规格:100*100mm广场砖(利旧) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	115.36			
6	040203008006	块料面层	1.块料品种、规格:100*100mm广场砖(利旧) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	240.21			
7	040203008007	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板30mm 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	480			
8	040203008008	块料面层	1.块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	428.45			
9	040203008009	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板30mm 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	1035			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第113页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	040203008010	块料面层	1.块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	2065.63			
11	04B305	砂浆找平层每增减10mm	1.砂浆配合比:M10水泥砂浆 2.部位:地面 3.厚度:10mm	m2	8837.79			
12	040203008011	块料面层	1.块料品种、规格:150mm厚方整石 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平 3.勾缝: M10水泥砂浆	m2	210.96			
13	040203008012	块料面层	1.块料品种、规格:方整石(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平 3.勾缝: M10水泥砂浆	m2	53.97			
14	040203008013	块料面层	1.块料品种、规格:150mm厚方整石 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平 3.勾缝: M10水泥砂浆	m2	850			
15	040203008014	块料面层	1.块料品种、规格:方整石(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平 3.勾缝: M10水泥砂浆	m2	1098.41			
16	040203008015	块料面层	1.块料品种、规格:300*300mm广场砖 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	120			
17	040203008016	块料面层	1.块料品种、规格:300*300mm广场砖(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	35.69			
18	040203008017	块料面层	1.块料品种、规格:300*300mm广场砖 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	83.26			
19	040203008018	块料面层	1.块料品种、规格:300*300mm广场砖(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	49.87			
20	04B306	机械破除沥青路面并外运	1.部位: 沥青路面 2.拆除方式: 机械破除 3.厚度: 综合考虑 4.运距: 综合考虑 5.采取降尘降噪措施, 包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	557.58			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第114页 共174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
21	04B307	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类: 混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	2922.34			
22	04B308	人工拆除老路面	1.路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人工 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.部位: 机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100			
23	040202001006	路基平整碾压	1.部位:路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	15510			
24	040202009003	级配砂石垫层	1.材料种类: 级配砂石 2.密实度: 达到设计规范要求 3.部位: 院面、路面基层	m3	4142.95			
25	040203007010	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 路面	m2	5103.25			
26	040203007011	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 院面	m2	8891.5			
27	040203007012	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 路面	m2	2326.5			
28	04B309	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等, 清扫机清扫浮土, 达到覆盖沥青要求 2.部位: 旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则: 按沥青面层面积计算	m2	9306			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第115页 共174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
29	040201021008	土工布	1.材料: 自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格: 纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$; 纵横向断裂伸长率 $\leq 3\%$; 网格尺寸12-20mm 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	9306			
30	040203003017	黏层	1.沥青品质: 改性乳化沥青 2.沥青用量: 0.5L/m2 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	9306			
31	040203004008	应力吸收层	1.沥青品种: 橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式, 碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热, 并掺0.3%的热沥青进行预拌, 碎石用量按满铺的80%计 3.其他: 采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	9306			
32	040203006060	沥青混凝土	1.沥青品种: SBS改性沥青 2.粒式: 细粒式AC-13C 3.厚度: 5cm 4.其他: 矿料采用花岗岩	m2	9306			
33	041001005006	拆除侧、平(缘)石	1.材质: 石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距: 运至甲方指定地点 3.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施: 防尘降噪措施	m	100			
34	041001005007	拆除侧、平(缘)石	1.材质: 石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距: 破碎后自弃, 运距综合考虑 3.措施: 防尘降噪措施	m	400			
35	041001002010	拆除人行道	1.材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 运至甲方指定地点 4.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施: 防尘降噪措施	m2	837.23			
36	041001002011	拆除人行道	1.材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4.其他: 防尘降噪措施	m2	100			
37	040309001002	拆安金属栏杆	1.含维修、刷油等	m	30			
38	040309001003	拆安金属门	1.有无轨道: 综合考虑 2.拆除并恢复原貌(含维修、刷油等) 3.不包含地面结构、面层等做法的拆除及恢复	处	5			
39	040204004056	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石200*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第116页 共174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
40	040204004057	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 机切皇室棕弯道路缘石200*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			
41	040204004058	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石100*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			
42	040204004059	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切文登白火烧面花岗岩平边石150*150*1000mm(自备料),70*60mm倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			
43	040204004060	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 利用原有立缘石 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	100			
44	04B310	保护性拆除道板	1.材料种类: 理石道板、人行道道板、广场砖(含垫层),具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑,包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m²	9378.12			
45	04B311	保护性拆除方整石院面	1.材料种类: 方整石,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑,包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m²	4694.65			
46	04B312	院面整治	1.部位: 需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容: 修补和填封裂缝,压浆填封板底脱空,磨平错台,清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕,剔除接缝中失效的填缝料和杂物,并重新封缝 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	1000			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第117页 共174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
47	040204001007	人行道整形碾压	1.部位:人行路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	1500			
48	040204003004	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C30 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道、散水、坡道等部位	m3	60			
49	040204003005	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C25 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施 (每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道、散水、坡道等部位	m3	100			
50	040204002029	块料面层	1.施工部位:人行道板 2.材料品种:原有道板砖利旧 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300			
51	040205006008	热熔标线	1.停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	600			
52	040205006009	冷喷标线	1.停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	300			
53	041001002012	拆除砖石结构	1.破除方式: 综合考虑 2.弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3.计算规则: 工程量按照实际方量计算 4.其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35			
54	040305003004	浆砌毛石基础	1.材料品种:毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	100			
55	04B313	砖基础	1.材料规格:M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位: 花池 3.工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	60			
56	040305004006	实心砖墙	1.部位:院墙、树池等 2.材料品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.其它: 含防潮层	m3	44.61			
57	040308001002	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1: 2水泥砂浆 2.部位:砖墙 3.厚度:2cm	m2	500			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第118页 共174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
58	040202009004	外借回填掺糠土	1.部位: 路面 2.回填深度: 综合考虑 3.计算规则: 工程量按照实际发生计算 4.其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
59	040103001033	外借回填种植土	1.填方部位: 绿化带 2.运距: 综合考虑 3.压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100			
妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程								
1	040101002024	挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算 (不扣除管道及检查井体积)	m3	3333.92			
2	04B315	拆除检查井井盖	1.拆除方式: 人工 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	10			
3	04B316	安装检查井井盖 (利用原井盖)	1.方式: 人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	10			
4	040103001034	沟槽砂垫层	1.部位: 管道基础 2.材料: 中粗砂 3.厚度: 具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m3	478.51			
5	040103001035	管沟回填	1.填方材料品种: 粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土 (掺糠) 2.密实度: 平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3.部位: 管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	2630.37			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第119页 共174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
6	040501001048	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN300 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	114			
7	040501001049	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN400 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	504			
8	040501001050	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN500 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	210			
9	040501004015	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De110 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	12			
10	040501004016	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De160 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第120页 共174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	040501004017	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De300 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	52			
12	040501004018	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De400 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	12			
13	040303001003	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30砼 2.模板费用:综合考虑 3.部位:管道护管及路面结构	m3	301.36			
14	040901001011	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格:φ12 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	18.837			
15	04B317	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	916			
16	04B318	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	916			
17	04B319	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力B125级不小于33kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	2			
18	04B320	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级不小于100kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	17			
19	04B321	外径800*800mm内径φ700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置,可采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级,且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	2			
20	04B322	400*700承压铸铁雨水井盖	1.井盖材质、规格:承压铸铁雨水井篦400*700mm 2.承压能力:承载能力≥300KN,荷载等级≥30t 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第121页 共174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
21	040504009015	砌筑矩形偏沟式雨水口(单篦)	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖,井圈C30混凝土P4,厚度120mm 2.形状、井径及井深:矩形,内净660mm*360mm,深1.0m 3.连接井适用管径:≤500 4.混凝土强度等级:200mm厚C20素混凝土垫层 5.钢筋:三级钢6、8 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖:不含井盖及其安装费用 9.措施:含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	8			
22	040504009016	砌筑矩形雨水口每增减10cm	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:矩形,内净660mm*360mm,深10cm 3.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外抹灰 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	160			
23	040504001042	砌筑井(φ1500雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1500mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	1			
24	040504001043	砌筑井每增减10CM(φ1500)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1250mm,高度每增减10cm	座	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第122页 共174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
25	040504003013	砌筑 ϕ 1250检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m, 圆形直径 Φ 1250mm, 井筒0.4m深, 圆形 Φ 700mm 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层; 200mm厚C30钢筋混凝土基础; 140mm厚C25混凝土盖板; C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖: 不包含井盖及其安装费用 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	2			
26	040504003014	砌筑 ϕ 1250检查井室 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 1250 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	10			
27	040504003015	砌筑 ϕ 1000检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m, 圆形直径 Φ 1000mm, 井筒0.4m深, 圆形 Φ 700mm 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层; 150mm厚C30钢筋混凝土基础; 120mm厚C25混凝土盖板; C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖: 不包含井盖及其安装费用 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	6			
28	040504003016	砌筑 ϕ 1000检查井室 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 1000 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	30			
29	040504003017	砌筑 ϕ 700检查井筒 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 700 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第123页 共174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
30	040504002027	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm,净深度1.3m 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为1.9*1.9m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.8*1.8m,内配三级14@150双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.3m,内配三级12@150双层双向钢筋, φ6@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼,厚度0.25m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	8			
31	040504002028	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	48			
32	040504002029	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm,净深度1.8m,井筒Φ700mm,高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为1.8*1.8m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.7*1.7m,内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.8m,内配三级12@200双层双向钢筋, φ8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30商砼,厚度0.2m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	1			
33	040504002030	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	6			
34	040504002031	钢筋砼成品污水检查井 φ 1000	1.规格:井筒 φ 1000mm,高度2000mm,适用于400-600管径,井筒 Φ700mm,高度250mm 2.井算: φ 700球墨铸铁可调式井盖(自备),具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.垫层: 100mm厚C15素砼垫层 4.井底: C30钢筋砼150mm厚 5.井身: C30预制钢筋砼井筒100mm厚 6.盖板: 120mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他:座浆处1:2防水水泥砂浆,钢筋其它具体作法详图纸 8.工作内容:含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用	座	7			
35	040504005005	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒 Φ700mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	70			
36	040504005006	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒 Φ1000mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	84			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第124页 共174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
37	04B323	疏通原有排水管道	1.人工机械综合考虑 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m	500			
38	040504003018	φ450HDPE塑料成品检查井(污水)	1.详见标准图L13S8 111-128,井高1.5米 2.包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3.包含采购运输安装等相关所有费用	座	8			
39	04B324	HDPE塑料检查井(DN450)每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	50			
40	04B325	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.规格:500*200mm: 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m3	10.86			
41	040103001036	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实,达到设计及规范要求 3.部位:过路管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	354.54			
妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程								
1	040101001009	机械挖填运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	1374			
2	04B327	机械破除沥青路面并外运	1.部位:沥青路面 2.拆除方式:机械破除 3.厚度:综合考虑 4.运距:综合考虑 5.采取降尘降噪措施,包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	274.8			
3	04B328	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类:混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	549.6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第125页 共174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
4	04B329	人工拆除老路面	1.路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人工 4.弃方运距: 运距综合考虑、包含清理及装车外运 5.部位: 机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100			
5	040202001007	路基平整碾压	1.部位:路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	2748			
6	040202009005	级配砂石垫层	1.材料种类: 级配砂石 2.密实度: 达到设计规范要求 3.部位: 院面、路面基层	m3	612.2			
7	040203007013	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 路面	m2	2650.09			
8	040203007014	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 院面	m2	274.8			
9	04B330	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等, 清扫机清扫浮土, 达到覆盖沥青要求 2.部位: 旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则: 按沥青面层面积计算	m2	1374			
10	040201021009	土工布	1.材料: 自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格: 纵横向抗拉强度≥120KN/m; 纵横向断裂伸长率≤3%; 网格尺寸12-20mm 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	1374			
11	040203003018	黏层	1.沥青品质: 改性乳化沥青 2.沥青用量: 0.5L/m2 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	1374			
12	040203004009	应力吸收层	1.沥青品种: 橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式, 碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热, 并掺0.3%的热沥青进行预拌, 碎石用量按满铺的80%计 3.其他: 采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	1374			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第126页 共174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
13	040203006061	沥青混凝土	1.沥青品种: SBS改性沥青 2.粒式: 细粒式AC-13C 3.厚度: 5cm 4.其他: 矿料采用花岗岩	m2	1374			
14	041001005008	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点 3.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施: 防尘降噪措施	m	100			
15	041001005009	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	100			
16	041001002013	拆除人行道	1.材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 运至甲方指定地点 4.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施: 防尘降噪措施	m2	100			
17	041001002014	拆除人行道	1.材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4.其他: 防尘降噪措施	m2	100			
18	040204004061	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石200*120*1000mm(自备料) 倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
19	040204004062	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 机切皇室棕弯道路缘石200*120*1000mm(自备料) 倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
20	040204004063	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石100*120*1000mm(自备料) 倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第127页 共174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
21	040204004064	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm(自备料), 70*60mm倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
22	040204004065	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 利用原有立缘石 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	100			
23	04B331	保护性拆除道板	1.材料种类: 理石道板、人行道道板(含垫层), 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m²	100			
24	04B332	院面整治	1.部位: 需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容: 修补和填封裂缝, 压浆填封板底脱空, 磨平错台, 清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕, 剔除接缝中失效的填缝料和杂物, 并重新封缝 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	100			
25	040204001008	人行道整形碾压	1.部位: 人行路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	100			
26	040204003006	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C30 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	10			
27	040204003007	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C25 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	260			
28	040204002030	块料面层	1.施工部位: 人行道板 2.材料品种: 原有道板砖利旧 3.找平层种类、厚度: 3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第128页 共174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
29	040204002031	块料面层	1.施工部位:人行道地面 2.材料品种:面包砖(自备料、规格同原现场) 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.计算规则:按实际成活面积计算	m2	95			
30	040205006010	热熔标线	1.停车位地面热熔划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	300			
31	040205006011	冷喷标线	1.停车位地面冷喷划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	100			
32	040309001004	拆除、安装预制砼成品栏杆	1.工作内容:拆除、安装、刷涂料 2.形状尺寸:同原施工现成品砼栏杆	m	135.96			
33	041001002015	拆除砖石结构	1.破除方式:综合考虑 2.弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际方量计算 4.其他:综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35			
34	040305003005	浆砌毛石基础	1.材料品种:毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	100			
35	04B333	砖基础	1.材料规格:M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位:花池 3.工程量:按设计图示尺寸以体积计算	m3	60			
36	040305004007	实心砖墙	1.部位:院墙、树池等 2.材料品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.其它:含防潮层	m3	44.61			
37	040308001003	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1:2水泥砂浆 2.部位:砖墙 3.厚度:2cm	m2	500			
38	040202009006	外借回填掺糠土	1.部位:路面 2.回填深度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际发生计算 4.其他:包含挖运装车、平整夯实、分层碾压,综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
39	040103001037	外借回填种植土	1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.压实度:分层碾压,压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100			
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第129页 共174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	040101002025	挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	14927.61			
2	04B335	拆除检查井井盖	1.拆除方式: 人工 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	30			
3	04B336	安装检查井井盖(利用原井盖)	1.方式: 人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	30			
4	040103001038	沟槽砂垫层	1.部位: 管道基础 2.材料: 中粗砂 3.厚度: 具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m3	1194.76			
5	040103001039	管沟回填	1.填方材料品种: 粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土(掺糠) 2.密实度: 平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3.部位: 管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	10174.53			
6	040501001051	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN300 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	236			
7	040501001052	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN400 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	1794			
8	040501001053	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN500 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	91			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第130页 共174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
9	040501004019	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De110 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	36			
10	040501004020	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水、雨水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De160 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	172			
11	040501004021	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:雨水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De200 5.连接方式:粘接 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	150			
12	040501003001	铸铁管	1.材质及规格:K9级DN400球墨铸铁 2.接口方式:胶圈连接 3.包含配套管件及闭水试验等	m	6			
13	040303001004	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30砼 2.模板费用:综合考虑 3.部位:管道护管及路面结构	m3	902.676			
14	040901001012	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格:φ12 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	76.357			
15	04B337	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥镜管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	2485			
16	04B338	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	2485			
17	04B339	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力B125级不小于33kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	2			
18	04B340	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级不小于100kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	100			
19	04B341	外径800*800mm内径φ700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置,可采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级,且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第131页 共174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
20	04B342	400*700承压铸铁雨水井盖	1.井盖材质、规格:承压铸铁雨水井井盖400*700mm 2.承压能力:承载能力≥300KN,荷载等级≥30t 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	63			
21	040504009017	砌筑矩形偏沟式雨水口(单篦)	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖,井圈C30混凝土P4,厚度120mm 2.形状、井径及井深:矩形,内净660mm*360mm,深1.0m 3.连接井适用管径:≤500 4.混凝土强度等级:200mm厚C20素混凝土垫层 5.钢筋:三级钢6、8 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖:不含井盖及其安装费用 9.措施:含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	63			
22	040504009018	砌筑矩形雨水口每增减10cm	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:矩形,内净660mm*360mm,深10cm 3.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外抹灰 4.砌筑砂浆:M10水泥砂浆	座	1260			
23	040504001044	砌筑井(φ1500雨水检查井)	1.垫层、基础材质及厚度:100mmC15砼垫层,200mmC30砼基础 2.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 3.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 4.井规格:井身内径1500mm,深1.8m,井筒内径700mm,深0.4m,井壁及井筒厚度为240mm 5.盖板材质、规格:140mm厚C25预制钢筋砼盖板,钢筋详见图纸 6.井圈材质及规格:C30混凝土井圈,规格综合考虑 7.井盖:不含井盖 8.其他:含措施费用(砼泵送、脚手架、模板等)	座	1			
24	040504001045	砌筑井每增减10CM(φ1500)	1.砌筑材料品种、规格、强度等级:M10水泥砂浆砌筑MU20蒸压粉煤灰砖 2.勾缝、抹面要求:20mm厚1:2防水水泥砂浆,内外壁抹灰 3.井规格:井身内径1250mm,高度每增减10cm	座	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第132页 共174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
25	040504003019	砌筑 ϕ 1000检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m, 圆形直径 Φ 1000mm, 井筒0.4m深, 圆形 Φ 700mm 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层; 150mm厚C30钢筋混凝土基础; 120mm厚C25混凝土盖板; C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖: 不包含井盖及其安装费用 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	39			
26	040504003020	砌筑 ϕ 1000检查井室 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 1000 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	195			
27	040504003021	砌筑 ϕ 700检查井筒 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 700 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	312			
28	040504002032	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm, 净深度1.3m 2.砼垫层: C15砼垫层, 尺寸为1.9*1.9m 3.井室底: C30砼P6, 厚度0.25m, 尺寸为1.8*1.8m, 内配三级14@150双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6, 厚度0.25m, 净高度为1.3m, 内配三级12@150双层双向钢筋, ϕ 6@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼, 厚度0.25m, 内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	2			
29	040504002033	1100*1100联合雨水检查井	1.规格:井室内净1100*1100mm, 每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第133页 共174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
30	040504002034	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm,净深度1.8m,井筒Φ700mm,高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为1.8*1.8m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.7*1.7m,内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.8m,内配三级12@200双层双向钢筋,φ8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼,厚度0.2m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	3			
31	040504002035	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	18			
32	040504002036	1500*1500钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1500*1500mm,净深度1.8m,井筒Φ1000mm,高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为2.3*2.3m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.7*1.7m,内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.8m,内配三级12@200双层双向钢筋,φ8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼,厚度0.2m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	1			
33	040504002037	1500*1500钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1500*1500mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	18			
34	040504002038	钢筋砼成品污水检查井Φ1000	1.规格:井筒Φ1000mm,高度2000mm,适用于400-600管径,井筒Φ700mm,高度250mm 2.井算: Φ700球墨铸铁可调式井盖(自备);具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.垫层: 100mm厚C15素砼垫层 4.井底: C30钢筋砼150mm厚 5.井身: C30预制钢筋砼井筒100mm厚 6.盖板: 120mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他: 座浆处1: 2防水水泥砂浆,钢筋其它具体作法详图纸 8.工作内容: 含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用	座	58			
35	040504005007	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒Φ700mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	580			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第134页 共174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
36	040504005008	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒Φ1000mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	696			
37	04B343	化粪池吸污	1.吸污方式:综合考虑	m3	20			
38	04B344	疏通原有排水管道	1.人工机械综合考虑 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m	1000			
39	040504003022	Φ450HDPE塑料成品检查井(污水)	1.详见标准图L13S8 111-128,井高1.5米 2.包含防护铸铁井盖及相关所有费用 3.包含采购运输安装等相关所有费用	座	2			
40	04B345	HDPE塑料检查井(DN450)每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	20			
41	04B346	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.规格:500*200mm: 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m3	2.72			
42	040103001040	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实,达到设计及规范要求 3.部位:过路管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	377.42			
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程								
1	040101001010	机械挖填运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	563.26			
2	04B348	机械破除沥青路面并外运	1.部位:沥青路面 2.拆除方式:机械破除 3.厚度:综合考虑 4.运距:综合考虑 5.采取降尘降噪措施,包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	745.5			
3	04B349	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类:混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	1491			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第135页 共174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
4	04B350	人工拆除老路面	1.路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人工 4.弃方运距: 运距综合考虑、包含清理及装车外运 5.部位: 机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100			
5	040202001008	路基平整碾压	1.部位:路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	7455			
6	040202009007	级配砂石垫层	1.材料种类: 级配砂石 2.密实度: 达到设计规范要求 3.部位: 院面、路面基层	m3	325.69			
7	040203007015	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 路面	m2	5098.18			
8	040203007016	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 院面	m2	765.37			
9	040309001005	拆安道闸门感应装置	1.部位: 小区门口 2.拆除并恢复原貌 3.不包含地面结构、面层等做法的拆除及恢复	项	1			
10	04B351	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等, 清扫机清扫浮土, 达到覆盖沥青要求 2.部位: 旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则: 按沥青面层面积计算	m2	7455			
11	040201021010	土工布	1.材料: 自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格: 纵横向抗拉强度≥120KN/m; 纵横向断裂伸长率≤3%; 网格尺寸12-20mm 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	7455			
12	040203003019	黏层	1.沥青品质: 改性乳化沥青 2.沥青用量: 0.5L/m2 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	7455			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第136页 共174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
13	040203004010	应力吸收层	1.沥青品种: 橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式, 碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热, 并掺0.3%的热沥青进行预拌, 碎石用量按满铺的80%计 3.其他: 采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	7455			
14	040203006062	沥青混凝土	1.沥青品种: SBS改性沥青 2.粒式: 细粒式AC-13C 3.厚度: 5cm 4.其他: 矿料采用花岗岩	m2	7455			
15	041001005010	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点 3.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施: 防尘降噪措施	m	100			
16	041001005011	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	100			
17	041001002016	拆除人行道	1.材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 运至甲方指定地点 4.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施: 防尘降噪措施	m2	100			
18	041001002017	拆除人行道	1.材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4.其他: 防尘降噪措施	m2	100			
19	040204004066	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石200*120*1000mm(自备料) 倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
20	040204004067	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 机切皇室棕弯道路缘石200*120*1000mm(自备料) 倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第137页 共174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
21	040204004068	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石100*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
22	040204004069	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切文登白火烧面花岗岩平边石150*150*1000mm(自备料), 70*60mm倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
23	040204004070	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 利用原有立缘石 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	100			
24	04B352	保护性拆除道板	1.材料种类: 理石道板、人行道道板(含垫层), 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m²	100			
25	04B353	院面整治	1.部位: 需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容: 修补和填封裂缝, 压浆填封板底脱空, 磨平错台, 清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕, 剔除接缝中失效的填缝料和杂物, 并重新封缝 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	100			
26	040204001009	人行道整形碾压	1.部位: 人行路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	100			
27	040204003008	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C30 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	10			
28	040204003009	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C25 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	53.49			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第138页 共174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
29	040204002032	块料面层	1.施工部位:人行道板 2.材料品种:原有道板砖利旧 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则:按实际成活面积计算	m2	300			
30	040205006012	热熔标线	1.停车位地面热熔划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	2000			
31	040205006013	冷喷标线	1.停车位地面冷喷划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	100			
32	041001002018	拆除砖石结构	1.破除方式:综合考虑 2.弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际方量计算 4.其他:综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35			
33	040305003006	浆砌毛石基础	1.材料品种:毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	100			
34	04B354	砖基础	1.材料规格:M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位:花池 3.工程量:按设计图示尺寸以体积计算	m3	60			
35	040305004008	实心砖墙	1.部位:院墙、树池等 2.材料品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.其它:含防潮层	m3	44.61			
36	040308001004	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1:2水泥砂浆 2.部位:砖墙 3.厚度:2cm	m2	500			
37	040202009008	外借回填掺糠土	1.部位:路面 2.回填深度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际发生计算 4.其他:包含挖运装车、平整夯实、分层碾压,综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
38	040103001041	外借回填种植土	1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.压实度:分层碾压,压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	1000			
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第139页 共174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	040101002026	挖填运管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	3758.48			
2	04B356	爆破石方	1.部位:综合考虑 2.岩石类别:综合考虑 3.爆破方式:静态爆破 4.开挖方式:综合考虑 5.运距:综合考虑 6.工作内容:含测震费、专家论证费、爆破监理费等所有费用 7.计算规则:工程量按照实际方量计算	m3	1755.67			
3	04B357	拆除检查井井盖	1.拆除方式:人工 2.运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运	套	5			
4	04B358	安装检查井井盖(利用原井盖)	1.方式:人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	5			
5	040103001042	沟槽砂垫层	1.部位:管道基础 2.材料:中粗砂 3.厚度:具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则:实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的,按照设计沟槽宽度计算回填量;实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的,按照实际宽度计算回填量	m3	1007.16			
6	040103001043	管沟回填	1.填方材料品种:粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土(粃糠) 2.密实度:平整夯实分层碾压,达到设计及规范要求 3.部位:管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	5635.18			
7	040501001054	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN400 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	30			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第140页 共174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
8	040501001055	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN500 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	127			
9	040501001056	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN500 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅲ级管 4.预制钢筋砼管配筋应严格按照图纸设计要求	m	242			
10	040501004022	聚乙烯缠绕结构壁管(A型)	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:聚乙烯缠绕结构壁管(A型) 4.规格:De500, 环刚度不小于SN8KN/m ² 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	174			
11	040501003002	铸铁管	1.材质及规格:K9级DN500球墨铸铁 2.接口方式:胶圈连接 3.包含配套管件及闭水试验等	m	30			
12	040501003003	铸铁管	1.材质及规格:K9级DN200球墨铸铁 2.接口方式:胶圈连接 3.包含配套管件及闭水试验等	m	450			
13	040501012001	顶管	1.土壤类别:非岩石 2.顶管工作方式:水平定向穿越公路 3.管道材质及规格:DN500mmPE管, 热熔连接 4.包括入土点、出土点场地, 设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容, 材料自备	m	279.2			
14	040501012002	顶管	1.土壤类别:岩石 2.顶管工作方式:水平定向穿越公路 3.管道材质及规格:DN500mmPE管, 热熔连接 4.包括入土点、出土点场地, 设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容, 材料自备	m	418.8			
15	04B359	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	1715			
16	04B360	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	1715			
17	040303001005	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.模板等费用综合考虑 3.部位:管道护管及路面结构	m ³	300			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第141页 共174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
18	040303002008	混凝土基础	1.混凝土强度等级:C30 2.模板等费用综合考虑 3.部位: 管道基础和镇墩	m3	65.96			
19	040901001013	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格:φ 12 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	22.72			
20	04B361	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力B125级不小于33kg, 且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	3			
21	04B362	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 安装防坠落装置, 采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力C250级不小于100kg, 且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	23			
22	04B363	外径800*800mm 内径φ 700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力C250级, 且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	5			
23	040504002039	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm, 净深度1.8m, 井筒Φ 700mm, 高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层, 尺寸为1.8*1.8m 3.井室底: C30砼P6, 厚度0.25m, 尺寸为1.7*1.7m, 内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6, 厚度0.25m, 净高度为1.8m, 内配三级12@200双层双向钢筋, φ 8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼, 厚度0.2m, 内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	1			
24	040504002040	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm, 每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	39			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第142页 共174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
25	040504002041	1500*1500钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1500*1500mm,净深度1.8m,井筒Φ1000mm,高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层,尺寸为2.3*2.3m 3.井室底: C30砼P6,厚度0.25m,尺寸为1.7*1.7m,内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6,厚度0.25m,净高度为1.8m,内配三级12@200双层双向钢筋,Φ8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼,厚度0.2m,内配筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	2			
26	040504002042	1500*1500钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1500*1500mm,每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	26			
27	040504002043	钢筋砼成品污水检查井Φ1000	1.规格:井筒Φ1000mm,高度2000mm,适用于400-600管径,井筒Φ700mm,高度250mm 2.井箅: Φ700球墨铸铁可调式井盖(自备),具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.垫层: 100mm厚C15素砼垫层 4.井底: C30钢筋砼150mm厚 5.井身: C30预制钢筋砼井筒100mm厚 6.盖板: 120mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他:座浆处1:2防水水泥砂浆,钢筋其它具体作法详图纸 8.工作内容:含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用	座	20			
28	040504005009	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒Φ700mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	600			
29	040504005010	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒Φ1000mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	700			
30	040504005011	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒Φ800mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	12			
31	040504002044	钢筋砼排泥阀井Φ1000	1.规格:井筒Φ1000mm,高度1200mm,井筒Φ800mm,高度850mm 2.垫层: 100mm厚C15素砼垫层 3.井底: C30钢筋砼200mm厚 4.井身: C30钢筋砼井筒200mm厚 5.井圈: C25预制钢筋砼井圈 6.盖板: 150mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他:钢筋其它具体作法详图纸 8.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第143页 共174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
32	040504002045	钢筋砼排泥阀井 φ 1000	1.规格: 井筒 φ 1000mm, 每 增减10CM 2.其他: 钢筋其它具体作法 详图纸 3.包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	10			
33	040504002046	钢筋砼排泥湿井 φ 1000	1.规格: 井筒 φ 1000mm, 高 度1500mm 2.垫层: 100mm厚C15素砼垫 层 3.井底: C30钢筋砼200mm厚 4.井身: C30钢筋砼井筒 200mm厚 5.其他: 钢筋其它具体作法 详图纸 6.不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措 施费, 其余详见图纸	座	1			
34	040504002047	钢筋砼排泥湿井 φ 1000	1.规格: 井筒 φ 1000mm, 每 增减10CM 2.其他: 钢筋其它具体作法 详图纸 3.包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	1			
35	040504002048	钢筋砼排气阀井 φ 1200	1.规格: 井筒 φ 1200mm, 高 度1200mm, 井筒 Φ 800mm, 高度850mm 2.垫层: 100mm厚C15素砼垫 层 3.井底: C30钢筋砼200mm厚 4.井身: C30钢筋砼井筒 200mm厚 5.井圈: C25预制钢筋砼井圈 6.盖板: 150mm厚C30钢筋砼 盖板 7.其他: 钢筋其它具体作法 详图纸 8.不包含井盖材料及安装费 用, 包含模板及脚手架等措 施费, 其余详见图纸	座	1			
36	040504002049	钢筋砼排气阀井 φ 1200	1.规格: 井筒 φ 1200mm, 每 增减10CM 2.其他: 钢筋其它具体作法 详图纸 3.包含模板及脚手架等措施 费, 其余详见图纸	座	10			
37	040103001044	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实, 达到设 计及规范要求 3.部位: 过路管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计 算	m3	3000			
38	04B364	潜水泵站改造	1.潜水泵: (2台,1台变频, 随 机配备自动耦合系统, 厂家 配套控制柜) 流量Q=90m3/ h,扬程H=16m,功率N=7.5kw 2.泵站内压力管道及相应配 件: DN150单泵出水管12 米, 水泵并联运行DN200出 水管36米, D100*150渐扩管2 个, DN150多功能水泵控制 阀2个, DN150闸阀2个, DN150 90°弯头1个, DN150*200异径三通1个, DN50复合排气阀1个, DN150橡胶接头2个, D203防 水套管2个, D273防水套管1 个, 压力表2个	项	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第144页 共174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
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程								
1	040101001011	机械挖填运土方	1.土壤类别：综合考虑 2.挖土方式：自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运：开挖后回填，分层碾压，每层30cm厚，压实系数0.85；弃土，运距综合考虑 4.其他：综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖，以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	450			
2	04B366	机械破除沥青路面并外运	1.部位：沥青路面 2.拆除方式：机械破除 3.厚度：综合考虑 4.运距：综合考虑 5.采取降尘降噪措施，包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	120			
3	04B367	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类：混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	170			
4	04B368	人工拆除老路面	1.路面材料种类：沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式：人工 4.弃方运距：运距综合考虑，包含清理及装车外运 5.部位：机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	100			
5	040202001009	路基平整碾压	1.部位:路基 2.厚度：±10cm以内 3.其他：碾压路基≥93% 4.工作内容：包含平整、碾压等，达到设计高程	m2	560			
6	040202009009	级配砂石垫层	1.材料种类：级配砂石 2.密实度：达到设计规范要求 3.部位：路面基层	m3	461.66			
7	040203007017	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施（每天不少于4次洒水），含随打随抹 5.位置：路面	m2	546.03			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第145页 共174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
8	040203007018	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘防噪措施(每天不少于4次洒水),含随打随抹 5.位置:院面	m2	156.78			
9	04B369	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等,清扫机清扫浮土,达到覆盖沥青要求 2.部位:旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则:按沥青面面积计算	m2	552.75			
10	040201021011	土工布	1.材料:自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格:纵横向抗拉强度≥120KN/m;纵横向断裂伸长率≤3%;网格尺寸12-20mm 3.其他:采取防尘降噪措施	m2	552.75			
11	040203003020	黏层	1.沥青品质:改性乳化沥青 2.沥青用量:0.5L/m2 3.其他:采取防尘降噪措施	m2	552.75			
12	040203004011	应力吸收层	1.沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m³ 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式,碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行预拌,碎石用量按满铺的80%计 3.其他:采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	552.75			
13	040203006063	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.粒式:细粒式AC-13C 3.厚度:5cm 4.其他:矿料采用花岗岩	m2	552.75			
14	041001005012	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点 3.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施:防尘降噪措施	m	100			
15	041001005013	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃,运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	300			
16	041001002019	拆除人行道	1.材料种类:保护性拆除人行道板、停车位花砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:运至甲方指定地点 4.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施:防尘降噪措施	m2	100			
17	041001002020	拆除人行道	1.材料种类:拆除人行道板、停车位花砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:破碎后自弃,运距自行考虑 4.其他:防尘降噪措施	m2	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第146页 共174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
18	040204004071	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石150*100*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
19	040204004072	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 机切皇室棕弯道路缘石150*100*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
20	040204004073	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石190*200*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
21	040204004074	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切文登白火烧面花岗岩平边石150*150*1000mm(自备料), 70*60mm倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
22	040204004075	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 利用原有立缘石 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	100			
23	04B370	保护性拆除道板	1.材料种类: 理石道板、人行道道板(含垫层), 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m ²	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第147页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	04B371	院面整治	1.部位: 需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容: 修补和填封裂缝, 压浆填封板底脱空, 磨平错台, 清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕, 剔除接缝中失效的填缝料和杂物, 并重新封缝 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	100			
25	040204001010	人行道整形碾压	1.部位: 人行路基 2.厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3.其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	100			
26	040204003010	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C30 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	10			
27	040901001014	现浇构件钢筋	1.钢筋种类: HRB400级钢 2.钢筋规格: $\phi 12$ 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	58.412			
28	040204003011	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C25 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	45			
29	040204002033	人行道块料铺设	1.块料品种: 皇室棕花岗岩火烧板30mm(自备) 2.找平层: 30mm厚M10水泥砂浆 3.粘结层: 水泥膏粘结层 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 采取防尘降噪措施, 现场石材切割等	m2	100			
30	040204002034	块料面层	1.施工部位: 人行道板、路口 2.材料品种: 原有道板砖利用 3.找平层种类、厚度: 3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	300			
31	040205006014	热熔标线	1.停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	300			
32	040205006015	冷喷标线	1.停车位地面冷喷划线, 符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	100			
33	041001002021	拆除砖石结构	1.破除方式: 综合考虑 2.弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3.计算规则: 工程量按照实际方量计算 4.其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	100			
34	040305003007	浆砌毛石基础	1.材料品种: 毛石 2.砂浆强度等级: M10水泥砂浆	m3	150			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第148页 共174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
35	04B372	砖基础	1.材料规格:M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位: 花池 3.工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	12			
36	040305004009	实心砖墙	1.部位:院墙、树池等 2.材料品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.其它: 含防潮层	m3	23.96			
37	040308001005	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1: 2水泥砂浆 2.部位:砖墙 3.厚度:2cm	m2	100			
38	040202009010	外借回填掺糠土	1.部位: 路面 2.回填深度: 综合考虑 3.计算规则: 工程量按照实际发生计算 4.其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
39	040103001045	外借回填种植土	1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.压实度:分层碾压, 压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	900			
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程								
1	040101002027	挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	1988.21			
2	04B374	拆除检查井井盖	1.拆除方式: 人工 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	10			
3	04B375	安装检查井井盖(利用原井盖)	1.方式: 人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	10			
4	040103001046	沟槽砂垫层	1.部位: 管道基础 2.材料: 中粗砂 3.厚度: 具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m3	141.58			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第149页 共174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
5	040103001047	管沟回填	1.填方材料品种:粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土(粃糠) 2.密实度:平整夯实分层碾压,达到设计及规范要求 3.部位:管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	1054.19			
6	040501001057	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN400 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅲ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	64			
7	040501001058	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN500 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	40			
8	040501001059	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN500 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅲ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	38			
9	040501001060	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN600 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	40			
10	040501001061	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN600 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅲ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	120			
11	040501001062	混凝土管道铺设	1.管材规格:DN300 2.接口形式:橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋:钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	12			
12	040501004023	塑料管	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:PVC-U缠绕管 4.规格:De400 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	224			
13	040501004024	聚乙烯缠绕结构壁管(A型)	1.安装部位:室外 2.输送介质:污水 3.材质:聚乙烯缠绕结构壁管(A型) 4.规格:De500,环刚度不小于SN8KN/m2 5.连接方式:胶圈接口 6.其他:包含配套管件及闭水试验等	m	60			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第150页 共174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
14	040501012003	顶管	1.土壤类别:非岩石 2.顶管工作方式:水平定向穿越公路 3.管道材质及规格:DN400mmPE管,热熔连接 4.包括入土点、出土点场地,设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容,材料自备	m	50			
15	040501012004	顶管	1.土壤类别:岩石 2.顶管工作方式:水平定向穿越公路 3.管道材质及规格:DN400mmPE管,热熔连接 4.包括入土点、出土点场地,设备进出场及安装、钻定向孔、扩孔、托管、顶留管、废泥外运等全部工作内容,材料自备	m	20			
16	04B376	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、QV内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	598			
17	04B377	排水管网检测	1.工作内容:强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径:综合考虑	m	598			
18	040303001006	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.模板费用:综合考虑 3.部位:管道护管及路面结构	m ³	30			
19	040901001015	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格:φ12 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	3.968			
20	04B378	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力B125级不小于33kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	1			
21	04B379	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级不小于100kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	9			
22	04B380	外径800*800mm内径φ700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置,可采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级,且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	12			
23	04B381	400*700承压铸铁雨水井盖	1.井盖材质、规格:承压铸铁雨水井篦400*700mm 2.承压能力:承载能力≥300KN,荷载等级≥30t 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第151页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	040504003023	砌筑 ϕ 1000检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m, 圆形直径 Φ 1000mm, 井筒0.4m深, 圆形 Φ 700mm 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层; 150mm厚C30钢筋混凝土基础; 120mm厚C25混凝土盖板; C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰, 内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖: 不包含井盖及其安装费用 9.措施: 含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	6			
25	040504003024	砌筑 ϕ 1000检查井室 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 1000 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	48			
26	040504003025	砌筑 ϕ 700检查井筒 每增减10CM	1.检查井材料: 240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆: M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸: 圆形 ϕ 700 4.抹灰: 井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	60			
27	040504002050	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm, 净深度1.8m, 井筒 Φ 700mm, 高度350mm 2.砼垫层: C15砼垫层, 尺寸为1.8*1.8m 3.井室底: C30砼P6, 厚度0.25m, 尺寸为1.7*1.7m, 内配三级12@200双层双向钢筋 4.井壁: C30砼P6, 厚度0.25m, 净高度为1.8m, 内配三级12@200双层双向钢筋, ϕ 8@600梅花形布置拉钩 5.盖板: C30砼, 厚度0.2m, 内配钢筋三级14@150双层双向钢筋 6.不包含井盖材料及安装费用, 包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	2			
28	040504002051	1000*1000钢筋混凝土检查井	1.规格:井室内净1000*1000mm, 每增减10CM 2.包含模板及脚手架等措施费, 其余详见图纸	座	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第152页 共174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
29	040504002052	钢筋砼成品污水检查井 ϕ 1000	1.规格:井筒 ϕ 1000mm,高度2000mm,适用于400-600管径,井筒 Φ 700mm,高度250mm 2.井算: ϕ 700球墨铸铁可调式井盖(自备),具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪声、易开启等功能 3.垫层:100mm厚C15素砼垫层 4.井底:C30钢筋砼150mm厚 5.井身:C30预制钢筋砼井筒100mm厚 6.盖板:120mm厚C30钢筋砼盖板 7.其他:座浆处1:2防水水泥砂浆,钢筋其它具体作法详图纸 8.工作内容:含钢筋、模板、脚手架、运输、吊装等所有费用	座	12			
30	040504005012	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒 Φ 700mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	72			
31	040504005013	预制钢筋砼污水检查井调节块高度每增减5cm	1.规格:井筒 Φ 1000mm,调节块高度增减5cm 2.具体做法详见图纸	座	96			
32	040504003026	ϕ 1000塑料成品检查井自备(无沉淀室)	1.检查井材质:HDPE塑料成品检查井 2.检查井直径:1000mm,井深1800mm 3.井盖:700球墨铸铁检查井盖,下设防坠网(自备) 4.安装:参见省标图集L13S8-111~128 5.含安装及与之相关所有费用 6.其它:不含钢筋砼承压井圈等	座	4			
33	04B382	HDPE塑料检查井(DN1000)每增减10cm	1.包含采购运输安装等相关所有费用	座	36			
34	04B383	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.规格:500*200mm: 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m3	5.36			
35	040504002053	预制联合式双篦雨水口	1.规格:井室内净700*400mm*2孔,净深度1.3m 2.砼垫层:C15砼垫层,尺寸为2.05*0.9m,厚度0.1m 3.井室底:C30钢筋砼,厚度0.15m,尺寸为1.85*0.7m 4.井壁:C30钢筋砼,厚度0.15m,净高度为1.3m 5.井圈:C25钢筋砼 6.不包含井盖材料及安装费用,包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	6			
36	040504002054	预制联合式双篦雨水口调高块每增15cm	1.井壁:C30钢筋砼,厚度0.15m,每增高15cm 2.井室:净0.7*0.4米*2孔 3.包含模板及脚手架等措施费,其余详见图纸	座	36			
37	04B384	化粪池吸污	1.吸污方式:综合考虑	m3	50			
38	04B385	疏通原有排水管道	1.人工机械综合考虑 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第153页 共174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
39	040103001048	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实,达到设计及规范要求 3.部位: 过路管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	100			
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程								
1	040101001012	机械挖填运土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	100			
2	04B387	机械破除沥青路面并外运	1.部位: 沥青路面 2.拆除方式: 机械破除 3.厚度: 综合考虑 4.运距: 综合考虑 5.采取降尘降噪措施, 包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	30			
3	04B388	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类: 混凝土 2.厚度: 综合考虑 3.拆除方式: 人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	35.96			
4	04B389	人工拆除老路面	1.路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度: 综合考虑 3.拆除方式: 人工 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.部位: 机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	230			
5	040202001010	路基平整碾压	1.部位: 路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	100			
6	040202009011	级配砂石垫层	1.材料种类: 级配砂石 2.密实度: 达到设计规范要求 3.部位: 院面、路面基层	m3	95.75			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第154页 共174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
7	040203007019	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水),含随打随抹 5.位置:路面	m2	23.48			
8	040203007020	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:180mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水),含随打随抹 5.位置:院面	m2	30			
9	04B390	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等,清扫机清扫浮土,达到覆盖沥青要求 2.部位:旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则:按沥青面层面积计算	m2	30			
10	040201021012	土工布	1.材料:自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格:纵横向抗拉强度 $\geq 120\text{KN/m}$;纵横向断裂伸长率 $\leq 3\%$;网格尺寸12-20mm 3.其他:采取防尘降噪措施	m2	30			
11	040203003021	黏层	1.沥青品质:改性乳化沥青 2.沥青用量:0.5L/m ² 3.其他:采取防尘降噪措施	m2	30			
12	040203004012	应力吸收层	1.沥青品种:橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式,碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热,并掺0.3%的热沥青进行预拌,碎石用量按满铺的80%计 3.其他:采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	30			
13	040203006064	沥青混凝土	1.沥青品种:SBS改性沥青 2.粒式:细粒式AC-13C 3.厚度:5cm 4.其他:矿料采用花岗岩	m2	30			
14	041001005014	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点 3.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施:防尘降噪措施	m	100			
15	041001005015	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃,运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	100			
16	041001002022	拆除人行道	1.材料种类:保护性拆除人行道板、停车位花砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式:综合考虑 3.运距:运至甲方指定地点 4.其他:拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施:防尘降噪措施	m2	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第155页 共174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
17	041001002023	拆除人行道	1.材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4.其他: 防尘降噪措施	m2	100			
18	040203008019	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板30mm 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	45.23			
19	040203008020	块料面层	1.块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	26.96			
20	040203008021	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板30mm 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	23.97			
21	040203008022	块料面层	1.块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2.结合层: 材料品种、厚度、强度等级:50mm厚M10水泥砂浆找平	m2	19.78			
22	04B391	砂浆找平层每增减10mm	1.砂浆配合比:M10水泥砂浆 2.部位:地面 3.厚度:10mm	m2	34.89			
23	040204004076	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石200*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	20			
24	040204004077	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 机切皇室棕弯道路缘石200*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	20			
25	040204004078	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石100*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴,路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝,直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝,现场石材切割等。	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第156页 共174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	040204004079	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切文登白火烧面花岗岩平边石 150*150*1000mm(自备料), 70*60mm倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
27	040204004080	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 利用原有立缘石 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	100			
28	04B392	保护性拆除道板	1.材料种类: 理石道板、人行道道板(含垫层), 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m²	100			
29	04B393	院面整治	1.部位: 需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容: 修补和填封裂缝, 压浆填封板底脱空, 磨平错台, 清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕, 剔除接缝中失效的填缝料和杂物, 并重新封缝 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	100			
30	040204001011	人行道整形碾压	1.部位: 人行路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	100			
31	040204003012	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C30 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	10			
32	040204003013	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C25 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	50			
33	040204002035	块料面层	1.施工部位: 人行道板 2.材料品种: 原有道板砖利旧 3.找平层种类、厚度: 3cm厚M10水泥砂浆 4.含石材切割及伸缩缝处理 5.平均抗压强度不低于25Mpa 6.计算规则: 按实际成活面积计算	m2	100			
34	040205006016	热熔标线	1.停车位地面热熔划线, 符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第157页 共174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
35	040205006017	冷喷标线	1.停车位地面冷喷划线,符合规范要求 2.按照实际划线面积计算工程量	m2	10			
36	041001002024	拆除砖石结构	1.破除方式:综合考虑 2.弃渣运距:垃圾外运,运距综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际方量计算 4.其他:综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	117.35			
37	040305003008	浆砌毛石基础	1.材料品种:毛石 2.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	50			
38	04B394	砖基础	1.材料规格:M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位:花池 3.工程量:按设计图示尺寸以体积计算	m3	60			
39	040305004010	实心砖墙	1.部位:院墙、树池等 2.材料品种、规格:MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 4.其它:含防潮层	m3	44.61			
40	040308001006	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比:1:2水泥砂浆 2.部位:砖墙 3.厚度:2cm	m2	500			
41	040202009012	外借回填掺糠土	1.部位:路面 2.回填深度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际发生计算 4.其他:包含挖运装车、平整夯实、分层碾压,综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
42	040402009001	石墙砌筑	1.厚度:综合考虑 2.材料品种、规格:块石(利旧) 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	100			
43	040103001049	外借回填种植土	1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.压实度:分层碾压,压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	900			
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程								
1	040101005002	河道挖淤泥流砂	1.方式:人机配合 2.淤泥外运(包含二次倒运) 3.运距:综合考虑	m3	19199.56			
2	04B396	景观石拆除、恢复	1.材料种类:景观石,具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 3.包装要求:拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他:采取防尘降噪措施	吨	1874.84			
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第158页 共174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	040101002028	挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	233.52			
2	040406005001	混凝土梁	1.部位:雨水口 2.混凝土强度等级:C35	m3	16.03			
3	041102013001	梁模板	1.构件类型:过梁 2.支模高度:综合考虑	m2	169.56			
4	040901001016	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:HRB400级钢 2.钢筋规格:φ 8-- φ 22 3.含钢筋运输、制作、安装等所有费用	t	6.939			
5	040101002029	人工挖填运管沟土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 人工 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层压实, 压实系数0.85-0.95; 弃土, 运距综合考虑 4.工程量按照清单计算规则计算	m3	100			
6	040101005003	河道挖淤泥流砂	1.方式: 人机配合 2.淤泥外运(包含二次倒运) 3.运距: 综合考虑	m3	16400.89			
7	04B398	景观石拆除、恢复	1.材料种类: 景观石, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	吨	99.36			
8	04B399	拆除沟盖板	1.材料种类: 钢筋混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人机配合 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	36.96			
9	04B400	拆除检查井井盖	1.拆除方式: 人工 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运	套	10			
10	04B401	安装检查井井盖(利用原井盖)	1.方式: 人工 2.水泥砂浆1:2 3.利用原井盖	套	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第159页 共174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	04B402	400*700承压铸铁雨水井盖	1.井盖材质、规格: 承压铸铁雨水井井盖400*700mm 2.承压能力: 承载能力≥300KN, 荷载等级≥30t 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	88			
12	040103001050	沟槽砂垫层	1.部位: 管道基础 2.材料: 中粗砂 3.厚度: 具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则: 实际开挖宽度大于设计沟槽宽度的, 按照设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽宽度的, 按照实际宽度计算回填量	m3	100			
13	040103001051	管沟回填	1.填方材料品种: 粒径小于0.075mm细粒土含量小于12%粗颗粒土(掺糠) 2.密实度: 平整夯实分层碾压, 达到设计及规范要求 3.部位: 管沟 4.运距: 综合考虑 5.其它: 含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	100			
14	040501001063	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN400 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅲ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	10			
15	040501001064	混凝土管道铺设	1.管材规格: DN500 2.接口形式: 橡胶圈承插式接口 3.管有筋无筋: 钢筋混凝土Ⅱ级管 4.预制钢筋混凝土管配筋应严格按照图纸设计要求	m	5			
16	04B403	排水管网检测	1.工作内容: 强制通风、有害气体检测、QV内窥管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径: 综合考虑	m	15			
17	04B404	排水管网检测	1.工作内容: 强制通风、有害气体检测、CCTV检测机械人管道检测、设备清理、完成评估报告等 2.管径: 综合考虑	m	15			
18	04B405	外径800*800mm内径φ700mm承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定; 2.应安装防坠落装置, 可采用防坠落网、防坠落井篦, 其承重能力C250级, 且具备较大的过水能力 3.其余满足甲方及设计要求 4.含井盖及安装费用	套	5			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第160页 共174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	040504003027	砌筑 ϕ 1000检查井	1.砌筑材料:240mm厚MU20蒸压粉煤灰砖 2.形状、井径及井深:井身砌砖1.8m,圆形直径 Φ 1000mm,井筒0.4m深,圆形 Φ 700mm 3.连接井适用管径:综合考虑 4.混凝土强度等级:100mm厚C15混凝土垫层;150mm厚C30钢筋混凝土基础;120mm厚C25混凝土盖板;C30混凝土井圈 5.钢筋:详见图纸 6.砂浆配合比:20mm厚1:2防水水泥砂浆内、外、底抹灰,内掺5%防水剂 7.砌筑砂浆:M10水泥砂浆 8.井盖:不包含井盖及其安装费用 9.措施:含模板、脚手架等措施费用 10.具体做法以实际图纸为准	座	3			
20	040504003028	砌筑 ϕ 1000检查井室 每增减10CM	1.检查井材料:240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆:M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸:圆形 ϕ 1000 4.抹灰:井内、外1:2水泥砂浆抹灰 5.费用包含脚手架等措施费	座	18			
21	040504003029	砌筑 ϕ 700检查井筒 每增减10CM	1.检查井材料:240mm*115mm*53mmMU20蒸压粉煤灰砖 2.砌筑砂浆:M10.0水泥砂浆 3.检查井规格及截面尺寸:圆形 ϕ 700 4.抹灰:井内、外1:2水泥砂浆抹灰	座	12			
22	04B406	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力B125级不小于33kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	3			
23	04B407	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力C250级不小于100kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	4			
24	04B408	疏通原有排水管道	1.人工机械综合考虑 2.垃圾自弃,运距综合考虑	m	100			
25	04B409	C30砼承压井圈	1.混凝土强度等级:C30 2.规格:500*200mm: 3.包括模板、砼振捣、抹面、养护等全部内容	m3	1.36			
26	04B410	散置卵石		m3	353.31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第161页 共174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
27	040103001052	管沟回填	1.填方材料品种:级配砂石 2.密实度:灌水振实,达到设计及规范要求 3.部位:过路管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计算	m3	100			
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程								
1	040101001013	机械挖填运土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	3440.12			
2	040203008023	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩火烧板30mm 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	405.8			
3	040203008024	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩行进盲道板(30mm厚) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	51.78			
4	040203008025	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩提示盲道板(30mm厚) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	5.46			
5	040203008026	块料面层	1.块料品种、规格:花岗岩板(利旧) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	100.23			
6	04B412	砂浆找平层每增减10mm	1.砂浆配合比:M10水泥砂浆 2.部位:地面 3.厚度:10mm	m2	1115.16			
7	04B413	挡车柱	1.块料品种、规格:花岗岩石材、高度640mm	个	70			
8	040203008027	块料面层	1.块料品种、规格:皇室棕花岗岩平石(70mm厚) 2.结合层:材料品种、厚度、强度等级:30mm厚M10水泥砂浆找平	m2	56.36			
9	04B414	机械破除沥青路面并外运	1.部位:沥青路面 2.拆除方式:机械破除 3.厚度:综合考虑 4.运距:综合考虑 5.采取降尘降噪措施,包含割缝、破碎、垃圾外运	m3	23.65			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第162页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
10	04B415	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类: 混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	54.65			
11	04B416	人工拆除老路面	1.路面材料种类: 沥青、乱石、混凝土等综合考虑 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式: 人工 4.弃方运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 5.部位: 机械无法进场部位 6.工程量按照实际工程量计算 7.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	12.98			
12	040202001011	路基平整碾压	1.部位:路基 2.厚度: ±10cm以内 3.其他: 碾压路基≥93% 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	635.26			
13	040202009013	级配砂石垫层	1.材料种类: 级配砂石 2.密实度: 达到设计规范要求 3.部位: 院面、路面基层	m3	123.65			
14	040203007021	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C25 2.厚度:150mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 5.位置: 路面	m2	211.32			
15	04B417	清扫路面	1.洒水车配合人工清扫干净淤泥及碎渣等, 清扫机清扫浮土, 达到覆盖沥青要求 2.部位: 旧沥青路加铺沥青路面 3.计算规则: 按沥青面层面积计算	m2	69.21			
16	040201021013	土工布	1.材料: 自粘式玻璃纤维土工格栅 2.规格: 纵横向抗拉强度≥120KN/m; 纵横向断裂伸长率≤3%; 网格尺寸12-20mm 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	69.21			
17	040203003022	黏层	1.沥青品质: 改性乳化沥青 2.沥青用量: 0.5L/m2 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	69.21			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第163页 共174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
18	040203004013	应力吸收层	1.沥青品种: 橡胶改性沥青 2.1kg/m ² 2.采用热沥青+预拌沥青石屑结构形式, 碎石采用5-10mm经过拌合站翻炒加热, 并掺0.3%的热沥青进行预拌, 碎石用量按满铺的80%计 3.其他: 采取防尘降噪措施 4.其余详见图纸	m2	69.21			
19	040203006065	沥青混凝土	1.沥青品种: SBS改性沥青 2.粒式: 细粒式AC-13C 3.厚度: 5cm 4.其他: 矿料采用花岗岩	m2	69.21			
20	040204003014	混凝土垫层	1.混凝土强度等级: C25 2.厚度: 综合考虑 3.其他: 含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水), 含随打随抹 4.部位: 人行道等部位	m3	167.04			
21	041001005016	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:运至甲方指定地点 3.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 4.措施: 防尘降噪措施	m	100			
22	041001005017	拆除侧、平(缘)石	1.材质:石质侧(缘)石、花坛石、平缘石 2.运距:破碎后自弃, 运距综合考虑 3.措施:防尘降噪措施	m	450			
23	041001002025	拆除人行道	1.材料种类: 保护性拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 运至甲方指定地点 4.其他: 拆除材料必须现场以出场包装的形式加以包装 5.措施: 防尘降噪措施	m2	823.69			
24	041001002026	拆除人行道	1.材料种类: 拆除人行道板、停车位花砖, 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.方式: 综合考虑 3.运距: 破碎后自弃, 运距自行考虑 4.其他: 防尘降噪措施	m2	100			
25	040204004081	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石250*180*1000mm(自备料)倒角(直形弧形综合考虑) 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	104.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第164页 共174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	040204004082	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石180mm宽, 高度70-250mm之间(自备料)倒角(直形弧形综合考虑) 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	21.6			
27	040204004083	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 机切皇室棕弯道路缘石200*120*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	100			
28	040204004084	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 绿化带 2.材料: 机切皇室棕直形路缘石100*110*1000mm(自备料)倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	156.96			
29	040204004085	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道、树池、绿化带等 2.材料: 机切文登白火烧面花岗岩平边石150*150*1000mm(自备料), 70*60mm倒角 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。	m	30			
30	040204004086	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 人行道 2.材料: 利用原有立缘石 3.粘结层: 3cm厚M10水泥砂浆铺贴	m	100			
31	04B418	保护性拆除道板	1.材料种类: 理石道板、人行道道板(含垫层), 具体材料种类自行踏勘施工现场 2.运距: 运距综合考虑, 包含清理及装车外运 3.包装要求: 拆除材料必须在现场以出场包装的形式加以包装 4.其他: 采取防尘降噪措施	m ²	698.23			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第165页 共174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
32	04B419	院面整治	1.部位: 需加铺沥青的旧混凝土院面 2.工作内容: 修补和填封裂缝, 压浆填封板底脱空, 磨平错台, 清除旧混凝土面层表面的松散碎屑、油迹或轮胎擦痕, 剔除接缝中失效的填缝料和杂物, 并重新封缝 3.其他: 采取防尘降噪措施	m2	35.96			
33	040204001012	人行道整形碾压	1.部位: 人行路基 2.厚度: $\pm 10\text{cm}$ 以内 3.其他: 碾压路基 $\geq 93\%$ 4.工作内容: 包含平整、碾压等, 达到设计高程	m2	698.23			
34	041001002027	拆除砖石结构	1.破除方式: 综合考虑 2.弃渣运距: 垃圾外运, 运距综合考虑 3.计算规则: 工程量按照实际方量计算 4.其他: 综合机械进出场、破除时机械配合洒水车降尘作业	m3	10			
35	040305003009	浆砌毛石基础	1.材料品种: 毛石 2.砂浆强度等级: M10水泥砂浆	m3	10			
36	04B420	砖基础	1.材料规格: M7.5水泥砂浆砌筑 2.部位: 花池 3.工程量: 按设计图示尺寸以体积计算	m3	10			
37	040305004011	实心砖墙	1.部位: 院墙、树池等 2.材料品种、规格: MU10蒸压粉煤灰砖 3.砂浆强度等级: M7.5水泥砂浆 4.其它: 含防潮层	m3	10			
38	040308001007	水泥砂浆抹面	1.砂浆配合比: 1: 2水泥砂浆 2.部位: 砖墙 3.厚度: 2cm	m2	26.85			
39	040202009014	外借回填掺糠土	1.部位: 路面 2.回填深度: 综合考虑 3.计算规则: 工程量按照实际发生计算 4.其他: 包含挖运装车、平整夯实、分层碾压, 综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
40	040103001053	外借回填种植土	1.填方部位: 绿化带 2.运距: 综合考虑 3.压实度: 分层碾压, 压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100			
黎明南路泵站(海湾路1#泵站)改造工程-排水工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第166页 共174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	040101002030	挖填运管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土方式:自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运:开挖后回填,分层碾压,每层30cm厚,压实系数0.85;弃土,运距综合考虑 4.其他:综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖,以1天不低于4次频率洒水降尘、沟槽开挖影响周边建筑物时采取的加固保护措施、包含污水管道、检查井拆除 5.工程量按照清单计算规则计算(不扣除管道及检查井体积)	m3	4003.72			
2	040303001007	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C15素混凝土垫层 2.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容	m3	96.864			
3	040601006001	现浇混凝土池底	1.混凝土强度等级:C30商砼 2.防水、抗渗要求:P6 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容	m3	131.29			
4	040601007001	现浇混凝土池壁	1.混凝土强度等级:C30商砼 2.防水、抗渗要求:P6 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容	m3	218.476			
5	040601010001	现浇混凝土池盖板	1.混凝土强度等级:C30商砼 2.防水、抗渗要求:P6 3.工作内容:含模板制作、安装、拆除、混凝土拌和、运输、浇筑、养生、伸缩缝、传力杆、分隔缝等工作内容	m3	150.36			
6	04B422	合成高分子防水涂料		m²	216.32			
7	040305004012	零星砌砖	1.材料品种:蒸压粉煤灰砖 2.砂浆强度等级:M5.0水泥砂浆 3.要求:满足甲方及设计要求 4.工作内容:含脚手架搭设等	m3	4.784			
8	04B423	直径700承压球墨铸铁检查井盖	1.球墨铸铁要符合GB/T1348的规定;安装防坠落装置,采用防坠落网、防坠落井篦,其承重能力B125级不小于33kg,且具备较大的过水能力 2.其余满足甲方及设计要求 3.含井盖及安装费用	套	6			
9	040901001017	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,φ6 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.41			
10	040901001018	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400,φ8 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.82			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第167页 共174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	040901001019	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 10 2.连接方式:按照图纸设计及 施工规范要求	t	6.43			
12	040901001020	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 12 2.连接方式:按照图纸设计及 施工规范要求	t	5.176			
13	040901001021	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 14 2.连接方式:按照图纸设计及 施工规范要求	t	5.125			
14	040101005004	挖淤泥、流砂	1.部位:泵房 2.土壤类别:淤泥 3.挖除方式:机械、人工综合 考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运距:综合考虑,运至甲方 指定地点 6.计算规则:工程量按实际挖 方量计算 7.其他:综合机械进出场、挖 土时挖掘机、自卸汽车配合 洒水车降尘作业	m3	510			
15	040103001054	管沟回填	1.填方材料品种:粒径小于 0.075mm细粒土含量小于12% 粗颗粒土(砂壤) 2.密实度:平整夯实分层碾 压,达到设计及规范要求 3.部位:管沟 4.运距:综合考虑 5.其它:含倒运 6.工程量按图纸设计实量计 算	m3	1398.75			
16	040103001055	沟槽砂垫层	1.部位:管道基础 2.材料:中粗砂 3.厚度:具体详见图纸 4.压实度满足图纸设计及规 范要求 5.包含相关所有费用 6.计算规则:实际开挖宽度 大于设计沟槽宽度的,按照 设计沟槽宽度计算回填量; 实际开挖宽度小于设计沟槽 宽度的,按照实际宽度计算 回填量	m3	379.21			
17	040501003004	铸铁管	1.材质及规格:C25级DN800球 墨铸铁管,内衬环氧树脂 2.接口方式:滑入式柔性连 接,T型接口,耐久橡胶圈 密封 3.管道检验及试验要求:包含 配套管件及闭水试验等	m	200			
18	040303001008	混凝土垫层	1.混凝土强度等级:C25素混 凝土镇墩 2.工作内容:含模板制作、安 装、拆除、混凝土拌和、运 输、浇筑、养生、伸缩缝、 传力杆、分隔缝等工作内容	m3	264.64			
19	04B424	安装成品彩钢瓦 板房	1.工程量按照建筑面积计算	m²	42.25			
20	04B425	维护网拆除及原 网恢复		m	100			
21	04B426	一级机封	1.含安装调试等所有工作内 容	套	4			
22	04B427	二级机封	1.含安装调试等所有工作内 容	套	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第168页 共174页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	04B428	轴承组件	1.含安装调试等所有工作内容	套	4			
24	04B429	电机O型圈组件	1.含安装调试等所有工作内容	套	4			
25	04B430	水泵O型圈组件	1.含安装调试等所有工作内容	套	4			
26	04B431	叶轮	1.含安装调试等所有工作内容	个	4			
27	04B432	油室探头	1.含安装调试等所有工作内容	套	4			
28	04B433	开关	1.名称:湿度开关 2.含安装调试等所有工作内容	套	4			
29	04B434	中央控制模块	1.含安装调试等所有工作内容	套	4			
30	04B435	中间转换模块	1.含安装调试等所有工作内容	套	2			
31	04B436	控制柜改造及程序重做		套	1			
32	04B437	软启	1.含安装调试等所有工作内容	个	4			
33	04B438	回转式机械格栅机(含控制柜)	1、含安装调试所有工作内容	个	2			
34	04B439	螺旋输送机	1.含安装调试所有工作内容	台	1			
35	04B440	污水提升泵	1.型号规格: Q=595m3/h 2.含安装调试所有工作内容	台	4			
36	04B441	止回阀	1.产品名称: 球墨铸铁止回阀 2.直径: DN800 3.压力等级: PN10	个	1			
37	04B442	涡轮传动蝶阀	1.直径: DN800 2.压力等级: PN10	个	4			
38	04B443	可曲挠橡胶接头	1.直径: DN800 2.压力等级: PN10	个	3			
39	04B444	偏心异径管	1.直径: DN800*700	个	1			
40	04B445	手电动方形闸门	1.规格: 1200*1200mm 2.材质: 不锈钢	个	2			
41	04B446	PVC-H三通(带法兰)	1.规格: DN800	个	2			
黎明南路泵站(海湾路1#泵站)改造工程-道路工程								
1	040101001014	机械挖填运土方	1.土壤类别: 综合考虑 2.挖土方式: 自行考虑(综合人工、机械及人机配合、人工清槽) 3.回填并余土外运: 开挖后回填, 分层碾压, 每层30cm厚, 压实系数0.85; 弃土, 运距综合考虑 4.其他: 综合机械进出场、挖土时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业、挖土后24小时内对裸露土进行密目网覆盖, 以1天不低于4次频率洒水降尘 5.工程量按照清单计算规则计算	m3	64.56			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第169页 共174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	04B448	拆除混凝土路面、院面及砼垫层	1.材料种类:混凝土 2.厚度:综合考虑 3.拆除方式:人机配合、含割缝等费用 4.弃方运距:运距综合考虑,包含清理及装车外运 5.工程量按照实际工程量计算 6.包含机械进出场 7.拆除时挖掘机、自卸汽车配合洒水车降尘作业 8.拆除后裸露土覆盖及洒水降尘次数满足甲方及相关部门要求	m3	500			
3	040203007022	水泥混凝土路基、院面	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:200mm 3.混凝土弯拉强度不小于4.5MPa 4.其他:含模板、伸缩缝处理、割缝、洒水养生、采取防尘降噪措施(每天不少于4次洒水),含随打随抹 5.位置:路面	m2	500			
4	040202009015	外借回填掺糠土	1.部位:路面 2.回填深度:综合考虑 3.计算规则:工程量按照实际发生计算 4.其他:包含挖运装车、平整夯实、分层碾压,综合机械进出场、自卸汽车配合洒水车降尘作业、以1天不低于4次频率洒水降尘	m3	100			
5	040103001056	外借回填种植土	1.填方部位:绿化带 2.运距:综合考虑 3.压实度:分层碾压,压实度达到设计要求 4.包含挖运装车、平整等相关所有费用	m3	100			
荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程								
1	04B450	铣刨路面	1.部位:铣刨沥青罩面 2.厚度:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.工作内容:包括铣刨、装车、运渣、弃渣、弃渣场地平整,原路面吹干洗净等 5.工程量计算规则:按照实际拆除的体积计算	m2	3870			
2	041001001002	拆除路面	1.部位:原桥面铺装 2.材质:凿除现浇层混凝土 3.厚度:综合考虑 4.拆除方式:人工拆除,设备用空压机(功率综合考虑)+1或2个头风镐破碎 5.工作内容:拆除及垃圾外运 6.运距:综合考虑	m3	587.3			
3	041001008005	拆除钢筋混凝土结构	1.部位:凿除原桥悬挑梁、枕梁 2.结构类型:综合考虑 3.工作内容:拆除及垃圾外运 4.运距:综合考虑	m3	53.3			
4	041001002028	拆除人行道	1.部位:人行道板 2.结构类型:综合考虑 3.工作内容:拆除及垃圾外运 4.运距:综合考虑	m2	600			
5	041001005018	拆除侧、平(缘)石	1.部位:路缘石 2.结构类型:综合考虑 3.工作内容:拆除及垃圾外运 4.运距:综合考虑	m	308			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第170页 共174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
6	04B451	拆除原加固材料	1.材质:原粘贴的碳纤维布 2.工作内容:包含原碳纤维布的拆除、垃圾清理、外运等 3.运距:综合考虑 4.工程量计算规则:按照拆除的面积计算	m2	2384.8			
7	04B452	钻孔排水	1.部位:空心板 2.孔径:Φ20mm 3.板厚:综合考虑 4.工程量计算规则:按照钻孔数量计算	个	224			
8	04B453	凿毛	1.部位:混凝土面凿毛 2.质量:满足设计要求 3.工作内容:包含混凝土基层清洁 4.工程量计算规则:按照实际凿毛面积计算	m2	522.5			
9	04B454	拆除栏杆	1.部位:原有栏杆拆除 2.材质:花岗岩栏杆 3.工作内容:栏杆保护性拆除,拆除后运至甲方指定地点 4.工程量计算规则:按照拆除栏杆的长度计算	m	308			
10	04B455	河道铺砌	1.材料品种:C20片石混凝土 2.厚度:20cm 3.片石掺量:20% 4.工程量计算规则:按照完成后的体积计算	m3	193.05			
11	04B456	钢花管注浆桩	1.部位:钢花管复合基础 2.地层情况:综合考虑 3.单根钢花管长:8m 4.钢花管直径:50mm 5.钢花管壁厚:3.2mm 6.注浆浆体水灰比:1:1 7.注浆压力:0.2-0.5MPa 8.具体做法:详见图纸 9.工程量计算规则:按成桩后的长度计算	m	720			
12	040303002009	混凝土基础	1.部位:钢花管复合基础 2.混凝土强度等级:C40 3.工作内容:包含模板费用	m3	93			
13	04B457	衬套拱柱	1.部位:桥墩、桥台加固 2.厚度:40cm 3.混凝土强度等级:C50 4.工作内容:包含模板、脚手架等费用 5.工程量计算规则:按照图示尺寸以体积计算	m3	319.8			
14	04B458	衬套拱圈	1.部位:拱圈加固 2.厚度:20cm 3.混凝土强度等级:C50 4.工作内容:包含模板、桥梁支架等费用 5.工程量计算规则:按照图示尺寸以体积计算	m3	300.174			
15	040303006001	混凝土支撑梁及横梁	1.部位:悬挑梁 2.混凝土强度等级:C40 3.工作内容:包含模板费用	m3	72.7272			
16	040303024001	混凝土其他构件	1.名称:路缘石 2.混凝土强度等级:C40 3.工作内容:包含模板费用	m3	24.948			
17	040304003002	预制混凝土板	1.名称:A预制人行道板、B预制人行道板 2.混凝土强度等级:C40 3.工作内容:包含预制、运输、安装、模板等费用	m3	49.59			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第171页 共174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
18	04B459	密封缝	1.部位:人行道 2.材料品种、规格:硅酮胶密封缝 3.具体做法:详见图纸 4.工程量计算规则:按照密封缝长度计算	m	852.36			
19	040303019001	桥面铺装	1.部位:桥面素混凝土 2.混凝土强度等级:C30 3.厚度:6cm 4.工作内容:包含模板费用	m2	1771			
20	040303019002	桥面铺装	1.部位:桥面UHPC混凝土 2.混凝土强度等级:UHPC超高性能混凝土 3.厚度:8cm 4.工作内容:包含模板费用	m2	3850			
21	040309010001	防水层	1.部位:桥面防水粘结层 2.材料品种、规格:EVB二阶固化型环氧树脂 3.工作内容:清理基面、撒布防水粘结层EVB二阶固化型环氧树脂粘结剂	m2	4350			
22	040203003023	透层、粘层	1.部位:粘层 2.沥青品种:PCR改性乳化沥青 3.用量:0.5L/m2 4.基层:沥青层 5.运距:综合考虑 6.质量要求:满足规范要求	m2	8700			
23	040303019003	桥面铺装	1.部位:桥面沥青底面层 2.沥青混凝土种类:SBS改性沥青 3.粒式:沥青砂(AC-5) 4.集料:玄武岩碎石、石屑、砂,石灰岩矿粉 5.厚度:2cm 6.运距:综合考虑 7.做法:详见图纸 8.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺等	m2	4350			
24	040303019004	桥面铺装	1.部位:桥面沥青面层 2.沥青混凝土种类:SBS改性沥青 3.粒式:细粒式(SMA-13) 4.集料:玄武岩碎石、石屑、砂,石灰岩矿粉 5.厚度:4cm 6.运距:综合考虑 7.做法:详见图纸 8.工作内容:包括厂拌、运输、摊铺等	m2	8700			
25	04B460	彩色路面防滑涂料	1.部位:人行道表面 2.材质:彩色陶瓷颗粒 3.厚度:3mm 4.做法:详见图纸 5.工程量计算规则:按照图示尺寸以面积计算	m2	616			
26	040205006018	标线	1.材料品种:热熔反光标线 2.颜色:综合考虑 3.线型:综合考虑 4.工作内容:包含标线、导向箭头等	m2	162.9			
27	040901001022	现浇构件钢筋	1.部位:路缘石、悬挑梁、钢花管复合基础、内衬套拱、桥面铺装 2.规格:直径≤HRB400Φ12 3.预制或现浇:现浇 4.工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	166.3578			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第172页 共174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
28	040901001023	现浇构件钢筋	1.部位:路缘石、悬挑梁 2.规格:HRB400Φ12<直径≤HRB400Φ18 3.预制或现浇:现浇 4.工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	4.923			
29	040901002001	预制构件钢筋	1.部位:人行道板 2.规格:HRB400Φ12<直径≤HRB400Φ18 3.预制或现浇:预制 4.工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	13.7814			
30	040901001024	现浇构件钢筋	1.部位:钢花管复合基础 2.规格:HRB400Φ18<直径 3.预制或现浇:现浇 4.工作内容:除锈、调直、加工、安放、绑扎、焊接、丝扣链接等	t	4.8191			
31	040901009001	预埋铁件	1.部位:钢花管复合基础、人行道钢护栏 2.材料种类:Q235钢板、预埋螺栓 3.材料规格:200mm*12mm、M22*360	t	1.5907			
32	040901008001	植筋	1.部位:钢花管复合基础 2.材料种类:HRB400 3.材料规格:Φ25 4.植入深度:25cm 5.植筋胶品种:改性环氧树脂类胶 6.做法:详见图纸 7.工作内容:定位、钻孔、清孔、注胶、植筋、养护等	根	1026			
33	040901008002	植筋	1.部位:路缘石、悬挑梁 2.材料种类:HRB400 3.材料规格:Φ16 4.植入深度:16cm 5.植筋胶品种:改性环氧树脂类胶 6.做法:详见图纸 7.工作内容:定位、钻孔、清孔、注胶、植筋、养护等	根	3092			
34	040901008003	植筋	1.部位:内衬套拱 2.材料种类:HRB400 3.材料规格:Φ12 4.植入深度:综合考虑 5.植筋胶品种:改性环氧树脂类胶 6.做法:详见图纸 7.工作内容:定位、钻孔、清孔、注胶、植筋、养护等	根	8628			
35	040309001006	金属栏杆	1.栏杆材质:不锈钢SUS304+钢材Q235B 2.高度:1300mm 3.立柱规格:12*130*1370mm 4.立柱套管:Φ114*4*120mm,Φ89*4.5*120mm 5.立柱底板:10*280*400mm 6.扶手管:Φ102*3mm 7.横杆、竖杆:Φ76.3*2.5mm,Φ38.1*2*645mm 8.做法:详见图纸 9.工作内容:包含购置及安装等	m	308			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第173页 共174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
36	040201023001	盲沟	1.材料品种、规格:10-15mm 单一粒径碎石盲沟 2.断面尺寸:宽150mm, 厚 40mm	m	308			
37	040309009001	桥面排(泄)水管	1.材料品种:加砂玻璃钢管 2.规格:矩形方管, 宽23mm, 高9mm 3.工作内容:包含硬塑料棒的 安装	m	256.68			
38	040803002009	电缆保护管	1.名称:人行道下预留弱电设 施管线 2.材质:PVC 3.规格:Φ100mm, 壁厚 3.2mm	m	616			
39	04B461	滴水檐安装	1.部位:桥梁翼缘端部位 2.材质:3mm厚玻璃纤维板 3.宽度:250mm 4.做法:详见图纸 5.工作内容:包含连接板、密 封胶、双面胶及锚栓等 6.工程量计算规则:按照完成 后的长度计算	m	308			
40	04B462	裂缝修补	1.部位:空心板桥 2.材质:环氧胶泥、聚合物砂 浆 3.做法:详见图纸 4.工程量计算规则:按照裂缝 修补后的长度计算	m	647.2			
41	04B463	裂缝修补	1.部位:空心板桥 2.材质:裂缝修补胶 3.做法:详见图纸 4.工作内容:包含进胶孔、胶 嘴底座、粘贴嘴环氧树脂胶 泥等 5.工程量计算规则:按照裂缝 修补后的长度计算	m	314.7			
42	040308001008	砂浆抹面	1.部位:栏杆底座 2.砂浆配合比:丙乳砂浆 3.厚度:综合考虑	m2	17.5			
43	04B464	丙乳砂浆修复	1.材料:丙乳砂浆 2.厚度:综合考虑 3.工作内容:包含表面清理、 钢筋除锈处理、丙乳砂浆修 复等 4.工程量计算规则:按照实际 完成面的面积计算	m2	5071.6			
44	04B465	高强细石混凝土 修复	1.材料:高强细石混凝土 2.厚度:6cm 3.工作内容:包含表面清理、 钢筋除锈处理、侧面焊接钢 筋、高强细石混凝土修复等 4.工程量计算规则:按照实际 完成面的面积计算	m2	266.9			
45	04B466	碳纤维不锈钢丝 网格加固	1.部位:底板、腹板、盖梁、 墩柱保护层 2.材质:碳纤维不锈钢丝网格 3.参数及做法:详见图纸 4.砂浆品种:聚合物砂浆 5.砂浆厚度:8mm+7mm 6.工作内容:基底处理、涂抹 砂浆、铺设碳纤维不锈钢丝 网格、按压、涂抹砂浆、抹 平等 7.工程量计算规则:按照面积 计算, 网格搭接综合考虑	m2	3583.1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第174页 共174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
46	04B467	墙面勾缝	1.部位:原桥拱圈、拱上侧墙、墩柱 2.勾缝类型:勾平缝 3.勾缝材料种类:M15砂浆 4.工程量计算规则:按照勾缝墙面的面积计算	m2	2001.3			
47	04B468	人行道拆除及修复	1.部位:施工便道占用的人行道 2.材质:面包砖人行道 3.基层:综合考虑 4.做法:包含人行道砖及基层的拆除、恢复、垃圾外运等 5.运距:综合考虑 6.工程量:按照人行道恢复面积计算	m2	90			
48	04B469	乔木移栽及恢复	1.部位:施工便道占用部位 2.乔木规格:落叶乔木 3.乔木规格:胸径≥15cm, 高度≥4m 4.工作内容:包含苗木起挖、移栽、恢复等 5.计算规则:按照移栽并恢复的数量计算	株	10			
49	04B470	施工便道及筑岛围堰	1.回填材料:综合考虑 2.工作内容:筑岛围堰的修筑及拆除等全部费用 3.运距:综合考虑 4.工程量计算规则:按照回填压实后体积计算	m3	1950			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共3页

序号	项目名称	金额 (元)
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共3页

序号	项目名称	金额 (元)
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程	

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共3页

序号	项目名称	金额（元）
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程				
1	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第4页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	行车、行人干扰				
5	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: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第5页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
6	已完工程及设备保护				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第6页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第7页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
9	疫情防控措施费				
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第8页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第9页 共9页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
9	疫情防控措施费				
	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
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				
7	工程定位复测费				
8	地下管线交叉处理				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共2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
荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程								
荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程								
1	041108002001	施工监测、监控	1.工作要求：施工路段进行全过程监控，保证无监控死角；影像资料及时拷贝到移动硬盘，保证资料的完整性 2.监控系统包括前端设备、后端设备、POE交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3.参数要求：像素不低于800万的高清画质，日夜全彩 4.摄像头要求：按路段长度900多米自行考虑	项	1			
荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程								
荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程								
荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电								
荣成市观山路防洪能力提升工程-强电								
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程								
1	041108002002	施工监测、监控	1.工作要求：施工路段进行全过程监控，保证无监控死角；影像资料及时拷贝到移动硬盘，保证资料的完整性 2.监控系统包括前端设备、后端设备、POE交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3.参数要求：像素不低于800万的高清画质，日夜全彩 4.摄像头要求：按路段长度290米自行考虑	项	1			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程								
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程								
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电								
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电								
荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程								
1	041108002003	施工监测、监控	1.工作要求：施工路段进行全过程监控，保证无监控死角；影像资料及时拷贝到移动硬盘，保证资料的完整性 2.监控系统包括前端设备、后端设备、POE交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3.参数要求：像素不低于800万的高清画质，日夜全彩 4.摄像头要求：按路段长度185米自行考虑	项	1			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程								
荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程								
荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电								
荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电								
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程								

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共2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	041108002004	施工监测、监控	1.工作要求: 施工路段进行全过程监控, 保证无监控死角; 影像资料及时拷贝到移动硬盘, 保证资料的完整性 2.监控系统包括前端设备、后端设备、POE交换机、线缆、移动硬盘及各类设备安装、养护 3.参数要求: 像素不低于800万的高清画质, 日夜全彩 4.摄像头要求: 按路段长度900多米自行考虑	项	1			
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程						
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程						
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电						
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电						
		2024年城区防洪能力维护工程-道路工程						
		2024年城区防洪能力维护工程-排水工程						
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装						
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程						
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明						
		财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程						
		财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程						
		机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程						
		机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程						
		妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程						
		妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程						
		海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程						
		海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程						
		恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程						
		恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程						
		北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程						
		北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程						
		湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程						
		云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程						
		云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程						
		黎明南路泵站 (海湾路1#泵站) 改造工程-排水工程						
		黎明南路泵站 (海湾路1#泵站) 改造工程-道路工程						
		荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程						
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程				
荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程				
1	暂列金额	项	1130000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1130000.00	
荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市观山路防洪能力提升工程-强电				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程				
1	暂列金额	项	500000.00	详见暂列金额表
2	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: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		500000.00	
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程				
1	暂列金额	项	300000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	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: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		300000.00	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	1300000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1300000.00	
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程			
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: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第4页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
2024年城区防洪能力维护工程-道路工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
2024年城区防洪能力维护工程-排水工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第5页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装			
1	暂列金额	项	70000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		70000.00	
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明			
1	暂列金额, 含施工现场监控设备费用	项	20000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		20000.00	
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	暂列金额	项	380000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		380000.00	
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程			
1	暂列金额	项	800000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		800000.00	
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第6页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
1	暂列金额	项	560000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		560000.00	
机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	470000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		470000.00	
妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	90000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		90000.00	
妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	90000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		90000.00	
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	290000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		290000.00	
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	160000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	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: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第7页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		160000.00	
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	530000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		530000.00	
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	80000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		80000.00	
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	60000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		60000.00	
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	20000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		20000.00	
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
1	暂列金额	项	90000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		90000.00	

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第8页 共8页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
1	暂列金额	项	78000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		78000.00	
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程				
1	暂列金额	项	30000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		30000.00	
黎明南路泵站(海湾路1#泵站)改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	320000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		320000.00	
黎明南路泵站(海湾路1#泵站)改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	10000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		10000.00	
荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程				
1	暂列金额	项	1137260.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		1137260.00	

暂列金额明细表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	1130000.00	
	合计		1130000.00	
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	500000.00	
	合计		500000.00	
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	300000.00	
	合计		300000.00	
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程			
1	暂列金额	项	1300000.00	
	合计		1300000.00	

暂列金额明细表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电			
1	暂列金额	项		
	合计			
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装			
1	暂列金额	项	70000.00	
	合计		70000.00	
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明			
1	暂列金额, 含施工现场监控设备费用	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	暂列金额	项	380000.00	
	合计		380000.00	
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程			
1	暂列金额	项	800000.00	
	合计		800000.00	
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程			
1	暂列金额	项	560000.00	
	合计		560000.00	
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程			
1	暂列金额	项	470000.00	
	合计		470000.00	
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	暂列金额	项	90000.00	
	合计		90000.00	
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程			
1	暂列金额	项	90000.00	
	合计		90000.00	
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程			
1	暂列金额	项	290000.00	
	合计		290000.00	
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程			

暂列金额明细表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	160000.00	
	合计		160000.00	
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	530000.00	
	合计		530000.00	
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	80000.00	
	合计		80000.00	
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	60000.00	
	合计		60000.00	
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
1	暂列金额	项	90000.00	
	合计		90000.00	
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
1	暂列金额	项	78000.00	
	合计		78000.00	
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程				
1	暂列金额	项	30000.00	
	合计		30000.00	
黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程				
1	暂列金额	项	320000.00	
	合计		320000.00	
黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程				
1	暂列金额	项	10000.00	
	合计		10000.00	
荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程				
1	暂列金额	项	1137260.00	
	合计		1137260.00	

材料暂估价一览表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-强电				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
		2024年城区防洪能力维护工程-道路工程				
		2024年城区防洪能力维护工程-排水工程				
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装				
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程				
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明				
		财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程				
		财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程				
		机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程				
		机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程				
		妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程				
		妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				
		海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				
		海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程				
		恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
		恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
		北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
		北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
		湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
		云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
		云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程				
		黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程				
		黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程				
		荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程				

工程设备暂估价一览表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市观山路防洪能力提升工程-强电				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
		荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
		2024年城区防洪能力维护工程-道路工程				
		2024年城区防洪能力维护工程-排水工程				
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装				
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程				
		伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明				
		财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程				
		财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程				
		机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程				
		机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程				
		妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程				
		妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				
		海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				
		海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程				
		恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
		恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
		北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
		北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
		湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
		云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
		云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程				
		黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程				
		黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程				
		荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程				

专业工程暂估价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共3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
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程					
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					

特殊项目暂估价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共3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
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程					
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程					

特殊项目暂估价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共3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
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
黎明南路泵站(海湾路1#泵站)改造工程-排水工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
黎明南路泵站(海湾路1#泵站)改造工程-道路工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					
荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程						
1	特殊项目暂估价		项	0		
	合计					

计日工表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共10页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				

计日工表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共10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				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		

计日工表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共10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					
合计					
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		

计日工表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第4页 共10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				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				

计日工表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第5页 共10页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装				
一	人工				

计日工表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第6页 共10页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					

计日工表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第7页 共10页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				

计日工表

工程名称:荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第8页 共10页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		

计日工表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第9页 共10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				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

计日工表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第10页 共10页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市观山路防洪能力提升工程-强电			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电			
1	总承包服务费			
2	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: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
1	总承包服务费			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	2024年城区防洪能力维护工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	2024年城区防洪能力维护工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第4页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第5页 共5页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第1页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程				
荣成市观山路防洪能力提升工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市观山路防洪能力提升工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市观山路防洪能力提升工程-照明工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市观山路防洪能力提升工程-弱电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第2页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市观山路防洪能力提升工程-强电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-照明工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第3页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-弱电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市恒大地产西路防洪能力提升工程-强电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第4页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-照明工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-弱电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市博爱街防洪能力提升工程-强电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第5页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-照明工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-弱电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第6页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市邹泰北街防洪能力提升工程-强电				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
2024年城区防洪能力维护工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
2024年城区防洪能力维护工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-道路铺装				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第7页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
伟德东路桑干河连通防洪能力提升工程-照明				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.15	
5	文明施工费		0.67	
6	临时设施费		1.6	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
财富广场防洪能力综合改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
财富广场防洪能力综合改造工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第8页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
机关单位雨污管网提升改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
机关单位雨污管网提升改造工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
妇幼小区防洪能力综合改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
妇幼小区防洪能力综合改造工程-道路工程				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第9页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
海山逸品华庭小区防洪能力管线改造工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第10页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
06	税金		9	
	合计=1+06			
恒大及哈理两湾城防洪能力管网提升改造工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
北大街路南防洪能力综合管线改造工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
湿地公园防洪排水渠道清淤工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第11页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第12页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
云光路观海路积水点防洪能力提升工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-排水工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
黎明南路泵站（海湾路1#泵站）改造工程-道路工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市南山路沽河桥防洪能力维修加固提升工程-桥涵工程				
1	规费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 荣成市2024年城市排水防洪能力综合提升工程

第13页 共13页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		1.75	
4	环境保护费		1.33	
5	文明施工费		0.84	
6	临时设施费		1.81	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	建设项目工伤保险		0.105	
10	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			