环卫公厕改造工程

招标文件

招标人：荣成市环境卫生服务中心

招标代理：山东永平房地产评估有限公司

日　　期：2021 年 9 月

E16FEA3B-8C18-4100-B54D-FD14D7675634

投标人须知前附表.....7
1. 总则.....21
1.1 项目概况.....*21*
1.2 资金来源和落实情况.....*22*
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....*22*
1.5 费用承担.....*23*
1.6 保密.....*23*
1.7 语言文字.....*23*
1.8 计量单位.....*23*
1.9 踏勘现场.....*23*
1.10 投标预备会.....*24*
1.11 偏离.....*24*
2. 招标文件.....24
2.1 招标文件的组成.....*24*
2.2 招标文件的澄清.....*24*
2.3 招标文件的修改.....*25*
3. 投标文件.....25
3.1 投标文件的组成.....*25*
3.2 投标报价.....*25*
3.3 投标有效期.....*26*
3.4 投标保证金.....*26*
3.5 资格审查资料.....*26*
3.6 投标文件的编制.....*27*
4. 投标.....27
4.1 投标文件的密封和标记.....*27*
4.2 投标文件的递交.....*27*
4.3 投标文件的修改与撤回.....*27*
5. 开标.....28
5.1 开标时间和地点.....*28*
5.2 开标程序.....*28*
5.3 开标异议.....*28*
6. 评标.....29
6.1 评标委员会.....*29*
6.2 评标原则.....*29*
6.3 评标.....*29*
7. 合同授予.....29
7.1 定标方式.....*29*
7.2 中标候选人公示.....*29*
7.3 中标通知.....*30*
7.4 履约担保.....*30*
7.5 签订合同.....*30*
7.6、招标代理服务费.....30
8. 纪律和监督.....30

E16FE4...-8C13-4100-B54D-FD14D767...634

8.1 对招标人的纪律要求.....*30*
8.2 对投标人的纪律要求.....*30*
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....*31*
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....*31*
8.5 投诉.....*31*
9. 重新招标.....31
10. 需要补充的其他内容.....31
11. 电子招标投标.....31
附件一：开标记录表.....32
附件二：问题澄清通知.....33
附件三：问题的澄清.....34
附件四：中标通知书.....35
附件五：中标结果通知书.....36
附件六：确认通知.....37
第三章 评标办法.....41
综合评估法.....41
第四章 合同文件.....47
第五章、工程量清单.....3
第六章 图 纸.....90
第七章 技术标准和要求.....92
第八章 投标文件格式.....93
投标函附录.....*94*
法定代表人身份证明.....95
授权委托书.....96
投标保证金.....97
投标人信用承诺书.....*98*
信用报告.....99
项目经理简历表.....*100*
投标人基本情况表.....*101*

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D76756634

环卫公厕改造工程

一、招标条件

本招标项目环卫公厕改造工程已由上级主管部门批准建设，招标人为荣成市环境卫生服务中心，建设资金来自财政资金，项目出资比例为财政100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，选定一家单位进行该项目的施工。

二、工程招标范围

环卫公厕改造工程施工及保修等（详见工程量清单）。

三、项目基本情况

环卫公厕改造工程，位于荣成市，主要内容为环卫公厕改造及新建工程，包括土建，装饰，给排水，暖通，通风排烟，电气工程。其中，建筑装修工程主要内容包括主体浇筑、墙体砌筑及室内装修，其中地砖墙砖铺设约为1037.49平方米，天棚吊顶约为400平方米。给排水工程主要内容包括塑料管约为1439米，大便器约为55组，小便器约为21组，洗脸盆约为34组，儿童护理台3个，儿童座椅3个，立式干手器为17套，大型前置过滤器为3套，超声波雾化灭菌除臭设备为6套，砌筑给水井污水井约为17座；电气工程主要包括室内外电缆约900米，电气配线约为2430米；电气配管约为820米；暖通主要内容为热量表箱3个，空气能采暖设备6台，地暖面积约为260平方米；通风排烟工程主要内容为排气扇13台，管道风机49台。本工程为单层建筑物框架结构，建筑面积：交通巡警一队南新建公厕为144.79平方米，阳光商城改造公厕为132平方米，荣成市体育场改造公厕为195平方米。合计为471.79平方米。计划工期90日历天。

招标控制价：2399126.08元

四、投标企业资格要求

1、具有建筑工程施工总承包三级及以上资质。

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的投标。

4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://shixin.court.gov.cn/）”查询，投标单位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全国企业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/idex.html）。

6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

五、项目负责人资格要求

1、要求承担本工程负责人具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格。

2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。

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。

4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://shixin.court.gov.cn/）”查询，项目经理必须为非失信被执行人。

六、要求投标单位信用等级为 B 级及以上

投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxglk@wh.shandong.cn,监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

七、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

八 、招标文件的获取

【ztb 格式文件下载开始时间：2021-09-02 17:30;下载截止时间：2021-09-09 17:30 下载地址：威海市建设工程电子交易系统

（http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

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 证书办理方式一：流程详见威海市公共资源交易网（荣成市）首页的“CA 办理”窗口；办理方式二：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。

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、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。

4、电子招标文件不收取费用。

九、投标文件的递交

开标地点:	威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济开发区热电厂东 200 米路南） 第五开标室
投标截止时间、开标时间:	2021 年 09 月 28 日 09 时 00 分

十、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）上发布。

十一、联系方式

招标人：荣成市环境卫生服务中心	招标代理：山东永平房地产评估有限公司
地址：荣成市邹泰北街 107 号	地址：荣成市青山东路 230 号
联系人：徐浩言	联系人：刘晶颖
联系电话：0631-7557597	联系电话：0631-7593890　15866306066

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	招标人：荣成市环境卫生服务中心 地 址：荣成市邹泰北街 107 号 联系人：徐浩言 联系电话：0631-7557597
1.1.3	招标代理机构	名称：山东永平房地产评估有限公司 地址：荣成市青山东路 230 号 联系人：刘晶颖 电话：0631-7593890
1.1.4	项目名称	环卫公厕改造工程
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	环卫公厕改造工程施工及保修等（详见工程量清单）。
1.3.2	计划工期	90 日历天。
1.3.3	质量要求	必须达到国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力	投标企业资格要求 1、具有建筑工程施工总承包三级及以上资质。 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的投标。 4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://shixin.court.gov.cn/）”查询，投标单位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全国企业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/idex.html）。 6、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详

		见“威海市联合惩戒措施清单”）。 项目负责人资格要求 1、要求承担本工程负责人具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格。 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 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。 4、通过“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://shixin.court.gov.cn/）”查询，项目经理必须为非失信被执行人。 信用等级要求：投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上信用报告或信用记录。 投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上信用报告或信用记录。 投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxglk@wh.shandong.cn,监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。 投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼 204 室）直接现场审核。 未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

1.9.1	踏勘现场	☑不组织 □组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	☑不召开 □召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和形式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
1.10.3	招标人书面澄清的时间	投标截止日 15 日前
1.11	偏离	☑不允许 □允许
2.1	构成招标文件的其他材料	图纸、工程量清单
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间和形式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题
2.2.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间前 15 日
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。
2.2.2	投标文件递交截止时间	**2021 年 09 月 28 日 9 时 00 分**
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	招标控制价：2399126.08 元 投标单位所报单价及总价均不得超过相应的招标控制价，否则将否决其投标。
3.3.1	投标有效期	60 天
3.4.1	投标保证金	**要求递交投标保证金** 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。 投标保证金的金额：**40000.00 元（人民币肆万元整）** 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。 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心 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。** **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。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**”。 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。**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。 二、如选择银行保函方式： **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复印件。 使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzycwk@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成市）下载中心下载）通过快递邮寄到荣成市河阳东路 81 号威海市公共资源交易中心荣成分中心 402 室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。 三、如选择保险保函方式： **若采用保险保函形式提交投标保证的**，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求。保险机构开展投标保证的保险条款

		应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。 投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。 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的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。 四、如选择电子保函方式： **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。 五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形： **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（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76号）的规定，**2020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级的建筑市场主体免予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2020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、AA级的证明材料。 **未按要求提交投标保证金，否决其投标。** **若为联合体投标，保证金以牵头人的名义缴纳。**
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2020年度
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6.1	电子投标文件编制要	1.投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文

	求	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。 3.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。 4.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。 5.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。 6.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要控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））
4.2.2	递交投标文件地点	**本工程取消纸质版投标文件，投标人无须到场，也不需要提交纸质版标书。投标人在本单位完成网上签到、网上解密、网上开标工作。**
4.2.3	是否退还投标文件	☑否 □是
5.1	开标时间和地点	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 地址：荣成市河阳东路 81 号（荣成经济开发区热电厂东 200 米路南） 本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。
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 15 分钟**
6.1.1	评标委员会的组建	**评标委员会构成：**评标专家 5 人，技术评委 3 名，经济评委 2 名 评标专家确定方式：通过山东省公共资源评标专家抽取系统从山东省公共资源评标专家库中抽取 5 人。 **注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）**
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	□是 ☑否，推荐的中标候选人数：3
7.2	中标候选人公示媒介	中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）

10	需要补充的其他内容	
10.1 词语定义		
10.1.1	不良行为记录	不良行为记录是指：以《威海市建设市场责任主体信用档案记录标准》规定，按威海住房和城乡建设局网站扣分执行。
10.2 中标公示		
10.2.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	技术标（施工组织设计）是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照投标人须知第 3.6.5 款编制、装订技术标（施工组织设计）。
10.4 投标人代表出席开标会		
10.4.1	按照本须知第 5.1 款的规定，招标人邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标人的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书，出示本人身份证，以证明其出席，否则，其投标文件按否决投标处理。	
10.5 知识产权		
10.5.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.6 重新招标的其他情形		
10.6.1	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.7 同义词语		
10.7.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	

E16FEA05-2013-4100-B24D-FD14D767563

10.8 监督		
10.8.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。	
10.9 解释权		
10.9.1	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。	
10.10	投标单位中标后项目管理机构人员证书按相关规定进行备案直至工程初验合格人员证件方能解除且未经招标人同意，项目管理机构人员不允许更换。	
10.11	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。	
10.12	投标人网上电子开标须知	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．投标人开标当天应携带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、自行配置联网的笔记

E16FEA3B-8C13-4100-B0A1-7D1AD7675634

		本电脑按时参加开标会议，否则视为投标人自动弃标。 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。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-7D14D7675634

		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

E16FEA3B-8C13-4100-B541-7D14D7675634

		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.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

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-7D14D767563

<table>
<tr><td></td><td></td><td>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。</td></tr>
<tr><td>10.14</td><td colspan="2">人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩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。
工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、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。</td></tr>
<tr><td>注</td><td colspan="2">本项目资格审查增加投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体查询，由招标代理机构外网查询，内容详见附件

附件：
《威海市联合惩戒措施清单》

<table><tr><td>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)</td><td>1.失信被执行人
2.严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体
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
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
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</td></tr></table></td></tr>
</table>

			6.严重质量违法失信行为当事人 7.安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8.存在严重失信行为的食品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9.重大税收违法案件当事人 10.海关失信企业及其有关人员 11.涉金融严重失信人名单的当事人 12.在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13.违法失信上市公司相关责任主体 14.统计领域严重失信企业及其有关人员 15.房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16.电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17.运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18.电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19.电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20.保险领域违法失信相关责任主体 21.重大交通违法违章相关责任主体 22.劳动保障领域严重失信主体 23.社会保险领域严重失信主体 24.海洋渔业领域严重失信主体 25.住房城乡建设领域严重失信主体 26.旅游领域严重失信主体 27.价格领域严重失信主体 28.纳税信用评价为 D 级的纳税人 29.消防领域严重违法失信相关责任主体 30.盐行业生产经营严重失信者 31.石油天然气行业严重违法失信主体 32.对外经济合作领域严重失信主体 33.国内贸易流通领域严重违法失信主体 34.严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员 35.婚姻登记严重失信当事人 36.家政服务领域相关失信责任主体 37.公共资源交易领域严重失信主体 38.出入境检验检疫严重失信企业 39.慈善捐助领域失信责任相关主体 40.严重危害正常医疗秩序失信主体 41.科研领域严重失信主体 42.政府采购领域严重失信主体 43.知识产权（专利）领域严重失信主体 44.会计领域严重失信主体 45.文化市场领域严重失信主体 46.民办教育培训机构严重失信主体	

E16FEA3B-8C1[illegible]B84D-FD14D767563

			47.人防领域严重失信主体 48.社会组织严重失信主体	
需要补充的其他内容				
1、中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省一体化平台审核。 **2、如投标文件正本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。** **3、开标现场从“全国法院失信被执行人名单公布及查询（http://shixin.court.gov.cn/）”查询**投标人及参与本次投标的相关人员是否为失信被执行人，如为投标人或参与本次投标的相关人员为失信被执行人，则否决其投标。				
特殊说明： **1、疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。** **2、威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292,15588382589**				

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，现对本项目施工进行公开招标。

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。

E16FE230-8C13-4100-B5AD-FD1D7675634

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）信用要求：见投标人须知前附表；

（6）失信情况查询：见投标人须知前附表；

（7）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）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；；

（3）为本招标项目的其他投标人为同一单位负责人；

（4）为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的；

（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）被依法暂停或取消投标资格的；

（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施工质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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）被全国法院失信被执行人名单公布及查询（http：//shixin.court.gov.cn/）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

（15）投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体的；

（16）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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。不管投标结果如何，招标代理机构对上述费用不负任何责任，所有投标资料均不退回。

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

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

E16FEA3B-8C13-4100-B34D-FD14D767563

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 1.10 款、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

E16FE13B-C013-4100-B54D-FD14D767F634

标人提出，以便补齐。如有疑问，应在招标文件规定的期限内提出问题。

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 天前通过威海市建设工电子交易系统澄清，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人可通过威海市建设工电子交易系统查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注威海市建设工电子交易系统的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以修改招标文件，投标人如不及时查看造成的一切后果自行承担。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

（1）商务部分

（2）施工组织设计

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，本工程采用综合单价报价。综合单价应包括为完成工程量清单中的每一项目所需的人工、材料、施工机械使用费、管理费、利润、按系数记取的措施费、其它费用、规费、检验费、税金、责任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及修建临时便道（含临时征地费、青苗补偿费、征地复原费）现场安全文明施工措施费（具体内容详见威建发【2013】70 号文，详见 WWW.WHCI.GOV.CN）及冬季施工费等所有费用。招标人提供的工程量清单中的数量为估算数，仅做投标用，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。投标报价总额为各分项金额之和。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，投标单价及总价均不得高于相应的招标控制价，否则按否

E16FA3B-8C2E-4100-B54D-FD1AD7675634

决投标处理。

3.2.4 本项目招标代理费、清单编制费由中标单位支付，请各投标单位在报价时综合考虑。该费用由中标单位在领取中标通知书时向招标公司缴纳。

3.2.5 各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作否决投标处理；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理单位确认后进入结算单价。

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

3.4 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。

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。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或新版三证合一营业执照）、资质证书、安全生产许可证、投标人全国法院失信被执行人查询情况网页截图、投标人工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中失信查询情况截图等材料复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负

债表、现金流量表、利润表等复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件编制要求详见投标人须知前附表。

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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 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 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 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 2.2.2 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，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 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。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 2.2.2 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。

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：

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

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。

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.代理机构随机分配一名投标人抽取系数；

4.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点击【解密】按钮解密投标文件；

5.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；

6.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；

7.评标委员会对投标人进行初步审查；

8.评标委员会对投标人进行资格审查；

9.评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

10.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，应当在开标现场通过系统提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

E16FEA3B-8013-4100-B54D-FD14D7675634

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。

6.2 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。

7. 合同授予

7.1 定标方式

权评标委员会推荐 3 名中标候选人

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。

E16FEADB-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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

无

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。

7.6、招标代理服务费

7.6.1 **本次招标工程的招标代理费及清单编制费按规定收费标准计取，由中标单位支付，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。

7.6.2 招标代理服务费只收现金、支票、电汇。

7.6.3 中标人如未按 7.6.1 条规定办理，招标人将没收其投标保证金

8. 纪律和监督

8.1 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。

8.2 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。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，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。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 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。

9. 重新招标

（1）投标截止时间止，投标人数少于 3 家的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的。

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

本次采用电子招标投标，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。

E16FE438-8C35-4100-B54D-1D14D7075634

附件一：开标记录表

_____（项目名称）开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价（元）	质量标准	工期	备注	签名
招标人编制的标底/最高限价								

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：

_____年_____月 _____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

工期：_____日历天。

工程质量：符合_____标准。

项目经理：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.4 款规定向我方提交履约担保。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD1AD767563

附件六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

你方于_____年 _____月_____日发出的_____（项目名称）关于_____的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

附件 11 ：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 gczj 格式清单导出全套表格，若招标文件还需要求其他附表，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 gczj 文件形式导入，其中 gczj 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 gczj 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要控制在 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（15 分钟）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 ： 0631-5819292，15553872456.

E16FEA3D-8001-4100-1540-F014D7675634

第三章 评标办法

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，排名前三名推荐为预中标候选人。若出现排名第一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。

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、质量标准和工期要求等，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 项目负责人的职称证明应当以市级以上人社部门颁发的有效证书为准。

3.2.1.2.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. 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。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投标人确定预中标候选人。

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。

E16FEA3B-8C13-4106-3540-FD1AD67563

附件 A ： 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。

E16FEA35-8C18-4100-B54D-FD14D767563

A1.7 投标人未按第二章“投标人须知”第 10.6 款规定出席开标会的。

A1.8 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未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.9 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。

A1.10 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；

A1.11 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。

A1.13 招标文件规定的其他规定。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767F634

第四章 合同文件

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：_____工程_。

2.工程地点：__荣成市_____。

3.工程概况：_____。

4.工程立项批准文号：____/_____。

5.资金来源：____财政资金_____。

6.工程内容：_____。

7.工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____年____月_____日。

计划竣工日期：_____年____月_____日。

工期总日历天数：_____日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合_____标准。

工程质量目标：_____。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）_____(¥_____元)；

E16FEA3E-8C13-4100-B54D-FD14D67634

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（2）人工费：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（5）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。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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.发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4.发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5.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

本协议书中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_____签订。

十一、补充协议

本合同未尽事宜，由双方当事人另行协商，签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

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

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

发包人：　（公章）	承包人：　（公章）
法定代表人或其委托代理人： （签字）	法定代表人或其委托代理人： （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：

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

第二部分　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

E16FE43B-8013-4100-B54D-FD14D767563

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。

E16FEA2D-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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

E16FEA2D-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

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。拒不签收的，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

发包人应要求在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。

E16FEA2B-2013-4100-B54D-4D14D7675634

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。

E16FE3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-ED14D7675634

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发包人有权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。

E16FEA3D-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

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。

E16FA3B-8613-4100-B34D-ED1407675634

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管理计划，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,并应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

E16FEA3B-2C13-4100-B54D-ED14D767563

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）

E16FEA3D-8C13-4100-B54D-1D14D7675634

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、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。

E16FE43B-8C13-4100-B24D-FD14D675634

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

E16FEA3D-8C13-4100-B34D-FD14D767563

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。

E16FEA2B-SC13-4100-B340-FD14D7675634

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法律规定参加评标；

（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）；

$B_1; B_2; B_3 \ldots\ldots B_n$——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；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \ldots\ldots F_{tn}$——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；

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \ldots\ldots F_{0n}$——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、省建设行政管理部门、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±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

E16FA3B-SC13-4100-B54D-ED1417675634

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

E16FDA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

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

发包人要求进行整改，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

E16FE43B-8C12-4100-B54D-FD14D7675634

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（包括工资结算情况和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，费用超出保证金额的，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返还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，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返还给承包人。对返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天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

包人在接到承包人返还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返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。

E16FEA35-2013-4100-B54D-FD14D7675634

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

E16FEA3D-SC13-4100-B54D-4D14D67634

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

E16FE3B-8C13-4100-B54D-FD14D67563

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

E16FE13B-8C13-4100-B54D-FD1AD767563

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。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-ED14D67634

第三部分　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：**执行通用条款**。

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》、荣政办发[2016]47号文等及其它相关法律、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：**国家现行工程强制标准、规范及设计图纸等；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**

E16FEA3B-5C13-4100-B54D-FD14D767563

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。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4 若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6 本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7 本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

（1）本合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标文件及其附件；（4）承诺书；（5）本合同专用条款；（6）本合同通用条款；（7）技术标准、规范及有关技术文件；（8）图纸；（9）已标价的工程量清单；（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、人机材投入计划、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：__按发包人要求的合理期限__；

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：__文本及电子版__；

发包人审批承包人文件的期限：__执行通用条款__。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：__执行通用条款__。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在__2__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：__预约__；

发包人指定的接收人为：__发包人代表__。

承包人接收文件的地点：__预约__；

承包人指定的接收人为：__项目经理__。

监理人接收文件的地点：__预约__；

监理人指定的接收人为：__监理工程师__。

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：**场外交通和场内交通的边界为施工现场大门**。

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使职权，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：**发包人负责协调水、电、电讯线路的接入，由承包人按开工需要接至施工场地，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：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

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：**招投标资料（招标代理人提供）、施工资料、竣工验收资料、工程移交资料和竣工审计资料以及其他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：**竣工验收资料（含竣工图）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 小时内向工程师提交报告。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 25 天，不得承接其他工程。项目经理确需离开施工现场时，应取得发包人代表的批准**。

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：在工程款中扣除 1 万元，并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：**发包人可撤换，造成的损失由承包人承担；每发现一次在工程款中扣除 2000 元。**

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：**发包人可拒绝更换，造成的损失由承包人承担。**

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：**在工程款中扣除 5 万元，造成的损失由承包人承担。**

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：每发现一人次在工程款中扣除款2万元；发包人可减少或延缓拨款，造成的损失由承包人承担。

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：___/____。

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：**执行监理合同（监理人应向承包人提供监理合同复印件），监理范围包括施工和保修阶段监理**___。

关于监理人的监理权限：

执行监理合同，包括文明、安全、质量、进度、造价、扬尘、环保、治安等进行监督管理，权限包括：日常事务的管理权，材料、工程质量的检验权，工程进度的检查、监督权，完成工程量及投资额的审签权，临时争议解决权，工程范围内交叉施工的协调等。

承包人应按发包人要求向监理人提供施工合同、投标文件、标价的工程量清单、施工组织设计等实施监理依据的相关资料。

需要取得发包人批准才能行使的职权：工程停工令、暂停令的发布，工程延期、设计变更的审批，工程内容的增减，对合同约定义务变更等。

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和文件，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赔偿为合同总价的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：**共同检查前 12 小时** 。

监理人不能按时进行检查时，应提前 6 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 12 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，并达到市级安全文明工地标准要求。

（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违约、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：承包人严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：开工前2天。

6.1.5 文明施工

合同当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、构筑物和深基坑、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： 安全文明施工费包含在合同价款内。支付比例和支付期限按照工程所在地行政主管部门规定执行 。

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：按相关规定及发包人要求执行。

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： 开工前2天 。

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： 收到施工组织一周内 。

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： 2天内完成 。

承包人应按照监理人批准的施工组织设计的进度计划施工，若实际进度与计划进度不符，承包人应按监理人的要求，采取增加人员和机械设备等必要措施的加快进度，因此增加的费用由承包人承担。

在合同总工期未变的前提下，监理人根据工程实际情况需对工程分阶段工期进行调整，承包

人应服从，因此费用变化不予调整。

逢重大接待活动、专项整治活动或重点工程检查活动等，承包人应积极配合发包人采取特殊设施封闭施工现场、工程暂停回避等特殊要求，因此增加的费用由发包人承担，耽误的工期顺延。承包人确有困难无法达到以上要求的，发包人可切块另行发包。

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：开工前 7 日内 。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内 。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内 。

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合同工期内（合同工期不足 90 天的，按 90 天计）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

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：/。

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：

逾期竣工违约金的计算标准：在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应一个工作日内制定发包人同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发现一次在工程款中扣除 1～5 万元。

承包人每延期一天按照合同总价格 0.1%的标准向发包人支付违约损失赔偿。承包人无正当理由连续停工 15 日或累计停工 30 日以上的，承包人承担未完成工程总造价 10%的标准向发包人支付违约损失赔偿。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约赔偿的上限： 合同价格的 10% 。

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

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 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。

8.4.2 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。

8.6 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。

8.8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

关于修建临时设施费用承担的约定：**承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用**。

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：**另行约定**。

施工现场需要配备的试验设备：**另行约定**。

施工现场需要具备的其他试验条件：**另行约定**。

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.变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：**经发包人、监理人、有关监督部门确认后由设计院出变更，发包人、监理人、有关监督部门和承包人共同按实签证 ，结算参照 10.4 变更估价** 。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

（1）关于变更估价的约定：招标工程量清单中已有的项目按照中标人投标报价计算。

（2）招标工程量清单中没有的项目，中标人投标报价中有类似单价的参照类似单价计算。

（3）综合单价不因变更工程量的增加或减少而调整。

（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。

（5）**清单外部分结算：市场上有单列价的项目按市场价计算；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 13%，套用市政和园林定额的项目总价下浮 5%，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 15%的，则超过部分价格按 2013 版《建设工程工程量清单计价规范》确定。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：**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。

发包人审批承包人合理化建议的期限：__收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完毕__。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：

____/_____。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见：__招标文件清单____。

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的确认和批准采取第__2__种方式确定。

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法律规定参加评标；

（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

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第__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

承包人直接实施的暂估价项目的约定：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。

承包人直接实施的暂估价项目的约定： 无 。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定： **执行通用条款** 。

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：**合同期内市场价格波动调整合同价格。**

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 3 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。

E16FEA3D-8613-4100-B34D-FD14D767563

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：当（市场价-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=【市场价-基准价*（1±5%）】，基准价为当年《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中的崖头的材料价格，市场价为施工期间威海建设咨询材料加权平均价格。

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：在建设过程中发生的物价波动和政策性调价。

风险费用的计算方法：变更项目的综合单价按第 10.4.1[变更估价原则]的约定。

风险范围以外合同价格的调整方法：变更项目的综合单价按第 10.4.1[变更估价原则]的约定。

2.总价合同。

总价包含的风险范围：_____/_____。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____。

3.其他价格形式：_____/_____。

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：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。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。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：__发包人结合完成工程量和工程造价情况确定__。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：__工程量以设计图纸为准，单价以中标综合单价为准。工程施工期间工程变更（工程量、主材单价）需经监理、发包人现场核实并批准后方可实施。无论施工过程中工程量如何发生变化，综合单价均不调整。__

__招标时，投标人按照招标人提供的工程量清单填报的分部分项工程量清单单价，超过各投标单位平均价的 15%的，招标人有权根据该单项影响的工程造价及合理性，在签订本合同或工程结算时调整至各投标单位报价的平均价，但投标报价中低价不调整。__

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：__执行通用条款__。

12.4工程进度款支付：项目竣工且验收合格后，第一年付合同总价款的 40%，第二年付结算价款的 30%，第三年付结算价款的 20%，第四年付结算价款的 10%， 承包人必须在发包人规定的时间内提供本单位的税务发票。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：___/

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 23 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：/

发包人可结合本合同履约情况及审计资料提报情况，减少或延缓拨款。

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

2.总价合同支付分解表的编制与审批：___/____。

3.单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：__**执行通用条款，发包人可根据项目特点、工期调整、不可抗力等因素调整。**

12.5 农民工工资：**农民工工资已包含在合同价款内。支付方式按照工程所在地行政主管部门规定执行。**

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（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。

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**__。

E16FEA3B-8013-4100-B34D-ED14D7675634

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：__执行通用条款__。

（1）单机无负荷试车费用由_____承包人_____承担；

（2）无负荷联动试车费用由_____承包人_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：__执行通用条款__。

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：__竣工验收合格后2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：__工程竣工验收后一个月内___。

竣工结算申请单应包括的内容：___按甲方要求___。

14.2 竣工结算审核

（1）监理人在收到竣工审计资料后14天内完成审核并报送发包人，工程结算审核费由施工单位承担部分执行鲁价费发【2007】205号，核减额超过提报值5%的，按超过部分的5%计取承包人审核费，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价格为准。

（2）规费及税金结算时按相关政策执行，如国家出台新的政策，则依据新政策进行调整。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：__/_____。

14.5 最终结清

14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：____3份____。

承包人提交最终结算申请单的期限：__执行通用条款_____。

14.5.2 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

15.1 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：____**详见《工程质量保修书》**___。

15.2 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。

15.2.1 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（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：__/__；

（2）合同价格3%的工程款；

（3）其他方式:_____/_____。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）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。

15.2.2 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：____/___。

15.3 保修

15.3.1 保修责任

工程保修期为：___**详见《工程质量保修书》**____。

15.3.2 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：__**不超过 4 小时**_____。

E16FEA3D-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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：/___。

（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：

违反安全文明施工、扬尘治理、环境保护、农民工工资支付等有关规定。

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：**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。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，发包人扣除合同总额 3%作为承包人支付违约损失赔偿的标准，因此给发包人造成相应损失由承包人承担；非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误**

一天，发包人扣除工程总造价的 0.1%作为承包人支付违约损失赔偿的标准，延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约赔偿、停止付款及终止合同，而不承担责任。

如承包人违约应承担给发包人造成的诉讼费、保全费、保全保险费、律师代理费、差旅费等因处理纠纷产生的所有费用。

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：**执行通用条款**。

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：**由承包人承担**。

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：**五级以上的地震、大于等于6级4小时以上的大风、200㎜以上的雨雪、十年来未发生的洪水、高温、高旱天气、国家法定的传染病等。**

17.2 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 90 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**。

18.2 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**。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：**执行通用条款**。

19.争议解决

19.1 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：/。

19.2 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：____/_____。

19.3争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：___/___。

19.4 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。

20. 补充条款

（1）承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

（2）因承包人原因，施工工程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权要求承包人支付合同约定的违约金。

（3）承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，承包人应自行负责修复。在施工过程中所发生的所有人身或财产损失均由承包人自行负担或赔偿，与发包人无关。

（4）承包人必须与工人签订规范的劳动合同，必须按月发放工人工资，且发放金额不得低于工程所在地最低工资标准，每季度末结清工人剩余应得的工资。企业要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。承包人应保证所得工程进度款优先付清工人或劳务工人工资报酬，否则，发包方有权追究承包方相应违约责任，直至承包方整改完毕。如工人或劳务工人直接向发包方主张工资报酬，发包方凭承包方确认的工资款先行支付，并在工程进度款中扣除。如承包方不予确认，而又不能在限定的时间内解决纠纷，发包方有权先行支付。

（5）本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等约定均对本合同有效。

（6）承包人需在工程所在地申报纳税。承包人开具相应的增值税专用发票。

（7）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。

（8）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。

（9）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，并通过监理工程师审核。

（10）参照鲁价费发（2007）205 号文件的规定，造价咨询服务费，在结算审计定案后各项核增、核减金额相抵后最终差额超过送审价值 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）。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D67F5634

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，按照有关法律规定和合同约定，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：_____/_____。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为_____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)：_____	承包人(公章)：_____
地　址：_____	地　址：
地　址：_____	地　址：_____
法定代表人(签字)：_____	法定代表人(签字)：____
委托代理人(签字)：_____	委托代理人(签字)：____
电　话：_____	电　话：
传　真：_____/_____	传　真：
开户银行：_____	开户银行：
账　号：_____	账　号：
邮政编码：_____	邮政编码：

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767634

第五章、工程量清单

总 说 明

工程名称：环卫公厕改造工程

一、报价人须知：

1.应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，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。

4.金额（价格）均以人民币表示。

二、工程概况：

环卫公厕改造工程，主要内容为环卫公厕改造及新建工程，包括土建，装饰，给排水，暖通，通风排烟，电气工程。其中，建筑装修工程主要内容包括主体浇筑、墙体砌筑及室内装修其中地砖墙砖铺设约为1037.49平方米，天棚吊顶约为400平方米。给排水工程主要内容包括塑料管约为1439米，大便器约为55组，小便器约为21组，洗脸盆约为34组，儿童护理台3个，儿童座椅3个，立式干手器为17套，大型前置过滤器为3套，超声波雾化灭菌除臭设备为6套，砌筑给水井污水井约为17座；电气工程主要包括室内外电缆约900米，电气配线约为2430米；电气配管约为820米；暖通主要内容为热量表箱3个，空气能采暖设备6台，地暖面积约为260平方米；通风排烟工程主要内容为排气扇13台，管道风机49台.本工程为单层建筑物框架结构，建筑面积：交通巡警一队南新建公厕为144.79平方米，阳光商城改造公厕为132平方米，荣成市体育场改造公厕为195平方米。合计为471.79平方米。

三、工程招标范围：环卫公厕改造工程施工及保修等（详见工程量清单）。

四、编制依据：

1.建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；

2.《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）

3.《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013)

6.《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2016)；

7.省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；

总 说 明

工程名称：环卫公厕改造工程

8.计税方式采用增值税一般计取（执行鲁建标字【2020 年】24 号文）；

9.本工程规费按鲁建办字【2016】40 号文营改增后的计价依据执行，规费中的社会保障费按1.52%的费率计取。投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，将否决其投标。

8.招标单位提供的图纸及其他参考资料；

9.与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

10.建筑市场情况及建设单位意见。

五、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。清单内项目特征中涉及长度的，若无单位标注，均以毫米为单位。

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《建设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（全费用综合单价）应包括为完成工程量清单中的所需的一切人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润、措施费（一）、招标代理费、规费、税金、清单编制费、其它费用、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依据，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，

总 说 明

工程名称：环卫公厕改造工程

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.工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标人按照招标文件、设计方案、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。

11.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。

12.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。

13.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。

14.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。

15.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。

总 说 明

工程名称：环卫公厕改造工程

16.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。

17.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；由于建设单位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，结算时此项费用应按实计取。

18.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。

19.投标方作为总承包单位，必须负责整理各分包单位的施工资料并归档，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

20.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。

21.该项目安全文明施工要求达到省级安全文明要求，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。

22.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《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、《通用安装工程工程量计算规范》、《市政工程工程量计算规范》、《园林绿化工程工程量计算规范》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）计算。

23.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，否者否决投标。

24.新型冠状病毒肺炎疫情防控期间发生的各类费用，应包括在综合单价中，工程结算时不再增加此部分费用。

25.投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。

总 说 明

工程名称：环卫公厕改造工程

26.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。

27.块料面层下结合层应包括基层清理、素水泥浆等工序，厚度满足设计及规范要求，达到验收标准。块料面层套割、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。但设计有特殊要求的切割缝除外。

28.石材项目报价应考虑擦缝、成品保护等费用

29.防水工程量按照实际的防水面积计算，清单报价中应综合考虑附加层、阴阳角等各叠加位置及施工损耗等费用，结算时按实际防水面积计算，不再增加其他费用。

30.本工程全部采用商砼（商砼价格含泵送费）。所有涉及砂浆项目的报价应结合本工程的实际情况和政府的相关规定考虑砂浆的施工方式，实际施工中无论采用预拌或采用现场搅拌，结算中均不调整报价中的单价。

七、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.“暂估单价材料汇总表”中已给定的材料价格为暂估价格，报价时按暂估价格进入综合单价，列暂估价格的材料，招标人可以授权投标人采购，也可在适当或必要的时候，收回此授权。经核准的实际材料价和暂估价格产生的差价，给予找补差价，差价不再参与取费，只计取规费与税金。没有暂估价格的材料由施工单位自主报价，填入投标人的“主要材料价格表” 中并计入综合单价内，综合单价中材料价格必须与“主要材料价格表”中材料价格一致，不一致时以报价较低者为准。

4.投标人在投标报价时应注意：暂列金额为不可竞争的费用(已含规费税金)，投标人投标报价时不能改动此部分费用。

5.投标报价时，投标单价和总价均不能超过单项控制价和招标控制总价。

6.变更价款确定原则：

①清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

总 说 明

工程名称：环卫公厕改造工程

②清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

③清单外部分结算：市场上有单列价的项目按市场价计算；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13%，套用市政和园林定额的项目总价下浮5%，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15%的，则超过部分价格按2013版《建设工程工程量清单计价规范》确定。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	招标控制单价
		荣成市巡警南新建公厕工程			
		荣成市巡警南公共卫生间土建工程			
1	010101003001	机械挖填土方 1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	219.68	12.00
2	010101003002	人工挖填沟槽土方 1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	2.5298	30.00
3	010103001001	土方换填 1.换填材料要求：中粗砂 2.回填质量要求：满堂换填应级配良好，分层铺填每层200~300mm厚，总厚度1m	m3	185.98	120.00
4	010101001001	机械平整场地	m2	315.10	1.44
5	010103004001	竣工清理	m3	755.999	3.99
6	010404001001	垫层 1.混凝土强度等级:C15（厚度为100mm）； 2.部位：独立基础垫层 3.工作内容：包含支模	m3	5.65	676.52

7	010501003001	独立基础 1.基础形式、材料种类：混凝土独立基础 2.混凝土强度等级：C30 商砼 3.工作内容：包含支模	m3	22.70	770.50
8	010502001001	矩形柱 1.混凝土强度等级：C30 商砼 2.柱种类、断面：矩形柱 3.工作内容：包含支模	m3	10.38	1409.41
9	010503001001	基础梁 1.混凝土强度等级：C30 商砼 2.工作内容：包含支模	m3	9.09	1334.97
10	010503002001	矩形梁 1.混凝土强度等级：C30 2.工作内容：包含支模	m3	6.98	1711.00
11	010505003001	平板 1.混凝土强度等级：C30 商砼 2.板厚：120mm 3.工作内容：包含支模	m3	21.54	1127.20
12	010503004001	现浇圈梁（女儿墙顶） 1.混凝土强度等级：C25 2.断面：120*200 3.工作内容：包含支模	m3	1.30	1008.61
13	010502002001	现浇构造柱 1.混凝土强度等级：C25 商砼 2.柱种类、断面：构造柱 3.工作内容：包含支模	m3	4.21	2265.04
14	010503005001	现浇过梁 1.混凝土强度等级：C25 商砼 2.工作内容：包含支模	m3	0.61	2861.67
15	010507007001	其他构件 1.构件的类型规格:门窗口预制小型构件 2.部位:门窗洞口侧 3.混凝土强度等级:C20 商砼	m3	0.09	2190.82
16	01QDBZ016001	压顶 1.构件的名称：窗台压顶 2.混凝土强度等级：C25 3.工作内容：包含支模	m3	0.31	3104.28
17	010505007001	天沟、挑檐板 1.混凝土强度等级：C30 商砼 2.型号规格：以结构大样图尺寸为准 3.工作内容：包含支模	m3	2.31	2230.82

18	010402001001	砌块墙 1.墙体类型：内外墙 2.墙体厚度：见建筑图 3.砂浆强度等级：混合砂浆 M5.0 4 砖、砌块品种、规格：加气混凝土块	m3	45.55	562.82
19	010402001002	砖墙基础 1.墙体类型：外墙 2.墙体厚度：200mm 3.砂浆强度等级：混合砂浆 M7.5 4 砖、砌块品种、规格：MU20 蒸压粉煤灰砖	m3	6.4752	618.79
20	010402001003	女儿墙 1.墙体类型：外墙 2.墙体厚度：200mm 3.砂浆强度等级：混合砂浆 M7.5 4 砖、砌块品种、规格：MU20 蒸压粉煤灰砖	m3	4.04	618.79
21	080206001001	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ6 箍筋	t	0.166	9635.86
22	080206001002	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8 箍筋	t	1.229	7809.82
23	080206001003	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10 箍筋	t	0.177	6857.62
24	080206001004	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8	t	0.864	7157.49
25	080206001005	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10	t	1.906	6505.96
26	080206001006	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ12	t	2.091	6328.97
27	080206001007	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ14	t	0.119	6119.56
28	080206001008	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ16	t	2.494	5929.45
29	080206001009	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ18	t	0.538	5851.61
30	080206001010	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ20	t	0.565	5746.47
31	080206001011	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ25	t	0.007	5596.51

32	080206001012	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：砌体加固钢筋，Φ6.5	t	0.035	7157.49
33	080206001013	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ16	个	204.00	8.75
34	080206001014	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ18	个	44.00	10.01
35	080206001015	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ20	个	8.00	13.39
36	010515011001	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：植筋Φ12	根	288.00	17.95
37	011102003001	火烧板地面 1.面层形式、材料种类、规格:花岗岩板 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2.300厚碎石灌M5水泥砂浆；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 25厚1:3干硬性水泥砂浆贴火烧板含勾缝	m2	82.80	240.49
38	010402001004	砖砌花坛 1.墙体类型：实心砖 2.墙体厚度：120mm 3.砂浆强度等级：混合砂浆M7.5 4.砖、砌块品种、规格：普通烧结砖	m3	7.902	714.91
39	010507001001	斩假石面层坡道 1.面层形式、材料种类、规格:10厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2.300厚3:7灰土；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 15厚1:3水泥砂浆，610厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍	m2	16.80	194.34
40	011201001001	砖砌花坛1:2.5水泥砂浆内外抹灰外侧贴理石面	m2	7.80	171.63
41	010507001002	斩假石面台阶 1.面层形式、材料种类、规格:10厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2.300厚3:7灰土；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 15厚1:3	m2	4.40	239.59

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

		水泥砂浆，610 厚 1:1.5 水泥米石子用斧斩毛两遍			
42	011102003002	水泥砂浆散水 1.名称：散水 2.面层材料种类：水泥砂浆 3.规格：宽度 800MM	m2	39.52	109.56
43	011102003003	室外平台有水地砖地面 1.面层形式、材料种类、规格:800*800 防滑地板砖 要求中上档次 2.结合层材料种类:(1).素土夯实;(2).150 厚 3:7 灰土;(3).60 厚 C15 砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆抹平；(6).1.5 厚合成高分子防水涂料（另计）（7）.30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆贴砖含抹缝	m2	61.20	229.99
44	011102003004	室内地砖地面 1.面层形式、材料种类、规格:800*800 防滑地板砖 要中上档次 2.结合层材料种类:(1).素土夯实;(2).150 厚碎石灌 M5 水泥砂浆;(3).60 厚 C15 砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆抹平；(6). 1.5 厚合成高分子防水涂料（另计）；(7).铺设地暖（另计）（8）30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆贴砖（9）美缝剂美缝	m2	121.98	243.04
45	011102003005	瓷砖墙地面 1.5 厚合成高分子防水涂料两遍	m2	166.86	42.00

E16FEA3B-8C13-4200-B54D-FD14D767563

46	011201001002	内墙面抹灰 1.砂浆甩浆； 2. 7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆； 3. 6 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆压实抹平；	m2	417.704	36.92
47	011201001003	内墙面刮腻子刷乳胶漆 1.柔性腻子分遍刮平 2.刷乳胶漆涂料	m2	137.834	21.00
48	011204003001	瓷砖墙面 瓷砖品质：要求全瓷墙砖中上档次 1. 3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘结层（配专用胶粘剂）； 2. 4-5 厚 4-5 厚面砖 300*600，颜色待定 3.美缝剂美缝	m2	279.87	160.05
49	011105002001	没水房间腻子墙面块料踢脚线 1.面层材料种类：地砖踢脚 高 120mm	m2	3.2136	347.90
50	010809004001	石材窗台板 1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆粘贴 2.窗台板材质、规格、颜色:理石，颜色待定	m2	0.60	141.59
51	011302001001	天棚吊顶 1.吊顶形式：平面(高度综合考虑） 2.龙骨材料种类：不上人型铝合金龙骨 T 型 300×300 一级 3.基、面层材料种类：铝扣板吊顶	m2	135.90	150.00
52	010902001001	平屋面：1.最薄处 40 厚 1:6 水泥憎水型膨胀珍珠岩找坡 2%； 2.20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平； 3.40 厚挤塑聚苯板（XPS 板）保温层 （另计） 4.30 厚 C20 细石混凝土找平层； 5.3.0+3.0 厚 SBS 改性沥青防水卷材上返女儿墙顶（另计） 6.20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹平压光	m2	172.98	99.74

E16FEA2B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

53	011102003006	平屋面保温层　做法及保温规格：找平层上铺贴 40 厚挤塑苯板保温层 部位：平屋面	m2	172.98	30.00
54	011102003007	平屋面防水：做法：粘贴 3.0 厚 SBS 改性沥青防水卷材两道. 部位：平屋面及上反女儿墙顶	m2	212.60	40.00
55	011204004001	外墙抹灰 1.做法：15 厚 1：3 水泥砂浆找平 2.墙面材质：砌块墙	㎡	150.32	33.95
56	011102003008	外墙 50 厚 eps 保温板 1.岩棉板刷界面剂，配套胶粘剂粘贴 2.锚栓固定岩棉板锚栓固定岩棉板	m2	150.32	60.00
57	011102003009	外墙纤维板水泥干挂 1.按石材高度安装配套不锈钢挂件 2.25-30 厚石材板 3.用硅酮密封胶填缝 4.基层墙面材质：砌块墙	m2	150.32	211.59
58	011204004002	外墙灰色金属格栅造型	m2	19.215	550.00
59	011204004003	外墙金属仿砖镂空墙	㎡	12.41	500.00
60	010809004002	洗漱台： 台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆，人造理石台面及台下柜	m	6.00	850.00
61	011210005001	卫生间隔断 隔断形式、材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫，铝蜂窝材料；落地安装，地面全封闭防腐漆底座 含不锈钢指示门锁、挂钩等	m2	60.50	180.00
62	011210005002	卫生间小便隔断 隔断形式、材料种类:防酸、碱、刻、划、烫铝蜂窝材料；	m2	0.96	150.00
63	011505005001	小便池 U 型安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	300.00
64	011505005002	大便池 L 型安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	220.00

65	011505005003	洗手盆安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	260.00
66	010807006001	铝合金平开内倒窗（含纱扇，不锈钢网） 1.窗的类型：铝合金平开内倒窗 2.材料种类、规格：铝合金 65 系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5Low-E 中空镂艺玻璃	m2	15.44	500.00
67	010807006002	安全玻璃门 1.门的类型：铝合金入户安全门 2.材料种类、规格：铝合金 65 系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5Low-E 中空镂艺玻璃	m2	7.56	800.00
68	010807006003	肯德基门 1.门的类型：香槟色肯德基门 2.材料种类、框断面尺寸:铝合金 65 系列隔热型材磨砂玻璃 5+12A+5	㎡	9.03	800.00
69	010807006004	胶合板木门 1.门的类型：套装门（含门锁等五金） 2.材料种类、框断面尺寸:900*2100	樘	1.00	800.00
70	010401011001	污水砖砌圆检查井 1.井截面、深度:Φ700mm 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑 240 厚 3.垫层材料种类、厚度:C15 砼 15mm 厚含垫层 4..井盖安装:直径 700 铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	7.00	1422.72

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

71	010401011002	给水砖砌方检查井 1.井截面、深度:800*800 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑 240 厚 3.垫层材料种类、厚度:C15 砼 15mm 厚含垫层 4..井盖安装:800*800 铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	1.00	1787.51
72	010801001001	室外不锈钢栏杆 材质：304 不锈钢，尺寸：120cm 高度	m	6.00	180.00
73	010801001002	实木多层板定制木床（含床头柜）尺寸：2.0*1.5m	张	1.00	1000.00
74	010801001003	实木多层板定制办公桌（包含五金及办公椅）尺寸 1.8*0.7m 高 0.8m	套	1.00	850.00
75	010801001004	成品木质茶几 尺寸 1.4*0.7m	个	1.00	800.00
76	010801001005	成品木质茶水柜 尺寸 0.5*0.35m 高 0.6m	个	1.00	480.00

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

77	010801001006	木质茶水椅	个	1.00	200.00
78	01B001	男厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
79	01B002	女厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
80	01B003	第三卫生间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻 重叠粘贴。	个	1.00	180.00
81	01B004	管理间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00

E16FEA3B-8C12-4100-854D-FD14D767563

82	01B005	工具间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
83	01B006	母婴室亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
84	01B007	残卫亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。	个	1.00	180.00
85	01B008	女厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
86	01B009	女厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
87	01B010	男厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩	个	1.00	180.00

		色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。			
88	01B011	男厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
89	01B012	禁止吸烟亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
90	01B013	节约用水亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
91	01B014	爱护公物亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。	个	1.00	180.00
92	01B015	小心地滑亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00

E16FEA3B-8C12-4200-B54D-FD14D767563

93	01B016	公共卫生间户外牌：规格：框架：40*40 不锈钢 304 方管框架　文字：不锈钢包边树脂字粘贴	㎡	0.528	513.48
94	01B017	公示牌：规格:70×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【照片部分】5 寸照片亚克力壳 3.5X9cm 姓名亚克力壳	个	1.00	290.00
95	01B018	制度牌:规格:80×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。	个	1.00	320.00
		荣成市巡警南公共卫生间安装工程			
		给排水工程			
96	031001006001	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De75 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．消毒冲洗	m	6.58	71.31
97	031001006002	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De50 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．其他：含剔槽 8．消毒冲洗	m	121.83	49.44
98	031001006003	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De40 5．连接方式:热熔连接	m	45.05	39.98

		6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗			
99	031001006004	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	21.81	38.80
100	031001006005	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De25 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	3.17	37.30
101	031001006006	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De20 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	18.29	31.36
102	031001006007	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De32 热 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	5.21	36.48

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

103	031001006008	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25 热 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．消毒冲洗	m	6.62	29.47
104	031001006009	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20 热 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．含剔槽 8．消毒冲洗	m	6.73	30.79
105	031001006010	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De50 5．连接方式:粘接 6．留打堵孔洞	m	21.17	55.29
106	031001006011	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De75 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	22.80	63.12
107	031001006012	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De110 5．连接方式:粘接 6．留打堵孔洞	m	30.21	90.08

E16FE43B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

108	031001006013	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:实壁 UPVC 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘接	m	30.14	104.13
109	031001006014	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:双壁波纹管 4. 规格:De300 5. 连接方式:密封胶圈连接	m	110.00	100.55
110	031002003001	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN150	个	4.00	675.69
111	031002003002	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN100	个	1.00	501.10
112	03B001	地面扫除口 1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	2.00	44.11
113	03B002	地面扫除口 1.材质:不锈钢 2.规格:DN75	个	1.00	39.02
114	031004014001	地漏 1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN75 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个 (组)	7.00	140.30
115	031004006001	大便器 1.类型、型号:连体坐便器 2.含软管及角阀等附件 3.档次要求：中上档次	组	5.00	2218.20

E16FE43B-8C12-2100-B54D-FD14D7675634

116	031004006002	大便器 1.类型、型号:蹲便器、感应冲洗阀 2.档次要求：中上档次	组	10.00	2791.53
117	031004007001	小便器 1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	3.00	2319.54
118	031004007002	儿童小便器 1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	2.00	2319.54
119	031004003001	洗脸盆 1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀、软管、下水等附件 4.档次要求：中上档次	组	7.00	1778.20
120	031004003002	儿童洗脸盆 1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀及软管 4.档次要求：中上档次	组	2.00	1778.20
121	031004008001	拖布池及水龙头 1.组装形式：拖布池+普通水嘴 2.档次要求：中上档次	组	1.00	502.22
122	030901013001	灭火器 1.形式:干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC2	具(组)	2.00	37.38
123	031003005001	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De50 3.连接方式：熔接	个	2.00	112.23
124	031003005002	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De40 3.连接方式：熔接	个	2.00	83.54
125	031003005003	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De25 3.连接方式：熔接	个	1.00	35.73
126	031003005004	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De32	个	2.00	50.17

E16FEA2B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

		3.连接方式：熔接			
127	031003005005	塑料阀门 1.名称：恒温混水阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1.00	147.48
128	031003005006	塑料阀门 1.名称：止回阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1.00	50.17
129	031006012001	热水器 1.名称：即热式小厨宝≥5500W 2.净重：≤3kg 3.外形尺寸（cm）：31*21*6.5 4.保护要求：防漏电、防烫伤、防干烧、全身防水、高压保护、短路保护 5.材质：防水钢化玻璃、精钢内胆	台	1.00	480.00
130	03B003	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：1500mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2	套	1.00	900.00
131	03B004	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：700mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2	套	2.00	500.00
132	03B005	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：1900mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2	套	1.00	1800.00
133	03B006	儿童安全座椅 1、尺寸：400*300 2、材质：抗菌 HDPE 3、折叠：可折叠	个	1.00	4100.00
134	03B007	儿童护理台 1、材质：304 不锈钢拉丝材料（外）乳白色高密度聚乙烯（内） 2、功能：可折叠	个	1.00	6150.00

		3、安装方式：壁挂式 4、最大承重：20KG 5、尺寸：闭合尺寸宽 905*高 520*厚 104(MM)，打开尺寸：905*520*495（MM) 6.净重、毛重：25.5KG/27.5KG			
135	03B008	嵌入式不锈钢抽纸盒、废纸盒 1、厚度：0.8mm 2、规格：L330*W120*H1200mm 3、嵌入规格：L285*W110*H1155mm 4、材质：SUS 304(拉丝）	个	3.00	2350.00
136	03B009	立式喷气式干手器 1.外壳材质：不锈钢、金属漆 2.电源：220V/50HZ 3.风速：95m/s 4.防水等级：IPX4 5.产品尺寸：H730*W300*D222mm 6.功率：电机 800W/加热 1650W 7.净重：12.5KG 8.防触电类别：I 类	个	4.00	3630.13
137	03B010	感应泡沫龙头 1、材质：铜 2、安装方式：入墙式 3、表面工艺：镀铬 4、自动感应 5、出液时间：1S,感应范围：30cm,自动调节距离：30cm	个	9.00	361.82
138	03B011	大型前置过滤器 1、材质：304 不锈钢 2、排污方式：手动冲洗 3、适用水温：0-95℃ 5、压力范围：0.1-1.0mpa 5、过滤精度：1-300 微米	台	1.00	2100.00
139	03B012	超声波雾化灭菌除臭设备 1.规格参数：362*206*550mm 2.性能参数：使用电压 180~240ACV 50/60HZ ，净重：4.5kg,环境温度：≤50℃，最大消耗功率：120W,毛重：6.5kg,环境湿度：≤80%RH,最大出雾量：1.6KG/Hr,给水质量：自来水，雾粒直径（D90)：≤10μm, 最大出雾量：3.5m,供水温度：10~55℃，雾粒直径（D50)：≤5μm, 噪音：	台	2.00	12000.00

		≤55dB,供水压力：0.1•0.5MPa. 3.质保：3年			
140	03B013	除臭设备专用备用药液 1.产品特点：纯植物生物成分无毒无刺激，无腐蚀，稳定高效杀菌	瓶	24.00	200.00
		采暖工程			
141	030502003001	接线箱 1.名称：热量表箱 2.半周长550*1000*150	个	1.00	650.68
142	03B014	采暖 1.名称：空气能采暖RF160RXSAVC(G)-B 2.参数：额定功率4.16KW,制热功率10KW 3.整机质保6年	台	2.00	24150.00
143	03B015	采暖 1.地暖具体做法详见设计图纸 2.包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装	m2	89.44	68.00
144	031001002001	钢管 1.安装部位（室内、外）:室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带聚氨酯保温无缝钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:焊接	m	7.26	79.62
145	031001001001	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:螺纹连接	m	2.26	74.03
146	031001001002	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内	m	0.50	59.37

		2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:螺纹连接			
147	031001006015	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接　6.接头零件	m	22.18	37.32
148	031003001001	自动排气阀 1.型号、规格:DN20	个	2.00	57.71
149	031003001002	螺纹阀门 1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2.00	52.58
150	031003013001	远传基表 1.名称:热量表	组（个）	1.00	536.82
151	031003001003	螺纹阀门 1.类型：过滤器 2.型号、规格:DN25	个	1.00	64.90
152	031003001004	螺纹阀门 1.类型：测温球阀 2.型号、规格:DN25	个	2.00	68.53
153	031002003003	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN25	个	2.00	340.92
		通风排烟工程			
154	030108006001	排气扇 1.名称:吸顶式排气扇 PV-300 2.型号、规格:风量 300m3/h，全压 150Pa，电机功率 0.05Kw，电源 220V-1Φ-50Hz，带单向止回装置	台	3.00	484.11

E16FEA3B-8C12-4100-B545-FD14D767563

155	030108006002	排气扇 1.名称:吸顶式排气扇 PV-500 2.型号、规格:风量 500m3/h，全压 200Pa，电机功率 0.06Kw，电源 220V-1Φ-50Hz，带单向止回装置	台	1.00	790.24
156	030108003001	通风机 1.名称：静音管道风机 2.型号：JDF-J-150-35 3.规格：风量风量 350m3/h，全压 132Pa，电机功率 0.38Kw，电源 220V-1Φ-50Hz， 3.噪声、质量：32dB(A)、20Kg 以内 5.材质：钢制 6.减振底座形式、数量：吊装减震器 7.灌浆配合比：按规范要求 8.单机试运转要求：按规范要求	台	13.00	763.94
157	030404019001	控制开关 1.名称:感应自动换气开关	个	13.00	55.52
158	030703011001	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：400x250	个	1.00	130.88
159	030703011002	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：200x200	个	4.00	52.72
160	030703011003	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：320x250	个	1.00	74.01
161	030703011004	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：自垂百叶风口（平时关闭，联动风机启动时自垂百叶开启） 2.型号：150x300	个	13.00	58.12
162	030702001001	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm	m2	52.33	232.98

		5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口			
163	030702001002	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：圆形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	5.43	346.19
164	030703019001	柔性接口 1.名称:三防布软接头	m2	3.91	453.09
		电气工程			0.00
165	030404017001	配电箱 1.名称：AL 箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:暗装 3.半周长或回路数:由专业厂家定制 4.箱内电器：详见图纸 5.含接线端子	台	1.00	1266.06
166	030502003002	接线箱 1.名称:弱电箱 2.规格：450*350*150 3.安装方式：暗装	个	1.00	277.97
167	030411001001	电气配管 1.材质 :PVC 2.规格 :Φ20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	212.50	16.30
168	030411001002	电气配管 1.材质 :PVC 2.规格 :Φ32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	16.04	20.63

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

169	030411001003	电气配管 1.材质：钢管 2.规格：SC50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	5.35	56.25
170	030411004001	电气配线 1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-2.5mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	483.33	4.32
171	030411004002	电气配线 1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-4mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	198.54	4.61
172	030408001001	电力电缆 1.型号、规格:YJY5*6 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	16.74	39.92
173	030408001002	电力电缆 1.型号、规格:YJY4*10 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	280.00	43.02
174	030412001001	普通灯具 1.名称：集成吊顶灯 2.型号、规格：300*600	套	24.00	169.21
175	030412004001	装饰灯 1.名称：集中电源集中控制型应急照明灯 2.型号：3W 3.规格：应急灯 4.安装形式：底边距地 2.2m	套	2.00	125.87
176	03B016	灭蚊灯 1.安装方式：壁挂式	个	2.00	160.00
177	03B017	杀菌灯 1.安装方式：壁挂式	个	2.00	180.00
178	030404031001	小电器 1.名称:单联开关 2.型号、规格:220V 10A	个（套、台）	5.00	24.12
179	030404031002	小电器 1.名称:双联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	3.00	26.54
180	030404031003	小电器 1.名称:四联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	1.00	31.38

E16FEA2B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

181	030404031004	小电器 1.名称:五孔插座 2.型号、规格:250V 10A	个（套、台）	11.00	22.76
182	030404031005	小电器 1.名称:五孔插座（带防潮盒） 2.型号、规格:250V 10A	个（套、台）	4.00	28.28
183	030414011001	接地装置 1.接地极材质、规格、安装土质:利用建筑物基础钢筋网做接地体，将基础底板上、下层的钢筋网的两根主筋沿建筑物外圈可靠连接成环形，并将图示的主轴线上的结构筏板底板下层主筋选两根主筋相互连接成网状接地体。 2.接地母线材质、规格、敷设方式:-40*4 热镀锌扁钢、-25*4 热镀锌扁钢，总等电位联结做法见《等电位联结安装》15D502 相关内容。 3.总等电位箱、局部等电位箱安装。 4.测试点安装 5.基础焊接 5.接地装置调试	系统/组	1.00	1858.54
184	030414011002	避雷装置 1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:屋顶采用φ10 热镀锌圆钢作避雷网作为防直击雷的接闪器，避雷网格网格不大于 20*20m 或 24m*16m. 2.引下线材质、规格及形式:利用建筑物钢筋混凝土柱或剪力墙内两根Φ16mm（或 4 根Φ12）以上主钢筋通长焊接作为避雷引下线。引下线水平平均间距不大于 25m，引下线上部与屋面避雷带焊接，下部与基础钢筋可靠焊接，构成良好的电气通路。 3.凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管等均与避雷带可靠焊连。	系统/组	1.00	2795.13
		多联机空调			

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

185	030701003001	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0071MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：2.2kW、制热量：2.8kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	2.00	5152.93
186	030701003002	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0091MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：2.6kW、制热量：3.0kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1.00	5262.03
187	030701003003	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0121MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：3.6kW、制热量：4.2kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1.00	5429.87
188	030701003004	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0151MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：4.3kW、制热量：4.9kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1.00	5874.64
189	030701003005	空调器 1.名称:直流变频室外机 MCY-MHP0606HT-CF 2.型号规格:制冷量：15.5kW、制热量：18kW、功率：5kW 3.安装形式:落地安装 4.不包括支架制作安装	台	1.00	19472.77
190	031001004001	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ15.88	m	15.92	116.81

		4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装			
191	031001004002	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ12.7 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	10.47	51.52
192	031001004003	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ9.53 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	15.92	70.37
193	031001004004	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ6.35 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	10.47	33.93
194	031001006016	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯 UPVC32 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	22.94	37.82
195	031208002001	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（凝结水管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:DN50 以下	m3	0.05	3708.09

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

196	031208002002	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:13/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	10.47	15.69
197	031208002003	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:16/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	15.92	16.40
198	030702001003	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	15.51	149.54
199	030703011005	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:676*140	个	2.00	129.94
200	030703011006	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:750*130	个	3.00	133.14
201	030703011007	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:759*171	个	3.00	151.89
202	030703011008	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:700*168	个	2.00	128.89
203	031208003001	通风管道绝热 1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	0.47	1395.52

E16FE43B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

204	031208007001	防潮层、保护层 1.材料:复合铝箔	m2	15.51	30.63
205	031009002001	空调水工程系统调试 1.系统形式:VRF 空调	系统	1.00	318.85
		荣成市阳光商城改造公厕工程			
		荣成市阳光商城改造公厕土建工程			
206	010103004002	竣工清理	m3	128.20	3.99
207	010101003003	人工破除原地面 1.类别：地板砖地面 2.工作内容：人工破除地板砖及下混凝土基层，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	104.87	30.00
208	010101003004	人工拆除部分原砌块墙 1.厚度：综合考虑 2.工作内容：人工破除原砌块墙，包含垃圾清运，运距综合考虑	m3	19.10	60.00
209	010101003005	人工铲除原墙面腻子达到贴砖标准包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	48.72	6.00

E16FEA33-8C12-4100-B54D-FD14D767563

210	011606002001	墙面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:木龙骨 2.龙骨及饰面种类:石膏板 3.包含垃圾清理归堆 4.按照投影面积计算	m2	3.04	10.00
211	010101003006	机械挖填土方 1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	14.35	12.00
212	010101003007	人工挖填沟槽土方 1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	31.76	30.00
213	010503004002	条形基础 1.混凝土强度等级：C15 2.种类：轻质隔墙基础，隔墙基础下土体压实，与地面垫层同浇筑	m3	3.76	524.83
214	010502002002	现浇构造柱 1.混凝土强度等级：C25 商砼 2.柱种类、断面：构造柱 3.工作内容：包含支模	m3	5.052	2265.04
215	010503005002	现浇过梁 1.混凝土强度等级：C25 商砼 2.工作内容：包含支模	m3	0.61	2861.67

E16FEA2B-8C12-410F-B54D-FD14D767563

216	010507007002	其他构件 1.构件的类型规格:门窗口预制小型构件 2.部位:门窗洞口侧 3.混凝土强度等级:C20 商砼	m3	0.12	2190.82
217	01QDBZ016002	压顶 1.构件的名称：窗台压顶 2.混凝土强度等级：C25 3.工作内容：包含支模	m3	0.324	3104.28
218	010402001005	砌块墙 1.墙体厚度：详见建筑图 2.砂浆强度等级：混合砂浆 M5.0 3.砖、砌块品种、规格：加气混凝土块	m3	49.11	562.82
219	080206001016	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ6 箍筋	t	0.164	9635.86
220	080206001017	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8 箍筋	t	0.357	7809.82
221	080206001018	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10	t	0.389	6505.96
222	080206001019	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ12	t	0.128	6328.97
223	080206001020	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ16	t	0.165	5929.45
224	080206001021	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ18	t	0.21	5851.61
225	080206001022	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ20	t	0.261	5746.47

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

226	080206001023	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：砌体加固钢筋，Φ6.5	t	0.114	7157.49
227	080206001024	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ16	个	28.00	8.75
228	080206001025	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ18	个	28.00	10.01
229	080206001026	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ20	个	28.00	13.39
230	010515011002	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：植筋Φ10	根	184.00	12.88
231	011102003010	水泥砂浆散水 1.名称：散水 2.面层材料种类：水泥砂浆 3.规格：宽度 800MM	m2	32.86	109.56
232	010507001003	斩假石面层坡道 1.面层形式、材料种类、规格:10 厚 1:1.5 水泥米石子用斧斩毛两遍 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2. 300 厚 3:7 灰土；3. 60 厚 C15 砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 15 厚 1:3 水泥砂浆	m2	7.90	194.34
233	011102003011	室内地砖地面 1.面层形式、材料种类、规格:800*800 防滑地板砖 要求中上档次 2.做法:（1）.素土夯实；（2).150 灰土夯实；(3).60 厚 C15 砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆抹平；(6). 1.5 厚合成高分子防水涂料（另计）；(7).铺设地暖.（另计）（8）30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆贴砖（9）美缝剂美缝	m2	112.87	243.04

E16FEA3B-8C1C-4100-B54D-FD14D767563

234	011204003002	瓷砖墙地面 1.5 厚合成高分子防水涂料两遍	m2	143.92	42.00
235	011204003003	内墙面抹灰 做法：1. 甩浆； 2. 7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆； 3. 6 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆压实抹平；	m2	403.07	36.92
236	011201001004	内墙面刮腻子乳胶漆 1.柔性腻子分遍批刮 2.刷乳胶漆涂料	m2	89.50	21.00
237	011204003004	瓷砖墙面 瓷砖品质：要求全瓷墙砖中上档次 做法： 1. 3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘结层（配专用胶粘剂）； 2. 4-5 厚 4-5 厚面砖 300*600，颜色待定 3.美缝剂美缝	m2	384.14	160.05
238	011105002002	没水房间腻子墙面块料踢脚线 1.面层材料种类：地砖踢脚 高 120mm	m2	2.8536	347.90
239	010809004003	石材窗台板 1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆粘贴 2.窗台板材质、规格、颜色:理石，颜色待定	m2	0.52	141.59
240	011302001002	天棚吊顶 1.吊顶形式：平面(高度综合考虑） 2.龙骨材料种类：不上人型铝合金龙骨 T 型 300×300 一级 3.基、面层材料种类：铝扣板吊顶	m2	107.20	150.00
241	011204004004	外墙面抹灰 1.15 厚 1：3 水泥砂浆找平 2.基层种类：砌块墙	m2	130.51	33.95
242	011204004005	外墙 50 厚 eps 保温板 1.岩棉板刷界面剂，配套胶粘剂粘贴 2.锚栓固定岩棉板锚栓固定岩棉板	m2	130.51	60.00

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

243	011204004006	外墙石材干挂 1.按石材高度安装配套不锈钢挂件 2.石材上墙用胶腻缝，石材与原墙颜色纹路一致 3.基层材质：砌块墙	m2	130.51	417.60
244	010809004004	洗漱台： 台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆，人造理石台面及台下柜	m2	3.31	850.00
245	011210005003	卫生间隔断 隔断形式、材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫，铝蜂窝材料；落地安装，地面全封闭防腐漆底座 含不锈钢指示门锁、挂钩等	m2	69.552	180.00
246	011210005004	卫生间小便隔断 隔断形式、材料种类:防酸、碱、刻、划、烫铝蜂窝材料；	m2	1.92	150.00
247	010807006005	断桥铝平开内倒窗（含纱扇，不锈钢网） 1.窗的类型：断桥铝合金平开窗 2.材料种类、规格：铝合金 65 系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM 厚	m2	7.32	500.00
248	010807006006	安全玻璃门 1 门的类型：断桥铝合金入户玻璃门 2.材料种类、规格：铝合金 65 系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM 厚	m2	6.90	800.00
249	010807006007	肯德基门 1.门的类型：香槟色肯德基门 2.材料种类、框断面尺寸:铝合金 65 系列隔热型材磨砂玻璃 5+12A+5	m2	7.35	800.00

E16FEA3B-8C12-4110-854D-ED14D767563

250	010807006008	胶合板门 1.门的类型：套装门（含门锁） 2.材料种类、框断面尺寸:900*2100	樘	1.00	800.00
251	010401011003	污水砖砌圆检查井 1.井截面、深度:Φ700mm 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑 240 厚 3.垫层材料种类、厚度:C15 砼 15mm 厚含垫层 4..井盖安装:直径 700 铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	2.00	1422.72
252	010401011004	给水砖砌方检查井 1.井截面、深度:800*800 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑 240 厚 3.垫层材料种类、厚度:C15 砼 15mm 厚含垫层 4..井盖安装:800*800 铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	1.00	1787.51
253	011505005004	小便池 U 型安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	300.00
254	011505005005	大便池 L 型安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	220.00
255	011505005006	洗手盆安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	260.00
256	010801001007	室外不锈钢栏杆 材质：304 不锈钢，尺寸：120cm 高度	m	6.00	180.00
257	010801001008	实木多层板定制木床（含床头柜） 尺寸：2.0*1.5m	张	1.00	1000.00

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767634

258	010801001009	实木多层板定制办公桌（包含五金及办公椅）尺寸：1.8*0.7m 高 0.8m	套	1.00	850.00
259	010801001010	成品木质茶几 尺寸 1.4*0.7m	个	1.00	800.00
260	010801001011	成品木质茶水柜 尺寸：0.5*0.35m 高 0.6m	个	1.00	480.00
261	010801001012	木质茶水椅	个	1.00	200.00
262	01B019	男厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
263	01B020	女厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
264	01B021	第三卫生间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻 重叠粘贴。	个	1.00	180.00
265	01B022	管理间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘	个	1.00	180.00

		贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴			
266	01B023	工具间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
267	01B024	母婴室亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
268	01B025	残卫亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。	个	1.00	180.00
269	01B026	女厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
270	01B027	女厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
271	01B028	男厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体	个	1.00	180.00

		部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。			
272	01B029	男厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
273	01B030	禁止吸烟亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
274	01B031	节约用水亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
275	01B032	爱护公物亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。	个	1.00	180.00
276	01B033	小心地滑亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00

E16FEA3B-8C12-4200-E64D-FD14D767563

277	01B034	公共卫生间户外牌：规格：框架：40*40 不锈钢 304 方管框架　文字：不锈钢包边树脂字粘贴	㎡	0.528	513.48
278	01B035	公示牌：规格:70×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【照片部分】5 寸照片亚克力壳 3.5X9cm 姓名亚克力壳	个	1.00	290.00
279	01B036	制度牌:规格:80×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。	个	1.00	320.00
		荣成市阳光商城改造公厕安装工程			
		给排水工程			
280	031001006017	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De75 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．消毒冲洗	m	1.00	71.31
281	031001006018	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De63 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．其他：含剔槽 8．消毒冲洗	m	21.22	70.61

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

282	031001006019	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De50 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	113.45	49.25
283	031001006020	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De40 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	3.25	48.11
284	031001006021	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	31.45	37.02
285	031001006022	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De25 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	28.30	35.49
286	031001006023	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水	m	28.77	27.77

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767634

		3．材质:PP-R 4．规格:De20 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．其他：含剔槽 8．消毒冲洗			
287	031001006024	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32 热 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．其他：含剔槽 8．消毒冲洗	m	2.38	38.13
288	031001006025	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25 热 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．消毒冲洗	m	15.79	29.47
289	031001006026	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20 热 5．连接方式:热熔连接 6．敷设方式：暗敷 7．含剔槽 8．消毒冲洗	m	9.39	28.86
290	031001006027	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De50 5．连接方式:粘接 6．留打堵孔洞	m	25.15	53.48
291	031001006028	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、	m	21.93	66.62

		PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De75 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞			
292	031001006029	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De110 5．连接方式:粘接 6．留打堵孔洞	m	60.29	78.61
293	031001006030	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁 UPVC 4．规格:De160 5．连接方式:粘接	m	38.30	104.13
294	031001006031	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1．安装部位（室内、外）:室外 2．输送介质:污水 3．材质:双壁波纹管 4．规格:De300 5．连接方式:密封胶圈连接	m	110.00	100.55
295	031002003004	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN150	个	3.00	675.69
296	031002003005	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN100	个	1.00	501.10
297	031002003006	套管 1.类别：一般钢套管 2.规格：DN100	个	2.00	127.41
298	03B018	地面扫除口 1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	3.00	44.11
299	03B019	地面扫除口	个	1.00	39.02

E16FEA8B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

		1.材质:不锈钢 2.规格:DN75			
300	031004014002	地漏 1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN75 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个 (组)	9.00	140.30
301	031004014003	地漏 1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN50 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个 (组)	1.00	107.29
302	031004006003	大便器 1.类型、型号:连体坐便器 2.含软管及角阀等附件 3.档次要求：中上档次	组	5.00	2218.20
303	031004006004	大便器 1.类型、型号:蹲便器、感应冲洗阀 2.档次要求：中上档次	组	11.00	2791.53
304	031004007003	小便器 1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	3.00	2319.54
305	031004007004	儿童小便器 1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	2.00	2319.54
306	031004003003	洗脸盆 1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀、软管、下水等附件 4.档次要求：中上档次	组	6.00	1778.20
307	031004003004	儿童洗脸盆 1.组装形式:台下盆 2.开关:入墙一体式感应水龙头 3.含角阀及软管 4 档次要求：中上档次	组	2.00	1778.20
308	031004008002	拖布池及水龙头	组	1.00	502.22

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

		1.组装形式：拖布池+普通水嘴 2.档次要求：中上档次			
309	030901013002	灭火器 1.形式:干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC2	具(组)	2.00	37.38
310	031003005007	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De20 3.连接方式：熔接	个	1.00	30.43
311	031003005008	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De25 3.连接方式：熔接	个	2.00	35.73
312	031003005009	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	2.00	50.17
313	031003005010	塑料阀门 1.名称：恒温混水阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1.00	147.48
314	031003005011	塑料阀门 1.名称：止回阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1.00	50.17
315	031003001005	螺纹阀门 1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN65	个	1.00	275.35
316	031003001006	螺纹阀门 1.类型:过滤器 2.型号、规格:DN65	个	1.00	309.89
317	031006012002	热水器 1.名称：即热式小厨宝≥5500W 2.净重：≤3kg 3.外形尺寸（cm）：31*21*6.5 4.保护要求：防漏电、防烫伤、防干烧、全身防水、高压保护、短路保护 5.材质：防水钢化玻璃、精钢内胆	台	1.00	480.00
318	03B020	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：700mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电	套	4.00	500.00

		4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2			
319	03B021	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：1900mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2	套	1.00	1800.00
320	03B022	儿童安全座椅 1、尺寸：400*300 2、材质：抗菌 HDPE 3、折叠：可折叠	个	1.00	4100.00
321	03B023	儿童护理台 1、材质：304 不锈钢拉丝材料（外）乳白色高密度聚乙烯（内） 2、功能：可折叠 3、安装方式：壁挂式 4、最大承重：20KG 5、尺寸：闭合尺寸宽 905*高 520*厚 104(MM)，打开尺寸：905*520*495（MM) 6.净重、毛重：25.5KG/27.5KG	个	1.00	6080.00
322	03B024	嵌入式不锈钢抽纸盒、废纸盒 1、厚度：0.8mm 2、规格：L330*W120*H1200mm 3、嵌入规格：L285*W110*H1155mm 4、材质：SUS 304(拉丝）	个	2.00	2350.00
323	03B025	立式喷气式干手器 1.外壳材质：不锈钢、金属漆 2.电源：220V/50HZ 3.风速：95m/s 4.防水等级：IPX4 5.产品尺寸：H730*W300*D222mm 6.功率：电机 800W/加热 1650W 7.净重：12.5KG 8.防触电类别：I 类	个	4.00	3630.13
324	03B026	感应泡沫龙头 1、材质：铜 2、安装方式：入墙式 3、表面工艺：镀铬 4、自动感应 5、出液时间：1S,感应范围：30cm,自动调节距离：30cm	个	8.00	361.82

E16FE43B-8C13-4F90-B54D-FD14D767563

325	03B027	大型前置过滤器 1、材质：304 不锈钢 2、排污方式：手动冲洗 3、适用水温：0-95℃ 5、压力范围：0.1-1.0mpa 5、过滤精度：1-300 微米	台	1.00	2100.00
326	03B028	超声波雾化灭菌除臭设备 1.规格参数：362*206*550mm 2.性能参数：使用电压 180~240ACV 50/60HZ ，净重：4.5kg,环境温度：≤50℃，最大消耗功率：120W,毛重：6.5kg,环境湿度：≤80%RH,最大出雾量：1.6KG/Hr,给水质量：自来水，雾粒直径（D90)：≤10μm， 最大出雾量：3.5m,供水温度：10`55℃，雾粒直径（D50)：≤5μm, 噪音：≤55dB,供水压力：0.1·0.5MPa. 3.质保：3 年	台	2.00	12000.00
327	03B029	除臭设备专用备用药液 1.产品特点：纯植物生物成分无毒无刺激，无腐蚀，稳定高效杀菌	瓶	24.00	200.00
		采暖工程			
328	030502003003	接线箱 1.名称：热量表箱 2.半周长 550*1000*150	个	1.00	650.68
329	03B030	采暖 1.名称：空气能采暖 RF160RXSAVC(G)-B 2.参数：额定功率 4.16KW,制热功率 10KW 3.整机质保 6 年	台	2.00	24150.00

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

330	03B031	地暖 1.地暖具体做法详见设计图纸 2.包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装	m2	72.50	68.00
331	031001002002	钢管 1.安装部位（室内、外）:室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带聚氨酯保温无缝钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:焊接	m	4.77	84.27
332	031001001003	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:螺纹连接	m	2.26	74.03
333	031001001004	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:螺纹连接	m	0.50	59.37
334	031001006032	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接　6.接头零件	m	12.50	37.46
335	031003001007	自动排气阀 1.型号、规格:DN20	个	2.00	57.71
336	031003001008	螺纹阀门 1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2.00	52.58
337	031003013002	远传基表 1.名称:热量表	组 (个)	1.00	536.82
338	031003001009	螺纹阀门 1.类型：过滤器 2.型号、规格:DN25	个	1.00	64.90

339	031003001010	螺纹阀门 1.类型：测温球阀 2.型号、规格:DN25	个	2.00	68.53
340	031002003007	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN32	个	2.00	342.08
		通风排烟工程			
341	030108006003	排气扇 1.名称:吸顶式排气扇 PV-300 2.型号、规格:风量 300m3/h，全压 150Pa，电机功率 0.05Kw，电源 220V-1Φ-50Hz，带单向止回装置	台	3.00	484.11
342	030108006004	排气扇 1.名称:吸顶式排气扇 PV-500 2.型号、规格:风量 500m3/h，全压 200Pa，电机功率 0.06Kw，电源 220V-1Φ-50Hz，带单向止回装置	台	1.00	790.24
343	030108003002	通风机 1.名称：静音管道风机 2.型号：JDF-J-150-35 3.规格：风量风量 350m3/h，全压 132Pa，电机功率 0.38Kw，电源 220V-1Φ-50Hz， 3.噪声、质量：32dB(A)、20Kg 以内 5.材质：钢制 6.减振底座形式、数量：吊装减震器 7.灌浆配合比：按规范要求 8.单机试运转要求：按规范要求	台	14.00	763.94
344	030404019002	控制开关 1.名称:感应自动换气开关	个	14.00	55.52
345	030703011009	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：400x250	个	1.00	130.88

E16FEA3B-8C13-4106-B54D-FD14D767563

346	030703011010	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：200x200	个	4.00	52.72
347	030703011011	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：320x250	个	1.00	74.01
348	030703011012	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：自垂百叶风口（平时关闭，联动风机启动时自垂百叶开启） 2.型号：150x300	个	13.00	58.12
349	030702001004	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	1.81	156.49
350	030702001005	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	43.54	232.98
351	030702001006	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：圆形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	5.74	346.19
352	030703019002	柔性接口 1.名称:三防布软接头	m2	4.50	453.09

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FF14D767563

		电气工程			
353	030404017002	配电箱 1.名称：AL 箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:暗装 3.半周长或回路数:由专业厂家定制 4.箱内电器：详见图纸 5.含接线端子	台	1.00	1280.03
354	030502003004	接线箱 1.名称:弱电箱 2.规格：450*350*150 3.安装方式：暗装	个	1.00	277.97
355	030411001004	电气配管 1.材质 :PVC 2.规格 :Φ20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	241.56	15.97
356	030411001005	电气配管 1.材质 :PVC 2.规格 :Φ25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	17.85	17.75
357	030411001006	电气配管 1.材质：钢管 2.规格：SC50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	5.25	56.25

E16FE43B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

358	030411004003	电气配线 1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-2.5mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	522.59	4.32
359	030411004004	电气配线 1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-4mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	244.29	4.61
360	030408001003	电力电缆 1.型号、规格:YJY5*4 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	18.55	31.34
361	030408001004	电力电缆 1.型号、规格:YJY4*10 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	280.00	43.02
362	030412001002	普通灯具 1.名称：集成吊顶灯 2.型号、规格：300*600	套	23.00	169.21
363	030412004002	装饰灯 1.名称：集中电源集中控制型应急照明灯 2.型号：3W 3.规格：应急灯 4.安装形式：底边距地 2.2m	套	2.00	125.87
364	03B032	灭蚊灯 1.安装方式：壁挂式	个	2.00	160.00
365	03B033	杀菌灯 1.安装方式：壁挂式	个	2.00	180.00

E16FE3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

366	030404031006	小电器 1.名称:单联开关 2.型号、规格:220V 10A	个（套、台）	4.00	24.12
367	030404031007	小电器 1.名称:双联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	2.00	26.54
368	030404031008	小电器 1.名称:三联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	2.00	28.75
369	030404031009	小电器 1.名称:四联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	1.00	31.38
370	030404031010	小电器 1.名称:五孔插座 2.型号、规格:250V 10A	个（套、台）	16.00	22.76
371	030404031011	小电器 1.名称:五孔插座（带防潮盒） 2.型号、规格:250V 10A	个（套、台）	3.00	28.28
372	030502003005	接线箱 1.名称:总等电位箱	个	1.00	300.48
		多联机空调			
373	030701003006	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0071MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：2.2kW、制热量：2.8kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	3.00	5152.93
374	030701003007	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0091MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：2.6kW、制热量：3.0kW、功率：0.05kW	台	1.00	5262.03

		3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范			
375	030701003008	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0171MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：4.6kW、制热量：5.0kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1.00	5908.21
376	030701003009	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0201MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：5.8kW、制热量：6.5kW、功率：0.09kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1.00	7087.29
377	030701003010	空调器 1.名称:直流变频室外机 MCY-MHP0705HT-CF 2.型号规格:制冷量：20kW、制热量：22.4kW、功率：6kW 3.安装形式:落地安装 4.不包括支架制作安装	台	1.00	23173.65
378	031001004005	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ19.05 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	6.08	119.95
379	031001004006	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ15.88 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	3.95	161.61

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D7675634

380	031001004007	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ12.7 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	16.77	63.60
381	031001004008	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ9.53 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	10.03	76.25
382	031001004009	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ6.35 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	25.30	38.79
383	031001006033	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯 UPVC40 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	6.94	40.88
384	031001006034	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯 UPVC32 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	19.96	37.84
385	031208002004	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（凝结水管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:DN50 以下	m3	0.05	3708.09

386	031208002005	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:13/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	19.89	15.69
387	031208002006	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:16/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	3.56	16.40
388	031208002007	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:20/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	3.38	17.03
389	031208002008	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:20/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	2.70	17.03
390	030702001007	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	30.05	149.54
391	030703011013	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:676*140	个	3.00	129.94

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

392	030703011014	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:750*130	个	2.00	133.14
393	030703011015	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:1020*130	个	1.00	159.51
394	030703011016	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:700*168	个	3.00	128.89
395	030703011017	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:759*171	个	2.00	151.89
396	030703011018	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:1029*171	个	1.00	159.82
397	031208003002	通风管道绝热 1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	0.90	1395.52
398	031208007002	防潮层、保护层 1.材料:复合铝箔	m2	30.05	30.63
399	031009002002	空调水工程系统调试 1.系统形式:VRF 空调	系统	1.00	318.85
		荣成市体育场改造公厕工程			

E16FEA3B-8C13-4400-854D-FD14D767563

		荣成市体育场改造公厕土建工程			
400	010103004003	竣工清理	m3	750.24	3.99
401	010101003008	人工破除原地面 1.类别：地板砖地面 2.工作内容：人工破除地板砖地面及下混凝土基层，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	157.37	30.00
402	010101003009	人工拆除部分原砌块墙 1.厚度：综合考虑 2.工作内容：人工破除原砌块墙，包含垃圾清运，运距综合考虑	m3	19.10	60.00
403	010101003010	人工铲除原墙面腻子达到贴砖标准，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	48.72	6.00
404	010101003011	人工铲除原墙真石漆面层 ，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	48.72	6.00
405	011606002002	墙面龙骨及饰面拆除 1.拆除的基层类型:木龙骨 2.龙骨及饰面种类:石膏板 3.包含垃圾清运 4.按照投影面积计算	m2	14.06	10.00
406	011606002003	拆除集成吊顶：人工拆除吊顶龙骨及饰面，拆除包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	156.03	10.00
407	010101003012	机械挖填土方 1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	19.54	12.00
408	010101003013	人工挖填沟槽土方 1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	39.76	30.00
409	010503004003	条形基础 1.混凝土强度等级：C15 2.种类：轻质隔墙基础，隔墙基础下土体压实，与地面垫层同浇筑	m3	3.73	524.83

410	010502002003	现浇构造柱 1.混凝土强度等级：C25 商砼 2.柱种类、断面：构造柱 3.工作内容：包含支模	m3	5.052	2265.04
411	010503005003	预制过梁 1.混凝土强度等级：C25 商砼	m3	0.80	1035.10
412	010507007003	其他构件 1.构件的类型规格:门窗口预制小型构件 2.部位:门窗洞口侧 3.混凝土强度等级:C20 商砼	m3	0.12	2190.82
413	01QDBZ016003	预制混凝土压顶 1.构件的名称：窗台压顶 2.混凝土强度等级：C25	m3	0.36	2962.74
414	010402001006	砌块墙 1.墙体厚度：详见建筑图 2.砂浆强度等级：混合砂浆 M5.0 3.砖、砌块品种、规格：加气混凝土块	m3	35.02	562.82
415	080206001027	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ6 箍筋	t	0.051	9635.86
416	080206001028	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8 箍筋	t	0.668	7809.82
417	080206001029	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10	t	0.087	6505.96
418	080206001030	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ12	t	0.125	6328.97

E16FEA2B-8C13-4900-B34D-FD14D767563

419	080206001031	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ16	t	0.079	5929.45
420	080206001032	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ18	t	0.101	5851.61
421	080206001033	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：砌体加固钢筋,Φ6.5	t	0.099	7157.49
422	080206001034	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ20	t	0.125	5746.47
423	080206001035	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ16	个	12.00	8.75
424	080206001036	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ18	个	12.00	10.01
425	080206001037	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ20	个	12.00	13.39
426	010515011003	现浇混凝土钢筋 1.钢筋种类、规格：植筋Φ10	根	184.00	12.88
427	011102003012	室内地砖地面 1.面层形式、材料种类、规格:800*800 防滑地板砖 要求中上档次 2.结合层材料种类:(1).素土夯实;(2).150 厚 3:7 灰土;(3).60 厚 C15 砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处 20 厚 1:3 水泥砂浆抹平；(6).1.5 厚合成高分子防水涂料(另计)；(7).铺设地暖.（另计）（8）30 厚	m2	176.48	243.04

E16FEA2B-8C12-4100-B54D-FD14D7675634

		1:3 干硬性水泥砂浆贴砖（9）美缝剂美缝			
428	011204003005	瓷砖地面 1.5 厚合成高分子防水涂料两遍	m2	204.58	42.00
429	011204003006	内墙面抹灰 做法：1. 甩浆； 2. 7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆； 3. 6 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆压实抹平；	m2	415.85	36.92
430	011201001005	腻子刷乳胶漆墙面 1.柔性腻子分层批刮 2.刷乳胶漆涂料	m2	194.78	21.00
431	011204003007	瓷砖墙面 瓷砖品质：要求全瓷墙砖中上档次 做法： 1. 3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶粘结层（配专用胶粘剂）； 2. 4-5 厚 4-5 厚面砖 300*600，颜色待定 3.美缝剂美缝	m2	364.05	160.05
432	011105002003	没水房间腻子墙面块料踢脚线 1.面层材料种类：地砖踢脚 高 120mm	m2	3.4536	347.90
433	010809004005	石材窗台板 1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆粘贴 2.窗台板材质、规格、颜色:理石，颜色待定	m2	0.48	141.59
434	011302001003	天棚吊顶 1.吊顶形式：平面(高度综合考虑) 2.龙骨材料种类：不上人型铝合金龙骨 T 型 300×300 一级 3.基、面层材料种类：铝扣板吊顶	m2	156.04	150.00
435	011204004007	外墙真石漆喷涂	m2	54.20	80.00
436	011204004008	外墙面挂网抹灰：1.用水泥沙浆甩浆 2.挂钢丝网 3.用 1:3 水泥砂浆抹灰 3.基层种类：砌块墙	m2	23.68	52.46

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

437	010809004006	洗漱台： 台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆，人造理石台面及台下柜	m2	6.45	850.00
438	011210005005	卫生间隔断 隔断形式、材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫，铝蜂窝材料；落地安装，地面全封闭防腐漆底座 含不锈钢指示门锁、挂钩等	m2	125.76	180.00
439	011210005006	卫生间小便隔断 隔断形式、材料种类:防酸、碱、刻、划、烫铝蜂窝材料；	m2	1.92	150.00
440	010807006009	断桥铝平开窗（含纱扇，不锈钢网） 1.窗的类型：断桥铝合金平开窗 2.材料种类、规格：铝合金 65 系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM 厚	m2	11.04	500.00
441	010807006010	安全玻璃门 1 门的类型：铝合金玻璃门 2.材料种类、规格：铝合金 65 系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM 厚	m2	8.68	800.00
442	010807006011	胶合板木门 1.门的类型：套装门（含门锁等五金） 2.材料种类、框断面尺寸:900*2100	樘	1.00	800.00
443	010807006012	肯德基门 1.门的类型：香槟色肯德基门 2.材料种类、框断面尺寸:铝合金 65 系列隔热型材磨砂玻璃 5+12A+5	平米	9.66	800.00
444	010401011005	污水砖砌圆检查井 1.井截面、深度:Φ700mm 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑 240 厚 3.垫层材料种类、厚度:C15 砼 15mm 厚含垫层 4..井盖安装:直径 700 铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	5.00	1422.72
445	010401011006	给水砖砌方检查井 1.井截面、深度:800*800 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红	座	1.00	1787.51

		砖水泥砂浆砌筑 240 厚 3.垫层材料种类、厚度:C15 砼 15mm 厚含垫层 4..井盖安装:800*800 铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰			
446	011505005007	小便池 U 型安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	300.00
447	011505005008	大便池 L 型安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	220.00
448	011505005009	洗手盆安全扶手 内管材质:304 不锈钢	套	1.00	260.00
449	010801001013	室外不锈钢栏杆 材质：304 不锈钢，尺寸：120cm 高度	m	6.00	180.00
450	010801001014	实木多层板定制木床（含床头柜）尺寸：2.0*1.5m	张	1.00	1000.00
451	010801001015	实木多层板定制办公桌（包含五金及办公椅）尺寸：1.8*0.7m 高 0.8m	套	1.00	850.00
452	010801001016	成品木质茶几尺寸 1.4*0.7m	个	1.00	800.00
453	010801001017	成品木质茶水柜 尺寸：0.5*0.35m 高 0.6m	个	1.00	480.00
454	010801001018	木质茶水椅	个	1.00	200.00
455	01B037	男厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
456	01B038	女厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克	个	1.00	180.00

		力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴			
457	01B039	第三卫生间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻 重叠粘贴。	个	1.00	180.00
458	01B040	管理间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
459	01B041	工具间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
460	01B042	母婴室亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
461	01B043	残卫亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻 重叠粘贴。	个	1.00	180.00

462	01B044	女厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
463	01B045	女厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
464	01B046	男厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。	个	1.00	180.00
465	01B047	男厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
466	01B048	禁止吸烟亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
467	01B049	节约用水亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘	个	1.00	180.00

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

		贴			
468	01B050	爱护公物亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍： 【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。 【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻重叠粘贴。	个	1.00	180.00
469	01B051	小心地滑亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍【底板部分】3mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm 水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴	个	1.00	180.00
470	01B052	公共卫生间户外牌：规格: 框架：40*40 不锈钢 304 方管框架 文字：不锈钢包边树脂字粘贴	㎡	0.528	513.48
471	01B053	公示牌：规格:70×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【照片部分】5 寸照片亚克力壳 3.5X9cm 姓名亚克力壳	个	1.00	290.00
472	01B054	制度牌:规格:80×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm 透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。	个	1.00	320.00
		荣成市体育场改造公厕安装工程			
		给排水工程			
473	031001006035	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De75 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 消毒冲洗	m	1.20	71.31

474	031001006036	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De63 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	33.04	64.96
475	031001006037	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De50 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	126.65	49.87
476	031001006038	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De40 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	5.81	48.11
477	031001006039	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	51.35	38.75
478	031001006040	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水	m	25.54	35.69

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

		3. 材质:PP-R 4. 规格:De25 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗			
479	031001006041	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De20 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	18.40	27.07
480	031001006042	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De32 热 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 其他：含剔槽 8. 消毒冲洗	m	5.23	36.48
481	031001006043	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De25 热 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 消毒冲洗	m	14.56	29.47
482	031001006044	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:给水 3. 材质:PP-R 4. 规格:De20 热 5. 连接方式:热熔连接 6. 敷设方式：暗敷 7. 含剔槽	m	15.58	29.92

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

		8. 消毒冲洗			
483	031001006045	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质::实壁 UPVC 4. 规格:De50 5. 连接方式:粘接 6. 留打堵孔洞	m	40.06	59.80
484	031001006046	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:实壁 UPVC 4. 规格:De75 5. 连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	42.04	56.76
485	031001006047	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:实壁 UPVC 4. 规格:De110 5. 连接方式:粘接 6. 留打堵孔洞	m	62.69	86.42
486	031001006048	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:污水 3. 材质:实壁 UPVC 4. 规格:De160 5. 连接方式:粘接	m	49.32	104.13
487	031001006049	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室外 2. 输送介质:污水 3. 材质:双壁波纹管 4. 规格:De300 5. 连接方式:密封胶圈连接	m	110.00	100.55

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

488	031002003008	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN150	个	2.00	675.69
489	031002003009	套管 1.类别：一般钢套管 2.规格：DN100	个	2.00	127.41
490	03B034	地面扫除口 1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	7.00	44.11
491	03B035	地面扫除口 1.材质:不锈钢 2.规格:DN75	个	1.00	39.02
492	031004014004	地漏 1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN75 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个 (组)	4.00	140.30
493	031004014005	地漏 1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN50 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个 (组)	5.00	107.29
494	031004006005	大便器 1.类型、型号:连体坐便器 2.含软管及角阀等附件 3.档次要求：中上档次	组	6.00	2218.20
495	031004006006	大便器 1.类型、型号:蹲便器、感应冲洗阀 2.档次要求：中上档次	组	18.00	2791.53
496	031004007005	小便器 1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	5.00	2319.54
497	031004007006	儿童小便器 1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	2.00	2319.54

E16FEA3B-8C12-4100-854D-FD14D767563

498	031004003005	洗脸盆 1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀、软管、下水等附件 4.档次要求：中上档次	组	14.00	1778.20
499	031004003006	儿童洗脸盆 1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀及软管 4.档次要求：中上档次	组	3.00	1778.20
500	031004008003	拖布池及水龙头 1.组装形式：拖布池+普通水嘴 2.档次要求：中上档次	组	2.00	502.22
501	030901013003	灭火器 1.形式:干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC2	具 (组)	2.00	37.38
502	031003005012	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De63 3.连接方式：熔接	个	2.00	172.89
503	031003005013	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De50 3.连接方式：熔接	个	1.00	112.23
504	031003005014	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De25 3.连接方式：熔接	个	1.00	35.73
505	031003005015	塑料阀门 1.名称：PPR 双活节铜球阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	3.00	50.17
506	031003005016	塑料阀门 1.名称：恒温混水阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1.00	147.48
507	031003005017	塑料阀门 1.名称：止回阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1.00	50.17
508	031006012003	热水器 1.名称：即热式小厨宝≥5500W 2.净重：≤3kg 3.外形尺寸（cm）：31*21*6.5	台	1.00	480.00

E16FE43B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

		4.保护要求：防漏电、防烫伤、防干烧、全身防水、高压保护、短路保护 5.材质：防水钢化玻璃、精钢内胆			
509	03B036	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：700mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2	套	3.00	500.00
510	03B037	壁挂 led 发光防雾镜 1、5mm 高清无铜环保银镜：2400mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全 LED 灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4 颗 8mm 膨胀螺丝*2	套	3.00	2300.00
511	03B038	儿童安全座椅 1、尺寸：400*300 2、材质：抗菌 HDPE 3、折叠：可折叠	个	1.00	4100.00
512	03B039	儿童护理台 1、材质：304 不锈钢拉丝材料（外）乳白色高密度聚乙烯（内） 2、功能：可折叠 3、安装方式：壁挂式 4、最大承重：20KG 5、尺寸：闭合尺寸宽 905*高 520*厚 104(MM)，打开尺寸：905*520*495（MM) 6.净重、毛重：25.5KG/27.5KG	个	1.00	6150.00
513	03B040	嵌入式不锈钢抽纸盒、废纸盒 1、厚度：0.8mm 2、规格：L330*W120*H1200mm 3、嵌入规格：L285*W110*H1155mm 4、材质：SUS 304(拉丝）	个	3.00	2350.00
514	03B041	立式喷气式干手器 1.外壳材质：不锈钢、金属漆 2.电源：220V/50HZ 3.风速：95m/s 4.防水等级：IPX4 5.产品尺寸：H730*W300*D222mm 6.功率：电机 800W/加热 1650W 7.净重：12.5KG 8.防触电类别：I 类	个	9.00	3630.13

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

515	03B042	感应泡沫龙头 1、材质：铜 2、安装方式：入墙式 3、表面工艺：镀铬 4、自动感应 5、出液时间：1S,感应范围：30cm,自动调节距离：30cm	个	17.00	361.82
516	03B043	大型前置过滤器 1、材质：304 不锈钢 2、排污方式：手动冲洗 3、适用水温：0-95℃ 5、压力范围：0.1-1.0mpa 5、过滤精度：1-300 微米	台	1.00	2100.00
517	03B044	超声波雾化灭菌除臭设备 1.规格参数：362*206*550mm 2.性能参数：使用电压 180~240ACV 50/60HZ ，净重：4.5kg,环境温度：≤50℃，最大消耗功率：120W,毛重：6.5kg,环境湿度：≤80%RH,最大出雾量：1.6KG/Hr,给水质量：自来水，雾粒直径（D90)：≤10μm, 最大出雾量：3.5m,供水温度：10~55℃，雾粒直径（D50)：≤5μm, 噪音：≤55dB,供水压力：0.1·0.5MPa. 3.质保：3 年	台	2.00	12000.00
518	03B045	除臭设备专用备用药液 1.产品特点：纯植物生物成分无毒无刺激，无腐蚀，稳定高效杀菌	瓶	24.00	200.00
		采暖工程			
519	030502003006	接线箱 1.名称：热量表箱 2.半周长 550*1000*150	个	1.00	650.68
520	03B046	采暖 1.名称：空气能采暖 RF180RXSAVC(G)-B 2.参数：额定功率 4.16KW,制热功率 10KW 整机质保 6 年	台	2.00	26400.00
521	03B047	地暖 1.地暖具体做法详见设计图纸 2.包含分集水器安装及分集水器阀	m2	98.96	68.00

		门过滤器等附件安装			
522	031001002003	钢管 1.安装部位（室内、外）:室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带聚氨酯保温无缝钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:焊接	m	8.95	84.27
523	031001001005	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN32 4.连接方式:螺纹连接	m	3.92	84.91
524	031001001006	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:螺纹连接	m	1.20	74.03
525	031001001007	镀锌钢管 1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:螺纹连接	m	0.50	59.37
526	031001006050	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE 管等） 1. 安装部位（室内、外）:室内 2. 输送介质:热水 3. 材质:PPR 4. 规格:De32 5. 连接方式:热熔连接　6.接头零件	m	39.72	37.66
527	031003001011	自动排气阀 1.型号、规格:DN20	个	2.00	57.71
528	031003001012	螺纹阀门 1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2.00	52.58
529	031003013003	远传基表 1.名称:热量表	组（个）	1.00	536.82

E16FE35B-8C13-4100-B54D-ED14D767563

530	031003001013	螺纹阀门 1.类型：过滤器 2.型号、规格:DN32	个	1.00	86.28
531	031003001014	螺纹阀门 1.类型：测温球阀 2.型号、规格:DN32	个	2.00	89.91
532	031002003010	套管 1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN32	个	2.00	342.08
		通风排烟工程			
533	030108006005	排气扇 1.名称:吸顶式排气扇 PV-300 2.型号、规格:风量 300m3/h，全压 150Pa，电机功率 0.05Kw，电源 220V-1Φ-50Hz，带单向止回装置	台	3.00	484.11
534	030108006006	排气扇 1.名称:吸顶式排气扇 PV-500 2.型号、规格:风量 500m3/h，全压 200Pa，电机功率 0.06Kw，电源 220V-1Φ-50Hz，带单向止回装置	台	2.00	790.24
535	030108003003	通风机 1.名称：静音管道风机 2.型号：JDF-J-150-35 3.规格：风量风量 350m3/h，全压 132Pa，电机功率 0.38Kw，电源 220V-1Φ-50Hz， 3.噪声、质量：32dB(A)、20Kg 以内 5.材质：钢制 6.减振底座形式、数量：吊装减震器 7.灌浆配合比：按规范要求 8.单机试运转要求：按规范要求	台	22.00	763.94
536	030404019003	控制开关 1.名称:感应自动换气开关	个	22.00	55.52
537	030703011019	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：400x250	个	2.00	130.88
538	030703011020	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：200x200	个	3.00	52.72

E16FE43B-8C12-4100-B54D-FD14D767634

539	030703011021	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：320x250	个	1.00	74.01
540	030703011022	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：防雨百叶风口 2.型号：250x250	个	1.00	70.59
541	030703011023	铝及铝合金风口、散流器制作安装 1.名称：自垂百叶风口（平时关闭，联动风机启动时自垂百叶开启） 2.型号：150x300	个	22.00	58.12
542	030702001008	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	27.35	156.49
543	030702001009	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	64.43	232.98
544	030702001010	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：圆形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	8.93	346.19
545	030703019003	柔性接口 1.名称:三防布软接头	m2	7.84	453.09
		电气工程			
546	030404017003	配电箱 1.名称：AL 箱 2.安装方式（仅适用于成套配电	台	1.00	1266.06

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FF14D767563

		箱）:暗装 3.半周长或回路数:由专业厂家定制 4.箱内电器：详见图纸 5.含接线端子			
547	030502003007	接线箱 1.名称:弱电箱 2.规格：450*350*150 3.安装方式：暗装	个	1.00	277.97
548	030411001007	电气配管 1.材质 :PVC 2.规格 :φ20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	319.08	14.04
549	030411001008	电气配管 1.材质 :PVC 2.规格 :φ25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	31.02	17.11
550	030411001009	电气配管 1.材质：钢管 2.规格：SC50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	3.90	56.25
551	030411004005	电气配线 1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-2.5mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	606.85	4.32
552	030411004006	电气配线 1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-4mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	374.85	4.61
553	030408001005	电力电缆 1.型号、规格:YJY5*4 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	31.72	28.78

E16FEA8B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

554	030408001006	电力电缆 1.型号、规格:YJY4*10 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	280.00	43.02
555	030412001003	普通灯具 1.名称：集成吊顶灯 2.型号、规格：300*600	套	23.00	169.21
556	030412004003	装饰灯 1.名称：集中电源集中控制型应急照明灯 2.型号：3W 3.规格：应急灯 4.安装形式：底边距地 2.2m	套	2.00	125.87
557	03B048	灭蚊灯 1.安装方式：壁挂式	个	2.00	160.00
558	03B049	杀菌灯 1.安装方式：壁挂式	个	2.00	180.00
559	030404031012	小电器 1.名称:单联开关 2.型号、规格:220V 10A	个（套、台）	3.00	24.12
560	030404031013	小电器 1.名称:双联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	2.00	26.54
561	030404031014	小电器 1.名称:三联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	2.00	28.75
562	030404031015	小电器 1.名称:四联开关 2.规格型号：220V 10A	个（套、台）	1.00	31.38
563	030404031016	小电器 1.名称:五孔插座 2.型号、规格:250V 10A	个（套、台）	15.00	22.76
564	030404031017	小电器 1.名称:五孔插座（带防潮盒） 2.型号、规格:250V 10A	个（套、台）	6.00	28.28
565	030502003008	接线箱 1.名称:总等电位箱	个	1.00	300.48
		多联机空调			

E16FEA3B-2C13-2100-B540-ED14D767563

566	030701003011	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0071MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：2.2kW、制热量：2.8kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	3.00	5152.93
567	030701003012	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0141MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：3.8kW、制热量：4.4kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	2.00	5631.28
568	030701003013	空调器 1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0151MPHYF-C 2.型号规格:制冷量 ：4.4kW、制热量：4.9kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	2.00	5874.64
569	030701003014	空调器 1.名称:直流变频室外机 MCY-MHP0805HT-CF 2.型号规格:制冷量：22.4kW、制热量：22.7kW、功率：6.8kW 3.安装形式:落地安装 4.不包括支架制作安装	台	1.00	27215.86
570	031001004010	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ19.05 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	9.18	130.54
571	031001004011	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ15.88 4.连接形式:钎焊	m	11.86	131.87

		5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装			
572	031001004012	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ12.7 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	22.64	51.52
573	031001004013	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ9.53 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	21.04	74.52
574	031001004014	铜管 1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂 R410A 3.规格、压力等级:外径Φ6.35 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	22.64	33.93
575	031001006051	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯 UPVC40 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	18.11	40.86
576	031001006052	塑料管 1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯 UPVC32 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	22.93	37.82
577	031208002009	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（凝结水管）	m3	0.09	3708.09

E16FEA3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

		2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:DN50 以下			
578	031208002010	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:13/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	22.64	15.69
579	031208002011	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:16/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	11.86	16.40
580	031208002012	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:20/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	5.18	17.03
581	031208002013	管道绝热 1.绝热材料品种:B1 级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:20/10mm 以下 4.保护带包扎	m/双管	4.00	17.03
582	030702001011	碳钢通风管道制作安装 1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	30.32	149.54
583	030703011024	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:676*140	个	2.00	129.94
584	030703011025	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:750*130	个	5.00	133.14

E16FEA9B-8C12-4100-B54D-FD14D767563

585	030703011026	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:700*168	个	2.00	128.89
586	030703011027	铝及铝合金风口、散流器 1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:759*171	个	5.00	151.89
587	031208003003	通风管道绝热 1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	0.91	1395.52
588	031208007003	防潮层、保护层 1.材料:复合铝箔	m2	30.32	30.63
589	031009002003	空调水工程系统调试 1.系统形式:VRF 空调	系统	1.00	318.85

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	招标控制单价
		荣成市巡警南公共卫生间土建工程			
脚手架工程					
1	011701001001	整体脚手架 1.檐口高度:4.1m	m2	442.47	20.12
2	011701002001	柱单排外钢架	m2	374.36	14.68
3	011701003001	砌筑双排里钢架	m2	166.43	14.14
4	011701001002	梁双排外钢架	m2	232.83	20.12
5	011701001003	装饰脚手架	m2	423.06	14.43
		荣成市巡警南公共卫生间安装工程			
专业措施项目					
1	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		1.00	0.00
2	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		1.00	0.00
3	031301012001	工程系统检测、检验		1.00	0.00
4	031301017001	脚手架搭拆		1.00	1924.41
5	031302003001	非夜间施工增加		1.00	0.00
6	031302007001	高层施工增加		1.00	0.00

		荣成市阳光商城改造公厕土建工程			
脚手架工程					
1	011701001004	整体脚手架	m2	170.10	20.12
2	011701001005	装饰脚手架	m2	403.07	3.87
3	011701003002	砌筑双排里脚手架	m2	178.77	12.60
		荣成市阳光商城改造公厕安装工程			
专业措施项目					
1	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		1.00	0.00
2	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		1.00	0.00
3	031301012002	工程系统检测、检验		1.00	0.00
4	031301017002	脚手架搭拆		1.00	1990.79
5	031302003002	非夜间施工增加		1.00	0.00
6	031302007002	高层施工增加		1.00	0.00
		荣成市体育场改造公厕土建工程			
脚手架工程					
1	011701001006	装饰脚手架	m2	626.95	14.43
2	011701003004	砌筑双排里脚手架	m2	238.825	14.14
		荣成市体育场改造公厕安装工程			
专业措施项目					
1	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		1.00	0.00
2	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		1.00	0.00
3	031301012003	工程系统检测、检验		1.00	0.00
4	031301017003	脚手架搭拆		1.00	2596.11
5	031302003003	非夜间施工增加		1.00	0.00
6	031302007003	高层施工增加		1.00	0.00

E16FEA3B-8C1...-B54D-1D1...67634

暂估单价材料汇总报表

序号	材料名称规格	单位	数量	单价（含税）	单价（除税）	税率	备注
1	理石台面含柜	m	6.00	850.00	850.00	0	
2	灰色金属格栅造型	m2	19.215	550.00	550.00	0	
3	金属仿砖镂空	m2	12.41	500.00	500.00	0	
4	理石台面含柜	m	3.31	850.00	850.00	0	
5	理石台面含柜	m	6.45	850.00	850.00	0	

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

第六章 图　纸

无

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

第七章　技术标准和要求

一、现场条件、技术规范

1、工程建设地点现场条件：

1.1 现场自然条件：建筑道路通畅、场地平垣。震级按七级烈度设防。

1.2 现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。

1.3 本工程采用的技术规范

施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

二、技术标（须另附纸）

1、综合说明

2、施工组织设计，包括：

2.1 施工组织设计内容齐全，对工程整体有深刻认识，表述清晰完整，编制水平较高。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，对关键工序和关键部位施工具有针对性方案，措施得力、经济、安全、可行。

2.3 质量保证体系与措施。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。针对项目实际具有完整的措施和应急救援预案，措施齐全，预案可行。

2.5 环境保护措施安全得力，减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2.6 冬季、雨季施工方案。

2.7 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。投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要。

2.9 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、简历。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、总包和分包配合、与发包、监理、设计的配合等。

2.11 建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放、施工废水排放措施等。

E16FEA3B-8C15-4100-B54D-FD14D767563

第八章　投标文件格式

格式要求如下：投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、投标保证金、信用报告、项目负责人简历表、投标人信用承诺书等按照给定的格式编制并上传系统，其他内容以威海市建设工程电子交易系统生成的为准。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767F334

投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名：	
2	工期	1.1.4.3	天数：_____日历天	
……	……	……	……	
……	……	……	……	
……	……	……	……	
……	……	……	……	
……	……	……	……	

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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。

附：法定代表人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767F634

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，后附如下资料扫描件：

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的服务机构营业执照。

4、免交投标保证金的投标单位，投标文件须后附 2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价的证明材料。

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。

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

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：　　（加盖企业公章）

年　　月　　日

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-DD14D767534

信用报告

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

项目经理简历表

应附注册建造师执业资格证书、身份证、职称证、学历证、养老保险复印件，管理过的项目业绩须附合同协议书复印件。

姓　名		年 龄		学历	
职　称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于　　学校　　专业				
主要工作经历					
时　间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

项目经理配备不符合注册建造师项目规模标准或专业要求的按否决投标处理。

E16FEA3B-8013-4100-B54D-FD14D767534

投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td colspan="2"></td><td>网 址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="6">其中</td><td colspan="2">项目经理</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">高级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">中级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">初级职称人员</td><td></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">技 工</td><td></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

后附有效的企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或新版三证合一营业执照）、资质证书、安全生产许可证、投标人全国法院失信被执行人查询情况网页截图、投标人工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中失信查询情况截图等材料复印件。

附录1

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

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，内容为营业执照的彩色扫描件
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
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,内容为企业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、授权委托代理人身份证复印件及授权委托书(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 注: 转账方式提交投标保证金的后附投标人基本户开户证明、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式，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，投标文件中附银行保函彩色复印件。 如选择保险保函方式，需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证；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的服务机构营业执照。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档,内容包括项目经理配备必须符合资格要求；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（施工员 质量员 专职安全员 材料员 资料员 机械员）配备齐全，，项目经理须附相关证书，其他人员需附社保证明。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。投标文件附通过网站（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相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图。 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。后附网上查询截图。（查询网址http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体,本条投标人无需附截图，以现场查询为准
1.8	财务要求	合格制	上传word或pdf格式的文档应附2020年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表等复印件
1.9	信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
2	技术标［20.00］		
2.1	施工总平面图布置设计合理	2.00	（2.0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（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.2	施工方案和技术措施合理，对关键工序有针对性等	2.00	（2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（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.3	针对本工程的通病治理措施	2.00	（2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（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	（2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（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.5	环境、地下管网、地上设施保护，冬季、雨季施工方案	1.50	（1.5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，冬季、雨季施工方案（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

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	1.50	（1.5分）绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.7	施工进度计划和进度措施	2.00	（2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）（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.8	资源配备计划	2.00	（2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（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.9	项目管理机构人员配备齐全合理	1.50	（1.5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）（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.10	成品保护	1.50	（1.5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（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
2.11	建筑渣土治理	2.00	（2分）建筑渣土的围挡设置、出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；扬尘治理现场围挡和大门、现场道路和出入口、工程主体施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放、施工废水排放措施等须依据《荣成市建筑施工现场扬尘治理实施方案》。（评委在充分了解招标文件要求和投标文件情况下进行详细评审，分别酌情打分，内容不全酌情扣分，缺项条不得分，并详细注明扣分理由。）
3	**资信标［10.00］**		
3.1	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档,内容为企业近两年未发生任何违纪、违规情况者得2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。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理配备必须符合资格要求；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（施工员 质检（量）员 专职安全员 材料员 资料员）配备齐全，符合以上人员配置要求的，得2分。投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。 后附项目管理机构人员保险证明材料。
3.3	项目经理市场信用	2.00	上传word或pdf格式的文档,内容为项目经理近两年未发生任何违纪、违规情况者得2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。
3.4	企业信用报告	4.00	上传word或pdf格式的文档,投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录 投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准为：投标单位信用等级在AAA-级及以上的，加4分；信用等级在AAA-级以下（不含AAA-级）A级及以上的，加2分；A级以下（不含A级）不得分。投标企业只提供信用记录而没有提供信用报告的，在评标时不予加分。开标时需提供原件核验，否则不得分。
4	**商务标［70.00］**		
4.1	投标报价	70.00	基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A＝所有有效标书报价的算术平均值 当6＜n≤9时，A＝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 ＞ 9时，A＝所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.96,0.965,0.97,0.975,0.98。 K2：0.97。 Q：权重比例Q1＋Q2＝100％，Q1、Q2取值均应≥30％。Q1：0.4,0.45,0.5,0.55,0.6。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	70.00	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1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5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

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

其他注意事项

控制价　　: 2399126.08

专家个数　　:5

投标人报价方式　　:总价（元）

定标方式　　:推荐候选人3名

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	巡警南新建公厕工程							
	巡警南公共卫生间土建工程							
1	010101003001	机械挖填土方	1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	219.68			
2	010101003002	人工挖填沟槽土方	1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	2.5298			
3	010103001001	土方换填	1.换填材料要求：中粗砂 2.回填质量要求：满堂换填应级配良好，分层铺填每层200~300mm厚，总厚度1m	m3	185.98			
4	010101001001	机械平整场地		m2	315.1			
5	010103004001	竣工清理		m3	755.999			
6	010404001001	垫层	1.混凝土强度等级:C15（厚度为100mm）； 2.部位：独立基础垫层 3.工作内容：包含支模	m3	5.65			
7	010501003001	独立基础	1.基础形式、材料种类：混凝土独立基础 2.混凝土强度等级：C30商砼 3.工作内容：包含支模	m3	22.7			
8	010502001001	矩形柱	1.混凝土强度等级：C30商砼 2.柱种类、断面：矩形柱 3.工作内容：包含支模	m3	10.38			
9	010503001001	基础梁	1.混凝土强度等级：C30商砼 2.工作内容：包含支模	m3	9.09			
10	010503002001	矩形梁	1.混凝土强度等级：C30 2.工作内容：包含支模	m3	6.98			
11	010505003001	平板	1.混凝土强度等级：C30商砼 2.板厚：120mm 3.工作内容：包含支模	m3	21.54			
12	010503004001	现浇圈梁（女儿墙顶）	1.混凝土强度等级：C25 2.断面：120*200 3.工作内容：包含支模	m3	1.3			
13	010502002001	现浇构造柱	1.混凝土强度等级：C25商砼 2.柱种类、断面：构造柱 3.工作内容：包含支模	m3	4.21			
14	010503005001	现浇过梁	1.混凝土强度等级：C25商砼 2.工作内容：包含支模	m3	0.61			
15	010507007001	其他构件	1.构件的类型规格:门窗口预制小型构件 2.部位:门窗洞口侧 3.混凝土强度等级:C20商砼	m3	0.09			
16	01QDBZ016001	压顶	1.构件的名称：窗台压顶 2.混凝土强度等级：C25 3.工作内容：包含支模	m3	0.31			
17	010505007001	天沟、挑檐板	1.混凝土强度等级：C30商砼 2.型号规格：以结构大样图尺寸为准 3.工作内容：包含支模	m3	2.31			

E16FDA3B-8C1F-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
18	010402001001	砌块墙	1.墙体类型：内外墙 2.墙体厚度：见建筑图 3.砂浆强度等级：混合砂浆M5.0 4砖、砌块品种、规格：加气混凝土块	m3	45.55			
19	010402001002	砖墙基础	1.墙体类型：外墙 2.墙体厚度：200mm 3.砂浆强度等级：混合砂浆M7.5 4砖、砌块品种、规格：MU20蒸压粉煤灰砖	m3	6.4752			
20	010402001003	女儿墙	1.墙体类型：外墙 2.墙体厚度：200mm 3.砂浆强度等级：混合砂浆M7.5 4砖、砌块品种、规格：MU20蒸压粉煤灰砖	m3	4.04			
21	080206001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ6箍筋	t	0.166			
22	080206001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8箍筋	t	1.229			
23	080206001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10箍筋	t	0.177			
24	080206001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8	t	0.864			
25	080206001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10	t	1.906			
26	080206001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ12	t	2.091			
27	080206001007	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ14	t	0.119			
28	080206001008	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ16	t	2.494			
29	080206001009	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ18	t	0.538			
30	080206001010	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ20	t	0.565			
31	080206001011	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ25	t	0.007			
32	080206001012	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：砌体加固钢筋,Φ6.5	t	0.035			
33	080206001013	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ16	个	204			
34	080206001014	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ18	个	44			
35	080206001015	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ20	个	8			
36	010515011001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：植筋Φ12	根	288			
37	011102003001	火烧板地面	1.面层形式、材料种类、规格:花岗岩板 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2. 300厚碎石灌M5水泥砂浆；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 25厚1:3干硬性水泥砂浆贴火烧板含勾缝	m2	82.8			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
38	010402001004	砖砌花坛	1.墙体类型：实心砖 2.墙体厚度：120mm 3.砂浆强度等级：混合砂浆M7.5 4.砖、砌块品种、规格：普通烧结砖	m3	7.902			
39	010507001001	斩假石面层坡道	1.面层形式、材料种类、规格:10厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2. 300厚3:7灰土；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 15厚1:3水泥砂浆，610厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍	m2	16.8			
40	011201001001	砖砌花坛1:2.5水泥砂浆内外抹灰外侧贴理石面		m2	7.8			
41	010507001002	斩假石面台阶	1.面层形式、材料种类、规格:10厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2. 300厚3:7灰土；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 15厚1:3水泥砂浆，610厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍	m2	4.4			
42	011102003002	水泥砂浆散水	1.名称：散水 2.面层材料种类：水泥砂浆 3.规格：宽度800MM	m2	39.52			
43	011102003003	室外平台有水地砖地面	1.面层形式、材料种类、规格:800*800防滑地板砖要求中上档次 2.结合层材料种类:（1）.素土夯实；（2).150厚3:7灰土；(3).60厚C15砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处20厚1:3水泥砂浆抹平；(6). 1.5厚合成高分子防水涂料（另计）（7）.30厚1:3干硬性水泥砂浆贴砖含抹缝	m2	61.2			
44	011102003004	室内地砖地面	1.面层形式、材料种类、规格:800*800防滑地板砖要中上档次 2.结合层材料种类:（1）.素土夯实；（2).150厚碎石灌M5水泥砂浆；(3).60厚C15砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处20厚1:3水泥砂浆抹平；(6). 1.5厚合成高分子防水涂料（另计）；(7).铺设地暖（另计）（8）30厚1:3干硬性水泥砂浆贴砖（9）美缝剂美缝	m2	121.98			
45	011102003005	瓷砖墙地面 1.5厚合成高分子防水涂料两遍		m2	166.86			
46	011201001002	内墙面抹灰	1.砂浆甩浆; 2. 7厚1:1:6水泥石灰砂浆; 3. 6厚1:0.5:3水泥石灰砂浆压实抹平;	m2	417.704			
47	011201001003	内墙面刮腻子刷乳胶漆 1.柔性腻子分遍刮平2.刷乳胶漆涂料		m2	137.834			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
48	011204003001	瓷砖墙面 瓷砖品质：要求全瓷墙砖中上档次	1. 3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层（配专用胶粘剂）； 2. 4-5厚4-5厚面砖300*600，颜色待定 3.美缝剂美缝	m2	279.87			
49	011105002001	没水房间腻子墙面块料踢脚线	1.面层材料种类：地砖踢脚 高120mm	m2	3.2136			
50	010809004001	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆粘贴 2.窗台板材质、规格、颜色:理石，颜色待定	m2	0.6			
51	011302001001	天棚吊顶	1.吊顶形式：平面(高度综合考虑) 2.龙骨材料种类：不上人型铝合金龙骨T型 300×300一级 3.基、面层材料种类：铝扣板吊顶	m2	135.9			
52	010902001001	平屋面：1.最薄处40厚1:6水泥憎水型膨胀珍珠岩找坡2%；	2.20厚1:2.5水泥砂浆找平； 3.40厚挤塑聚苯板（XPS板）保温层 （另计） 4.30厚C20细石混凝土找平层； 5.3.0+3.0厚SBS改性沥青防水卷材上返女儿墙顶（另计） 6.20厚1:2.5水泥砂浆抹平压光	m2	172.98			
53	011102003006	平屋面保温层做法及保温规格：找平层上铺贴40厚挤塑苯板保温层 部位：平屋面		m2	172.98			
54	011102003007	平屋面防水：做法：粘贴3.0厚SBS改性沥青防水卷材两道. 部位：平屋面及上反女儿墙顶		m2	212.6			
55	011204004001	外墙抹灰	1.做法：15厚1：3水泥砂浆找平 2.墙面材质：砌块墙	㎡	150.32			
56	011102003008	外墙50厚eps保温板	1.岩棉板刷界面剂，配套胶粘剂粘贴 2.锚栓固定岩棉板锚栓固定岩棉板	m2	150.32			
57	011102003009	外墙纤维板水泥干挂	1.按石材高度安装配套不锈钢挂件 2.25-30厚石材板 3.用硅酮密封胶填缝 4.基层墙面材质：砌块墙	m2	150.32			
58	011204004002	外墙灰色金属格栅造型		m2	19.215			
59	011204004003	外墙金属仿砖镂空墙		㎡	12.41			
60	010809004002	洗漱台：	台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆，人造理石台面及台下柜	m	6			

E16FD3B-8C18-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
61	011210005001	卫生间隔断	隔断形式、材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫，铝蜂窝材料；落地安装，地面全封闭防腐漆底座 含不锈钢指示门锁、挂钩等	m2	60.5			
62	011210005002	卫生间小便隔断	隔断形式、材料种类:防酸、碱、刻、划、烫铝蜂窝材料；	m2	0.96			
63	011505005001	小便池U型安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
64	011505005002	大便池L型安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
65	011505005003	洗手盆安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
66	010807006001	铝合金平开内倒窗（含纱扇，不锈钢网）	1.窗的类型：铝合金平开内倒窗 2.材料种类、规格：铝合金65系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5Low-E 中空镂艺玻璃	m2	15.44			
67	010807006002	安全玻璃门	1.门的类型：铝合金入户安全门 2.材料种类、规格：铝合金65系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5Low-E 中空镂艺玻璃	m2	7.56			
68	010807006003	肯德基门	1.门的类型：香槟色肯德基门 2.材料种类、框断面尺寸:铝合金65系列隔热型材磨砂玻璃 5+12A+5	㎡	9.03			
69	010807006004	胶合板木门	1.门的类型：套装门（含门锁等五金） 2.材料种类、框断面尺寸:900*2100	樘	1			
70	010401011001	污水砖砌圆检查井	1.井截面、深度:ϕ700mm深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑240厚 3.垫层材料种类、厚度:C15砼15mm厚含垫层 4..井盖安装:直径700铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	7			
71	010401011002	给水砖砌方检查井	1.井截面、深度:800*800深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑240厚 3.垫层材料种类、厚度:C15砼15mm厚含垫层 4..井盖安装:800*800铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	1			

E16FEA3B-8C1C-4E05-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
72	010801001001	室外不锈钢栏杆 材质：304不锈钢，尺寸：120cm高度		m	6			
73	010801001002	实木多层板定制木床（含床头柜）尺寸：2.0*1.5m		张	1			
74	010801001003	实木多层板定制办公桌（包含五金及办公椅）尺寸1.8*0.7m高0.8m		套	1			
75	010801001004	成品木质茶几 尺寸1.4*0.7m		个	1			
76	010801001005	成品木质茶水柜 尺寸0.5*0.35m高0.6m		个	1			
77	010801001006	木质茶水椅		个	1			
78	01B001	男厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
79	01B002	女厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
80	01B003	第三卫生间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			

E16FEA3B-C13-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
81	01B004	管理间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
82	01B005	工具间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
83	01B006	母婴室亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
84	01B007	残卫亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			

E16FEA3F-113-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
85	01B008	女厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
86	01B009	女厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
87	01B010	男厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			
88	01B011	男厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			

E16FEA3B-4113-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
89	01B012	禁止吸烟亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
90	01B013	节约用水亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
91	01B014	爱护公物亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			
92	01B015	小心地滑亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
93	01B016	公共卫生间户外牌：规格:框架：40*40不锈钢304方管框架文字：不锈钢包边树脂字粘贴		㎡	0.528			

E16FEA3B-4E13-4100-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
94	01B017	公示牌：规格:70×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【照片部分】5寸照片亚克力壳3.5X9cm姓名亚克力壳		个	1			
95	01B018	制度牌:规格:80×50cm工艺介绍：【底板部分】5mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。		个	1			
	巡警南公共卫生间安装工程							
	给排水工程							
1	031001006001	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De75 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.消毒冲洗	m	6.58			
2	031001006002	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De50 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	121.83			
3	031001006003	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De40 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	45.05			
4	031001006004	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	21.81			
5	031001006005	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	3.17			

E16FDA3B-8C1C-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
6	031001006006	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	18.29			
7	031001006007	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	5.21			
8	031001006008	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.消毒冲洗	m	6.62			
9	031001006009	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.含剔槽 8.消毒冲洗	m	6.73			
10	031001006010	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De50 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	21.17			
11	031001006011	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De75 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	22.8			
12	031001006012	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De110 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	30.21			
13	031001006013	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De160 5．连接方式:粘接	m	30.14			

E16FEA3F-8C13-4300-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
14	031001006014	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室外 2．输送介质:污水 3．材质:双壁波纹管 4．规格:De300 5．连接方式:密封胶圈连接	m	110			
15	031002003001	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN150	个	4			
16	031002003002	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN100	个	1			
17	03B001	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	2			
18	03B002	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN75	个	1			
19	031004014001	地漏	1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN75 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个(组)	7			
20	031004006001	大便器	1.类型、型号:连体坐便器 2.含软管及角阀等附件 3.档次要求：中上档次	组	5			
21	031004006002	大便器	1.类型、型号:蹲便器、感应冲洗阀 2.档次要求：中上档次	组	10			
22	031004007001	小便器	1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	3			
23	031004007002	儿童小便器	1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	2			
24	031004003001	洗脸盆	1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀、软管、下水等附件 4.档次要求：中上档次	组	7			
25	031004003002	儿童洗脸盆	1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀及软管 4.档次要求：中上档次	组	2			
26	031004008001	拖布池及水龙头	1.组装形式：拖布池+普通水嘴 2.档次要求：中上档次	组	1			
27	030901013001	灭火器	1.形式:干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC2	具(组)	2			
28	031003005001	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De50 3.连接方式：熔接	个	2			
29	031003005002	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De40 3.连接方式：熔接	个	2			
30	031003005003	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De25 3.连接方式：熔接	个	1			
31	031003005004	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	2			

E16FA30-8C12-4C00-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
32	031003005005	塑料阀门	1.名称：恒温混水阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1			
33	031003005006	塑料阀门	1.名称：止回阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1			
34	031006012001	热水器	1.名称：即热式小厨宝≥5500W 2.净重：≤3kg 3.外形尺寸（cm）：31*21*6.5 4.保护要求：防漏电、防烫伤、防干烧、全身防水、高压保护、短路保护 5.材质：防水钢化玻璃、精钢内胆	台	1			
35	03B003	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：1500mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	1			
36	03B004	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：700mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	2			
37	03B005	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：1900mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	1			
38	03B006	儿童安全座椅	1、尺寸：400*300 2、材质：抗菌HDPE 3、折叠：可折叠	个	1			
39	03B007	儿童护理台	1、材质：304不锈钢拉丝材料（外）乳白色高密度聚乙烯（内） 2、功能：可折叠 3、安装方式：壁挂式 4、最大承重：20KG 5、尺寸：闭合尺寸宽905*高520*厚104（MM），打开尺寸：905*520*495（MM） 6.净重、毛重：25.5KG/27.5KG	个	1			
40	03B008	嵌入式不锈钢抽纸盒、废纸盒	1、厚度：0.8mm 2、规格：L330*W120*H1200mm 3、嵌入规格：L285*W110*H1155mm 4、材质：SUS 304(拉丝)	个	3			

E16F1A3B-8C13-41C7-B54D-FD1AD7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
41	03B009	立式喷气式干手器	1.外壳材质：不锈钢、金属漆 2.电源：220V/50HZ 3.风速：95m/s 4.防水等级：IPX4 5.产品尺寸：H730*W300*D222mm 6.功率：电机800W/加热1650W 7.净重：12.5KG 8.防触电类别：I类	个	4			
42	03B010	感应泡沫龙头	1、材质：铜 2、安装方式：入墙式 3、表面工艺：镀铬 4、自动感应 5、出液时间：1S,感应范围：30cm,自动调节距离：30cm	个	9			
43	03B011	大型前置过滤器	1、材质：304不锈钢 2、排污方式：手动冲洗 3、适用水温：0-95℃ 5、压力范围：0.1-1.0mpa 5、过滤精度：1-300微米	台	1			
44	03B012	超声波雾化灭菌除臭设备	1.规格参数：362*206*550mm 2.性能参数：使用电压180~240ACV 50/60HZ ,净重：4.5kg,环境温度：≤50℃，最大消耗功率：120W,毛重：6.5kg,环境湿度：≤80%RH,最大出雾量：1.6KG/Hr,给水质量：自来水，雾粒直径（D90）：≤10μm，最大出雾量：3.5m,供水温度：10‘55℃，雾粒直径（D50）：≤5μm,噪音：≤55dB,供水压力：0.1·0.5MPa. 3.质保：3年	台	2			
45	03B013	除臭设备专用备用药液	1.产品特点：纯植物生物成分无毒无刺激，无腐蚀，稳定高效杀菌	瓶	24			
	采暖工程							
46	030502003001	接线箱	1.名称：热量表箱 2.半周长550*1000*150	个	1			
47	03B014	采暖	1.名称：空气能采暖RF160RXSAVC(G)-B 2.参数：额定功率4.16KW,制热功率10KW 3.整机质保6年	台	2			
48	03B015	采暖	1.地暖具体做法详见设计图纸 2.包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装	m2	89.44			
49	031001002001	钢管	1.安装部位（室内、外）:室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带聚氨酯保温无缝钢管 4.规格:DN25 5.连接方式:焊接	m	7.26			

E16FEA3B-8C13-4110-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
50	031001001001	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:螺纹连接	m	2.26			
51	031001001002	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:螺纹连接	m	0.5			
52	031001006015	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:热水 3．材质:PPR 4．规格:De32 5．连接方式:热熔连接 6.接头零件	m	22.18			
53	031003001001	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	2			
54	031003001002	螺纹阀门	1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
55	031003013001	远传基表	1.名称:热量表	组(个)	1			
56	031003001003	螺纹阀门	1.类型：过滤器 2.型号、规格:DN25	个	1			
57	031003001004	螺纹阀门	1.类型：测温球阀 2.型号、规格:DN25	个	2			
58	031002003003	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN25	个	2			
	通风排烟工程							
59	030108006001	排气扇	1.名称:吸顶式排气扇PV-300 2.型号、规格:风量300m3/h，全压150Pa，电机功率0.05Kw，电源220V-1ϕ-50Hz，带单向止回装置	台	3			
60	030108006002	排气扇	1.名称:吸顶式排气扇PV-500 2.型号、规格:风量500m3/h，全压200Pa，电机功率0.06Kw，电源220V-1ϕ-50Hz，带单向止回装置	台	1			
61	030108003001	通风机	1.名称：静音管道风机 2.型号：JDF-J-150-35 3.规格：风量风量350m3/h，全压132Pa，电机功率0.38Kw，电源220V-1ϕ-50Hz， 3.噪声、质量：32dB(A)、20Kg以内 5.材质：钢制 6.减振底座形式、数量:吊装减震器 7.灌浆配合比：按规范要求 8.单机试运转要求：按规范要求	台	13			
62	030404019001	控制开关	1.名称:感应自动换气开关	个	13			

E16FEA3B-8C13-4110-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
63	030703011001	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：400x250	个	1			
64	030703011002	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：200x200	个	4			
65	030703011003	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：320x250	个	1			
66	030703011004	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：自垂百叶风口（平时关闭，联动风机启动时自垂百叶开启） 2.型号：150x300	个	13			
67	030702001001	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	52.33			
68	030702001002	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：圆形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	5.43			
69	030703019001	柔性接口	1.名称:三防布软接头	m2	3.91			
	电气工程							
70	030404017001	配电箱	1.名称：AL箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:暗装 3.半周长或回路数:由专业厂家定制 4.箱内电器：详见图纸 5.含接线端子	台	1			
71	030502003002	接线箱	1.名称:弱电箱 2.规格：450*350*150 3.安装方式：暗装	个	1			
72	030411001001	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:ϕ20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	212.5			
73	030411001002	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:ϕ32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	16.04			
74	030411001003	电气配管	1.材质：钢管 2.规格：SC50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	5.35			
75	030411004001	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-2.5mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	483.33			

E16EDA3B-8C10-4100-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
76	030411004002	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-4mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	198.54			
77	030408001001	电力电缆	1.型号、规格:YJY5*6 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	16.74			
78	030408001002	电力电缆	1.型号、规格:YJY4*10 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	280			
79	030412001001	普通灯具	1.名称：集成吊顶灯 2.型号、规格：300*600	套	24			
80	030412004001	装饰灯	1.名称：集中电源集中控制型应急照明灯 2.型号：3W 3.规格：应急灯 4.安装形式：底边距地2.2m	套	2			
81	03B016	灭蚊灯1.安装方式：壁挂式		个	2			
82	03B017	杀菌灯1.安装方式：壁挂式		个	2			
83	030404031001	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:220V 10A	个(套、台)	5			
84	030404031002	小电器	1.名称:双联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	3			
85	030404031003	小电器	1.名称:四联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	1			
86	030404031004	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:250V 10A	个(套、台)	11			
87	030404031005	小电器	1.名称:五孔插座（带防潮盒) 2.型号、规格:250V 10A	个(套、台)	4			
88	030414011001	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:利用建筑物基础钢筋网做接地体，将基础底板上、下层的钢筋网的两根主筋沿建筑物外圈可靠连接成环形，并将图示的主轴线上的结构筏板底板下层主筋选两根主筋相互连接成网状接地体。 2.接地母线材质、规格、敷设方式:-40*4热镀锌扁钢、-25*4热镀锌扁钢，总等电位联结做法见《等电位联结安装》15D502相关内容。 3.总等电位箱、局部等电位箱安装。 4.测试点安装 5.基础焊接 5.接地装置调试	系统/组	1			

E16FEA3B-8C1...-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
89	030414011002	避雷装置	1.受雷体名称、材质、规格、安装部位及高度:屋顶采用φ10热镀锌圆钢作避雷网作为防直击雷的接闪器，避雷网格网格不大于20*20m或24m*16m. 2.引下线材质、规格及形式:利用建筑物钢筋混凝土柱或剪力墙内两根Φ16mm（或4根Φ12）以上主钢筋通长焊接作为避雷引下线。引下线水平平均间距不大于25m，引下线上部与屋面避雷带焊接，下部与基础钢筋可靠焊接，构成良好的电气通路。 3.凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管等均与避雷带可靠焊连。	系统/组	1			
	多联机空调							
90	030701003001	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0071MPHYF-C 2.型号规格:制冷量： 2.2kW、制热量： 2.8kW、功率： 0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	2			
91	030701003002	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0091MPHYF-C 2.型号规格:制冷量： 2.6kW、制热量： 3.0kW、功率： 0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1			
92	030701003003	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0121MPHYF-C 2.型号规格:制冷量： 3.6kW、制热量： 4.2kW、功率： 0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1			
93	030701003004	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0151MPHYF-C 2.型号规格:制冷量： 4.3kW、制热量： 4.9kW、功率： 0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1			

E16FEA3B-8C1...100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
94	030701003005	空调器	1.名称:直流变频室外机MCY-MHP0606HT-CF 2.型号规格:制冷量：15.5kW、制热量：18kW、功率：5kW 3.安装形式:落地安装 4.不包括支架制作安装	台	1			
95	031001004001	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ15.88 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	15.92			
96	031001004002	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ12.7 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	10.47			
97	031001004003	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ9.53 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	15.92			
98	031001004004	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ6.35 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	10.47			
99	031001006016	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯UPVC32 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	22.94			
100	031208002001	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（凝结水管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:DN50以下	m3	0.05			
101	031208002002	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:13/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	10.47			

E16EA3B-8C13-4D0-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
102	031208002003	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:16/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	15.92			
103	030702001003	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	15.51			
104	030703011005	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:676*140	个	2			
105	030703011006	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:750*130	个	3			
106	030703011007	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:759*171	个	3			
107	030703011008	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:700*168	个	2			
108	031208003001	通风管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	0.47			
109	031208007001	防潮层、保护层	1.材料:复合铝箔	m2	15.51			
110	031009002001	空调水工程系统调试	1.系统形式:VRF空调	系统	1			
	阳光商城改造公厕工程							
	阳光商城改造公厕土建工程							
1	010103004002	竣工清理		m3	128.2			
2	010101003003	人工破除原地面	1.类别：地板砖地面 2.工作内容：人工破除地板砖及下混凝土基层，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	104.87			
3	010101003004	人工拆除部分原砌块墙	1.厚度：综合考虑 2.工作内容：人工破除原砌块墙，包含垃圾清运，运距综合考虑	m3	19.1			
4	010101003005		人工铲除原墙面腻子达到贴砖标准 包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	48.72			
5	011606002001	墙面龙骨及饰面拆除	1.拆除的基层类型:木龙骨 2.龙骨及饰面种类:石膏板 3.包含垃圾清理归堆 4.按照投影面积计算	m2	3.04			
6	010101003006	机械挖填土方	1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	14.35			

E16FA2B-8013-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
7	010101003007	人工挖填沟槽土方	1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	31.76			
8	010503004002	条形基础	1.混凝土强度等级：C15 2.种类：轻质隔墙基础，隔墙基础下土体压实，与地面垫层同浇筑	m3	3.76			
9	010502002002	现浇构造柱	1.混凝土强度等级：C25商砼 2.柱种类、断面：构造柱 3.工作内容：包含支模	m3	5.052			
10	010503005002	现浇过梁	1.混凝土强度等级：C25商砼 2.工作内容：包含支模	m3	0.61			
11	010507007002	其他构件	1.构件的类型规格:门窗口预制小型构件 2.部位:门窗洞口侧 3.混凝土强度等级:C20商砼	m3	0.12			
12	01QDBZ016002	压顶	1.构件的名称：窗台压顶 2.混凝土强度等级：C25 3.工作内容：包含支模	m3	0.324			
13	010402001005	砌块墙	1.墙体厚度：详见建筑图 2.砂浆强度等级：混合砂浆M5.0 3.砖、砌块品种、规格：加气混凝土块	m3	49.11			
14	080206001016	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ6箍筋	t	0.164			
15	080206001017	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8箍筋	t	0.357			
16	080206001018	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10	t	0.389			
17	080206001019	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ12	t	0.128			
18	080206001020	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ16	t	0.165			
19	080206001021	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ18	t	0.21			
20	080206001022	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ20	t	0.261			
21	080206001023	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：砌体加固钢筋,Φ6.5	t	0.114			
22	080206001024	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ16	个	28			
23	080206001025	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ18	个	28			
24	080206001026	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ20	个	28			
25	010515011002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：植筋Φ10	根	184			
26	011102003010	水泥砂浆散水	1.名称：散水 2.面层材料种类：水泥砂浆 3.规格：宽度800MM	m2	32.86			
27	010507001003	斩假石面层坡道	1.面层形式、材料种类、规格:10厚1:1.5水泥米石子用斧斩毛两遍 2.结合层材料种类:1.素土夯实；2. 300厚3:7灰土；3. 60厚C15砼垫层；4. 素水泥浆一道；5. 15厚1:3水泥砂浆	m2	7.9			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
28	011102003011	室内地砖地面	1.面层形式、材料种类、规格:800*800防滑地板砖要求中上档次 2.做法:（1）.素土夯实；（2).150灰土夯实；(3).60厚C15砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处20厚1:3水泥砂浆抹平；(6). 1.5厚合成高分子防水涂料（另计）；(7).铺设地暖.（另计）（8）30厚1:3干硬性水泥砂浆贴砖（9）美缝剂美缝	m2	112.87			
29	011204003002	瓷砖墙地面 1.5厚合成高分子防水涂料两遍		m2	143.92			
30	011204003003	内墙面抹灰	做法：1. 甩浆； 2. 7厚1:1:6水泥石灰砂浆； 3. 6厚1:0.5:3水泥石灰砂浆压实抹平；	m2	403.07			
31	011201001004	内墙面刮腻子乳胶漆 1.柔性腻子分遍批刮 2.刷乳胶漆涂料		m2	89.5			
32	011204003004	瓷砖墙面 瓷砖品质：要求全瓷墙砖中上档次	做法： 1. 3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层（配专用胶粘剂）； 2. 4-5厚4-5厚面砖300*600，颜色待定 3.美缝剂美缝	m2	384.14			
33	011105002002	没水房间腻子墙面块料踢脚线	1.面层材料种类：地砖踢脚 高120mm	m2	2.8536			
34	010809004003	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆粘贴 2.窗台板材质、规格、颜色:理石，颜色待定	m2	0.52			
35	011302001002	天棚吊顶	1.吊顶形式：平面(高度综合考虑) 2.龙骨材料种类：不上人型铝合金龙骨T型 300×300一级 3.基、面层材料种类：铝扣板吊顶	m2	107.2			
36	011204004004	外墙面抹灰	1.15厚1：3水泥砂浆找平2.基层种类：砌块墙	m2	130.51			
37	011204004005	外墙50厚eps保温板	1.岩棉板刷界面剂，配套胶粘剂粘贴 2.锚栓固定岩棉板锚栓固定岩棉板	m2	130.51			
38	011204004006	外墙石材干挂	1.按石材高度安装配套不锈钢挂件 2.石材上墙用胶腻缝，石材与原墙颜色纹路一致 3.基层材质：砌块墙	m2	130.51			
39	010809004004	洗漱台:	台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆，人造理石台面及台下柜	m2	3.31			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
40	011210005003	卫生间隔断	隔断形式、材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫，铝蜂窝材料；落地安装，地面全封闭防腐漆底座 含不锈钢指示门锁、挂钩等	m2	69.552			
41	011210005004	卫生间小便隔断	隔断形式、材料种类:防酸、碱、刻、划、烫铝蜂窝材料；	m2	1.92			
42	010807006005	断桥铝平开内倒窗（含纱扇，不锈钢网）	1.窗的类型：断桥铝合金平开窗 2.材料种类、规格：铝合金65系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM厚	m2	7.32			
43	010807006006	安全玻璃门	1门的类型：断桥铝合金入户玻璃门 2.材料种类、规格：铝合金65系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM厚	m2	6.9			
44	010807006007	肯德基门	1.门的类型：香槟色肯德基门 2.材料种类、框断面尺寸:铝合金65系列隔热型材磨砂玻璃 5+12A+5	m2	7.35			
45	010807006008	胶合板门	1.门的类型：套装门（含门锁） 2.材料种类、框断面尺寸:900*2100	樘	1			
46	010401011003	污水砖砌圆检查井	1.井截面、深度:ϕ700mm深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑240厚 3.垫层材料种类、厚度:C15砼15mm厚含垫层 4..井盖安装:直径700铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	2			
47	010401011004	给水砖砌方检查井	1.井截面、深度:800*800深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑240厚 3.垫层材料种类、厚度:C15砼15mm厚含垫层 4..井盖安装:800*800铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	1			
48	011505005004	小便池U型安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
49	011505005005	大便池L型安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
50	011505005006	洗手盆安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			

E16FA3D-8C12-4C0-B54D-FD1AD767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
51	010801001007	室外不锈钢栏杆 材质：304不锈钢，尺寸：120cm高度		m	6			
52	010801001008	实木多层板定制木床（含床头柜）尺寸：2.0*1.5m		张	1			
53	010801001009	实木多层板定制办公桌（包含五金及办公椅）尺寸：1.8*0.7m 高0.8m		套	1			
54	010801001010	成品木质茶几 尺寸1.4*0.7m		个	1			
55	010801001011	成品木质茶水柜 尺寸：0.5*0.35m 高0.6m		个	1			
56	010801001012	木质茶水椅		个	1			
57	01B019	男厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
58	01B020	女厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
59	01B021	第三卫生间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			

E16FEA3B-C13-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
60	01B022	管理间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
61	01B023	工具间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
62	01B024	母婴室亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
63	01B025	残卫亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			

E16FEA3F-113-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
64	01B026	女厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
65	01B027	女厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
66	01B028	男厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			
67	01B029	男厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			

E16FEA3B-4113-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
68	01B030	禁止吸烟亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
69	01B031	节约用水亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
70	01B032	爱护公物亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			
71	01B033	小心地滑亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
72	01B034	公共卫生间户外牌：规格:框架：40*40不锈钢304方管框架文字：不锈钢包边树脂字粘贴		㎡	0.528			

E16FEA3B-4103-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
73	01B035	公示牌：规格:70×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【照片部分】5寸照片亚克力壳3.5X9cm姓名亚克力壳		个	1			
74	01B036	制度牌:规格:80×50cm工艺介绍：【底板部分】5mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。		个	1			
	阳光商城改造公厕安装工程							
	给排水工程							
1	031001006017	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De75 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.消毒冲洗	m	1			
2	031001006018	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De63 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	21.22			
3	031001006019	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De50 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	113.45			
4	031001006020	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De40 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	3.25			
5	031001006021	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	31.45			

E16FDA3B-8C1C-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
6	031001006022	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	28.3			
7	031001006023	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	28.77			
8	031001006024	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	2.38			
9	031001006025	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.消毒冲洗	m	15.79			
10	031001006026	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.含剔槽 8.消毒冲洗	m	9.39			
11	031001006027	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De50 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	25.15			
12	031001006028	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De75 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	21.93			
13	031001006029	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De110 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	60.29			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
14	031001006030	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De160 5．连接方式:粘接	m	38.3			
15	031001006031	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室外 2．输送介质:污水 3．材质:双壁波纹管 4．规格:De300 5．连接方式:密封胶圈连接	m	110			
16	031002003004	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN150	个	3			
17	031002003005	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN100	个	1			
18	031002003006	套管	1.类别：一般钢套管 2.规格：DN100	个	2			
19	03B018	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	3			
20	03B019	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN75	个	1			
21	031004014002	地漏	1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN75 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个(组)	9			
22	031004014003	地漏	1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN50 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个(组)	1			
23	031004006003	大便器	1.类型、型号:连体坐便器 2.含软管及角阀等附件 3.档次要求：中上档次	组	5			
24	031004006004	大便器	1.类型、型号:蹲便器、感应冲洗阀 2.档次要求：中上档次	组	11			
25	031004007003	小便器	1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	3			
26	031004007004	儿童小便器	1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	2			
27	031004003003	洗脸盆	1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀、软管、下水等附件 4.档次要求：中上档次	组	6			
28	031004003004	儿童洗脸盆	1.组装形式:台下盆 2.开关:入墙一体式感应水龙头 3.含角阀及软管 4档次要求：中上档次	组	2			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
29	031004008002	拖布池及水龙头	1.组装形式：拖布池+普通水嘴 2.档次要求：中上档次	组	1			
30	030901013002	灭火器	1.形式:干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC2	具(组)	2			
31	031003005007	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De20 3.连接方式：熔接	个	1			
32	031003005008	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De25 3.连接方式：熔接	个	2			
33	031003005009	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	2			
34	031003005010	塑料阀门	1.名称：恒温混水阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1			
35	031003005011	塑料阀门	1.名称：止回阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1			
36	031003001005	螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN65	个	1			
37	031003001006	螺纹阀门	1.类型:过滤器 2.型号、规格:DN65	个	1			
38	031006012002	热水器	1.名称：即热式小厨宝≥5500W 2.净重：≤3kg 3.外形尺寸（cm）：31*21*6.5 4.保护要求：防漏电、防烫伤、防干烧、全身防水、高压保护、短路保护 5.材质：防水钢化玻璃、精钢内胆	台	1			
39	03B020	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：700mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	4			
40	03B021	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：1900mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	1			
41	03B022	儿童安全座椅	1、尺寸：400*300 2、材质：抗菌HDPE 3、折叠：可折叠	个	1			

E16FEA3B-8C13-4D0-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
42	03B023	儿童护理台	1、材质：304不锈钢拉丝材料（外）乳白色高密度聚乙烯（内） 2、功能：可折叠 3、安装方式：壁挂式 4、最大承重：20KG 5、尺寸：闭合尺寸宽905*高520*厚104（MM），打开尺寸：905*520*495（MM） 6.净重、毛重：25.5KG/27.5KG	个	1			
43	03B024	嵌入式不锈钢抽纸盒、废纸盒	1、厚度：0.8mm 2、规格：L330*W120*H1200mm 3、嵌入规格：L285*W110*H1155mm 4、材质：SUS 304(拉丝)	个	2			
44	03B025	立式喷气式干手器	1.外壳材质：不锈钢、金属漆 2.电源：220V/50HZ 3.风速：95m/s 4.防水等级：IPX4 5.产品尺寸：H730*W300*D222mm 6.功率：电机800W/加热1650W 7.净重：12.5KG 8.防触电类别：I类	个	4			
45	03B026	感应泡沫龙头	1、材质：铜 2、安装方式：入墙式 3、表面工艺：镀铬 4、自动感应 5、出液时间：1S,感应范围：30cm,自动调节距离：30cm	个	8			
46	03B027	大型前置过滤器	1、材质：304不锈钢 2、排污方式：手动冲洗 3、适用水温：0-95℃ 5、压力范围：0.1-1.0mpa 5、过滤精度：1-300微米	台	1			
47	03B028	超声波雾化灭菌除臭设备	1.规格参数：362*206*550mm 2.性能参数：使用电压180~240ACV 50/60HZ,净重：4.5kg,环境温度：≤50℃，最大消耗功率：120W,毛重：6.5kg,环境湿度：≤80%RH,最大出雾量：1.6KG/Hr,给水质量：自来水，雾粒直径（D90）：≤10μm，最大出雾量：3.5m,供水温度：10‘55℃，雾粒直径（D50）：≤5μm,噪音：≤55dB,供水压力：0.1·0.5MPa. 3.质保：3年	台	2			
48	03B029	除臭设备专用备用药液	1.产品特点：纯植物生物成分无毒无刺激，无腐蚀，稳定高效杀菌	瓶	24			
	采暖工程							
49	030502003003	接线箱	1.名称：热量表箱 2.半周长550*1000*150	个	1			

E16FA3B-8C1...-B54D-FD14D767...

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
50	03B030	采暖	1.名称：空气能采暖RF160RXSAVC(G)-B 2.参数：额定功率4.16KW,制热功率10KW 3.整机质保6年	台	2			
51	03B031	地暖	1.地暖具体做法详见设计图纸 2.包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装	m2	72.5			
52	031001002002	钢管	1.安装部位（室内、外）:室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带聚氨酯保温无缝钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:焊接	m	4.77			
53	031001001003	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:螺纹连接	m	2.26			
54	031001001004	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:螺纹连接	m	0.5			
55	031001006032	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:热水 3．材质:PPR 4．规格:De32 5．连接方式:热熔连接 6.接头零件	m	12.5			
56	031003001007	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	2			
57	031003001008	螺纹阀门	1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
58	031003013002	远传基表	1.名称:热量表	组(个)	1			
59	031003001009	螺纹阀门	1.类型：过滤器 2.型号、规格:DN25	个	1			
60	031003001010	螺纹阀门	1.类型：测温球阀 2.型号、规格:DN25	个	2			
61	031002003007	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN32	个	2			
	通风排烟工程							
62	030108006003	排气扇	1.名称:吸顶式排气扇PV-300 2.型号、规格:风量300m3/h，全压150Pa，电机功率0.05Kw，电源220V-1ϕ-50Hz，带单向止回装置	台	3			
63	030108006004	排气扇	1.名称:吸顶式排气扇PV-500 2.型号、规格:风量500m3/h，全压200Pa，电机功率0.06Kw，电源220V-1ϕ-50Hz，带单向止回装置	台	1			

E16EEA3B-8C1C-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
64	030108003002	通风机	1.名称：静音管道风机 2.型号：JDF-J-150-35 3.规格：风量风量350m3/h，全压132Pa，电机功率0.38Kw，电源220V-1ϕ-50Hz， 3.噪声、质量：32dB(A)、20Kg以内 5.材质：钢制 6.减振底座形式、数量：吊装减震器 7.灌浆配合比：按规范要求 8.单机试运转要求：按规范要求	台	14			
65	030404019002	控制开关	1.名称:感应自动换气开关	个	14			
66	030703011009	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：400x250	个	1			
67	030703011010	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：200x200	个	4			
68	030703011011	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：320x250	个	1			
69	030703011012	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：自垂百叶风口（平时关闭，联动风机启动时自垂百叶开启） 2.型号：150x300	个	13			
70	030702001004	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	1.81			
71	030702001005	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	43.54			
72	030702001006	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：圆形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	5.74			
73	030703019002	柔性接口	1.名称:三防布软接头	m2	4.5			
	电气工程							
74	030404017002	配电箱	1.名称：AL箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:暗装 3.半周长或回路数:由专业厂家定制 4.箱内电器：详见图纸 5.含接线端子	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
75	030502003004	接线箱	1.名称:弱电箱 2.规格：450*350*150 3.安装方式：暗装	个	1			
76	030411001004	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:ϕ20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	241.56			
77	030411001005	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:ϕ25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	17.85			
78	030411001006	电气配管	1.材质：钢管 2.规格：SC50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	5.25			
79	030411004003	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-2.5mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	522.59			
80	030411004004	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-4mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	244.29			
81	030408001003	电力电缆	1.型号、规格:YJY5*4 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	18.55			
82	030408001004	电力电缆	1.型号、规格:YJY4*10 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	280			
83	030412001002	普通灯具	1.名称：集成吊顶灯 2.型号、规格：300*600	套	23			
84	030412004002	装饰灯	1.名称：集中电源集中控制型应急照明灯 2.型号：3W 3.规格：应急灯 4.安装形式：底边距地2.2m	套	2			
85	03B032	灭蚊灯1.安装方式：壁挂式		个	2			
86	03B033	杀菌灯1.安装方式：壁挂式		个	2			
87	030404031006	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:220V 10A	个(套、台)	4			
88	030404031007	小电器	1.名称:双联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	2			
89	030404031008	小电器	1.名称:三联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	2			
90	030404031009	小电器	1.名称:四联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	1			
91	030404031010	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:250V 10A	个(套、台)	16			
92	030404031011	小电器	1.名称:五孔插座（带防潮盒） 2.型号、规格:250V 10A	个(套、台)	3			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
93	030502003005	接线箱	1.名称:总等电位箱	个	1			
	多联机空调							
94	030701003006	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0071MPHYF-C 2.型号规格:制冷量：2.2kW、制热量：2.8kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	3			
95	030701003007	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0091MPHYF-C 2.型号规格:制冷量：2.6kW、制热量：3.0kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1			
96	030701003008	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0171MPHYF-C 2.型号规格:制冷量：4.6kW、制热量：5.0kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1			
97	030701003009	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0201MPHYF-C 2.型号规格:制冷量：5.8kW、制热量：6.5kW、功率：0.09kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	1			
98	030701003010	空调器	1.名称:直流变频室外机 MCY-MHP0705HT-CF 2.型号规格:制冷量：20kW、制热量：22.4kW、功率：6kW 3.安装形式:落地安装 4.不包括支架制作安装	台	1			
99	031001004005	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ19.05 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	6.08			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
100	031001004006	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ15.88 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	3.95			
101	031001004007	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ12.7 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	16.77			
102	031001004008	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ9.53 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	10.03			
103	031001004009	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ6.35 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	25.3			
104	031001006033	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯UPVC40 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	6.94			
105	031001006034	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯UPVC32 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	19.96			
106	031208002004	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（凝结水管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:DN50以下	m3	0.05			
107	031208002005	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:13/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	19.89			

E16EA3B-8C13-4F00-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
108	031208002006	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:16/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	3.56			
109	031208002007	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:20/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	3.38			
110	031208002008	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:20/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	2.7			
111	030702001007	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	30.05			
112	030703011013	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:676*140	个	3			
113	030703011014	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:750*130	个	2			
114	030703011015	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:1020*130	个	1			
115	030703011016	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:700*168	个	3			
116	030703011017	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:759*171	个	2			
117	030703011018	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:1029*171	个	1			
118	031208003002	通风管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	0.9			
119	031208007002	防潮层、保护层	1.材料:复合铝箔	m2	30.05			
120	031009002002	空调水工程系统调试	1.系统形式:VRF空调	系统	1			
	体育场改造公厕工程							
	体育场改造公厕土建工程							
1	010103004003	竣工清理		m3	750.24			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
2	010101003008	人工破除原地面	1.类别：地板砖地面 2.工作内容：人工破除地板砖地面及下混凝土基层，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	157.37			
3	010101003009	人工拆除部分原砌块墙	1.厚度：综合考虑 2.工作内容：人工破除原砌块墙，包含垃圾清运，运距综合考虑	m3	19.1			
4	010101003010		人工铲除原墙面腻子达到贴砖标准，包含垃圾清运，运距综合考虑	m2	48.72			
5	010101003011	人工铲除原墙真石漆面层，包含垃圾清运，运距综合考虑		m2	48.72			
6	011606002002	墙面龙骨及饰面拆除	1.拆除的基层类型:木龙骨 2.龙骨及饰面种类:石膏板 3.包含垃圾清运 4.按照投影面积计算	m2	14.06			
7	011606002003	拆除集成吊顶:人工拆除吊顶龙骨及饰面，拆除包含垃圾清运，运距综合考虑		m2	156.03			
8	010101003012	机械挖填土方	1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	19.54			
9	010101003013	人工挖填沟槽土方	1.土壤类别：综合考虑 2.工作内容：土方挖填，余土外运，运距综合考虑	m3	39.76			
10	010503004003	条形基础	1.混凝土强度等级：C15 2.种类：轻质隔墙基础，隔墙基础下土体压实，与地面垫层同浇筑	m3	3.73			
11	010502002003	现浇构造柱	1.混凝土强度等级：C25商砼 2.柱种类、断面：构造柱 3.工作内容：包含支模	m3	5.052			
12	010503005003	预制过梁	1.混凝土强度等级：C25商砼	m3	0.8			
13	010507007003	其他构件	1.构件的类型规格:门窗口预制小型构件 2.部位:门窗洞口侧 3.混凝土强度等级:C20商砼	m3	0.12			
14	01QDBZ016003	预制混凝土压顶	1.构件的名称：窗台压顶 2.混凝土强度等级：C25	m3	0.36			
15	010402001006	砌块墙	1.墙体厚度：详见建筑图 2.砂浆强度等级：混合砂浆M5.0 3.砖、砌块品种、规格：加气混凝土块	m3	35.02			
16	080206001027	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ6箍筋	t	0.051			
17	080206001028	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ8箍筋	t	0.668			
18	080206001029	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ10	t	0.087			
19	080206001030	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ12	t	0.125			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
20	080206001031	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ16	t	0.079			
21	080206001032	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ18	t	0.101			
22	080206001033	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：砌体加固钢筋,Φ6.5	t	0.099			
23	080206001034	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：三级钢筋,Φ20	t	0.125			
24	080206001035	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ16	个	12			
25	080206001036	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ18	个	12			
26	080206001037	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：电渣压力焊头Φ20	个	12			
27	010515011003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格：植筋Φ10	根	184			
28	011102003012	室内地砖地面	1.面层形式、材料种类、规格:800*800防滑地板砖要求中上档次 2.结合层材料种类:（1）.素土夯实；（2).150厚3:7灰土；(3).60厚C15砼垫层；4.素水泥浆一道；(5).最薄处20厚1:3水泥砂浆抹平；(6). 1.5厚合成高分子防水涂料(另计）；(7).铺设地暖.（另计）（8）30厚1:3干硬性水泥砂浆贴砖（9）美缝剂美缝	m2	176.48			
29	011204003005	瓷砖地面 1.5厚合成高分子防水涂料两遍		m2	204.58			
30	011204003006	内墙面抹灰	做法：1. 甩浆； 2. 7厚1:1:6水泥石灰砂浆； 3. 6厚1:0.5:3水泥石灰砂浆压实抹平；	m2	415.85			
31	011201001005	腻子刷乳胶漆墙面 1.柔性腻子分层批刮2.刷乳胶漆涂料		m2	194.78			
32	011204003007	瓷砖墙面 瓷砖品质：要求全瓷墙砖中上档次	做法： 1. 3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层（配专用胶粘剂）； 2. 4-5厚4-5厚面砖300*600，颜色待定 3.美缝剂美缝	m2	364.05			
33	011105002003	没水房间腻子墙面块料踢脚线	1.面层材料种类：地砖踢脚 高120mm	m2	3.4536			
34	010809004005	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆粘贴 2.窗台板材质、规格、颜色:理石，颜色待定	m2	0.48			
35	011302001003	天棚吊顶	1.吊顶形式：平面(高度综合考虑) 2.龙骨材料种类：不上人型铝合金龙骨T型 300×300一级 3.基、面层材料种类：铝扣板吊顶	m2	156.04			
36	011204004007	外墙真石漆喷涂		m2	54.2			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
37	011204004008	外墙面挂网抹灰：1.用水泥沙浆甩浆2.挂钢丝网3.用1:3水泥砂浆抹灰3.基层种类：砌块墙		m2	23.68			
38	010809004006	洗漱台:	台面、挡水板、裙边材料种类:洗手盆，人造理石台面及台下柜	m2	6.45			
39	011210005005	卫生间隔断	隔断形式、材料种类:防水、酸、碱、刻、划、烫，铝蜂窝材料；落地安装，地面全封闭防腐漆底座 含不锈钢指示门锁、挂钩等	m2	125.76			
40	011210005006	卫生间小便隔断	隔断形式、材料种类:防酸、碱、刻、划、烫铝蜂窝材料；	m2	1.92			
41	010807006009	断桥铝平开窗（含纱扇，不锈钢网）	1.窗的类型：断桥铝合金平开窗 2.材料种类、规格：铝合金65系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM厚	m2	11.04			
42	010807006010	安全玻璃门	1门的类型：铝合金玻璃门 2.材料种类、规格：铝合金65系列隔热型材 3.玻璃种类、厚度：5+12A+5+12A+5 5MM厚	m2	8.68			
43	010807006011	胶合板木门	1.门的类型：套装门（含门锁等五金） 2.材料种类、框断面尺寸:900*2100	樘	1			
44	010807006012	肯德基门	1.门的类型：香槟色肯德基门 2.材料种类、框断面尺寸:铝合金65系列隔热型材磨砂玻璃 5+12A+5	平米	9.66			
45	010401011005	污水砖砌圆检查井	1.井截面、深度:ϕ700mm 深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑240厚 3.垫层材料种类、厚度:C15砼15mm厚含垫层 4..井盖安装:直径700铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	5			
46	010401011006	给水砖砌方检查井	1.井截面、深度:800*800深度：1400mm 2.砖品种、规格、强度等级:普通红砖水泥砂浆砌筑240厚 3.垫层材料种类、厚度:C15砼15mm厚含垫层 4..井盖安装:800*800铸铁井盖 5.井壁：水泥砂浆内外抹灰	座	1			
47	011505005007	小便池U型安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			

E16FEA3B-8C10-4C0-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
48	011505005008	大便池L型安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
49	011505005009	洗手盆安全扶手	内管材质:304不锈钢	套	1			
50	010801001013	室外不锈钢栏杆 材质：304不锈钢，尺寸：120cm高度		m	6			
51	010801001014	实木多层板定制木床（含床头柜）尺寸：2.0*1.5m		张	1			
52	010801001015	实木多层板定制办公桌（包含五金及办公椅）尺寸：1.8*0.7m 高0.8m		套	1			
53	010801001016	成品木质茶几尺寸 1.4*0.7m		个	1			
54	010801001017	成品木质茶水柜 尺寸：0.5*0.35m 高0.6m		个	1			
55	010801001018	木质茶水椅		个	1			
56	01B037	男厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
57	01B038	女厕亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			

E16FEA3E-2E13-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
58	01B039	第三卫生间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。 【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			
59	01B040	管理间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
60	01B041	工具间亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
61	01B042	母婴室亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			

E16FEA3E-4413-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
62	01B043	残卫亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			
63	01B044	女厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
64	01B045	女厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
65	01B046	男厕蹲便器亚格力指示牌：规格:20*8cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			

E16FEA3B-2E13-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
66	01B047	男厕坐便器亚格力指示牌：规格:20*8cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
67	01B048	禁止吸烟亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
68	01B049	节约用水亚格力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
69	01B050	爱护公物亚克力指示牌：规格:18.5×33cm 工艺介绍：【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻	重叠粘贴。	个	1			

E16FEA3E-4113-4100-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
70	01B051	小心地滑亚格力指示牌：规格:18.5×33cm工艺介绍【底板部分】3mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【字体部分】3+3mm水晶字内背喷并夹胶寻边雕刻粘贴。【图标部分】彩色亚克力雕刻+透明亚克力雕刻并重叠粘贴		个	1			
71	01B052	公共卫生间户外牌：规格:框架：40*40不锈钢304方管框架文字：不锈钢包边树脂字粘贴		㎡	0.528			
72	01B053	公示牌：规格:70×50cm 工艺介绍：【底板部分】5mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。【照片部分】5寸照片亚克力壳3.5X9cm姓名亚克力壳		个	1			
73	01B054	制度牌:规格:80×50cm工艺介绍：【底板部分】5mm透明亚克力底板背喷打白并激光雕刻圆角矩形倒角。		个	1			
	体育场改造公厕安装工程							
	给排水工程							
1	031001006035	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De75 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.消毒冲洗	m	1.2			
2	031001006036	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De63 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	33.04			

E16FEA3D-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
3	031001006037	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De50 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	126.65			
4	031001006038	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De40 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	5.81			
5	031001006039	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	51.35			
6	031001006040	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	25.54			
7	031001006041	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	18.4			
8	031001006042	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De32热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.其他：含剔槽 8.消毒冲洗	m	5.23			

E16FEA3B-8013-4500-B54D-FD14D767563

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
9	031001006043	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De25热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.消毒冲洗	m	14.56			
10	031001006044	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:给水 3．材质:PP-R 4．规格:De20热 5．连接方式:热熔连接 6.敷设方式：暗敷 7.含剔槽 8.消毒冲洗	m	15.58			
11	031001006045	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质::实壁UPVC 4．规格:De50 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	40.06			
12	031001006046	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De75 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	42.04			
13	031001006047	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De110 5．连接方式:粘接 6.留打堵孔洞	m	62.69			
14	031001006048	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:污水 3．材质:实壁UPVC 4．规格:De160 5．连接方式:粘接	m	49.32			
15	031001006049	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室外 2．输送介质:污水 3．材质:双壁波纹管 4．规格:De300 5．连接方式:密封胶圈连接	m	110			
16	031002003008	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN150	个	2			
17	031002003009	套管	1.类别：一般钢套管 2.规格：DN100	个	2			
18	03B034	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN100	个	7			
19	03B035	地面扫除口	1.材质:不锈钢 2.规格:DN75	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
20	031004014004	地漏	1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN75 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个(组)	4			
21	031004014005	地漏	1.材质：隐藏式精铜防臭防虫防反水地漏 2.规格：DN50 3.可镶嵌瓷砖加厚盖板、加厚精铜面板、不锈钢过滤网、一体精铜主体、自闭式地漏芯	个(组)	5			
22	031004006005	大便器	1.类型、型号:连体坐便器 2.含软管及角阀等附件 3.档次要求：中上档次	组	6			
23	031004006006	大便器	1.类型、型号:蹲便器、感应冲洗阀 2.档次要求：中上档次	组	18			
24	031004007005	小便器	1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	5			
25	031004007006	儿童小便器	1.规格、类型:自动感应一体式小便器 2.档次要求：中上档次	组	2			
26	031004003005	洗脸盆	1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀、软管、下水等附件 4.档次要求：中上档次	组	14			
27	031004003006	儿童洗脸盆	1.组装形式:台下盆 2.分体式感应水龙头 3.含角阀及软管 4.档次要求：中上档次	组	3			
28	031004008003	拖布池及水龙头	1.组装形式：拖布池+普通水嘴 2.档次要求：中上档次	组	2			
29	030901013003	灭火器	1.形式:干粉灭火器 2.规格、型号:MF/ABC2	具(组)	2			
30	031003005012	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De63 3.连接方式：熔接	个	2			
31	031003005013	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De50 3.连接方式：熔接	个	1			
32	031003005014	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De25 3.连接方式：熔接	个	1			
33	031003005015	塑料阀门	1.名称：PPR双活节铜球阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	3			
34	031003005016	塑料阀门	1.名称：恒温混水阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1			
35	031003005017	塑料阀门	1.名称：止回阀 2.规格：De32 3.连接方式：熔接	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
36	031006012003	热水器	1.名称：即热式小厨宝≥5500W 2.净重：≤3kg 3.外形尺寸（cm）：31*21*6.5 4.保护要求：防漏电、防烫伤、防干烧、全身防水、高压保护、短路保护 5.材质：防水钢化玻璃、精钢内胆	台	1			
37	03B036	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：700mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	3			
38	03B037	壁挂led发光防雾镜	1、5mm高清无铜环保银镜：2400mm*900mm 2、高亮、节能、低压安全LED灯带 3、电器全封闭、防水、防漏电 4.安装方式：4颗8mm膨胀螺丝*2	套	3			
39	03B038	儿童安全座椅	1、尺寸：400*300 2、材质：抗菌HDPE 3、折叠：可折叠	个	1			
40	03B039	儿童护理台	1、材质：304不锈钢拉丝材料（外）乳白色高密度聚乙烯（内） 2、功能：可折叠 3、安装方式：壁挂式 4、最大承重：20KG 5、尺寸：闭合尺寸宽905*高520*厚104（MM），打开尺寸：905*520*495（MM） 6.净重、毛重：25.5KG/27.5KG	个	1			
41	03B040	嵌入式不锈钢抽纸盒、废纸盒	1、厚度：0.8mm 2、规格：L330*W120*H1200mm 3、嵌入规格：L285*W110*H1155mm 4、材质：SUS 304(拉丝)	个	3			
42	03B041	立式喷气式干手器	1.外壳材质：不锈钢、金属漆 2.电源：220V/50HZ 3.风速：95m/s 4.防水等级：IPX4 5.产品尺寸：H730*W300*D222mm 6.功率：电机800W/加热1650W 7.净重：12.5KG 8.防触电类别：I类	个	9			
43	03B042	感应泡沫龙头	1、材质：铜 2、安装方式：入墙式 3、表面工艺：镀铬 4、自动感应 5、出液时间：1S,感应范围：30cm,自动调节距离：30cm	个	17			

E16FDA3B-8C1F-4C10-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
44	03B043	大型前置过滤器	1、材质：304不锈钢 2、排污方式：手动冲洗 3、适用水温：0-95℃ 5、压力范围：0.1-1.0mpa 5、过滤精度：1-300微米	台	1			
45	03B044	超声波雾化灭菌除臭设备	1.规格参数：362*206*550mm 2.性能参数：使用电压180~240ACV 50/60HZ,净重：4.5kg,环境温度：≤50℃，最大消耗功率：120W,毛重：6.5kg,环境湿度：≤80%RH,最大出雾量：1.6KG/Hr,给水质量：自来水，雾粒直径（D90）：≤10μm，最大出雾量：3.5m,供水温度：10'55℃，雾粒直径（D50）：≤5μm,噪音：≤55dB,供水压力：0.1·0.5MPa. 3.质保：3年	台	2			
46	03B045	除臭设备专用备用药液	1.产品特点：纯植物生物成分无毒无刺激，无腐蚀，稳定高效杀菌	瓶	24			
	采暖工程							
47	030502003006	接线箱	1.名称：热量表箱 2.半周长550*1000*150	个	1			
48	03B046	采暖	1.名称：空气能采暖RF180RXSAVC(G)-B 2.参数：额定功率4.16KW,制热功率10KW 整机质保6年	台	2			
49	03B047	地暖	1.地暖具体做法详见设计图纸 2.包含分集水器安装及分集水器阀门过滤器等附件安装	m2	98.96			
50	031001002003	钢管	1.安装部位（室内、外）:室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带聚氨酯保温无缝钢管 4.规格:DN32 5.连接方式:焊接	m	8.95			
51	031001001005	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN32 4.连接方式:螺纹连接	m	3.92			
52	031001001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN25 4.连接方式:螺纹连接	m	1.2			
53	031001001007	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:DN20 4.连接方式:螺纹连接	m	0.5			

E16FEA3B-8C16-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
54	031001006050	塑料管（UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等）	1．安装部位（室内、外）:室内 2．输送介质:热水 3．材质:PPR 4．规格:De32 5．连接方式:热熔连接 6.接头零件	m	39.72			
55	031003001011	自动排气阀	1.型号、规格:DN20	个	2			
56	031003001012	螺纹阀门	1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	2			
57	031003013003	远传基表	1.名称:热量表	组(个)	1			
58	031003001013	螺纹阀门	1.类型：过滤器 2.型号、规格:DN32	个	1			
59	031003001014	螺纹阀门	1.类型：测温球阀 2.型号、规格:DN32	个	2			
60	031002003010	套管	1.类别：刚性防水套管 2.规格：DN32	个	2			
	通风排烟工程							
61	030108006005	排气扇	1.名称:吸顶式排气扇PV-300 2.型号、规格:风量300m3/h，全压150Pa，电机功率0.05Kw，电源220V-1ϕ-50Hz，带单向止回装置	台	3			
62	030108006006	排气扇	1.名称:吸顶式排气扇PV-500 2.型号、规格:风量500m3/h，全压200Pa，电机功率0.06Kw，电源220V-1ϕ-50Hz，带单向止回装置	台	2			
63	030108003003	通风机	1.名称：静音管道风机 2.型号：JDF-J-150-35 3.规格：风量风量350m3/h，全压132Pa，电机功率0.38Kw，电源220V-1ϕ-50Hz， 3.噪声、质量：32dB(A)、20Kg以内 5.材质：钢制 6.减振底座形式、数量:吊装减震器 7.灌浆配合比：按规范要求 8.单机试运转要求：按规范要求	台	22			
64	030404019003	控制开关	1.名称:感应自动换气开关	个	22			
65	030703011019	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：400x250	个	2			
66	030703011020	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：200x200	个	3			
67	030703011021	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：320x250	个	1			
68	030703011022	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：防雨百叶风口 2.型号：250x250	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
69	030703011023	铝及铝合金风口、散流器制作安装	1.名称：自垂百叶风口（平时关闭，联动风机启动时自垂百叶开启） 2.型号：150x300	个	22			
70	030702001008	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	27.35			
71	030702001009	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	64.43			
72	030702001010	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：圆形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	8.93			
73	030703019003	柔性接口	1.名称:三防布软接头	m2	7.84			
	电气工程							
74	030404017003	配电箱	1.名称：AL箱 2.安装方式（仅适用于成套配电箱）:暗装 3.半周长或回路数:由专业厂家定制 4.箱内电器：详见图纸 5.含接线端子	台	1			
75	030502003007	接线箱	1.名称:弱电箱 2.规格：450*350*150 3.安装方式：暗装	个	1			
76	030411001007	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:ϕ20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	319.08			
77	030411001008	电气配管	1.材质:PVC 2.规格:ϕ25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:暗配 4.含开关盒接线盒 5.剔槽	m	31.02			
78	030411001009	电气配管	1.材质：钢管 2.规格：SC50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）：暗配	m	3.9			
79	030411004005	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格:BV-2.5mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	606.85			

E16EA5B-8C16-4100-B54D-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
80	030411004006	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位：照明线路 2.型号、规格：BV-4mm2 3.种类（导线、母线）：管内穿线	m	374.85			
81	030408001005	电力电缆	1.型号、规格:YJY5*4 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	31.72			
82	030408001006	电力电缆	1.型号、规格:YJY4*10 2.敷设方式:管内敷设 3.电缆头制作安装	m	280			
83	030412001003	普通灯具	1.名称：集成吊顶灯 2.型号、规格：300*600	套	23			
84	030412004003	装饰灯	1.名称：集中电源集中控制型应急照明灯 2.型号：3W 3.规格：应急灯 4.安装形式：底边距地2.2m	套	2			
85	03B048	灭蚊灯1.安装方式：壁挂式		个	2			
86	03B049	杀菌灯1.安装方式：壁挂式		个	2			
87	030404031012	小电器	1.名称:单联开关 2.型号、规格:220V 10A	个(套、台)	3			
88	030404031013	小电器	1.名称:双联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	2			
89	030404031014	小电器	1.名称:三联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	2			
90	030404031015	小电器	1.名称:四联开关 2.规格型号：220V 10A	个(套、台)	1			
91	030404031016	小电器	1.名称:五孔插座 2.型号、规格:250V 10A	个(套、台)	15			
92	030404031017	小电器	1.名称:五孔插座（带防潮盒） 2.型号、规格:250V 10A	个(套、台)	6			
93	030502003008	接线箱	1.名称:总等电位箱	个	1			
	多联机空调							
94	030701003011	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0071MPHYF-C 2.型号规格:制冷量：2.2kW、制热量：2.8kW、功率：0.05kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	3			
95	030701003012	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0141MPHYF-C 2.型号规格:制冷量：3.8kW、制热量：4.4kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	2			

E16FDA3B-8C18-4...-FD14D767563A

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
96	030701003013	空调器	1.名称:多联机室内机天花板内置薄型风管式 MMD-UP0151MPHYF-C 2.型号规格:制冷量： 4.4kW、制热量：4.9kW、功率：0.07kW 3.安装形式:卡式嵌入式 4.减振器、支架形式、材质:按照图纸及规范	台	2			
97	030701003014	空调器	1.名称:直流变频室外机 MCY-MHP0805HT-CF 2.型号规格:制冷量：22.4kW、制热量：22.7kW、功率：6.8kW 3.安装形式:落地安装 4.不包括支架制作安装	台	1			
98	031001004010	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ19.05 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	9.18			
99	031001004011	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ15.88 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	11.86			
100	031001004012	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ12.7 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	22.64			
101	031001004013	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ9.53 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	21.04			
102	031001004014	铜管	1.安装部位:室内 2.介质:制冷剂R410A 3.规格、压力等级:外径Φ6.35 4.连接形式:钎焊 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明 6.包括分液（分支）器安装	m	22.64			

E16FEA3B-8C1[illegible]00-B54D-FD14D767[illegible]

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
103	031001006051	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯UPVC40 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	18.11			
104	031001006052	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质、规格:硬聚氯乙烯UPVC32 4.连接形式:胶粘连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:按照设计说明	m	22.93			
105	031208002009	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（凝结水管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:DN50以下	m3	0.09			
106	031208002010	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:10mm 3.管道外径:13/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	22.64			
107	031208002011	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:16/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	11.86			
108	031208002012	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:15mm 3.管道外径:20/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	5.18			
109	031208002013	管道绝热	1.绝热材料品种:B1级闭孔橡塑海棉（气/液管） 2.绝热厚度:25mm 3.管道外径:20/10mm以下 4.保护带包扎	m/双管	4			
110	030702001011	碳钢通风管道制作安装	1.名称：风管 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.板材厚度：0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求：按规范要求 6.接口形式：咬口	m2	30.32			
111	030703011024	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:676*140	个	2			
112	030703011025	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:双层百叶送风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:750*130	个	5			
113	030703011026	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:700*168	个	2			

E16EA3B-8C1-00-B34D-FD14D767634

分部分项工程量清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
114	030703011027	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:单层百叶回风口（成品） 2.型号:铝合金 3.规格:759*171	个	5			
115	031208003003	通风管道绝热	1.绝热材料品种:离心玻璃棉 2.绝热厚度:30mm	m3	0.91			
116	031208007003	防潮层、保护层	1.材料:复合铝箔	m2	30.32			
117	031009002003	空调水工程系统调试	1.系统形式:VRF空调	系统	1			
合计								

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

措施项目清单计价汇总表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第1页 共1页**

序号	项目名称	金额（元）
	巡警南新建公厕工程	
	巡警南公共卫生间土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	巡警南公共卫生间安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	阳光商城改造公厕工程	
	阳光商城改造公厕土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	阳光商城改造公厕安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	体育场改造公厕工程	
	体育场改造公厕土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	体育场改造公厕安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

总价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第1页 共2页**

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
	巡警南新建公厕工程				
	巡警南公共卫生间土建工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
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费				
	巡警南公共卫生间安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	阳光商城改造公厕工程				
	阳光商城改造公厕土建工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
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费				
	阳光商城改造公厕安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	体育场改造公厕工程				
	体育场改造公厕土建工程				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
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费				

E16EBA1B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

总价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第2页 共2页**

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
	体育场改造公厕安装工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	巡警南新建公厕工程							
	巡警南公共卫生间土建工程							
1	011701001001	整体脚手架	1.檐口高度:4.1m	m2	442.47			
2	011701002001	柱单排外钢架		m2	374.36			
3	011701003001	砌筑双排里钢架		m2	166.43			
4	011701001002	梁双排外钢架		m2	232.83			
5	011701001003	装饰脚手架		m2	423.06			
6	011701004001	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701005001	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
8	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
9	011701007001	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
10	011701008001	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
11	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
12	011702001001	基础	基础类型:	m2	0			
13	011702002001	矩形柱		m2	0			
14	011702003001	构造柱		m2	0			
15	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
16	011702005001	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
17	011702006001	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
18	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
19	011702008001	圈梁		m2	0			
20	011702009001	过梁		m2	0			
21	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
22	011702011001	直形墙		m2	0			
23	011702012001	弧形墙		m2	0			
24	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
25	011702014001	有梁板	支撑高度:	m2	0			
26	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
27	011702016001	平板	支撑高度:	m2	0			

E16TAE8C12-100-B54D-FD14D767534

单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
28	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			
29	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
30	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
31	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
32	011702021001	栏板		m2	0			
33	011702022001	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
34	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
35	011702024001	楼梯	类型:	m2	0			
36	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
37	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
38	011702027001	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
39	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
40	011702029001	散水		m2	0			
41	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
42	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
43	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
44	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
45	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
46	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
47	011704001001	超高施工增加（措施费部分）	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m，多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
	巡警南公共卫生间安装工程							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007001	高层施工增加		项	1			
	阳光商城改造公厕工程							
	阳光商城改造公厕土建工程							
1	011701001004	整体脚手架		m2	170.1			
2	011701001005	装饰脚手架		m2	403.07			
3	011701003002	砌筑双排里脚手架		m2	178.77			
4	011701004002	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005002	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006002	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007002	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008002	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011703001002	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
10	011702001002	基础	基础类型:	m2	0			
11	011702002002	矩形柱		m2	0			
12	011702003002	构造柱		m2	0			
13	011702004002	异形柱	柱截面形状:	m2	0			

E16E1A3B-8C12-4100-B54D-FD14D767563A

单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
14	011702005002	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
15	011702006002	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
16	011702007002	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
17	011702008002	圈梁		m2	0			
18	011702009002	过梁		m2	0			
19	011702010002	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
20	011702011002	直形墙		m2	0			
21	011702012002	弧形墙		m2	0			
22	011702013002	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
23	011702014002	有梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702015002	无梁板	支撑高度:	m2	0			
25	011702016002	平板	支撑高度:	m2	0			
26	011702017002	拱板	支撑高度:	m2	0			
27	011702018002	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
28	011702019002	空心板	支撑高度:	m2	0			
29	011702020002	其它板	支撑高度:	m2	0			
30	011702021002	栏板		m2	0			
31	011702022002	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
32	011702023002	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
33	011702024002	楼梯	类型:	m2	0			
34	011702025002	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
35	011702026002	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
36	011702027002	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
37	011702028002	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
38	011702029002	散水		m2	0			
39	011702030002	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
40	011702031002	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
41	011702032002	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
42	011705001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
43	011706001002	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
44	011706002002	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
45	011704001002	超高施工增加（措施费部分）	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m，多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
	阳光商城改造公厕安装工程							
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012002	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007002	高层施工增加		项	1			
	体育场改造公厕工程							
	体育场改造公厕土建工程							
1	011701002002	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
2	011701003003	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			

E16FA4B5-0C13-4100-B54D-FD14D767563

单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
3	011701004003	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701005003	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
5	011701006003	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
6	011701007003	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
7	011701008003	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
8	011701001006	装饰脚手架		m2	626.95			
9	011701003004	砌筑双排里脚手架		m2	238.825			
10	011703001003	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
11	011702001003	基础	基础类型:	m2	0			
12	011702002003	矩形柱		m2	0			
13	011702003003	构造柱		m2	0			
14	011702004003	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
15	011702005003	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
16	011702006003	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
17	011702007003	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
18	011702008003	圈梁		m2	0			
19	011702009003	过梁		m2	0			
20	011702010003	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
21	011702011003	直形墙		m2	0			
22	011702012003	弧形墙		m2	0			
23	011702013003	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
24	011702014003	有梁板	支撑高度:	m2	0			
25	011702015003	无梁板	支撑高度:	m2	0			
26	011702016003	平板	支撑高度:	m2	0			
27	011702017003	拱板	支撑高度:	m2	0			
28	011702018003	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
29	011702019003	空心板	支撑高度:	m2	0			
30	011702020003	其它板	支撑高度:	m2	0			
31	011702021003	栏板		m2	0			

E16[illegible]

单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
32	011702022003	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
33	011702023003	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
34	011702024003	楼梯	类型:	m2	0			
35	011702025003	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
36	011702026003	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
37	011702027003	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
38	011702028003	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
39	011702029003	散水		m2	0			
40	011702030003	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
41	011702031003	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
42	011702032003	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
43	011705001003	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
44	011706001003	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
45	011706002003	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
46	011704001003	超高施工增加（措施费部分）	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m，多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
	体育场改造公厕安装工程							
1	031301001003	吊装加固		项	0			
2	031301002003	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003003	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004003	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005003	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006003	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007003	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008003	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009003	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012003	工程系统检测、检验		项	1			

E16FA1B5-8C13-4106-B54D-FD14D767563A

单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
13	031301013003	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014003	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015003	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016003	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018003	其他措施		项	0			
19	031302003003	非夜间施工增加		项	1			
20	031302007003	高层施工增加		项	1			
合计								

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	巡警南新建公厕工程			
	巡警南公共卫生间土建工程			
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			
	巡警南公共卫生间安装工程			
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			
	阳光商城改造公厕工程			
	阳光商城改造公厕土建工程			
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			
	阳光商城改造公厕安装工程			
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

E16[illegible]-8C13-4100-B54D-[illegible]4D[illegible]5634

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:环卫公厕改造工程

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			
	体育场改造公厕工程			
	体育场改造公厕土建工程			
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			
	体育场改造公厕安装工程			
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			

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD1AD167E634

暂列金额明细表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第1页 共1页**

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	巡警南新建公厕工程			
	巡警南公共卫生间土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	巡警南公共卫生间安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	阳光商城改造公厕工程			
	阳光商城改造公厕土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	阳光商城改造公厕安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	体育场改造公厕工程			
	体育场改造公厕土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	体育场改造公厕安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

材料暂估价一览表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	备注
	巡警南新建公厕工程					
	巡警南公共卫生间土建工程					
1	ZG0001	理石台面含柜	m		850.00	
2	ZG0002	灰色金属格栅造型	m2		550.00	
3	ZG0003	金属仿砖镂空	平方		500.00	
	巡警南公共卫生间安装工程					
	阳光商城改造公厕工程					
	阳光商城改造公厕土建工程					
1	ZG0001	理石台面含柜	m		850.00	
	阳光商城改造公厕安装工程					
	体育场改造公厕工程					
	体育场改造公厕土建工程					
1	ZG0001	理石台面含柜	m		850.00	
	体育场改造公厕安装工程					

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D76756634

工程设备暂估价一览表

工程名称:环卫公厕改造工程 **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
	巡警南新建公厕工程					
	巡警南公共卫生间土建工程					
	巡警南公共卫生间安装工程					
	阳光商城改造公厕工程					
	阳光商城改造公厕土建工程					
	阳光商城改造公厕安装工程					
	体育场改造公厕工程					
	体育场改造公厕土建工程					
	体育场改造公厕安装工程					

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

专业工程暂估价表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第1页 共1页**

序号	工程名称	工程内容	金额（元）	备注
	巡警南新建公厕工程			
	巡警南公共卫生间土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	巡警南公共卫生间安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	阳光商城改造公厕工程			
	阳光商城改造公厕土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	阳光商城改造公厕安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	体育场改造公厕工程			
	体育场改造公厕土建工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	体育场改造公厕安装工程			
1	专业工程暂估价			
	合计			

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D7675634

特殊项目暂估价表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第1页 共1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
	巡警南新建公厕工程					
	巡警南公共卫生间土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	巡警南公共卫生间安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	阳光商城改造公厕工程					
	阳光商城改造公厕土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	阳光商城改造公厕安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	体育场改造公厕工程					
	体育场改造公厕土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	体育场改造公厕安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-ED14D7675634

计日工表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	巡警南新建公厕工程				
	巡警南公共卫生间土建工程				
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					
	巡警南公共卫生间安装工程				
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					
	阳光商城改造公厕工程				
	阳光商城改造公厕土建工程				
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					

E16EAAB-8613-A100-B54D-FD14D767563

计日工表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	阳光商城改造公厕安装工程				
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					
	体育场改造公厕工程				
	体育场改造公厕土建工程				
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					
	体育场改造公厕安装工程				
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					

E16EEAEB-8613-4100-B54D-FD14D7675634

计日工表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:环卫公厕改造工程 **第1页 共1页**

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	巡警南新建公厕工程			
	巡警南公共卫生间土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	巡警南公共卫生间安装工程			
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			
	阳光商城改造公厕工程			
	阳光商城改造公厕土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	阳光商城改造公厕安装工程			
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			
	体育场改造公厕工程			
	体育场改造公厕土建工程			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			
	体育场改造公厕安装工程			
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			

E16FEA35-8C13-4100-B54D-FD14D767563

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
	巡警南新建公厕工程			
	巡警南公共卫生间土建工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	巡警南公共卫生间安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	阳光商城改造公厕工程			
	阳光商城改造公厕土建工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	

E16FE113-8C13-4100-B54D-FD14D767563A

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	阳光商城改造公厕安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	体育场改造公厕工程			
	体育场改造公厕土建工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	

E16FB1E9-8613-4100-B54D-FD14D767563A

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:环卫公厕改造工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	体育场改造公厕安装工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			

E16FEA3B-8C13-4100-B54D-FD14D767563