

荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

招标文件

招标编号：威招审（sg202615119）号

建设单位：荣成市创科投资有限公司

招标代理：山东佳展建设工程有限公司

日期：二〇二六年六月

目 录

目 录	II
第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1. 总则	17
1.1 项目概况	17
1.2 资金来源和落实情况	17
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	17
1.4 投标人资格要求	17
1.5 费用承担	18
1.6 保密	18
1.7 语言文字	18
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
1.10 投标预备会	19
1.11 偏离	19
2. 招标文件	19
2.1 招标文件的组成	19
2.2 招标文件的澄清	19
2.3 招标文件的修改	20
3. 投标文件	20
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。	20
3.2 投标报价	20
3.3 投标有效期	21
3.4 投标保证金	21
3.5 资格审查资料	21
3.6 投标文件的编制	22
4. 投标	23
4.1 投标文件的密封和标记	23
4.2 投标文件的递交	23
4.3 投标文件的修改与撤回	23
5. 开标	23
5.1 开标时间和地点	23
5.2 开标程序	23
5.3 开标异议	24
6. 评标	24
6.1 评标委员会	24
6.2 评标原则	25
6.3 评标	25
7. 合同授予	25

7.1 定标方式	25
7.2 定标委员会	25
7.3 中标候选人履约能力审查	25
7.3 定标	26
8. 合同授予	26
8.1 中标结果公示	26
8.2 中标结果异议	26
8.3 中标通知	27
8.4 履约担保	27
8.5 签订合同	27
9. 纪律和监督	27
9.1 对招标人的纪律要求	28
9.2 对投标人的纪律要求	28
9.3 对评标（定标）委员会成员的纪律要求	28
9.4 对与评标（定标）活动有关的工作人员的纪律要求	28
9.5 投诉	28
10. 需要补充的其他内容	29
11. 电子招标投标	29
第三章 评分办法（综合评估法）	35
2.1 评标委员会成员签到	35
2.2 评标委员会的分工	35
2.3 熟悉文件资料	35
2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）	36
3.1 资格审查文件评审	36
3.2 资信标评审	36
3.3 技术标评审	36
3.4 商务标评审	37
3.5 判断投标是否为无效标	37
3.6 投标文件的澄清和补正	37
3.7 评标结果	38
4.1 定标方法	38
4.2 定标因素	39
4.3 定标结果	39
第四章 合同条款及格式	45
第五章 工程量清单	73
第六章 图 纸（无）	78
第七章 技术标准和要求	79
第八章 投标文件格式	80
投标函附录	81
法定代表人身份证明	82
授权委托书	83

投标保证金	84
项 目 管 理 机 构 情 况 表.....	85
项目经理简历表	86
投标人基本情况表	87
投标人信用承诺书	88

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

第一章 招标公告

荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等

建设工程 招标公告

招标编号：威招审（sg202615119）号

一、招标条件

1.1 本招标项目荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程已由相关主管部门批准建设，招标人为荣成市创科投资有限公司，建设资金来自国有（非财政）投资，项目出资比例为自筹 100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

二、招标范围

2.1 包括荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程施工及保修全过程。

三、项目基本情况

3.1 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程位于荣乌高速南侧、兴业路西侧，合同估算价 5700 万元，计划工期 540 天。

3.2 其中 2#车间面积约 2880.00 平方米、3#-A 车间面积约 1260.00 平方米、3#-B 车间面积约 1620.00 平方米、5#车间面积约 5580.00 平方米、7#办公及研发楼建筑面积约 6245.84 平方米、6#食堂、宿舍楼面积约 4831.44 平方米、8#门卫面积约 33.5 平方米及周边附属工程（含绿化工程），单体建筑最大跨度 29.75 米。

标段名称	规模	标段内容	最高投标限价(元)
标段一	22450.78平方米	施工内容主要包括建筑工程、装饰装修工程、安装工程（电气、给排水、消防、暖通、光伏）及配套的附属硬化、管网、电力及绿化工程等。	56000492.83

四、投标企业资格要求

- 4.1 持有合法独立法人营业执照的企业。
- 4.2 具有建筑工程施工总承包贰级及以上资质。
- 4.3 具有安全生产许可证。

4.4 投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。

4.5 参与投标的投标人、法定代表人和委托代理人经“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/>)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

4.6 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。

五、项目负责人资格要求

5.1 具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格。

5.2 项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。

5.3 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。

5.4 项目负责人经“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/>)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

6.1 本工程不接受联合体投标。

七、项目所属区域及异议投诉电话

7.1 本项目区域/监督部门：荣成市住房和城乡建设局

7.2 异议处理电话：0631-7607700（招标代理机构）

7.3 投诉处理电话：0631-7561052（荣成市住房和城乡建设局）

八、招标文件的获取

8.1 【ztbml 格式文件下载开始时间： 2026 年 06 月 01 日 17:30:00 ；下载截止时间：2026 年 06 月 08 日 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统 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。】

8.2 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，一个是 ztbml 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 ztbml 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 CA 办理窗口（环翠区塔山中路 317 号四楼威海市公共资源交易中心 CA 窗口），电话 0631-5170227]

才能下载。只有下载过电子 ztbml 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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

8.4 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。

8.5 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开标五室（荣成市河阳东路 81 号，荣成经济技术开发区热电厂东 200 米路南）**

投标截止时间、开标时间： 2026 年 6 月 26 日 9:00

十、发布公告的媒介

10.1 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、威海市建设工程电子交易系统、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）发布。

十一、联系方式

招 标 人：荣成市创科投资有限公司

代理机构： 山东佳展建设工程管理有限公司

地 址：荣成市荷田东路 158 号

地 址： 荣成市青山东路 218 号

邮 编： 264300

邮 编： 264300

联 系 人： 樊晓琳

联 系 人：许文科

电 话： 0631-7692779

电 话： 0631-7607700

电子邮件：

电子邮件：sdjzzjzb@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名 称：荣成市创科投资有限公司 地 址：荣成市荷田东路 158 号 联系人：樊晓琳 电 话：0631-7692779
1.1.3	招标代理机构	名 称：山东佳展建设工程管理有限公司 地 址：荣成市青山东路 218 号 联系人：许文科 电 话：0631-7607700
1.1.4	项目名称	荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程
1.1.5	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程及保修全过程（详见工程量清单）。
1.3.2	计划工期	540 天。
1.3.3	质量要求	达到现行国家验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资格条件、能力	投标人资格条件： 4.1 持有合法独立法人营业执照的企业。 4.2 具有建筑工程施工总承包贰级及以上资质。 4.3 具有安全生产许可证。 4.4 投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4.5 参与投标的投标人、法定代表人和委托代理人经“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.4.1	投标人资格条件、能力	4.6 投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录。 项目负责人资格要求： 5.1 具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格。 5.2 项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。 5.3 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。 5.4 项目负责人经“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。 联合体投标要求 6.1 本工程不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织踏勘现场
1.10.1	投标预备会	不召开投标预备会
1.10.2	投标人提出问题的时间	投标截止时间 10 日前（注：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。）
1.11	偏离	☒ 不允许 ☐ 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	答疑、澄清、变更、修改或补充文件。
2.2.2	招标人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.4	投标截止时间	2026 年 6 月 26 日 9 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	澄清、答疑等
3.2.3	最高投标限价	招标控制价为 56000492.83 元。投标人的投标报价不得超过最高投标限价。

条款号	条款名称	编 列 内 容
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	☒ 要求递交投标保证金 投标保证金的金额：500000.00 元（人民币伍拾万元整） 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。 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

条款号	条款名称	编 列 内 容
		行保函彩色复印件；同时在开标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构，否则投标文件将被否决。采用邮寄方式时，须在邮件外包装注明“***项目投标保证金”（收件人：许文科，联系方式：0631-7607700），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会，由评标委员会进行评审。 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金的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。 投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。 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金的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。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证金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、投标保证金免交的情形： 根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发〈进一步降低招标投标交易成本若干措施〉的通知》（威发改发〔2023〕108号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合

条款号	条款名称	编 列 内 容
		评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用等级查询截图。 未按要求提交投标保证金，否决其投标。
3.6.3	投标文件签字或盖章要求	电子版投标文件需按照招标文件的投标报价格式要求加盖电子公章和电子法人章。
3.6.4	投标文件份数	本项目为采用电子投标方式进行，投标单位不需要提交纸质版投标文件。
3.6.6	技术标编制要求	技术标编制要求（暗标）： （1）编写软件及版本要求：Microsoft Word 2003 ； （2）任何情况下，技术标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹； （3）技术标不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、引导性语言以及其他特殊标记等；不满足上述各项要求，其投标将被否决。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市建设工程电子交易系统
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是
5.1	开标时间、地点及要求	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心开标五室
5.2	开标程序	在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表 投标文件解密申请时间为 30 分钟。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 7 人(其中：招标人代表 2 名，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交易综合评标评审专家库抽取，开标现场通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/) 查询评标专家是否为失信被执行人，若被列为失信被执行人，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，本项目采用“评定分离”方式，由评标委员会选定 3 名中标候选人， 招标人组建定标委员会定标，最终确定中标人。

条款号	条款名称	编 列 内 容
7.1.2	定标委员会的组建	定标委员会的构成：5 人。 定标专家确定方式：由招标人直接确定。
7.2	中标候选人公示媒介和公示期	中标候选人公示媒介：同招标公告 公示期：3 个工作日
7.3.1	定标会时间及地点	定标会时间：中标候选人公示结束无异议后 5 个工作日内。 定标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心评标室。
7.3.2	采用“评定分离”法的定标方法	定标方法：直接票决定标法。
7.4.1	履约担保	不要求
需要补充的其他内容		
9.1	一体化认证	中标单位应在山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。
10	电子招标投标	☐否 ☒是 是否采用电子招标系统：√是。 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 ztbml 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 ztbml 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书 [CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南——工程建设专区——数字证书办理流程，窗口办理地址为威海市公共资源交易中心 CA 办理窗口（环翠区塔山中路 317 号四楼 威海市公共资源交易中心 CA 窗口），电话 0631-5170227] 才能下载。只有下载过电子 ztbml 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加标段分别进行下载电子 ztbml 格式的招标文件，否则视为投标无效）。 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。

条款号	条款名称	编 列 内 容
		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。 5、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标： （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。 6、投标人、法定代表人、项目经理和委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。 开标现场招标人或招标代理机构应当通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）查询投标人及其法定代表人、项目经理是否为失信被执行人，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。 7、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。 8、如投标文件的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 9、本工程采用全过程网上交易，开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准。推行“不见面远程开标”。请各投标人在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SS0LoginWH.aspx?appid=104&backurl=1）配合完成开标环节

条款号	条款名称	编 列 内 容
		相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等)，以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。 请投标单位严格遵照以上要求制作电子投标文件，如运行过程中有问题请咨询青岛福莱易通软件有限公司，联系电话：0631-5819292。
11	信用录入要求	人员和业绩信息录入要求：项目班子成员和工程业绩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，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。
12	其他	1、投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。 2、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。 3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。 4、扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：

条款号	条款名称	编 列 内 容
		1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科 2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥墩路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室 3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8450617 传真：0631-8450524 电子邮箱：wdsjsgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心 4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心 5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室 6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理工作室 7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jqjsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科 8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处 9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqliansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贤路1号新兴科技大厦A座316室 10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjztj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

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

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

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

- (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

本次招标工程招标代理费和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。
本项目招标代理费和清单编制费：参照计价格【2002】1980 号文、发改价格【2011】534 号文、发改办价格【2003】857 号文工程类和鲁价费发（2007）205 号标准收费计取，由中标单位在领取中标通知书的同时向招标代理公司支付。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

本项目不组织踏勘现场。

1.10 投标预备会

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

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

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

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

2.1.2 根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招

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

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

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

2.3 招标文件的修改

2.3.1 见投标人须知前附表。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1 商务标

3.1.2 技术标

注：电子投标文件的封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，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，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以电子交易系统澄清方式通知所有投标人延长投标有效期，澄清一经发出则视为：投标人同意延长并相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

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

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- （3）经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

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

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

（6）缴纳投标保证金的证明材料；

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

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

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

1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照；

D、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。

E、投标保证金免交的情形：根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发〈进一步降低招标投标交易成本若干措施〉的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。

（7）投标人及其法定代表人、项目经理未被最高人民法院列为失信被执行人；

（8）其他资格审查所要提交的资料。

3.6 投标文件的编制

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

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

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的递交为系统上传电子版，不需递交纸质版投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.4 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

（1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；

(2) 代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

(1) 代理机构主持开标会，宣布开标；

(2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

(3) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内（30 分钟）点击【解密】按钮解密投标文件；

(4) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

(5) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

(6) 评标委员会对投标人进行初步审查；

(7) 评标委员会对投标人进行资格审查；

(8) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(9) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应

当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 定标

7.1 定标方式

是否授权评标委员会确定中标人详见投标人须知前附表。

7.2 定标委员会

7.2.1 招标人负责自行组建定标委员会，承担定标的主体责任，成员人数为 5 人。定标委员会主任由招标人法定代表人或其授权委托人担任，定标委员会成员原则上从招标人的领导班子成员、中层管理人员、工程技术（经济）人员中组成，也可以聘请一定数量的专家（本项目代理机构工作人员除外），外聘专家人数原则上不得超过定标委员总人数的三分之一。招标人应对聘请的专家及其定标行为、定标结果承担责任。

7.2.2 定标委员会成员不得与中标候选人有利害关系，定标前期准备工作小组成员，不得兼任定标委员会成员。

7.2.3 定标委员会成员在定标期间不得与中标候选人或者其他利害关系人进行私下接触，应当客观、公正地履行职责，遵守纪律，保守秘密，对所提出的定标意见承担个人责任。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将提请定标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1 定标会时间及地点详见投标人须知前附表。

7.4.2 定标办法：本项目采用直接票决定标法。

定标委员会遵循择优的原则，独立行使投票权。定标委员会重点对企业信誉、价格因素、企业实力、拟派团队能力与水平、招标人认为需考量的其他因素等进行评审，并对评标委员会推荐的中标候选人进行投票排定名次，排名第一得 3 分，排名第二得 2 分，排名第三得 1 分，投票采用记名方式并注明投票理由。汇总最终得分，得分最高的为中标人。

最终得分相同的执行以下规定：

- 1、获得定标委员会排名第一票数多的优先；
- 2、得分相同的，重新投票。

7.4.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照定标委员会提出的中标名单排序依次确定其他中标人或重新招标。

7.4.4 定标完成后，定标委员会应当向招标人提交定标报告和中标人名单。。

8. 合同授予

8.1 中标结果公示

招标人应当在定标工作完成后的 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介公示中标结果。

8.2 中标结果异议

投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的中标结果有异议的，应当在中标结果公示期间提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复;作出答复前，应当暂停招标投标活动。

定标后中标人有下列情形之一的，可由原定标委员会从合格的中标候选人中按照招标文件规定的定标方法，重新确定中标人，也可以由招标人重新招标：

- 1.中标人放弃中标资格或因不可抗力不能履行合同的；
- 2.中标人不按照招标文件要求提交履约担保的；
- 3.被查实存在影响中标结果的违法违规行为等情形。

8.3 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。

8.4 履约担保

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

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

8.5 签订合同

8.5.1 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。

8.5.2 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。

9. 重新招标和不再招标

9.1 重新招标

9.1.1 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

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

9.2 不再招标

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

10. 纪律和监督

10.1 对招标人的纪律要求

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

10.2 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。

10.3 对评标（定标）委员会成员的纪律要求

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

10.4 对与评标（定标）活动有关的工作人员的纪律要求

与评标（定标）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（定标）活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

10.5 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。

11. 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。

12. 电子招标投标

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

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1.本项目发布系统为：信创版威海市建设工程电子交易系统（以下简称“新工程系统”），需要通过威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转使用。

2.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（新版）”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（只有联网状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

3.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 ztbml 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（新版）”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应按要求上传 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 pdf 格式的文档。

若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

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

5.商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

6.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。

7.投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztbml 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。

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（新版）”工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击

工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1.资格审查部分每项应按要求上传 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息点选或上传 pdf 格式的文档。

2.ztbml 格式投标文件制作完成后，投标人进入文件签章步骤进行电子签章，系统会按照标段和目录展示所有标书内容，请按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、授权委托书、投标人信用承诺书等），技术标无需电子签章。

（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新工程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 数字证书从威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转进入新工程系统-》选择项目所在子系统-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应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、自行配置联网的笔记本电脑。不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉新工程系统（工程建设项目投标人操作手册通过“威海市公共资源交易网”首页，点击“办事指南”，在“工程建设专区”查看下载），通过新工程系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担”。

开标步骤：使用 CA 数字证书从威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转进入新工程系统-》选择项目所在子系统-》点击“开标”菜单。登录系统需使用 CA 数字证书设备密码（即锁本身的 pin 码）。建议提前验证密码是否正确。

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（新版），签章软件。

投标人进入新工程系统-》文件下载专区，下载“威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具（新版）”并完成安装即可。

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。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

（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。

5.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。

6.本次招标采用全电子标进行开、评标，若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等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，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，如有疑问请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292；客服 qq：2881295777。

（三）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。

（四）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。

“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。

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

注：关于电子投标文件签章的说明

1.资格审查部分每项应按要求上传 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息点选或上传 pdf 格式的文档。

2.ztbml 格式投标文件制作完成后，投标人进入文件签章步骤进行电子签章，系统会按照标段和目录展示所有标书内容，请按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、授权委托书、投标人信用承诺书等），技术标无需电子签章。

（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新工程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 数字证书从威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转进入新工程系统-》选择项目所在子系统-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应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、自行配置联网的笔记本电脑。不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉新工程系统（工程建设项目投标人操作手册通过“威海市公共资源交易网”首页，点击“办事指南”，在“工程建设专区”查看下载），通过新工程系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担”。

开标步骤：使用 CA 数字证书从威海市公共资源交易网“交易服务一网通办”新入口跳转进入新工程系统-》选择项目所在子系统-》点击“开标”菜单。登录系统需使用 CA 数字证书设备密码（即锁本身的 pin 码）。建议提前验证密码是否正确。

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（新版），签章软件。

投标人进入新工程系统-》文件下载专区，下载“威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具（新版）”并完成安装即可。

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。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

（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。

5.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。

6.本次招标采用全电子标进行开、评标，若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等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，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，如有疑问请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292；客服 qq：2881295777。

第三章 评分办法（综合评估法）

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评分标准进行打分，综合得分前三名为中标候选人，评标委员会最终推荐的三名中标候选人。

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，在规定的时间内递交到指定地点。投标人递交的书面澄清资料由评标委员会开启。

3 、评审标准及程序

3.1 资格审查文件评审

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

3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

3.2.1 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“信用中国”或“信用山东”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，技术标评委少于或等于 4 人的，技术标得分为所有评委得分的算术平均值；技术标评委多于 4 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 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序。

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和中标候选人名单。

4 、定标

4.1 定标方法

4.1.1 本项目采用票决定标法定标。

4.1.2 定标委员会成员根据定标因素对各中标候选人进行评审比较后，进行一次性票决排名。票决采取投票计分法，即各定标委员会成员对所有进入定标程序的中标候选人择优排序进行打分，最优的 N 分，其次 N-1 分，依此类推（N 为 3，排名 N 以后的得 0 分），按得票

数（总分）高低排序推荐中标人。得票数（总分）相同的，由定标委员会对得票数（总分）相同的中标候选人进行再次票决确定中标人。

4.1.3 招标人在定标前如有必要将对投标人及拟派项目负责人进行考察。如果经考察，中标候选人的投标所用业绩、奖项等弄虚作假，或是经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，可能影响其履约能力的，招标人应如实记录并提交定标委员会参考。招标人定标前组织考察的，定标会议时间适当推迟。

4.2 定标因素

定标委员会根据各定标候选人的信誉、履约能力等综合情况考虑。

4.3 定标结果

定标委员会按照第三章规定的方法、定标因素、标准和程序在评标委员会推荐的中标候选人中择优确定中标人，并向招标人提交定标报告。

附件 A：评审细则

A1. 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

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

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，可否决其投标：

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

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

A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

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

- 12.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- 13.招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- 14.招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 15.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 16.招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 17.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

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

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

A6.评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

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

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

A9.低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

附件 B：无效标投标条件

A0 总则

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

A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

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

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

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

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

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

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

A1.4 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

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

的。

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

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

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

A1.11 招标文件规定的其他规定。

第四章 合同条款及格式

第一节 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》及有关法律、法规、规章和规范性文件，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：_____。
2. 工程地点：_____。
3. 工程立项批准文号：_____。
4. 资金来源：_____。
5. 工程内容：_____。
6. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划总工期_____日历天。其中的单位工程必须满足建设单位进度计划安排（具体进度计划安排详见建设单位进度计划）。

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

工程质量符合达到现行国家验收规范合格标准。

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）；

其中：

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

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

八、词语含义

本协议书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

本合同在荣成签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 份，均具有同等法律效力，发包人执 份，承包人执 份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二节 通用合同条款

详见（SDF—2019—0002）建设工程施工合同（示范文本）

第三节 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：执行通用条款。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

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

发包人提供国外标准、规范的份数：-----；

发包人提供国外标准、规范的时间：-----。

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

1.5 合同文件的优先顺序

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

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、整体工作计划、项目进度计划、人机材投入计划、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：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

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

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：发包人指定地点；

发包人指定的接收人为：-----。

承包人接收文件的地点：发包人指定地点；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：发包人指定地点；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

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

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

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

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

1.10.4 超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

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

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

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

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：实际工程量与招标清单工程量偏差。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：_____；

联系电话：_____；

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：承包人负责协调水、电、电讯线路的接入，发包人负责协助协调，费用由承包人承担。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：/。

发包人提供支付担保的形式：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

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

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

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

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

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质文本和电子文本。

（10）承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，

发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

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

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

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

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

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

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 小时内向工程师关交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

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

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

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

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

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：罚款 5 万元。

3.3 承包人员

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

承包人应按投标书所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。

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

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

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

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

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

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

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不得转包或不得违法分包。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

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

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

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

关于监理人的监理权限：（1）施工图组织设计、施工方案的批准；

（2）设计变更、工程变更的签署；

（3）对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；

（4）进度款支付前形象进度的确认；

（5）工程中间验收和隐蔽工程验收；

（6）工程竣工验收及验收证书的签署；

（7）整个施工过程中工程质量、工程进度的监理；

（8）与相关部门的组织协调工作。

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

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

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

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师注册证书号：_____；

监理工程师执业印章号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：/。

4.4 商定或确定

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

（1）/；

（2）/；

（3）/。

5. 工程质量

5.1 质量要求

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

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

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

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

5.1.4 工程质量创建目标约定： $\angle$ 。

超出质量创建目标的奖励： $\angle$ 。

其他奖惩约定： $\angle$ 。

5.3 隐蔽工程检查

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

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

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

（2）承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

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

（4）在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

（5）承包人应从施工现场清除并运出承包装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同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 and 深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

（4）开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

（5）施工产生的渣土等废弃物日产日清。

（6）在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

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

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

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：∟。

超出安全文明施工创建目标的奖励：∟。

其他奖惩约定：∟。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

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

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

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

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

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

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

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

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工日期前 7 天内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工日期前 7 天内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工日期前 7 天内。

7.3.2 开工通知

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

7.4 测量放线

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

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

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

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

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

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

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

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

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

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：**合同价格的 2%**。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 10 级以上的大风，且连续超过 8 小时。

(2) 日降雨量 50mm 以上的暴雨，且连续超过 1 天。

(3) 38℃以上的高温或-20℃以下的低温，且连续超过 3 天。

(4) 其它双方共同认为是异常恶劣气候。

7.8 暂停施工

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

(1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；

(2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；

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

暂停后复工：

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

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.1 材料与工程设备的保管与使用

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

8.1.2 关于材料的采购及使用约定：

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

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

③合同价格还应包含材料检验、检测费用。

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

8.2 样品

8.2.1 样品的报送与封存

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

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

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

8.3 施工设备和临时设施

8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 / 天·台（套）标准向发包人支付违约金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离

施工现场，发包人将视情节轻重处以 1 万元—5 万元违约金。

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：监理人指令。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：工程变更以设计单位出具的设计变更为主（须经设计单位及发包人盖章签字确认）以及现场签证配合（须经发包人和总监理工程师签字盖章），除此以外的任何形式等均不作为工程变更的主要依据。图纸会审记录等只作为附证材料，不得作为工程变更主要依据。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

本合同采用全费综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单的投标人报价进行结算和支付。

风险范围以外合同价款调整方法：

（1）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

（2）因变更等其他因素增加的清单外项目，清单中没有适用的价格，其造价按如下方式确定：市场有单列价的项目按同期市场价格编制清单计算；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编制清单计算，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 5%，套用园林定额的项目不下浮，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（计算下浮比例时，价格不含暂估价、暂列金）比例下浮。

（3）工程变更需按相关程序批准后方可实施，施工单位未提报建设单位及有关部门核实并批准的，视为工程投资未增加，工程结算时不予调整。

（4）因总包单位原因或与分包单位交叉施工增加的工程变更和签证费用，由责任方负责，相关费用结算时不予计算。

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人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：合同期内主要市场材料价格波动不调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第1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：1；

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：1。

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

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

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

第 3 种方式：1。

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：不调整单价。

风险费用的计算方法：

不调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的

（1）设计变更。

（2）现场签证。

（3）计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

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

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

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

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

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

（4）暂估价项目

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

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

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

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____。

预付款支付期限：_____。

预付款扣回的方式：_____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2024）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则参照清单描述中的计算规则计算。

有关招标文件的解释权属于招标人。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：发包人结合完成工程量情况确定。

12.3.3 单价合同的计量

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

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：/_____。

12.4 工程进度款支付：/_____。

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：本工程无预付款，按建设单位年度拨款计划进行付款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

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

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 25 日前提交。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：-----。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：-----。

12.4.4 进度款审核和支付

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

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：∕。

(2) 发包人支付进度款的期限：∕。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：-----。

12.4.6 支付分解表的编制

(1) 总价合同支付分解表的编制与审批：-----。

(2) 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：-----。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第4种方式：

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

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

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

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

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：∕。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行通用条款。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：-----。

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

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：∕。

(1) 单机无负荷试车费用由 ----- 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 ----- 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：-----。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 3 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：执行通用条款。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

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

发包人审批竣工付款申请单的期限：∕。

发包人完成竣工付款的期限：∕。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：∕。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：5 份。

承包人提交最终结算申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

14.4.2 最终结清证书和支付

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

(2) 发包人完成支付的期限：∕。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：**扣留质量保证金**

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

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

- (1) 质量保证金保函，保证金额为：-----；
- (2) 3%的工程款；
- (3) 其他方式：-----。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式：

- (1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；
- (2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；
- (3) 其他扣留方式：-----。

关于质量保证金的补充约定：-----。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件 3 《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：24 小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：-----。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：工期相应顺延。
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：-----。
- (3) 发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：-----。
- (4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：-----。
- (5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

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

(8) 其他：_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

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

16.2.2 承包人违约的责任

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

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：_____。

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

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

17.4 因不可抗力解除合同

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

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：**施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。**

18.3 其他保险

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

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：执行通用条款，费用自理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：/。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：/。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向 ----- 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 荣成市 人民法院起诉。

21. 补充条款

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

(2) 承包人应按通用条款要求做好安全施工、文明施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；制定防尘降噪措施，标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(3) 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档。

(4) 本项目材料暂估价为该材料项目的最高限价，另行招标或者采购均不得超过该价格。

(5) 重要事项设计变更须经相关部门审批许可，且应附详细图纸及变更原因（签字盖章），否则不予结算。

(6) 参照鲁价费发（2007）205 号文件的规定，造价咨询服务费，在结算审计定案后超过送审价值 5% 的，超出部分由施工单位按核减（增）额的 5% 支付（该费用由委托方从工程款中代扣给咨询单位）。

附件

工程质量保修书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就_____工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

_____承包人施工的工程内容_____。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为10年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装，隐蔽部分为5年，非隐蔽部分5年；
5. 供热与供冷系统为5个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：本工程质保期2年，质量保修期自工程验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向

当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

承包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

第五章 工程量清单

总说明

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，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
- 4.金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

三、工程概况：荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程位于威海荣成市，其中 2#车间面积约 2880.00 m²、3#-A 车间面积约 1260.00 m²、3#-B 车间面积约 1620.00 m²、5#车间面积约 5580.00 m²、7#办公及研发楼建筑面积约 6245.84 m²、6#食堂、宿舍楼面积约 4831.44 m²、8#门卫面积约 33.5 m²及周边附属工程（含绿化工程），施工内容包括：建筑工程、装饰装修工程、安装工程（电气、给排水、消防、暖通、光伏）及配套的附属硬化、管网、电力及绿化工程等。

四、工程招标范围：具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到现行国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1.《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500-2024）、2016 版《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2025)及配套资料

2.参照同期同类型市场价及相关定额编制；

3.省和市建设主管部门颁发的计价管理办法及有关计价要求；

4.与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等；

七、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。

八、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（包括现场管线、上下游管道接头、复测标高等）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。

九、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，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。

十、投标人在投标报价时，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为全费用综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料设备费、施工机具使用费、管理费、利润、措施项目费（除专业措施）、其他项目费、增值税、清单编制和招标代理费等，并考虑风险因素以及为完成项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件、合同中明确的投标人的其它责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

十一、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项全费用综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的全费用综合单价及总价内。

十二、投标单位按照本清单填报，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视为否决投标。

十三、工程施工中，为保证工程质量，中标人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；列项的专业措施费均包干计入，结算时不另调整。

十四、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。

十五、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1.工程量清单中的工作内容、项目特征描述、计算规则，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单位按照招标文件、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单位根据现场考察、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全费用综合单价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。

2.本工程的主要材料（不含甲供材料），发包人有提出更换及自行采购的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不作为安全文明措施费的计算

基数并不再参与取税，所有投标材料报价均应包括其运杂费、运输损耗、采购及保管费用、施工现场内外搬运费、二次倒运费等所有费用，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及运距等因素而调整综合单价，特殊项目暂估价、暂列金额按招标工程量清单中给定的金额（已含增值税）进行填报，不再计取增值税。否则按否决投标处理。材料设备暂估价按已列价格计入，不得调整。

3.投标单位还应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

4.本项目中列出的安全文明措施费包含：根据现场实际情况符合规定的临时设施的搭设位置，根据项目的工程特点、现场实际情况、主管部门安全文明施工要求、批准的施工组织设计等对应的安全生产、文明施工、环境保护费用，结算时不另计算。

5.“暂估单价材料汇总表”中已给定的材料价格为暂估价格（其中包含无负压供水设备、工地用电），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。

十六、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；

2.因变更等其他因素增加的清单外项目，清单中没有适用的价格，其造价按如下方式确定：市场有单列价的项目按同期市场价格编制清单计算；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编制清单计算，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 5%，套用园林定额的项目不下浮，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（计算下浮比例时，价格不含暂估价、暂列金）比例下浮。

十七、投标单位在投标报价时，按照一般计税法进行报价。投标报价中税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不得调整。中标后需按规定开具增值税专用发票税率为 9%。若后期出现政策性税率调整，或因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率调整，仅调整税率差额，其他影响因素不调整，即调后的总造价=[投标税率工程总造价/（1+投标税率）]*(1+实际税率)。建设项目工伤保险在投标报价时按照现行规定费率计取，在竣工结算时，凭有关部门出具

的缴费凭据按实结算（不包括违规的罚款）。

十八、建筑工程清单报价时，投标单位应注意：

1. 基坑沟槽土（石）方开挖均按开挖前天然密实体积计算，工程量按清单描述的计量方法计算。放坡系数结算时根据现场土质实际记录情况确定。投标单位应依据批准的施工方案并结合现场实际情况综合考虑开挖方式、运输距离、运输方式、二次或多次倒运等因素，以及相关费用均包括在清单报价中。

2. 混凝土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混凝土的施工方式，搅拌方式（现浇砼和预拌砼）、运输和输送方式报价中综合考虑。砼报价中应包含各种添加剂（除抗冻、早强外）的费用。砼标号发生变更的仅调整材料差价。

3. 用于该工程项目的砌筑材料（包括但不限于砌块、小砖、砌筑砂浆等）必须符合现行相关规范标准要求，报价时综合考虑。

4. 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（预拌、现场搅拌或成品砂浆），砂浆价格应综合考虑砂浆罐的租赁费。

5. 钢筋的损耗不另计取，采用机械连接或电渣压力焊方式进行钢筋连接的所有费用均包括在钢筋的综合单价当中。

6. 防水工程量按照外露展开面积计算，清单报价中应综合考虑附加层、阴阳角等各叠加位置、防水接头处理（如刷聚氨酯、防水涂料等）、施工损耗及压条、各类套管端口防水处理等费用，结算时不再增加其他费用。

7. 砼项目的模板费用应根据本工程特征综合考虑使用模板材料、支撑方式及摊销次数，实际施工无论采用何种方式，结算时均不再调整。模板支撑超高费未单独列项，该部分费用由投标单位综合考虑到对应模板费用中。

8. 石材、块料面层需要按规范和设计要求排版对缝、倒角、磨边，铺贴损耗、二次切割损耗、场内外运输损耗等所有损耗均包含在清单综合单价报价中。

9. 外墙涂料报价需含基层处理、修补、找平、腻子、底漆、中涂层、面漆等全部内容，符合施工质量及规范要求。

10. 门窗工程的报价中要综合考虑门窗的气密性、喷淋试验费等检测检验费。

11. 门窗工程的报价工程量按实际洞口尺寸以面积计算，外框与洞口间的填缝发泡等费用综合考虑到报价中，报价中门窗项包含执手、拉手、铰链、锁具等所有五金配件费用。门窗洞口收口封边工艺（包含消防箱、防火门、电梯门、入户门、单元洞口等）由投标单位负责完成，需满足建设单位要求，达到验收标准，报价中要充分考虑此费用。

十九、钢结构工程

1. 钢结构报价内均应考虑材料半成品、成品构件的吊装、运输、拼装等所有工序。实际施工中无论采用何种运输、吊装方式，结算时均不做任何调整。

2. 钢结构综合单价中应包含除锈、防腐防锈及油漆等相关费用，投标单位报价时应按清单要求、规范要求及完成该工作所需的所有内容进行填报，结算时不再增加此类项目及相关费用。

3. 钢结构检测费应考虑到相应的清单子目内报价，结算时不另计算。

二十、报价应考虑在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等而可能产生的风险因素，结算时（除 DN25 闸阀外）综合单价均不做调整。

第六章 图 纸（无）

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

- 一、现场自然条件：建筑道路通畅、场地平坦。
- 二、现场施工条件：施工水电齐全，场地三通一平，无拆迁。
- 三、本工程采用的技术规范

现行施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

第八章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

投标函附录

工程名称：

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理		姓名：	
2	工期		天数： 日历天	
3	缺陷期		24 个月	
.....				
.....				
.....				
.....				

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。

身份证号码为：_____。

特此证明。

附：法定代表人身份证明或身份证扫描件

注：便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

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。

代理人身份证号码为：_____。

联系电话为：_____。

投 标 人：（电子公章）

法定代表人：（电子法人章）

年 月 日

附：委托代理人身份证明或身份证扫描件。

注：为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，授权委托书手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

投标保证金

后附：

1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件；

2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，后附银行保函扫描件；

3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。

投标文件中需附：

1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3)有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的，后附电子保函保单或保函凭证。

5、投标保证金免交的情形：根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发〈进一步降低招标投标交易成本若干措施〉的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。

备注：未按上述要求提交保证金和相关证明资料的投标人，其投标文件将被拒绝。

项 目 管 理 机 构 情 况 表

职务	姓名	身份证号	职称	执业或职业资格证明			
				证书名称	级别	证号	专业
项目经理							
技术负责人							
施工员							
质量员							
专职安全员 (2名)							
材料员							
资料员							

项目经理简历表

应附项目经理注册证书、身份证、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。

[illegible]

投标人基本情况表

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

备注：请上传至资信标附录中。

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、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。

五、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。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、我方承诺近三年内无行贿犯罪记录（含法定代表人、项目经理），如有不实，愿意承担一切后果。

八、项目经理不得担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目担任项目经理。

九、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

年 月 日

备注：

（1）在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

附录 1

条款		评审标准	分值	专家打分 一致性验证	明标/暗标
资格审查	营业执照	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为营业执照的彩色扫描件	合格制	主观	明标
	资质证书	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为资质证书的彩色扫描件（建筑工程施工总承包贰级及以上资质。）	合格制	主观	明标
	安全生产许可证	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	合格制	主观	明标
	法定代表人身份证明或授权委托书	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、授权委托书代理人身份证复印件及授权委托书(若授权代表参加投标)	合格制	主观	明标
	投标保证金证明	上传 word 或 pdf 格式的文档 注: 1、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，后附投标保证金汇款凭证、企业基本户银行开户证明扫描件； 2、如以银行保函形式缴纳投标保证金的，后附银行保函扫描件； 3、如以保险保函方式缴纳投标保证金的，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附： 1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构出具工程项目所在地设区市域内设有的服务机构营业执照。 4、如以电子保函方式缴纳投标保证金的，后附电子保函保单或保函凭证。 5、投标保证金免交的情形：根据威海市发展和改革委员会推广《关于印发<进一步降低招标投标交易成本若干措施>的通知》（威发改发〔2023〕108 号）要求，实施投标保证金减免政策，对公共信用综合评价 A 级及以上的投标人免收投标保证金。附公共信用评价等级查询截图。	合格制	主观	明标
	项目管理机构	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为项目经理必须具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格；同时具有项目负责人安全生产考核合格证 B 证。技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员（包括施工员、质（量）检员、专职安全员（C 证）2 人、材料员、资料员）按照要求配备齐全。投标文件必须附符合以上要求项目经理证件、技术负责人证件、所有项目组成员岗位安排表和近期的社保证明	合格制	主观	明标

		材料, 不满足以上所有要求的, 按否决投标处理。。填写项目负责人简历表。 (项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)			
	失信情况查询	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开与名称查询系统”(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、委托代理人及项目负责人失信情况网页截图。 2、投标人近一年在“信用中国”或“信用山东”无严重失信记录, 附通过信用中国(查询网址: https://www.creditchina.gov.cn) 或信用中国(山东) (https://credit.shandong.gov.cn) 查询的信用报告	合格制	主观	明标
	投标人信用承诺书	上传 word 或 pdf 格式的文档	合格制	主观	明标
技术标 (汇总规则: 当专家人数大于等于 0 位, 并且小于等于 1 位, 取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;当专家人数大于等于 2 位, 并且小于等于 4 位, 取去掉 0 个最高分、去掉 0 个最低分后的算术平均值;当专家人数大于等于 5 位, 并且小于等于 ∞ 位, 取去掉 1 个最高分、去掉	施工总平面图布置设计合理	(1 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	1.0	主观	暗标
	施工方案和技术措施合理, 对关键工序有针对性等	(4 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	4.0	主观	暗标
	针对本工程的通病治理措施	(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	2.0	主观	暗标
	安全文明措施和应急救援预案	(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	2.0	主观	暗标
	环境、地下管网、地上设施保护, 冬季、雨季施工方案	(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	1.5	主观	暗标
	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	(1.5 分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.5	主观	暗标

1 个最低分后的算术平均值)	施工进度计划和进度措施	(1.5 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)	1.5	主观	暗标
	资源配备计划	(1.5 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, 满足施工需要	1.5	主观	暗标
	项目管理机构人员配备齐全合理	(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)	1.5	主观	暗标
	成品保护	(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。	1.5	主观	暗标
	建筑渣土	(2 分) 建筑渣土的出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等;扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、建筑垃圾减量化目标和措施、施工废水排放措施等。	2.0	主观	暗标
资信标	企业信用报告	上传 word 或 pdf 格式的文档,内容为投标人开标截止时间前一年内, 在招标投标相关领域、工程质量相关领域、工程安全相关领域无行政处罚记录的得基本分 4 分; 有行政处罚记录的, 每有一条记录在基本分 4 分的基础上扣 0.1 分。附通过信用中国 (查询网址: https://www.creditchina.gov.cn) 和信用中国 (山东) (https://credit.shandong.gov.cn) 查询的信用报告, 如两个网站下载的信用报告内容不一致, 以行政处罚记录多的为准。	4.0	客观	明标
	项目管理机构	通过系统选择项目班子成员 具体要求详见资格审查 1.6 项目管理机构。 项目经理配备必须具有建筑工程贰级及以上注册建造师执业资格; 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、2 名专职安全员、材料员、资料员) 配备齐全, 符合以上人员配置要求的, 得 3 分。 技术负责人具有建设工程系列高级及以上工程师,且所有项目组成员社保缴纳期限均达到开标前 1 个月, 得 3 分。	6.0	客观	明标
商务标	投 标 报 价 (公式计算)	基准价计算名称: 二次平均价法 基准价计算公式: $C=A2$ $A1$:投标算术平均值(n 有效投标人个数, 以下相同) 当 $0 \leq n \leq 4$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 0 个最高价、0 个最低价后的算术平均值 当 $5 \leq n \leq \infty$ 时, $A1 =$ 所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值 $A2$:投标算术平均值(n 有效投标人个数, 以下相同) 当 $0 \leq n \leq 5$ 时, $A2 = A1 \times K$ 当 $6 \leq n \leq \infty$ 时, $A2 =$ 所有不高于 $A1$ 的投标报价去掉 0 个最高价 1 个最低价后的算术平均值 K :下浮系数 K 为 0.966,0.969,0.972,0.975,0.978 取值范围为 0.95 -	70.0	客观	明标

		0.98, 且数量不少于 5 个, 开标时抽取, 填写时用, 隔开 ##以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分 每高于基准价 1 %, 扣减 0.3 分, 扣完为止。 每低于基准价 1 %, 扣减 0.2 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			
--	--	---	--	--	--

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
1	分部分项工程费	
1.1	办公楼	
1.1.1	地下-建筑工程	
1.1.2	地上-建筑工程	
1.1.3	地下-装饰工程	
1.1.4	地上-装饰工程	
1.1.5	地下-安装工程	
1.1.6	地上-安装工程	
1.2	5#车间	
1.2.1	建筑工程	
1.2.2	装饰工程	
1.2.3	安装工程	
1.3	2#车间	
1.3.1	建筑工程	
1.3.2	装饰工程	
1.3.3	安装工程	
1.4	3#车间	
1.4.1	建筑工程	
1.4.2	装饰工程	
1.4.3	安装工程	
1.5	宿舍楼	
1.5.1	建筑工程	
1.5.2	装饰工程	
1.5.3	安装工程	
1.6	门卫	
1.6.1	建筑工程	
1.6.2	装饰工程	
1.6.3	安装工程	
1.7	室外附属工程	
1.7.1	室外附属工程	
1.7.2	园林绿化工程	
1.7.3	安装室外附属工程	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产费	
2.2	其中：环境保护费	
2.3	其中：文明施工费	
2.4	其中：临时设施费	
3	其他项目	
3.1	其他：暂列项目	
3.2	其他：计日工	
3.3	其他：总承包服务费	
3.4	其他：建设项目工伤保险费	
3.5	其他：优质优价费	
3.6	其他：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
	合计	

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

补充工程量清单项目及计算规则

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

计算规则说明					
补充计算规则说明					
清单编码	清单名称	项目特征描述	计量单位	工程量计算规则	工程内容
01B001	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定，弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B002	桩间土方挖运填	1.部位:综合考虑桩间土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定，弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B003	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B004	凿桩头	1.桩头截面、高度:满足设计图纸要求	m3	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.截(切割)桩头 2.凿平 3.废料外运、弃置

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第2页 共13页

01B005	桩头钢筋整理	1.桩头钢筋、截断、梳理整形	根	以根计量,按设计图示数量计算	桩头钢筋整理
01B008	网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:外墙、内墙	m2	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	墙面耐碱玻纤网格布
01B009	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚:100mm	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算,翻檐按展开面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B010	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚:每增减10mm	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算,翻檐按展开面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B011	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B012	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B013	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋 ≤ 10 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用(不包含钢筋)	根	按设计要求及清单规范计算	钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用
01B014	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋 $\leq \phi 16$ 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用(不包含钢筋)	根	按设计要求及清单规范计算	钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用
01B015	金属纱窗	1.铝型材边框(颜色同窗) 2.材质:纤维网	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.窗安装 2.五金配件安装
01B016	木质门	1.门的类型:单扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.门(含框)安装 2.玻璃安装 3.五金配件安装 4.嵌缝打胶
01B017	木质门	1.门的类型:双扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.门(含框)安装 2.玻璃安装 3.五金配件安装 4.嵌缝打胶
01B018	玻璃采光顶	1.玻璃:采用安全夹胶玻璃 2.部位:六层南侧走廊顶	m2	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	制作、安装安全夹胶玻璃采光顶
01B019	屋面排气帽	1.排气帽品种、规格: $\phi 50$ 不锈钢(304)排气帽 2.部位:上人屋面、非上人屋面	个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	
01B020	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚找坡2%找坡层1:6水泥憎水型珍珠岩 2.部位:一层门头、上人屋面、不上人屋面	m3	按设计图示尺寸以体积计算。	1.基层清理 2.铺设隔汽层(若有) 3.刷粘结材料(若有) 4.保温层铺设、粘贴、喷涂或浇筑 5.铺、刷(喷)防护材料
01B021	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	PVC落水斗

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第3页 共13页

01B022	铸铁雨水口		个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	铸铁雨水口
01B025	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B026	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:异形 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B029	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B030	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:异形 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B031	块料踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:5-7厚面砖面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B032	成品隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:成品成品纯色抗倍特板小便隔板 2.配件品种、规格:配套	个	按设计图示尺寸以数量计算	1.隔断安装 2.嵌缝、塞口
01B035	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m3	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第4页 共13页

01B036	桩间挖土方	1.部位:桩间挖、运、填土方 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B037	回填土方	1.部位:基础 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:外购土分层回填 4.土方来源:外购土	m3	按设计图示尺寸以体积计算 1.基础回填,按设计图示基础(含垫层)底面积另加工作面面积,乘以回填深度,减去回填范围内建筑物(构筑物)、基础(含垫层)、管道,以体积计算 2.房心回填,按回填区的净体积计算	1.运输 2.回填 3.压实
01B038	凿桩头	1.桩头截面、高度:满足设计图纸要求	m3	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.截(切割)桩头 2.凿平 3.废料外运、弃置
01B039	桩头钢筋整理	1.桩头钢筋、截断、梳理整形	根	按实际整理桩头工程量计算	1.桩头混凝土凿除、钢筋截断 2.桩头钢筋梳理整形
01B040	网格布	1.墙体类型:综合考虑 2.满挂耐碱玻纤网160g/平方米一道 3.部位:综合考虑	m2	按设计(包括规范规定)要求以面积计算	纤维网裁切、敷设、固定
01B041	钢柱、钢梁	1.构件类型:钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种:Q355B 3.钢材规格:焊接型钢、钢板 4.焊接要求:满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求(高强螺栓单列),除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求:满足设计要求; 7.除锈要求:涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求:防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈)2遍,面漆(由甲方自定颜色)2遍,漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$,防火涂料单列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容:包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量,节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第5页 共13页

01B042	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求: 满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.探伤要求: 满足设计要求 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$, 防火涂料单列 9.其他: 含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量, 节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆
01B043	钢雨蓬	1.安装高度: 综合考虑 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: C型钢, 0.5mm厚压型钢板及收边 4.其他: 含雨棚内板、封檐板、彩板天沟、泛水包边等, 包含制作、吊运、安装、运输等所有内容 5.工程量: 按水平投影计算	m ²	按水平投影计算	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆 6.接缝、嵌缝
01B044	电动排烟窗	1.含电动排烟装置 2.排烟窗规格: 一字型 3.具体详见图集《22CJ87-3》 4.其他: 含吊运、安装等	m ²	按设计图示洞口尺寸以面积计算	1.含制作、吊运、安装 2.电机、五金配件安装 3.嵌缝打胶
01B045	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限1H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 檩条外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B046	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限1.5H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 钢架梁、屋面水平支撑及系杆外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B047	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限2.0H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 钢架柱、柱间支撑、系杆外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B048	地脚螺栓	1.螺栓种类: 地脚螺栓 (含垫板) 2.规格: 综合 3.材质: Q345 4.费用已包含检测费、安装费等措施费	吨	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作、安装 2.补刷油漆
01B049	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	按实际数量计算	1.雨水斗及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝
01B050	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝	个	按实际数量计算	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝
01B053	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级: 200mm厚C30混凝土表面撒1:1水泥沙子随打随抹光, 含横纵向伸缩缝	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、	1.基层清理 2.浇捣养护、随打随抹、施工缝

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第6页 共13页

01B053	混凝土楼地面	2.部位: 车库地面	m ²	室内管道、地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。	1.基层清理 2.浇捣养护、随打随抹、施工缝
01B054	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆中间压入耐碱纤维网格布(网格布另计) 3.部位: 外墙面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除墙裙、门窗洞口面积;不扣除单个面积≤0.3m ² 的孔洞面积,不扣除挂镜线、墙与构件交接处的面积;附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内;门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积	1.基层清理 2.分层抹灰 3.面层处理 4.分格嵌缝
01B057	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m ³	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B058	回填土方	1.部位: 基础 2.回填方式: 综合考虑 3.工作内容: 外购土分层回填 4.土方来源: 外购土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算 1.基础回填,按设计图示基础(含垫层)底面积另加工作面面积,乘以回填深度,减去回填范围内建筑物(构筑物)、基础(含垫层)、管道,以体积计算 2.房心回填,按回填区的净体积计算	1.运输 2.回填 3.压实
01B059	网格布	1.墙体类型:综合考虑 2.满挂耐碱玻纤网160g/平方米一道 3.部位:综合考虑	m ²	按设计(包括规范要求)要求以面积计算	纤维网裁切、敷设、固定
01B060	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 焊接型钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求(高强螺栓单列),除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求:满足设计要求; 7.除锈要求:涂装前钢材表面应进行抛丸除锈	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量,焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量,节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第7页 共13页

01B060	钢柱、钢梁	8.涂层要求: 防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈)2遍, 面漆(由甲方自定颜色)2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 9.其他: 含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量, 节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆
01B061	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求: 满足设计要求(高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.探伤要求: 满足设计要求 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈)2遍, 面漆(由甲方自定颜色)2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 9.其他: 含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量, 节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆
01B062	钢雨蓬	1.安装高度: 综合考虑 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: C型钢, 0.5mm厚压型钢板及收边 4.其他: 含雨棚内板、封檐板、彩板天沟、泛水包边等, 包含制作、吊运、安装、运输等所有内容 5.工程量: 按水平投影计算	m ²	按水平投影计算	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆 6.接缝、嵌缝
01B063	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限1H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 檩条外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B064	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限1.5H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 钢架梁、屋面水平支撑及系杆外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B065	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限2.0H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 钢架柱、柱间支撑、系杆外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B066	地脚螺栓	1.螺栓种类: 地脚螺栓(含垫板) 2.规格: 综合 3.材质: Q345 4.费用已包含检测费、安装费等措施费	吨	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作、安装 2.补刷油漆
01B067	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	按实际数量计算	1.雨水斗及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝
01B068	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝	个	按实际数量计算	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第8页 共13页

01B068	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定	个	按实际数量计算	
01B071	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级: 200mm厚C30混凝土表面撒1:1水泥沙子随打随抹光, 含横纵向伸缩缝 2.部位: 车库地面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道、地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。	1.基层清理 2.浇捣养护、随打随抹、施工缝
01B072	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆中间压入耐碱纤维网格布(网格布另计) 3.部位: 外墙面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除墙裙、门窗洞口面积; 不扣除单个面积≤0.3m ² 的孔洞面积, 不扣除挂镜线、墙与构件交接处的面积; 附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内; 门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积	1.基层清理 2.分层抹灰 3.面层处理 4.分格嵌缝
01B075	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定, 弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m ³	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B076	桩间挖土方	1.部位:桩间挖、运、填土方 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定, 弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m ³	工程量参照24清单计算规则计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B077	回填土方	1.部位: 基础 2.回填方式: 综合考虑 3.工作内容: 外购土分层回填 4.土方来源: 外购土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算 1.基础回填, 按设计图示基础(含垫层)底面积	1.运输 2.回填 3.压实

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第9页 共13页

01B077	回填土方	1.部位: 基础 2.回填方式: 综合考虑 3.工作内容: 外购土分层回填 4.土方来源: 外购土	m ³	另加工作面面积, 乘以回填深度, 减去回填范围内建筑物(构筑物)、基础(含垫层)、管道, 以体积计算 2.房心回填, 按回填区的净体积计算	1.运输 2.回填 3.压实
01B078	凿桩头	1.桩头截面、高度: 满足设计图纸要求	m ³	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.截(切割)桩头 2.凿平 3.废料外运、弃置
01B079	桩头钢筋整理	1.桩头钢筋、截断、梳理整形	根	按实际整理桩头工程量计算	1.桩头混凝土凿除, 钢筋截断 2.桩头钢筋梳理整形
01B080	网格布	1.墙体类型: 综合考虑 2.满挂耐碱玻纤网160g/平方米一道 3.部位: 综合考虑	m ²	按设计(包括规范规定)要求以面积计算	纤维网裁切、敷设、固定
01B081	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 焊接型钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求: 满足设计要求(高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求: 满足设计要求; 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈)2遍, 面漆(由甲方自定颜色)2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 9.其他: 含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量, 节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆
01B082	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求: 满足设计要求(高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求: 满足设计要求; 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈)2遍, 面漆(由甲方自定颜色)2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 9.其他: 含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、普通螺栓等不另增加质量, 节点板、加强肋、制动梁、制动板并入钢梁及吊车梁工程量内	1.拼装 2.吊装就位 3.安装 4.探伤 5.补刷油漆
01B083	钢雨蓬	1.安装高度: 综合考虑 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: C型钢, 0.5mm厚	m ²	按水平投影计算	1.拼装 2.吊装就位 3.安装

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第10页 共13页

01B083	钢雨蓬	压型钢板及收边 4.其他:含雨棚内板、封檐板、彩板天沟、泛水包边等,包含制作、吊运、安装、运输等所有内容 5.工程量:按水平投影计算	m ²	按水平投影计算	4.探伤 5.补刷油漆 6.接缝、嵌缝
01B084	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级:二级,耐火极限1H 2.其他:已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置:檩条外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B085	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级:二级,耐火极限1.5H 2.其他:已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置:钢架梁、屋面水平支撑及系杆外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B086	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级:二级,耐火极限2.0H 2.其他:已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置:钢架柱、柱间支撑、系杆外表面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.刷、喷涂料
01B087	地脚螺栓	1.螺栓种类:地脚螺栓(含垫板) 2.规格:综合 3.材质:Q345 4.费用已包含检测费、安装费等措施费	吨	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作、安装 2.补刷油漆
01B088	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	按实际数量计算	1.雨水斗及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝
01B089	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝	个	按实际数量计算	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝
01B092	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:200mm厚C30混凝土表面撒1:1水泥沙子随打随抹光,含横纵向伸缩缝 2.部位:车库地面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道、地沟、柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。	1.基层清理 2.浇捣养护、随打随抹、施工缝
01B093	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆中间压入耐碱纤维网格布(网格布另计) 3.部位:外墙面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算。扣除墙裙、门窗洞口面积;不扣除单个面积≤0.3m ² 的孔洞面积,不扣除挂镜线、墙与构件交接处的面积;附墙柱、梁、垛、烟囱侧壁并入相应的墙面面积内;门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面不增加面积	1.基层清理 2.分层抹灰 3.面层处理 4.分格嵌缝
01B096	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场	m ³	按设计图示基础(含垫层)底面积另加工作面面积,乘以挖土深度,以体积计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第11页 共13页

01B096	基础挖土方	内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	按设计图示基础(含垫层)底面积另加工作面面积,乘以挖土深度,以体积计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B097	桩间土方挖运填	1.部位:综合考虑桩间土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	按设计图示基础(含垫层)底面积另加工作面面积,乘以挖土深度,以体积计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B098	网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:外墙、内墙	m2	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	墙面耐碱玻纤网格布
01B099	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚:100mm	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算,翻檐按展开面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B100	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚:每增减10mm	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算,翻檐按展开面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B101	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B102	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	混凝土输送、浇筑、振捣、养护
01B103	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋≤ 10 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用(不包含钢筋)	根	按设计要求及清单规范计算	钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用
01B104	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋$\leq \phi 16$ 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用(不包含钢筋)	根	按设计要求及清单规范计算	钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第12页 共13页

01B105	金属纱窗	1.铝型材边框（颜色同窗） 2.材质：纤维网	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.窗安装 2.五金配件安装
01B106	木质门	1.门的类型:单扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.门(含框)安装 2.玻璃安装 3.五金配件安装 4.嵌缝打胶
01B107	木质门	1.门的类型:双扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.门(含框)安装 2.玻璃安装 3.五金配件安装 4.嵌缝打胶
01B108	屋面排气帽	1.排气帽品种、规格: ϕ 50 不锈钢 (304) 排气帽 2.部位: 上人屋面、非上人屋面	个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	
01B109	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚找坡2%找坡层1: 6水泥憎水型珍珠岩 2.部位: 综合考虑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算。	1.基层清理 2.铺设隔汽层(若有) 3.刷粘结材料(若有) 4.保温层铺设、粘贴、喷涂或浇筑 5.铺、刷(喷)防护材料
01B110	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	PVC落水斗
01B111	铸铁雨水口		个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	铸铁雨水口
01B112	凿桩头	1.桩头截面、高度: 满足设计图纸要求	m ³	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.截(切割)桩头 2.凿平 3.废料外运、弃置 4.钢筋整理
01B113	桩头钢筋整理		根	以根计量, 按设计图示数量计算	桩头钢筋整理
01B116	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式: 直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层: 4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层: 2厚专用界面砂浆批刮, 15厚1:2.5水泥砂浆找平	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B117	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:异形 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层: 4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层: 2厚专用界面砂浆批刮, 15厚1:2.5水泥砂浆找平	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
01B118	块料踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式: 直型 3.面层材料品种、规格:5-7厚面砖面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层: 3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层: 2厚专用界面砂浆批刮, 15厚1:2.5水泥砂浆找平	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料

补充工程量清单项目及计算规则

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第13页 共13页

01B119	成品隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:成品成品纯色抗倍特板小便隔板 2.配件品种、规格:配套	个	按设计图示尺寸以数量计算	1.隔断安装 2.嵌缝、塞口
01B122	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	按设计图示基础(含垫层)底面积另加工作面面积,乘以挖土深度,以体积计算	1.开挖、放坡(若有)、挡土板围护(若有) 2.装车 3.场内运输 4.清底修边 5.基底夯实 6.基底钎探
01B123	网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:外墙、内墙	m2	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	墙面耐碱玻纤网格布
01B124	金属纱窗	1.铝型材边框(颜色同窗) 2.材质:纤维网	樘	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	1.窗安装 2.五金配件安装
01B125	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	PVC落水斗
01B126	铸铁雨水口		个	按设计图示尺寸以清单单位工程量计算	铸铁雨水口
01B129	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	按设计图示尺寸以面积计算	1.基层清理 2.底层抹灰 3.面层铺设、磨边 4.擦缝 5.磨光、酸洗、打蜡 6.刷防护材料
03B015	电缆警示带	1.名称:电缆警示带	个	按实际数量计算	电缆警示带施工
03B016	电缆标示桩	1.名称:电缆标示桩	个	按个数计算	电缆标示桩施工
03B017	工地用电	1.名称:工地用电配电箱及电缆 2.用于本工程施工时各专业需要的电力配电箱及相关电缆、电线等,均按实际施工工程量计算 暂估材料: 工地用电 单价:280000.00(项)	项	按实际发生费用计算	工地用电配电箱及电缆

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

分部分项工程项目清单与计价表

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		办公楼					
		地下-建筑工程					
		土石方工程					
1	01B001	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m3	211.127		
2	01B002	桩间土方挖运填	1.部位:综合考虑桩间土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m3	1989.75		
3	010102007001	室内回填土方	1.部位:室内 2.回填方式:综合考虑	m3	291.452		
		砌筑工程					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

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
4	010402001001	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆（湿拌） 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.砌筑部位：高度3.6m以内	m3	12.63		
5	010401008001	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:台阶、坡道挡墙 2.砖品种、规格、强度等级:240厚MU15粉煤灰砖 3.砂浆强度等级、配合比:M50水泥砂浆砌筑	m3	14.1782		
6	010401011001	砖保护墙	1.墙体厚度:贴砌120mm厚MU15蒸压粉煤灰砖 2.砂浆强度等级:M5.0水泥砂浆 3.部位：地下室侧墙外	m3	44.1623		
		混凝土工程					
7	010501001001	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:级配碎石 2.部位：台阶、坡道、散水、地面	m3	189.8802		
8	010501001002	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C20商砼 2.部位：室外台阶平台、坡道、散水、地面	m3	23.4795		
9	010501001003	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C15商砼 2.部位：地面	m3	47.2613		
10	010501001004	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度：综合考虑 4.部位：独立桩承台	m3	14.08		
11	010501001005	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度：综合考虑 4.部位：条形桩承台、基础梁	m3	17.9		
12	010501001006	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度：综合考虑 4.部位：筏板基础	m3	44		
13	010502001001	桩承台基础	1.混凝土强度等级:C30砼 2.基础形式：独立桩承台	m3	89.93		
14	010502002001	桩承台基础	1.混凝土强度等级:C30砼 2.基础形式：带形桩承台	m3	6		
15	010502003001	满堂基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 P8	m3	253.82		
16	010502005001	基础联系梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	64.93		
17	010502006001	钢筋混凝土柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	19.94		
18	010502009001	地下室外墙	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 P8	m3	82.54		
19	010502010001	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 P8	m3	19.33		
20	010502010002	电梯井壁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 P8	m3	3.96		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第3页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
21	010502013001	实心楼板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	55.62		
22	010502004001	设备基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30 3.部位: 水泵基础	m3	0.16		
23	010502033001	后浇带	1.混凝土种类:微膨胀、商砼 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:基础梁	m3	0.94		
24	010502023001	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.17		
25	01B003	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	30.15		
26	010502022001	圈梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20	m3	0.128		
27	010502032001	台阶	1.混凝土种类、强度等级:60厚C20混凝土台阶	m3	25.79		
28	010505001001	垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	104.73		
29	010505002001	桩承台基础模板	1.名称:桩承台基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	143.41		
30	010505002002	满堂基础模板	1.名称:满堂基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	78.38		
31	010505003001	基础联系梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	424.47		
32	010505004001	矩形柱模板	1.名称:矩形柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、超高费	m2	102.84		
33	010505005001	直形墙模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求	m2	824.06		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第4页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
33	010505005001	直形墙模板	3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	824.06		
34	010505005002	电梯井壁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	31.27		
35	010505007001	楼板、屋面板、坡道板模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除 5.含空心楼盖板模板	m2	274.77		
36	010505002003	设备基础模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	0.72		
37	010505019001	后浇带模板	1.后浇带部位:基础梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	5.696		
38	010505013001	过梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	2.63		
39	010505012001	圈梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	1.28		
40	010505010001	楼梯模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	30.15		
41	010505018001	现浇混凝土台阶模板	1.名称:台阶 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	27.135		
		钢筋工程					
42	010506001001	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	32.283		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

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
43	010506002001	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	6.02		
44	010506004001	现浇混凝土墙钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	10.261		
45	010506006001	现浇混凝土楼板钢筋	1.钢筋种类、规格:CRB600H 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.619		
46	010506010001	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.218		
47	010506025001	预埋铁件	1.钢材种类:综合考虑 2.含油漆	t	0.2		
		门窗工程					
48	010802004001	钢制甲级防火门	1.耐火极限: 1.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	6.93		
49	010802004002	钢制乙级防火门	1.耐火极限: 1.0h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	3.52		
		防水工程					
50	010903001001	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位:地下室侧墙外 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	1011.3		
51	010904001001	楼(地)面、屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位:综合考虑 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	1599.684		
52	010902003001	地面、屋面隔离层	1.材料:聚酯无纺布一道, 200g/m2 2.部位:地下室底板垫层上部	m2	440		
		保温隔热工程					
53	011001003001	保温隔热墙面	1.保温隔热形式:地下室侧墙外保温 2.材料品种、规格:60mm厚挤塑聚苯板 3.粘结方式:点粘	m2	384.02		
		其他建筑工程					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第6页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
54	010103001001	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	1001.2781		
55	010201003001	地面强夯	1.夯击能量:点夯夯击能4000KN.m 2.夯点间距:6m*6m 3.夯击遍数:两遍点夯,一遍普夯,置换点夯次数综合考虑,满足图纸设计规范要求 4.夯击次数:综合考虑,满足设计规范要求 5.其他:包含回填料挖运至施工现场、夯坑回填、回填料另计 6.回填方式:综合考虑 7.运距:综合考虑 8.其他:包含机械进出场、场地整理等相关费用 9.工程量:按实际发生工程量计算	m2	980.2		
56	010302005001	螺杆灌注桩	1.桩径:直径400mm,桩长不小于6m 2.成孔方法:按项目实际情况综合考虑 3.混凝土种类、强度等级:桩身砼C30,内含钢筋,钢筋配重符合图纸及施工要求	m3	382.0752		
57	01B004	凿桩头	1.桩头截面、高度:满足设计图纸要求	m3	19.5936		
58	01B005	桩头钢筋整理	1.桩头钢筋、截断、梳理整形	根	156		
		地上-建筑工程					
		砌筑工程					
59	010402001002	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:复合自保温砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0专用砂浆砌筑 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.报价时综合考虑层高超过3.6米时砌体增加费用	m3	415.83		
60	010402001003	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆(湿拌) 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.砌筑部位:高度3.6m以内	m3	706.09		
61	010506023001	墙面钢丝网	1.部位:内墙、外墙 2.材质:热镀锌网,直径1.2mm@20*20	m2	7028.406		
62	01B008	网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:外墙、内墙	m2	11023.567		
		混凝土工程					
63	010502006002	钢筋混凝土柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	371.48		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第7页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
64	010502011001	钢筋混凝土梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	368.89		
65	010502013002	实心楼板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	660.67		
66	010502021001	构造柱	1.柱种类、断面:构造柱、综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	71.55		
67	010502022002	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25 3.含卫生间止水带	m3	26.81		
68	010502023002	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	6.04		
69	010502025001	零星现浇构件	1.构件名称:挑檐 2.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	73.97		
70	010502025002	零星现浇构件	1.构件名称:栏板 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30	m3	39		
71	01B009	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚: 100mm	m2	37.4875		
72	01B010	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚: 每增减10mm	m2	145.25		
73	01B011	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	182.148		
74	01B012	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	183.055		
75	010502033002	后浇带	1.混凝土种类:微膨胀、商砼 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:梁	m3	3.58		
76	010502033003	后浇带	1.混凝土种类:微膨胀、商砼 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:板	m3	8.28		
77	010505004002	柱面模板	1.名称:矩形柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、超高费	m2	1921.13		
78	010505006001	梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	2464.77		
79	010505007002	楼板、屋面板、坡道板模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除 5.含空心楼盖板模板	m2	5081.39		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第8页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
80	010505011001	构造柱模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	734.32		
81	010505012002	圈梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	199.48		
82	010505013002	过梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	92.73		
83	010505014001	零星现浇构件模板	1.构件名称:挑檐 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	705.85		
84	010505014002	零星现浇构件模板	1.构件名称:栏板 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	525.14		
85	010505014003	零星现浇构件模板	1.构件名称:雨篷 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	51.1375		
86	010505010002	楼梯模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	182.15		
87	010505019002	后浇带模板	1.后浇带部位:梁、板 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	98.54		
		钢筋工程					
88	010506002002	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	50.248		
89	010506004002	现浇混凝土墙钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计	t	0.358		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第9页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
89	010506004002	现浇混凝土墙钢	及施工规范要求	t	0.358		
90	010502011002	钢筋混凝土梁	1.钢筋种类、规格: HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	74.125		
91	010506006002	现浇混凝土楼板钢筋	1.钢筋种类、规格: CRB600H 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	39.362		
92	010506009001	现浇混凝土楼梯钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	6.748		
93	010506010002	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	7.884		
94	010506011001	现浇混凝土零星构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.592		
95	010506017001	砌体工程内配钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.525		
96	01B013	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋 ≤ 10 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用 (不包含钢筋)	根	7414		
97	01B014	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋 $\leq \phi 16$ 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用 (不包含钢筋)	根	3216		
		门窗工程					
98	010802004003	钢制甲级防火门	1.耐火极限: 1.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	2.42		
99	010802004004	钢制乙级防火门	1.耐火极限: 1.0h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	42.24		
100	010802004005	钢制丙级防火门	1.耐火极限: 0.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	45.41		
101	010802001001	75系列隔热型材铝合金平开门	1.规格型号: 75系列 2.玻璃参数: 玻璃为 LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5, 符合图纸设计要求	m2	63.67		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第10页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
101	010802001001	75系列隔热型材铝合金平开门	3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	63.67		
102	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	1.规格型号：70系列隔热型材铝合金平开内倒窗（包含消防救援窗） 2.玻璃参数：玻璃为LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：按图纸及相关规范要求设置 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算，安全玻璃不单独计算 6.综合考虑与窗相关的所有五金配件	m2	878.31		
103	010807001002	金属(塑钢、断桥)窗	1.规格型号:70系列隔热型材铝合金上悬窗（包含手动排烟窗） 2.玻璃参数：玻璃为LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.排烟窗开启方式：上悬外开式，开启角度不小于70度 4.安全玻璃位置：按图纸及相关规范要求设置 5.平开角度不应小于170度 6.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积（包含手动排烟窗部分）计算，安全玻璃不单独计算 7.综合考虑与窗相关的所有五金配件	m2	256.49		
104	01B015	金属纱窗	1.铝型材边框（颜色同窗） 2.材质：纤维网	樘	298		
105	010807003001	金属百叶窗	1.框、扇材质:铝合金 2.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	85.68		
106	01B016	木质门	1.门的类型:单扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	58		
107	01B017	木质门	1.门的类型:双扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第11页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
108	01B018	玻璃采光顶	1.玻璃: 采用安全夹胶玻璃 2.部位: 六层南侧走廊顶	m2	300.9		
109	010805001001	电动推拉保温平开门	1.包含锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件	m2	30.66		
110	010802001002	铝合金门	1.含锁具、拉手、合页等所有五金配件	m2	38.5		
		屋面工程					
111	010902004001	屋面找平层	1.厚度、配合比:20厚 1: 2.5水泥砂浆 (湿拌) 找平层 2.部位:上人屋面、不上人屋面、雨篷	m2	3322.22		
112	010902004002	屋面保护层	1.厚度、配合比:40厚C30细石抹面压光 (内配 ϕ 4@200双向钢筋网), 3*3m分格, 缝宽20, 密封胶嵌缝, 钢筋网在分隔缝处断开 2.部位:雨篷、一层门头	m2	113.445		
113	010902004003	屋面保护层	1.厚度、配合比:60厚C30细石抹面压光 (内配 ϕ 4@200双向钢筋网), 3*3m分格, 缝宽20, 密封胶嵌缝, 钢筋网在分隔缝处断开 2.部位:上人屋面、不上人屋面	m2	932.97		
114	010902004004	屋面找平层	1.找平层厚度、配合比:40厚C20细石砼 2.部位:上人屋面、不上人屋面	m2	932.97		
115	01B019	屋面排气帽	1.排气帽品种、规格: ϕ 50 不锈钢 (304) 排气帽 2.部位: 上人屋面、非上人屋面	个	17		
116	010902007001	屋面(廊、阳台)泄(吐)水管	1.吐水管品种、规格: ϕ 75 不锈钢管 2.吐水管长度:墙厚外伸100mm	个	10		
		防水工程					
117	010903001002	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位: 卫生间墙面; 地下室侧墙外 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	3418.294		
118	010904001002	楼(地)面、屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位: 楼地面、屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	10191.475		
119	010903002001	顶棚涂膜防水	1.卷材品种、规格、厚度:1.5厚聚合物水泥防水涂料 2.施工部位: 卫生间顶棚 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	237.73		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第12页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		保温隔热工程					
120	011001001001	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:150厚挤塑聚苯板保温（B1级,憎水型） 2.部位:上人屋面、不上人屋面	m2	932.97		
121	01B020	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚找坡2%找坡层1:6水泥憎水型珍珠岩 2.部位:一层门头、上人屋面、不上人屋面	m3	109.3653		
122	011001003002	保温隔热墙面	1.墙体类型:女儿墙内侧 2.30厚玻化微珠保温砂浆	m2	207.27		
123	011001005001	保温隔热楼地面	1.保温隔热部位:地面 2.保温隔热材料品种、规格、厚度:20厚挤塑聚苯板 3.粘结方式:综合考虑	m2	83.37		
124	011001005002	保温隔热楼地面	1.保温隔热部位:地面 2.保温隔热材料品种、规格、厚度:0.4厚塑料膜浮铺	m2	83.37		
125	011001003003	保温隔热墙面	1.保温隔热形式:100厚Ⅱ型复合保温模板（芯材挤塑聚苯板≥75厚,外侧20厚水泥基保护层） 2.部位:外墙外侧砼梁、柱砼接触面	m2	1110.001		
		其他建筑工程					
126	010902005001	屋面排水管	1.排水管材质:UPVC排水管 2.规格:公称直径为DN100	m	204.45		
127	01B021	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	12		
128	01B022	铸铁雨水口		个	12		
		地下-装饰工程					
		楼地面装饰工程					
129	011107002001	石材台阶面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道,30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:30厚毛面花岗岩,灌稀水泥浆擦缝 3.部位:室外台阶	m2	54.27		
130	011101006001	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层,素水泥浆一道,20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层（湿拌）	m2	693.001		
131	011102001001	石材楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道,30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:30厚毛面花岗岩,灌稀水泥浆擦缝 3.部位:室外台阶平台	m2	83.995		
132	011102001002	石材楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道,30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:40厚毛面花岗岩,灌稀水泥浆擦缝 3.部位:坡道	m2	72.86		
133	011101007001	细石砼找平层	1.部位:筏板下 2.做法:50厚C20细石混凝土保护层	m2	440		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第13页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
134	011101002001	细石混凝土楼地面	1.找平层厚度、配合比:30厚C25细石砼,随打随抹 2.部位:生活水泵房、消防水泵房、消防水池	m2	253.001		
135	011101002002	细石混凝土楼地面	1.找平层厚度、配合比:50厚C25细石砼,随打随抹 2.部位:地下室走廊	m2	25.375		
136	011106002001	石材楼梯面层	1.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:20厚青石花防滑大理石 3.踏步铣槽防滑、磨圆边 综合考虑报价中	m2	30.15		
137	011102001003	石材楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道,30厚1:3水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:20厚大理石板,专用背涂胶粘贴 3.部位:楼梯地面	m2	44.84		
138	01B025	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	1.93		
139	01B026	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:异形 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	1.72		
		墙柱面装饰工程					
140	011201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位:地下室砼墙面外侧	m2	505.65		
		天棚工程					
141	011301001001	天棚抹灰	1.部位:天棚 2.抹灰厚度、材料种类:厚度≤5mm聚合物抗裂砂浆	m2	310.769		
		涂料工程					
142	011403003001	顶棚刮耐水腻子	1.基层类型、喷刷部位:综合考虑 2.涂料种类、刷喷要求:2-3厚柔韧型耐水腻子,达到成活标准	m2	138.653		
143	011404002001	顶棚无机装修涂料	1.基层类型、喷刷部位:综合考虑 2.涂料种类、刷喷要求:无机装修涂料,达到成活标准	m2	138.653		
144	011403003002	墙面刮耐水腻子	1.基层类型、喷刷部位:综合考虑 2.涂料种类、刷喷要求:2-3厚柔韧型耐水腻子	m2	378.49		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第14页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
144	011403003002	墙面刮耐水腻子	子，达到成活标准	m2	378.49		
145	011404001001	内墙刷乳胶漆	1.基层类型、喷刷部位:综合考虑 2.涂料种类、刷喷要求:刷乳胶漆，达到成活标准	m2	378.49		
		地上-装饰工程					
		楼地面装饰工程					
146	011106002002	石材楼梯面层	1.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:20厚青石花防滑大理石 3.踏步铣槽防滑、磨圆边 综合考虑报价中	m2	182.15		
147	011102001004	石材楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道，30厚1:3水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:20厚大理石板，专用背涂胶粘贴 3.部位：楼梯地面	m2	44.84		
148	01B029	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式：直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层：4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层：2厚专用界面砂浆批刮，15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	29.89		
149	01B030	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:异形 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层：4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层：2厚专用界面砂浆批刮，15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	16.66		
150	011101007002	细石砼找平层	1.部位:走廊楼地面 2.做法:60厚C20细石砼找平	m2	633.35		
151	011101007003	细石砼找平层	1.部位:工具间、换热站楼地面 2.做法:40厚C20细石砼找平	m2	83.37		
152	011101006002	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层，素水泥浆一道，20mm厚1：3水泥砂浆保护层（湿拌）	m2	2918.013		
153	011101006003	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层，素水泥浆一道，20mm厚1：2.5水泥砂浆保护层（湿拌）	m2	180.68		
154	011102003001	块料楼地面	1.部位研发室、办公室、会议室、走廊等楼地面 2.做法:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，800*800地砖，稀水泥浆擦缝	m2	4059.842		
155	011102003002	块料楼地面	1.部位:卫生间地面 2.做法:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，600*600地砖，稀水泥浆擦缝	m2	242.82		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第15页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
156	011101002003	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级: 50mmC25细石砼地面, 1:1水泥砂子随打随抹光 2.部位: 消防水箱间、热水水箱间、设备平台	m2	137.6		
157	011101001001	水泥砂浆楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比: 20厚水泥砂浆抹平压光 2.部位: 管井	m2	43.08		
158	01B031	块料踢脚线	1.踢脚线高度: 综合考虑 2.形式: 直型 3.面层材料品种、规格: 5-7厚面砖面层, 稀水泥浆擦缝 4.粘结层: 3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层: 2厚专用界面砂浆批刮, 15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	279.7908		
159	011105001001	水泥砂浆踢脚线	1.踢脚线高度: 综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比: 界面处理剂一道 3.面层厚度、砂浆配合比: 12厚1:3水泥砂浆, 6厚1:2水泥砂浆抹面压光	m	349.408		
		墙柱面装饰工程					
		内墙柱面装饰工程					
160	011203003001	块料墙面	1.部位: 卫生间内墙面 2.素水泥浆一道, 3~4厚 1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层, 4~5厚300*600全瓷墙面砖, 白水泥浆擦缝	m2	1020.08		
161	011201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度: 刷2厚专用界面剂刮批, 15厚1:2.5成品水泥防水砂浆 3.部位: 内墙面	m2	1020.08		
162	011201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度: 刷2厚专用界面剂刮批, 20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位: 内墙面	m2	8374.595		
163	011201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度: 20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位: 内墙面	m2	787.65		
164	011201001005	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度: 15厚1:2水泥砂浆保护层 3.部位: 消防水泵房、生活水泵房内墙面	m2	689.07		
165	011202001001	滴水线条	1.部位: 楼梯间滴水线 2.材质、规格: 水泥砂浆滴水线, 工艺需达到成活要求	m2	5.194		
		外墙柱面装饰工程					
166	011201001006	墙面一般抹灰	1.墙体类型: 综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度: 5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆 3.部位: 消防水箱间内墙面、外墙、女儿墙内侧	m2	3436.62		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第16页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
167	011201001007	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:外墙专用界面甩浆一道 3.部位: 外墙面、女儿墙内侧	m2	2648.97		
168	011201001008	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:15厚玻化微珠保温砂浆 3.部位: 外墙面	m2	2441.7		
169	011201001009	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:10厚1:2.5成品水泥防水砂浆找平层 3.部位: 外墙面、女儿墙内侧	m2	2648.97		
		天棚工程					
170	011301001002	天棚抹灰	1.部位: 天棚 2.抹灰厚度、材料种类:厚度≤5mm聚合物抗裂砂浆	m2	3874.859		
171	011302001001	石膏板吊顶天棚	1.轻钢龙骨双层骨架主龙骨中距900-1000,次龙骨中距450,横撑龙骨中距900 2.面层: 9.5厚石膏板,自攻螺丝拧牢,孔眼用腻子填平 3.部位: 门厅、走廊	m2	977.77		
172	011302001002	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:铝合金扣板配套龙骨 2.基、面层材料种类:铝合金扣板吊顶 3.部位: 卫生间	m2	237.73		
		涂料工程					
173	011403003003	墙面刮耐水腻子	1.基层类型、喷刷部位:内墙消防泵房、会议前厅、机房、控制室、楼梯间、走廊、办公室等;上人屋面女儿墙内侧 2.涂料种类、刷喷要求:2-3厚柔韧型耐水腻子,达到成活标准	m2	7906.741		
174	011404001002	内墙刷乳胶漆	1.基层类型、喷刷部位:会议前厅、机房、控制室、楼梯间、走廊、办公室等 2.涂料种类、刷喷要求:刷乳胶漆,达到成活标准	m2	7906.741		
175	011404001003	外墙真石漆	1.基层类型、喷刷部位:外墙面 2.涂料种类、刷喷要求:含底漆、中漆、罩面漆等,涂刷遍数符合施工质量要求	m2	2870.991		
176	011403003004	顶棚刮耐水腻子	1.基层类型、喷刷部位:其它顶棚 2.涂料种类、刷喷要求:2-3厚柔韧型耐水腻子,达到成活标准	m2	3997.98		
177	011404002002	顶棚无机装修涂料	1.基层类型、喷刷部位:其它顶棚 2.涂料种类、刷喷要求:无机装修涂料,达到成活标准	m2	4975.747		
		扶手栏板工程					
178	011503001001	不锈钢管栏杆扶手(楼梯)	1.扶手高0.9m, ϕ 65*1 304 不锈钢管,垂直杆件间净	m	103.875		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第17页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
178	011503001001	不锈钢管栏杆扶手（楼梯）	距不应大于0.11m，详参L13J8	m	103.875		
179	011503003001	不锈钢管靠墙扶手（楼梯）	1.靠墙扶手， $\phi 65 \times 1304$ 不锈钢管	m	2.72		
180	011503001002	室外不锈钢栏杆	1.部位：室外台阶、坡道 2.高度：1200mm	m	35.8		
		其他装饰工程					
181	011207003001	成品隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:成品纯色抗倍特板 卫生间隔断 2.配件品种、规格:配套	m ²	151.6		
182	01B032	成品隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:成品成品纯色抗倍特板小便隔板 2.配件品种、规格:配套	个	13		
183	011505003001	镜面玻璃	1.镜面玻璃品种、规格:卫生间银镜 2.安装方式:粘结胶固定	m ²	25.8		
184	011505001001	洗漱台	1.材料品种、规格、颜色:15mm厚暖白色石英石、600mm宽400mm高 2.支架、配件品种、规格:镀锌角钢骨架 3.计算规则：按石材外露展开面积计算	m ²	28.86		
185	011204001001	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 2.窗台板材质、规格、颜色:20mm厚灰色石英石，含倒角、磨单边	m ²	71.54		
		地下-安装工程					
		泵房工程					
186	030109001001	泵	1.名称:消火栓给水泵 2.型号:XBD8/45-150L N=75KW 3.安装调试、设备支架制作安装 4.检查接线	台	2		
187	031005002001	稳压给水设备	1.设备名称:消防稳压给水设备 2.型号、规格:XW-II-3.0-45-SR SQL1000*0.6 N=3KW 3.减震装置安装 4.配套控制箱安装	套	1		
188	031005002002	稳压给水设备	1.设备名称:无负压供水设备 2.型号、规格:100WFYIV-30-46-3*3 3.减震装置安装 4.配套控制箱安装 暂估材料: 无负压给水设备 100WFYIV-30-46-3*3 单价:79646.02(台)	套	1		
189	030402011001	成套配电箱	1.名称:1-APE-XFBF/-1AC-XHS 2.规格：800*600*2200 3.安装方式：落地安装 4.其他：含接线端子等	台	2		
190	030402011002	成套配电箱	1.名称:-1AP-SHBF 2.规格：定制 3.安装方式：中心距地1.5米明装 4.其他：含端子接线等	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第18页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
191	030402011003	成套配电箱	1.名称:排风机控制箱-1AC-PF2 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
192	030402011004	成套配电箱	1.名称:排风机控制箱-1AC-PF1 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
193	030402011005	成套配电箱	1.名称:潜水泵控制箱-1AC-QSB1.2 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
194	030413013001	照明开关、按钮	1.名称:单联开关	套	1		
195	030413013002	照明开关、按钮	1.名称:双联开关	套	1		
196	030413014001	插座	1.名称:五孔防水安全插座	套	3		
197	030409001001	电力电缆	1.规格:WDZN-YJY-7*50 2.敷设方式:穿管敷设	m	26		
198	030409001002	电力电缆	1.规格:NG-A(BTLY)-4*150 2.敷设方式:综合考虑	m	220		
199	030409001003	电力电缆	1.名称:WDZN-YJV-5*6 2.敷设方式:综合考虑	m	46		
200	030409001004	电力电缆	1.名称:WDZN-YJV-5*16 2.敷设方式:综合考虑	m	46		
201	030409001005	电力电缆	1.名称:WDZN-YJV-5*4 2.敷设方式:综合考虑	m	46		
202	030409006001	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN150 4.敷设方式:埋地敷设	m	8		
203	030409006002	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	6		
204	030409003001	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:7*50	个	4		
205	030409003002	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*16	个	2		
206	030409003003	电力电缆头	1.名称:NG-A(BTLY)电缆头 2.型号:4*150	个	4		
207	030412001001	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑	m	1200		
208	030412001002	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑	m	60		
209	030412001003	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑	m	110		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第19页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
210	030412001004	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	8		
211	030412003001	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格: 200*100	m	9		
212	030412004001	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-4 3.敷设方式: 综合考虑	m	173		
213	030412004002	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	143		
214	030412004003	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZN-RYJS-2*4 3.敷设方式: 综合考虑	m	60		
215	030412006001	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	19		
216	030413001001	普通灯具	1.名称:普通节能灯 2.安装方式: 综合考虑	套	1		
217	030413001002	普通灯具	1.名称:人体红外感应节能灯 2.安装方式: 综合考虑	套	1		
218	030413002001	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*6W 3.安装方式: 综合考虑	套	3		
219	030413002002	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.规格: LED, 1*1W 3.安装方式: 综合考虑	套	2		
220	030413002003	装饰灯	1.名称:疏散出口指示灯 2.规格: LED, 1*1W 3.安装方式: 综合考虑	套	2		
221	030413002004	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.安装方式: 综合考虑	套	3		
222	030413002005	装饰灯	1.名称:楼层显示灯 2.安装方式: 综合考虑	套	1		
223	030413003001	荧光灯	1.名称:单管节能灯 2.安装方式: 吸顶式	套	6		
224	030801001001	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN65 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装、支架制作安装	m	3.4		
225	030801001002	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN80 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装、支架制作安装	m	6.8		
226	030801001003	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装、支架制作安装	m	22.8		
227	030801001004	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN150 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装、支架制作安装	m	12.9		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第20页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
228	030801001005	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN200 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装、支架制作安装	m	16.4		
229	030801001006	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN250 3.连接形式:沟槽连接或焊接连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装、支架制作安装	m	6		
230	030807001001	低压螺纹阀门	1.名称:球阀 2.型号、规格:DN15	个	5		
231	030807001002	低压螺纹阀门	1.名称:浮球阀 2.型号、规格:DN100	个	1		
232	030807003001	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN250	个	1		
233	030807003002	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.型号、规格:DN250	个	2		
234	030807003003	低压法兰阀门	1.名称:Y型过滤器 2.型号、规格:DN100	个	2		
235	030807003004	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN100	个	6		
236	030807003005	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN200	个	2		
237	030807003006	低压法兰阀门	1.名称:法兰橡胶软接头 2.型号、规格:DN200	个	2		
238	030807003007	低压法兰阀门	1.名称:法兰橡胶软接头 2.型号、规格:DN250	个	2		
239	030807003008	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN150	个	2		
240	030807003009	低压法兰阀门	1.名称:法兰橡胶软接头 2.型号、规格:DN100	个	1		
241	030807003010	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN100	个	3		
242	030807003011	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN200	个	2		
243	030807003012	低压法兰阀门	1.名称:持压泄压阀 2.型号、规格:DN100	个	1		
244	031301003001	套管	1.类型:柔性防水套管 2.规格:DN250	个	1		
245	031301003002	套管	1.类型:柔性防水套管 2.规格:DN50	个	2		
246	031301003003	套管	1.类型:柔性防水套管 2.规格:DN150	个	2		
247	031301003004	套管	1.类型:柔性防水套管 2.规格:DN80	个	1		
248	031301003005	套管	1.类型:刚性防水套管 2.规格:DN200	个	4		
249	031301003006	套管	1.类型:刚性防水套管 2.规格:DN100	个	9		
250	031301003007	套管	1.类型:刚性防水套管 2.规格:DN65	个	1		
251	031005014001	消毒器、消毒锅	1.类型:水箱消毒设备 2.型号、规格:WTS-2B N=800W	台	3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第21页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
252	030109001002	泵	1.名称:潜水泵 2.规格、型号: 80JYWQ-40-15-1600-4 3.单机试运转要求:符合规范要求 4.含液位开关、控制电缆及相关相关检查接线	台	4		
253	030807003013	低压法兰阀门	1.材质:橡胶软连接DN80 2.连接方式:法兰连接	个	4		
254	030601002001	压力仪表	1.名称:压力表	台	5		
255	031001002001	镀锌钢管	1.安装部位:室内压力排水 2.规格:热镀锌钢管DN80 3.连接方式:沟槽连接 4.支架制作安装	m	14		
256	031001002002	镀锌钢管	1.安装部位:室内压力排水 2.规格:热镀锌钢管DN80 3.连接方式:沟槽连接 4.支架制作安装	m	12		
257	031002001001	金属阀门	1.型号规格:闸阀 DN80 2.连接方式:沟槽法兰连接 3.含法兰安装	个	4		
258	031002001002	金属阀门	1.型号规格:止回阀 DN80 2.连接方式:沟槽法兰连接 3.含法兰安装	个	4		
259	031005014002	消毒器、消毒锅	1.类型:紫外线消毒器 2.型号、规格:RZ-UV2-LS30 0.38KW 3.配套控制柜安装	台	2		
260	030807003014	低压法兰阀门	1.名称:沟槽蝶阀 2.型号、规格:DN200	个	2		
261	030807003015	低压法兰阀门	1.名称:沟槽蝶阀 2.型号、规格:DN100	个	4		
262	030807003016	低压法兰阀门	1.名称:流量计 2.型号、规格:DN100 3.连接形式:法兰连接	个	1		
263	030807001003	低压螺纹阀门	1.名称:消防栓头 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:丝接	个	1		
264	031002011001	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN100 3.连接形式:法兰连接	个	2		
265	031001002003	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN100 3.连接方式:沟槽连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	36.4		
266	030702001001	碳钢通风管道	1.名称:风管 2.材质:镀锌钢板0.6mm	m ²	11.6		
267	030703001001	碳钢阀门	1.名称:70° 防火阀 2.型号:400*320	个	1		
268	030703001002	碳钢阀门	1.名称:70° 防火阀 2.型号:400*250	个	1		
269	030703001003	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.型号:200*200	个	1		
270	030703001004	碳钢阀门	1.名称:止回阀 2.型号:400*250	个	1		
271	030703007001	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:单层百叶风口 2.型号:500*300	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第22页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
272	030703007002	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称: 单层百叶风口 2.型号: 200*200	个	1		
273	030108001001	风机	1.名称: 低噪音离心风机箱 2.型号: DBF-225B 3.规格: 0.18KW	台	1		
274	030108001002	风机	1.名称: 低噪音离心风机箱 2.型号: DBF-280A 3.规格: 0.18KW	台	1		
		地上-安装工程					
		电气工程					
275	030402011006	成套配电箱	1.名称: 1ALZ 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
276	030402011007	成套配电箱	1.名称: 1APZ 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米暗装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
277	030402011008	成套配电箱	1.名称: 配电箱1AL 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
278	030402011009	成套配电箱	1.名称: 配电箱2AL 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
279	030402011010	成套配电箱	1.名称: 配电箱3.4AL 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	2		
280	030402011011	成套配电箱	1.名称: 配电箱5AL 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
281	030402011012	成套配电箱	1.名称: 配电箱6AL 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
282	030402011013	成套配电箱	1.名称: 应急照明箱1ALE 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		
283	030402011014	成套配电箱	1.名称: 配电箱WDAP-DT 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		
284	030402011015	成套配电箱	1.名称: 配电箱1AP-HRZ 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		
285	030402011016	成套配电箱	1.名称: 配电箱1AL-DGN 2.规格: 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第23页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
286	030402011017	成套配电箱	1.名称:A型应急照明集中电源 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	2		
287	030402011018	成套配电箱	1.名称:配电箱WDAPE-SXJ 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
288	030402011019	成套配电箱	1.名称:配电箱APK 2.规格: 3.安装方式:明装 4.其他:含端子接线等	台	5		
289	030402011020	成套配电箱	1.名称:配电箱1-5AP-SWJ 2.规格: 3.安装方式:落地明装 4.其他:含接线端子等	台	5		
290	030402011021	成套配电箱	1.名称:配电箱6AP-SWJ 2.规格: 3.安装方式:落地米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		
291	030402011022	成套配电箱	1.名称:电动防火控制箱 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米安装 4.其他:含端子接线等	台	3		
292	030402011023	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格:100KW 3.安装方式:综合考虑 4.其他:含接线端子等	台	1		
293	030412003002	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格:200*100	m	309		
294	030412003003	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格:300*150	m	24.5		
295	030409006003	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN150 4.敷设方式:埋地敷设	m	28		
296	030409006004	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN65 4.敷设方式:埋地敷设	m	13.4		
297	030409006005	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	31.8		
298	030409001006	电力电缆	1.规格:ZRYJY-4*240 2.敷设方式:综合考虑	m	180		
299	030409001007	电力电缆	1.规格:ZRYJY-4*120 2.敷设方式:综合考虑	m	360		
300	030409001008	电力电缆	1.规格:WDZYJY4*25+1*16 2.敷设方式:综合考虑	m	124.1		
301	030409003004	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*25+1*16	个	12		
302	030409001009	电力电缆	1.规格:WDZYJY4*35+1*16 2.敷设方式:综合考虑	m	51.4		
303	030409003005	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*35+1*16	个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第24页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
304	030409001010	电力电缆	1.规格: WDZYJY-5*10 2.敷设方式: 综合考虑	m	26.9		
305	030409001011	电力电缆	1.规格: ZRNHYJY-5*10 2.敷设方式: 综合考虑	m	360		
306	030409003006	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*10	个	2		
307	030409001012	电力电缆	1.名称:WDZYJY-5*16 2.敷设方式: 综合考虑	m	96.3		
308	030409003007	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*16	个	12		
309	030409001013	电力电缆	1.名称:WDZN-YJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑	m	196		
310	030412004004	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-4 3.敷设方式: 综合考虑	m	10690		
311	030412004005	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	8308		
312	030412004006	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZN-BYJ-4 3.敷设方式: 综合考虑	m	1088		
313	030412004007	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZN-BYJ-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	213		
314	030412001005	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:DN50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	10		
315	030412001006	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	200		
316	030412001007	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	3885		
317	030412001008	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	2285		
318	030412001009	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	45		
319	030412001010	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	5		
320	030413013003	照明开关、按钮	1.名称:单联开关	套	40		
321	030413013004	照明开关、按钮	1.名称:双联开关	套	74		
322	030413013005	照明开关、按钮	1.名称:三联开关	套	9		
323	030413014002	插座	1.名称:五孔插座	套	338		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第25页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
324	030413014003	插座	1.名称:地面插座	套	11		
325	030413014004	插座	1.名称:五孔防水安全插座	套	30		
326	030413001003	普通灯具	1.名称:普通节能灯 2.安装方式:吸顶	套	63		
327	030413001004	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.安装方式:综合考虑	套	41		
328	030413001005	普通灯具	1.名称:人体红外感应节能灯 2.安装方式:综合考虑	套	26		
329	030413002006	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格:LED, 1*3W 3.安装方式:综合考虑	套	16		
330	030413002007	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格:LED, 1*6W 3.安装方式:综合考虑	套	72		
331	030413002008	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.规格:LED, 1*1W 3.安装方式:综合考虑	套	7		
332	030413002009	装饰灯	1.名称:疏散出口指示灯 2.规格:LED, 1*1W 3.安装方式:综合考虑	套	18		
333	030413002010	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.安装方式:综合考虑	套	48		
334	030413002011	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.安装方式:综合考虑	套	14		
335	030413003002	荧光灯	1.名称:单管节能灯 2.安装方式:吸顶式	套	13		
336	030413003003	荧光灯	1.名称:双管节能灯 2.安装方式:吸顶式	套	241		
337	030413001006	普通灯具	1.名称:管道井壁灯	套	13		
338	030413001007	普通灯具	1.名称:壁灯 2.安装位置:六层	套	12		
339	030904003001	按钮	1.名称:紧急呼叫按钮	个	12		
340	030904004001	声光报警器	1.名称:求救声、光报警器 2.安装方式:壁挂	个	6		
341	030412006002	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	1871		
342	030410004001	均压环	1.名称:利用基础梁钢筋焊接 2.材质:利用建筑物基础梁钢筋两根不小于10mm焊接	m	378		
343	030410002001	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格:25*4不锈钢扁钢	m	10		
344	030410003001	引下线	1.名称:利用柱子钢筋 2.利用两根大于16或4根大于10主筋焊接 3.并与基础接地焊接牢固 4.测试点制作,保护盒安装	m	331		
345	030410005001	接闪带	1.名称:镀锌钢筋 ϕ 10 2.沿屋面或女儿墙敷设	m	308.4		
346	030410007001	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱 2.规格:470*150*120	台	1		
347	030410007002	等电位端子箱、测试板	1.名称:局部等电位箱 2.规格:260*150*100	台	10		
348	030410002002	接地母线	1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-40*4	m	36		
349	030412004008	配线	1.名称:多芯软导线 2.规格:WDZN-RYJS-2*4 3.敷设方式:综合考虑	m	1129		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第26页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
350	031301005001	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支撑架制作、安装	kg	500		
351	030416027001	接地装置	1.名称:接地装置	系统	1		
352	031301001001	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:DN20内	m	3260		
		弱电工程					
353	030412001011	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	282		
354	030412001012	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	2967		
355	030412001013	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	299		
356	030412004009	配线	1.名称:配线 2.规格:WDZBN-RYJS-2*1.5 3.敷设方式:综合考虑	m	165		
357	030412006003	接线盒	1.规格:钢制接线盒	个	324		
358	030412001014	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	200		
359	030412003004	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格:200*100	m	24.5		
360	030412003005	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格:300*100	m	306		
361	030904001001	点型探测器	1.名称:感烟探测器	个	18		
362	030904003002	按钮	1.名称:挡烟垂壁按钮	个	3		
363	030904003003	按钮	1.名称:消火栓启泵按钮	个	25		
364	030412004010	配线	1.名称:WDZBN-RYJY-4*1.5 2.配线形式:穿管或线槽敷设	m	620		
365	030502003001	双绞线缆	1.名称:网线CAT6 2.敷设方式:穿管或线槽敷设	m	17607		
366	030502010001	信息、网络插座	1.规格:网络插座双口	个	269		
367	030502010002	信息、网络插座	1.规格:网络地面插座	个	2		
368	031301001002	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:DN20内	m	1600		
		给排水工程					
369	031001008001	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水	m	94		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第27页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
369	031001008001	塑料管	3.材质、规格:PPR De63 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	94		
370	031001008002	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De50 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	13.2		
371	031001008003	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De40 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	12.2		
372	031001008004	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	110.8		
373	031001008005	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	163.2		
374	031001008006	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	148		
375	031001008007	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:热PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	8		
376	031001008008	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:热PPR De20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	15		
377	031001008009	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC110 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	259.8		
378	031001008010	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC75 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	86.5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第28页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
379	031001008011	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC50 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	83		
380	031001008012	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:冷凝水 3.材质、规格:UPVC50 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	20.5		
381	031001002004	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN80 3.连接方式:沟槽连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	13.3		
382	031001002005	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN65 3.连接方式:沟槽连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	3.6		
383	031001002006	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN50 3.连接方式:螺纹连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	3.6		
384	031001002007	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN40 3.连接方式:螺纹连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	11.6		
385	031301001003	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:综合考虑	m	180		
386	031002001003	金属阀门	1.名称:减压阀 2.规格:DN50 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	5		
387	031002001004	金属阀门	1.名称:Y型过滤器 2.规格:DN50 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	6		
388	031002001005	金属阀门	1.名称:截止阀 2.规格:DN50 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	12		
389	031002001006	金属阀门	1.类型:双活结铜球阀 PPR25	个	3		
390	031002001007	金属阀门	1.名称:铜球阀 2.规格:DN25 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	1		
391	031002001008	金属阀门	1.类型:自动排气阀DN25	个	1		
392	031208002001	其他管道绝热	1.名称:管道B1级橡塑保温	m3	0.63		
393	031003014001	给、排水附件	1.名称:地漏 2.规格:DN50	个	30		
394	031003006001	大便器	1.名称:蹲式大便器 2.材质:陶瓷 3.其他:脚踏压阀等	组	40		
395	031003006002	大便器	1.名称:坐便器 2.材质:陶瓷 3.其他:含软管、角阀等	组	9		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第29页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
396	031003007001	小便器	1.名称: 感应小便器 2.材质: 陶瓷	组	17		
397	031003003001	洗脸盆	1.名称: 水嘴洗脸盆 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含感应水嘴、角阀、软管等	组	39		
398	031003010001	淋浴器	1.材质、规格:淋浴	套	3		
399	031002011002	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN50 3.连接形式:螺纹连接	个	3		
		采暖通风工程					
400	030702001002	碳钢通风管道	1.名称: 镀锌风道 2.板材厚度: 0.5mm	m2	33.6		
401	030405015001	风扇	1.名称:天花板式排气扇 PV-200 2.型号:风量200m3/h	台	22		
402	030405015002	风扇	1.名称:天花板式排气扇 PV-250 2.型号:风量250m3/h	台	1		
403	030703007003	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称: 金属防雨百叶风口 2.型号: 200*200	个	12		
404	011303003001	挡烟垂壁	1.名称: 固定式挡烟垂壁	m2	57.78		
405	031001002008	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:热镀锌钢管DN20 4.连接方式:螺纹连接 5.刷银粉两道	m	4		
406	031001002009	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 5.刷银粉两道	m	72		
407	031001003001	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带高密度聚乙烯保护壳的聚氨酯发泡无缝钢管 4.规格:DN100 5.连接方式:焊接 6.焊口接头处现场发泡保温	m	29		
408	031001003002	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带高密度聚乙烯保护壳的聚氨酯发泡无缝钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:焊接 6.焊口接头处现场发泡保温	m	6		
409	031001003003	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:焊接 6.除锈后刷防锈漆两道,银粉两道	m	2.5		
410	031001003004	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水	m	19.7		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第30页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
410	031001003004	无缝钢管	3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:焊接 6.除锈后刷防锈漆两道,银粉两道	m	19.7		
411	031001003005	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:焊接 6.除锈后刷防锈漆两道,银粉两道	m	33		
412	031001008013	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:暖气给水 3.材质、规格:PPR32*3.6mm S4 4.连接形式:熔接 5.含支架制作安装 6.暗装含剔槽	m	1565		
413	031301003008	套管	1.类别:一般钢套管 2.规格:DN100	个	2		
414	031301003009	套管	1.类别:一般钢套管 2.规格:DN65	个	12		
415	031301003010	套管	1.类别:一般钢套管 2.规格:DN50	个	2		
416	031002001009	金属阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	4		
417	031002001010	金属阀门	1.名称:自动排气阀 2.型号、规格:DN20	个	2		
418	031002001011	金属阀门	1.类型:铜球阀 2.型号、规格:DN50	个	10		
419	031002001012	金属阀门	1.类型:铜过滤器 2.型号、规格:DN50	个	5		
420	031002001013	金属阀门	1.类型:球阀 2.型号、规格:DN40	个	2		
421	031002001014	金属阀门	1.类型:过滤器 2.型号、规格:DN40	个	1		
422	031002001015	金属阀门	1.类型:单活接铜球阀 2.型号、规格:PPR32	个	140		
423	031004006001	地板辐射采暖	1.保温层材质、厚度30mm聚苯乙烯泡沫板。 2.保护层:金属网、50mm豆石混凝土 3.管道材质、规格:PE—RT20 4.压力试验及吹扫设计要求:按规范。 5.包含范围:分水器前阀门、分水器、地暖管敷设、绝热层、金属网、豆石混凝土厚度50mm等..	m2	717.1		
424	031004006002	地板辐射采暖	1.保温层材质、厚度20mm聚苯乙烯泡沫板。 2.保护层:金属网、50mm豆石混凝土 3.管道材质、规格:PE—RT20 4.压力试验及吹扫设计要求:按规范。 5.包含范围:分水器前阀门、分水器、地暖管敷设、绝热层、金属网、豆石混凝土厚度50mm等..	m2	3504.5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第31页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
425	031208002002	其他管道绝热	1.保温材料:难燃B1级橡塑 2.管径: DN125以下综合考虑	m3	1.08		
426	031002001016	金属阀门	1.类型:铸钢蝶阀 2.型号、规格:DN70 3.法兰连接,含法兰安装	个	2		
427	031208007001	防潮层、保护层	1.材料:PAP保护层	m2	31.53		
428	031008001001	采暖工程系统调试	1.系统名称:采暖工程系统调试	系统	1		
		消火栓工程					
429	030901002001	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热镀锌钢管DN65 3.连接形式:沟槽或螺纹连接 4.支架制作安装 5.刷樟丹两道	m	28.5		
430	030901002002	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热镀锌钢管DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.支架制作安装 5.刷樟丹两道	m	240		
431	030901010001	室内消火栓	1.型号:薄型单栓柜 SG16(18)E65Z-J 1800*700*200 2.配消防卷盘 L=30m	套	24		
432	030910001001	灭火器	1.型号:MF/ABC3	具	50		
433	030901010002	室内消火栓	1.安装方式:实验消火栓 L13S4-17	套	1		
434	031002001017	金属阀门	1.类型:沟槽蝶阀DN65	个	2		
435	031002001018	金属阀门	1.类型:沟槽蝶阀DN100	个	12		
436	031301003011	套管	1.一般穿墙套管制作安装:介质管径DN100	个	23		
437	031002001019	金属阀门	1.类型:自动排气阀DN25	个	1		
438	031002001020	金属阀门	1.类型:铜球阀DN15	个	1		
439	031002001021	金属阀门	1.类型:铜球阀DN25	个	1		
440	030601002002	压力仪表	1.名称:压力表	台	1		
		水箱间					
441	031005016001	水箱	1.材质、类型:不锈钢消防水箱 2.型号、规格:4000*3500*2000 3.成套组装式、含液位计、水箱支架及保温	台	1		
442	031005014003	消毒器、消毒锅	1.类型:水箱消毒设备 2.型号、规格:WTS-2B N=745W	台	1		
443	030801001007	低压碳钢管	1.材质:热镀锌钢管 2.规格:DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.压力试验、吹扫与清洗要求:按设计 5.综合单价含沟槽管件及安装,含支架制作安装	m	11.4		
444	030807003017	低压法兰阀门	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN100	个	2		
445	030807003018	低压法兰阀门	1.名称:流量开关 2.型号、规格:DN100	个	1		
446	030807003019	低压法兰阀门	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN100	个	1		
447	030807003020	低压法兰阀门	1.类型:沟槽蝶阀DN100	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第32页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
448	030807001004	低压螺纹阀门	1.名称:浮球阀 2.型号、规格:DN40	个	1		
449	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1.材质:沟槽法兰 2.型号、规格:DN100	片	6		
450	030807001005	低压螺纹阀门	1.类型:铜过滤器 2.规格、压力等级:DN40	个	1		
451	030807001006	低压螺纹阀门	1.类型:铜球阀 2.规格、压力等级:DN40	个	1		
452	031002011003	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN40 3.连接形式:螺纹连接	个	1		
		5#车间					
		建筑工程					
		土石方工程					
453	010103001002	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	5880		
454	01B035	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	4291.5		
455	01B036	桩间挖土方	1.部位:桩间挖、运、填土方 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	4291.5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第33页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
456	01B037	回填土方	1.部位：基础 2.回填方式：综合考虑 3.工作内容：外购土分层回填 4.土方来源：外购土	m3	8583		
		桩基工程					
457	010302001001	螺杆灌注桩	1.桩径:直径400mm，桩长不小于6m 2.成孔方法:按项目实际情况综合考虑 3.混凝土种类、强度等级:桩身砼C30，内含钢筋，钢筋配重符合图纸及施工要求	m3	198.5736		
458	01B038	凿桩头	1.桩头截面、高度：满足设计图纸要求	m3	12.8112		
459	01B039	桩头钢筋整理	1.桩头钢筋、截断、梳理整形	根	102		
		地基处理与边坡支护工程					
460	010201003002	地面强夯	1.夯击能量：点夯夯击能1000KN.m 2.夯点间距：6m*6m 3.夯击遍数：两遍点夯，一遍普夯,置换点夯次数综合考虑，满足图纸设计规范要求 4.夯击次数：综合考虑，满足设计规范要求 5.其他：包含回填料挖运至施工现场、夯坑回填、回填料另计 6.回填方式：综合考虑 7.运距：综合考虑 8.其他：包含机械进出场、场地整理等相关费用	m2	1875.9		
461	010201003003	地面强夯	1.夯击能量：点夯夯击能2000KN.m 2.夯点间距：6m*6m 3.夯击遍数：两遍点夯，一遍普夯,置换点夯次数综合考虑，满足图纸设计规范要求 4.夯击次数：综合考虑，满足设计规范要求 5.其他：包含回填料挖运至施工现场、夯坑回填、回填料另计 6.回填方式：综合考虑 7.运距：综合考虑 8.其他：包含机械进出场、场地整理等相关费用	m2	4455.8		
		砌筑工程					
462	010401001001	砖基础	1.砖品种、规格、强度等级:MU20蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m3	1.2		
463	010401002001	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0专用砂浆砌筑 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目	m3	10.814		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第34页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
464	010402001004	砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:MU10蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M5混合砂浆	m3	87.05		
465	01B040	网格布	1.墙体类型:综合考虑 2.满挂耐碱玻纤网160g/平方米一道 3.部位:综合考虑	m2	577.8		
		混凝土工程					
466	010501002001	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:级配碎石 2.部位: 车间地面	m3	1540.84		
467	010501002002	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C20商砼 2.部位: 办公楼地面	m3	1.17		
468	010501002003	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:素土夯实, 碎石垫层, M5水泥砂浆灌实 2.部位: 综合考虑	m3	2.925		
469	010501001007	独立基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度: 综合考虑	m3	15.87		
470	010501001008	条形基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度: 综合考虑	m3	13.2		
471	010505001002	现浇混凝土基础垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	96.98		
472	010502002002	带形基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	3.5		
473	010505002004	现浇混凝土基础模板	1.名称:条形基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	15.3		
474	010502001002	桩承台基础	1.混凝土强度等级:C30砼	m3	104		
475	010505002005	现浇混凝土基础模板	1.名称:桩承台基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	297		
476	010502005002	基础梁	1.混凝土强度等级:C30砼	m3	42.25		
477	010505003002	现浇混凝土梁模板	1.名称:基础梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	355.8555		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第35页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
478	010502021002	构造柱	1.柱种类、断面:构造柱、综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	15.4		
479	010505011002	现浇混凝土柱模板	1.名称:构造柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	134.4		
480	010502022003	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	7.145		
481	010505012003	现浇混凝土梁模板	1.名称:圈梁及压顶 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	63.105		
482	010502023003	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.082		
483	010505013003	现浇混凝土梁模板	1.名称:过梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	1.84		
484	010502024001	混凝土二次灌浆	1.灌浆材料及其强度等级:C40无收缩混凝土二次灌浆 2.部位:钢柱与短柱连接处 3.计算规则:按砼体积计算	m3	5.5		
485	010502029001	散水	1.20厚1:2.5水泥砂浆赶光压实与外墙交接处用嵌缝膏嵌缝 2.素水泥浆一道, 60厚C15混凝土 3.150厚碎石垫层, M5水泥砂浆灌实 3.素土夯实(压实系数0.94) 向外坡4%	m2	233.76		
486	010502031001	坡道	1.垫层材料种类、厚度:150厚碎石垫层, M5水泥砂浆灌实, 100厚C20混凝土垫层 2.面层厚度:200厚C30钢筋混凝土, 内配C10@200双向钢筋面(钢筋另计), 表面做60宽7深锯齿形碾压	m2	51.38		
		钢筋工程					
487	010506001002	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	14.2811		
488	010506014001	现浇混凝土地坪钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	23.5138		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第36页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
489	010506010003	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.7084		
490	010506023002	钢丝网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网12mm@20*20 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉 (或钢钉) 铁片等固定件 4.部位:墙面满挂部分及墙面剔槽等	m2	1170.23		
		金属构件工程					
491	01B041	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 焊接型钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求:满足设计要求; 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$, 防火涂料单列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	249.4959		
492	01B042	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.探伤要求:满足设计要求 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$, 防火涂料单列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	1.9421		
493	010602003001	制动桁架	1.构件类型: 制动桁架 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要	t	7.2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第37页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
493	010602003001	制动桁架	求 5.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列),除高 强螺栓外其余螺栓重量不 计算已包含在综合单价中 6.探伤要求:满足设计要求 7.除锈要求:涂装前钢材 表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求:防锈涂层底 漆(红丹醇酸防锈)2 遍,面漆(由甲方自定颜 色)2遍,漆膜总厚度室 内≥125 μ m,防火涂料单 列 9.其他:含钢柱钢梁组合 构成的所有节点连接板、肋 板等构件 10.工作内容:包含制作、 吊装、运输、探伤、除 锈、防锈漆等	t	7.2		
494	010604002001	吊车梁	1.构件类型:实腹式钢吊 车梁 2.钢材品种:Q355B 3.钢材规格:具体详见图 集《20G520-2》及相关要 求等 4.焊接要求:满足设计要 求 5.吊车轨道联结及车挡:满 足设计要求 6.轨道联结详图集 《23G525》P12及施工质 量要求 7.探伤要求:满足设计要求 8.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列),除高 强螺栓外其余螺栓重量不 计算已包含在综合单价中 9.除锈要求:涂装前钢材 表面应进行抛丸除锈 10.涂层要求:防锈涂层底 漆(红丹醇酸防锈)2 遍,面漆(由甲方自定颜 色)2遍,漆膜总厚度室 内≥125 μ m,防火涂料单 列 11.其他:含所有节点连接 板、肋板等构件 12.工作内容:包含制作、 吊装、运输、探伤、除 锈、防锈漆等	t	57.892		
495	010607003001	钢檩条	1.钢材品种、规格: 2.构件类型: 3.构件涂(镀)层要求: 4.探伤要求:	t	27.2576		
496	010607002001	钢拉条	1.构件类型:拉条 2.钢材品种:HPB300 3.钢材规格:φ 12圆钢 4.连接方式:综合考虑 5.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列),除高 强螺栓外其余螺栓重量不 计算已包含在综合单价中 6.除锈要求:涂装前钢材 表面应进行喷砂(抛丸) 除锈 7.涂层要求:防锈涂层底 漆(红丹醇酸防锈)2 遍,面漆(由甲方自定颜 色)2遍,干漆膜总厚度 室内≥125 μ m,防火涂料 单列 8.其他:含制作、吊运、	t	4.656		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第38页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
496	010607002001	钢拉条	安装、运输、除锈、防锈漆等	t	4.656		
497	010607002002	钢支撑	1.构件类型: 水平支撑、撑杆、隅撑、系杆 2.钢材品种:Q235B等, 热浸防腐镀锌 3.钢材规格: ϕ 12圆钢, ϕ 32*2.5圆管、 ϕ 114*3圆管、 ϕ 70*3圆管等及连接钢板等 4.连接方式: 综合考虑 5.螺栓要求: 满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行喷砂 (抛丸) 除锈 7.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 干漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$, 防火涂料单列 8.其他: 含制作、吊运、安装、运输、除锈、防锈漆等	t	20.9614		
498	010607009001	钢板天沟及钢结构零星构件	1.钢材品种、规格: 镀锌钢板, 天沟内外侧刷防腐涂料, 板厚需符合施工质量要求, 型钢龙骨规格及间距需满足施工质量及设计要求 2.安装高度及方式: 综合考虑 3.具体详见图集《17J925-1》 4.包含制作、吊运、安装、运输等所有内容	t	6.6037		
499	01B043	钢雨蓬	1.安装高度: 综合考虑 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: C型钢, 0.5mm厚压型钢板及收边 4.其他: 含雨棚内板、封檐板、彩板天沟、泛水包边等, 包含制作、吊运、安装、运输等所有内容 5.工程量: 按水平投影计算	m2	25.5		
500	010605002001	双层压型金属复合墙板	1.材质: 双层压型金属板 2.规格: 0.5mm厚 YX15-225-900压型金属板+0.6mm厚 YX28-205-820压型金属板 3.夹层材料: 80mm厚玻璃丝绵 (容重16kg/m3, 自带铝箔) 4.工作内容: 含墙面收边等封边处理 5.其他: 含制作、吊装、运输等	m2	2657.714		
501	010605003001	彩钢板屋面	1. ≥ 2.5 厚冷弯镀锌型钢支撑件 2.0.5mm厚压型金属板 3.80厚玻璃丝绵保温隔热层, 外覆高强度聚丙烯膜, 外侧设衬托钢丝网 4.防水层: 1.5厚聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材P型 (织物内增强型) (另计)	m2	5487		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第39页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
501	010605003001	彩钢板屋面	5.0.6mm厚YX51-500型压型金属板 6.其他：含制作、吊装、运输等	m2	5487		
502	010802001003	中空PC采光板	1.满足施工质量要求 2.型号：840型、900型 3.其他：其他：含吊运、安装等	m2	583.218		
503	01B044	电动排烟窗	1.含电动排烟装置 2.排烟窗规格：一字型 3.具体详见图集《22CJ87-3》 4.其他：含吊运、安装等	m2	4.8		
504	010802001004	采光排烟窗	1.排烟窗规格：TCA-3008nx 2.满足施工质量及设计要求 3.其他：含吊运、安装等	m2	414.942		
505	01B045	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级：二级，耐火极限1H 2.其他：已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置：檩条外表面	m2	4687.8656		
506	01B046	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级：二级，耐火极限1.5H 2.其他：已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置：钢架梁、屋面水平支撑及系杆外表面	m2	7502.052		
507	01B047	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级：二级，耐火极限2.0H 2.其他：已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置：钢架柱、柱间支撑、系杆外表面	m2	2766.3429		
508	01B048	地脚螺栓	1.螺栓种类:地脚螺栓（含垫板） 2.规格:综合 3.材质:Q345 4.费用已包含检测费、安装费等措施费	吨	3.58		
509	010608002001	高强螺栓M20	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M20 3.级别:10.9级	套	968		
510	010608002002	高强螺栓M22	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M22 3.级别:10.9级	套	96		
511	010608002003	高强螺栓M27	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M27 3.级别:10.9级	套	48		
512	010608002004	高强螺栓M30	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M30 3.级别:10.9级	套	24		
		门窗工程					
513	010802004006	钢制甲级防火门	1.耐火极限：1.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	2.2		
514	010802001005	75系列断桥平开门	1.规格型号：75系列 2.玻璃参数：玻璃为5+12A+5中空玻璃，符合图纸设计要求	m2	11.02		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第40页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
514	010802001005	75系列断桥平开门	3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	11.02		
515	010802001006	75系列轻钢平开门	1.规格型号：75系列 2.玻璃参数：玻璃为5+12A+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	70		
516	010807001003	65系列断桥平开窗	1.规格型号：65系列 2.玻璃参数：玻璃为5+12A+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	85.86		
		防水工程					
517	010904001003	楼(地)面涂膜防水	1.涂膜品种:400gSBC防水卷材一道 2.防水部位:综合考虑 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理	m2	155		
518	010902002001	屋面涂膜防水	1.涂膜品种:1.5厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材P型(织物内增强型) 2.防水部位:屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理	m2	5487		
519	010902005002	屋面排水管	1.排水管材质:高密度聚乙烯HDPE排水管 2.规格:公称直径为DN160	m	364		
520	01B049	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	26		
521	01B050	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝	个	26		
522	010903003001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:15厚1:2.5水泥防水砂浆 3.部位:综合考虑	m2	577.8		
		装饰工程					
		楼地面装饰工程					
523	01B053	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级: 200mm厚C30混凝土表面撒1:1水泥沙子随打	m2	5504		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第41页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
523	01B053	混凝土楼地面	随抹光,含横纵向伸缩缝 2.部位:车库地面	m2	5504		
524	011101004001	金刚砂面层	1.部位:车库地面	m2	5504		
525	011101006004	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层,素水泥浆一道,20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层(湿拌)	m2	19.5		
526	011102003003	块料楼地面	1.部位:卫生间地面 2.做法:30厚1:2.5水泥砂浆结合层,600*600地砖,稀水泥浆擦缝。	m2	19.5		
		墙柱面装饰工程					
		内墙柱面装饰工程					
527	011201001010	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批,7厚2:1.8水泥石灰砂浆,6厚1:2水泥砂浆抹平 3.部位:内墙面	m2	530.67		
528	011404001004	内墙涂料	1.基层类型、喷刷部位:内墙面 2.涂料种类、刷喷要求:2~3厚柔性耐水腻子分遍刮平,饰面采用无机装修涂料 3.涂刷遍数及质量需满足施工质量及设计要求	m2	530.67		
529	011203003002	块料楼墙面	1.部位:卫生间墙面 2.做法:3~4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶(或配套专用胶粘剂)粘结层、4~5厚瓷砖面层,白水泥浆擦缝或专用填缝剂填缝	m2	62.52		
		外墙柱面装饰工程					
530	011201001011	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:外墙专用界面甩浆一道 3.部位:综合考虑	m2	1038.53		
531	01B054	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆中间压入耐碱纤维网格布(网格布另计) 3.部位:外墙面	m2	577.8		
532	011404001005	外墙质感漆	1.基层类型、喷刷部位:外墙面 2.涂料种类、刷喷要求:含底漆、中漆、罩面漆等,涂刷遍数符合施工质量要求	m2	437.1946		
		天棚工程					
		室内天棚工程					
533	011302001003	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:铝合金板配套龙骨 2.基、面层材料种类:铝合金板吊顶 3.部位:办公室等	m2	19.5		
534	011302001004	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:轻钢龙骨、V型卡式主龙骨 2.基、面层材料种类:50厚	m2	22		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第42页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
534	011302001004	天棚吊顶	岩棉板2遍、9厚玻特板 3.部位: 电井等	m2	22		
		安装工程					
		电气系统					
535	030402011024	成套配电箱	1.名称:1AL箱 2.规格: 600*800*180 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
536	030402011025	成套配电箱	1.名称:1AL1箱 2.规格: 400*300*120 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
537	030402011026	成套配电箱	1.名称:1AL2箱 2.规格: 400*300*120 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含接线端子等	台	1		
538	030402011027	成套配电箱	1.名称:1ALED箱 2.规格: 定制 3.安装方式: 中心距地1.5米明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		
539	030402011028	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格: 200KW 3.安装方式: 综合考虑 4.其他: 含接线端子等	台	1		
540	030412003006	桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格: 400*100 3.其他: 含超高费用	m	321		
541	031301005002	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支撑架制作、安装 2.其他: 含超高费用	kg	333		
542	030409006006	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN150 4.敷设方式:埋地敷设	m	19.8		
543	030409006007	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN80 4.敷设方式:埋地敷设	m	3.3		
544	030409006008	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	9.9		
545	030409001014	电力电缆	1.规格:ZR-YJV-4*35 2.敷设方式: 综合考虑	m	8		
546	030409003008	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*35	个	2		
547	030409001015	电力电缆	1.规格: ZR-YJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑	m	170		
548	030409003009	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*6	个	4		
549	030412004011	配线	1.名称:配线 2.规格: ZR-BV-6 3.敷设方式: 综合考虑	m	2791.8		
550	030412004012	配线	1.名称:配线 2.规格: ZR-BV-4 3.敷设方式: 综合考虑	m	519.3		
551	030412004013	配线	1.名称:配线 2.规格: ZRNH-B2-BV-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	25		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第43页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
552	030412004014	配线	1.名称:配线 2.规格: BV-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	170.1		
553	030412004015	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZN-B2-RVJS-2*2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	194.05		
554	030412001015	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑 4.其他: 含超高费用	m	165		
555	030412001016	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑 4.其他: 含超高费用	m	960.1		
556	030412001017	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	143.6		
557	030412001018	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:明配 4.其他: 含超高费用	m	56.7		
558	030413013006	照明开关、按钮	1.名称:单联开关	套	7		
559	030413013007	照明开关、按钮	1.名称:双联开关	套	2		
560	030413014005	插座	1.名称:五孔插座	套	3		
561	030413001008	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.安装方式: 综合考虑	套	8		
562	030413005001	工厂灯	1.名称: LED高天棚灯 2.规格: 250W 130lm/W 3.安装形式: 杆吊 4.其他: 含超高费用	套	96		
563	030413002012	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*3W 3.安装方式: 综合考虑	套	5		
564	030413002013	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*9W 3.安装方式: 综合考虑	套	5		
565	030413002014	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.规格: LED, 1*1W 3.安装方式: 综合考虑	套	5		
566	030412006004	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	131		
567	030410003002	引下线	1.做法: 利用建筑物外墙所有结构柱内不小于Φ16的两根主筋(Φ10的四根主筋)采用土建绑扎法做为引下线,间距不大于18m,引下线上部与屋顶接闪带可靠焊接,下部与联合接地装置可靠焊接;楼体四角引下线距地0.5m做测试点。	m	246		
568	030410004002	均压环	1.名称:基础接地	m	399		
569	030410002003	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格: 25*4不锈钢扁钢	m	1278		
570	030410007003	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱	台	1		
		给排水系统					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第44页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
571	031001008014	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De63 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10		
572	031001008015	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De50 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1.5		
573	031001008016	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De40 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	8		
574	031001008017	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	8		
575	031001008018	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10		
576	031001008019	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10		
577	031001008020	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC DN100 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10		
578	031001008021	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC DN75 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	8		
579	031001008022	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC DN50 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	10		
580	031301001004	凿(压、切割)槽	1.名称: 墙体剔槽 2.规格: 综合考虑	m	12		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第45页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
581	031002001022	金属阀门	1.名称: 截止阀 2.规格: DN50 3.连接方式: 螺纹连接 4.安装位置: 综合考虑	个	1		
582	030901010003	室内消火栓	1.名称: 轻便消防水龙柜	套	8		
583	030901013001	灭火器	1.名称: 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 2.规格: MF/ABC2	具	32		
584	031208002003	管道绝热	1.名称: 管道B1级橡塑保温	m3	1.1		
585	031003014002	给、排水附件	1.名称: PVC地漏 2.规格: DN50	个	4		
586	031003006003	大便器	1.名称: 蹲式大便器 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含脚踏阀等	组	6		
587	031003007002	小便器	1.名称: 感应小便器 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含角阀等	组	3		
588	031003003002	洗脸盆	1.名称: 感应水嘴洗脸盆 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含感应水嘴等	组	4		
589	031003008001	其他成品卫生器具	1.名称: 污水盆 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含水嘴等	组	1		
590	031301003012	套管	1.名称: 刚性防水套管 2.规格: 介质管道公称直径 DN100	个	2		
591	031301003013	套管	1.名称: 一般穿墙套管 2.规格: 介质管道公称直径 DN150	个	26		
592	030901002003	消火栓钢管	1.名称: 镀锌钢管 2.规格: DN25 3.连接方式: 螺纹连接	m	50		
		采暖通风系统					
593	030702001003	碳钢通风管道	1.名称: 镀锌风道 2.板材厚度: 0.5mm	m2	1.88		
594	030405015003	风扇	1.名称: 天花板式排气扇 PV-300 2.型号: 风量300m3/h,全压 220Pa,功率0.035Kw	台	1		
595	030405015004	风扇	1.名称: 天花板式排气扇 PV-400 2.型号: 风量400m3/h,全压 250Pa,功率0.04Kw	台	1		
		2#车间					
		建筑工程					
		土方工程					
596	010103001003	平整场地	1.土壤类别: 综合考虑 2.弃土运距: 综合考虑 3.取土运距: 综合考虑	m2	2880		
597	01B057	基础挖土方	1.部位: 基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别: 挖综合考虑 3.开挖方式: 综合考虑 4.挖土深度: 综合考虑 5.运输运距: 综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置: 土(石)方弃置点由投标单位确定, 弃置	m3	1944		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第46页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
597	01B057	基础挖土方	费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	1944		
598	01B058	回填土方	1.部位:基础 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:外购土分层回填 4.土方来源:外购土	m3	3888		
		地基处理与边坡支护工程					
599	010201003004	地面强夯	1.夯击能量:点夯夯击能1000KN.m 2.夯点间距:6m*6m 3.夯击遍数:两遍点夯,一遍普夯,置换点夯次数综合考虑,满足图纸设计规范要求 4.夯击次数:综合考虑,满足设计规范要求 5.其他:包含回填料挖运至施工现场、夯坑回填、回填料另计 6.回填方式:综合考虑 7.运距:综合考虑 8.其他:包含机械进出场、场地整理等相关费用	m2	3402		
		砌筑工程					
600	010401001002	砖基础	1.砖品种、规格、强度等级:MU20蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m3	0.8		
601	010401002002	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0专用砂浆砌筑 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目	m3	0.81		
602	010402001005	砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:MU10蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M5混合砂浆	m3	44.2		
603	01B059	网格布	1.墙体类型:综合考虑 2.满挂耐碱玻纤网160g/平方米一道 3.部位:综合考虑	m2	251.4		
		混凝土工程					
604	010501002004	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:级配碎石 2.部位:车间地面	m3	791.56		
605	010501001009	独立基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度:综合考虑	m3	25.76		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第47页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
606	010501001010	条形基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度:综合考虑	m3	10.9		
607	010505001003	现浇混凝土基础垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	86.83		
608	010502002003	带形基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.6		
609	010505002006	现浇混凝土基础模板	1.名称:条形基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	2.5		
610	010502001003	独立基础	1.基础形式:独立基础 2.混凝土强度等级:C30砼	m3	93.6		
611	010505002007	现浇混凝土基础模板	1.名称:独立基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	174.5		
612	010502005003	基础梁	1.混凝土强度等级:C30砼	m3	40.2		
613	010505003003	现浇混凝土梁模板	1.名称:基础梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	356.6		
614	010502021003	构造柱	1.柱种类、断面:构造柱、综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	6.09		
615	010505011003	现浇混凝土柱模板	1.名称:构造柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	65.1		
616	010502006003	矩形柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	15.47		
617	010505004003	现浇混凝土柱模板	1.名称:矩形柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、超高费	m2	79.58		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第48页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
618	010502022004	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25	m3	3.9375		
619	010505012004	现浇混凝土梁模板	1.名称:圈梁及压顶 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	33.6		
620	010502023004	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.03		
621	010505013004	现浇混凝土梁模板	1.名称:过梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	19.51		
622	010502024002	混凝土二次灌浆	1.灌浆材料及其强度等级:C40无收缩混凝土二次灌浆 2.部位:钢柱与短柱连接处 3.计算规则:按砼体积计算	m3	5.5		
623	010502029002	散水	1.20厚1:2.5水泥砂浆赶光压实与外墙交接处用嵌缝膏嵌缝 2.素水泥浆一道,60厚C15混凝土 3.150厚碎石垫层,M5水泥砂浆灌实 3.素土夯实(压实系数0.94)向外坡4%	m2	163.52		
624	010502031002	坡道	1.垫层材料种类、厚度:150厚碎石垫层,M5水泥砂浆灌实,100厚C20混凝土垫层 2.面层厚度:200厚C30钢筋混凝土,内配C10@200双向钢筋面(钢筋另计),表面做60宽7深锯齿形碾压	m2	160.2		
		钢筋工程					
625	010506001003	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	10.8224		
626	010506002003	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.3681		
627	010506014002	现浇混凝土地坪钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	12.3938		
628	010506010004	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.6856		
629	010506023003	钢丝网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网12mm@20*20 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 4.部位:墙面满挂部分及墙面剔槽等	m2	485.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

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
		金属构件工程					
630	01B060	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 焊接型钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求（高强螺栓单列），除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中； 6.探伤要求:满足设计要求； 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆（红丹醇酸防锈）2遍，面漆（由甲方自定颜色）2遍，漆膜总厚度室内≥125 μ m,防火涂料单列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	99.6518		
631	01B061	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求（高强螺栓单列），除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.探伤要求:满足设计要求 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆（红丹醇酸防锈）2遍，面漆（由甲方自定颜色）2遍，漆膜总厚度室内≥125 μ m,防火涂料单列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	4.9738		
632	010604002002	吊车梁	1.构件类型: 实腹式钢吊车梁 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 具体详见图集《20G520-2》及相关要求等 4.焊接要求: 满足设计要求 5.吊车轨道联结及车挡:满足设计要求 6.轨道联结详图集《23G525》P12及施工质量要求 7.探伤要求:满足设计要求 8.螺栓要求:满足设计要求（高强螺栓单列），除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中	t	15.04		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第50页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
632	010604002002	吊车梁	9.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 10.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 11.其他: 含所有节点连接板、肋板等构件 12.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	15.04		
633	010607003002	钢檩条	1.钢材品种、规格: 2.构件类型: 3.构件涂(镀)层要求: 4.探伤要求:	t	14.2083		
634	010607002003	钢拉条	1.构件类型: 拉条 2.钢材品种: HPB300 3.钢材规格: $\phi 12$ 圆钢 4.连接方式: 综合考虑 5.螺栓要求: 满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行喷砂 (抛丸) 除锈 7.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 干漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 8.其他: 含制作、吊运、安装、运输、除锈、防锈漆等	t	2.5608		
635	010607002004	钢支撑	1.构件类型: 水平支撑、撑杆、隅撑、系杆 2.钢材品种: Q235B等, 热浸防腐镀锌 3.钢材规格: $\phi 12$ 圆钢, $\phi 32 \times 2.5$ 圆管、 $\phi 114 \times 3$ 圆管、 $\phi 70 \times 3$ 圆管等及连接钢板等 4.连接方式: 综合考虑 5.螺栓要求: 满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行喷砂 (抛丸) 除锈 7.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 干漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 8.其他: 含制作、吊运、安装、运输、除锈、防锈漆等	t	12.8545		
636	010607009002	钢板天沟及钢结构零星构件	1.钢材品种、规格: 镀锌钢板, 天沟内外侧刷防腐涂料, 板厚需符合施工质量要求, 型钢龙骨规格及间距需满足施工质量及设计要求 2.安装高度及方式: 综合考虑 3.具体详见图集《17J925-1》	t	4.5445		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第51页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
636	010607009002	钢板天沟及钢结构零星构件	4.包含制作、吊运、安装、运输等所有内容	t	4.5445		
637	01B062	钢雨蓬	1.安装高度: 综合考虑 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: C型钢, 0.5mm厚压型钢板及收边 4.其他: 含雨棚内板、封檐板、彩板天沟、泛水包边等, 包含制作、吊运、安装、运输等所有内容 5.工程量: 按水平投影计算	m2	111		
638	010605002002	双层压型金属复合墙板	1.材质: 双层压型金属板 2.规格: 0.5mm厚 YX15-225-900压型金属板+0.6mm厚YX28-205-820压型金属板 3.夹层材料: 80mm厚玻璃丝绵 (容重16kg/m3, 自带铝箔) 4.工作内容: 含墙面收边等封边处理 5.其他: 含制作、吊装、运输等	m2	2460.8		
639	010605003002	彩钢板屋面	1.≥2.5厚冷弯镀锌型钢支撑件 2.0.5mm厚压型金属板 3.80厚玻璃丝绵保温隔热层, 外覆高强度聚丙烯膜, 外侧设衬托钢丝网 4.防水层: 1.5厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材P型 (织物内增强型) (另计) 5.0.6mm厚YX51-500型压型金属板 6.其他: 含制作、吊装、运输等	m2	3154.6		
640	010802001007	中空PC采光板	1.满足施工质量要求 2.型号: 840型、900型 3.其他: 其他: 含吊运、安装等	m2	244.1477		
641	010802001008	采光排烟窗	1.排烟窗规格: TCA-3008nx 2.满足施工质量及设计要求 3.其他: 含吊运、安装等	m2	137.0477		
642	01B063	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限1H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 檩条外表面	m2	2392.9544		
643	01B064	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限1.5H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 钢架梁、屋面水平支撑及系杆外表面	m2	2711.495		
644	01B065	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级: 二级, 耐火极限2.0H 2.其他: 已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置: 钢架柱、柱间支撑、系杆外表面	m2	1314.7936		
645	01B066	地脚螺栓	1.螺栓种类: 地脚螺栓 (含垫板) 2.规格: 综合 3.材质: Q345 4.费用已包含检测费、安	吨	1.1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第52页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
645	01B066	地脚螺栓	装费等措施费	吨	1.1		
646	010608002005	高强螺栓M20	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M20 3.级别:10.9级	套	550		
647	010608002006	高强螺栓M24	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M24 3.级别:10.9级	套	84		
648	010608002007	高强螺栓M27	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M27 3.级别:10.9级	套	168		
		门窗工程					
649	010802004007	钢制甲级防火门	1.耐火极限：1.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	2.2		
650	010802001009	75系列断桥平开门	1.规格型号：75系列 2.玻璃参数：玻璃为5+12A+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	15		
651	010803001001	电动卷帘门	1.洞口尺寸:综合考虑 2.门材质:钢质 3.启动装置品种:电动 4.2.包含锁具、电机等所有五金配件 5.计算方式：按洞口尺寸计算	m2	352		
		防水工程					
652	010902002002	屋面涂膜防水	1.涂膜品种:1.5厚聚氯乙 烯(PVC)防水卷材P型(织物内增强型) 2.防水部位:屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理	m2	3154.6		
653	010902005003	屋面排水管	1.排水管材质:高密度聚乙烯HDPE排水管 2.规格：公称直径为DN160	m	198		
654	01B067	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	18		
655	01B068	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝	个	18		
656	010903003002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:15厚1:2.5水泥防水砂浆 3.部位：综合考虑	m2	251.4		
		装饰工程					
		楼地面装饰工程					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第53页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
657	01B071	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级：200mm厚C30混凝土表面撒1:1水泥沙子随打随抹光，含横纵向伸缩缝 2.部位：车库地面	m²	2827		
658	011101004002	金刚砂面层	1.部位：车库地面	m2	2827		
		墙柱面装饰工程					
		内墙柱面装饰工程					
659	011201001012	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批，7厚2:1:8水泥石灰砂浆，6厚1:2水泥砂浆抹平 3.部位：内墙面	m2	234		
660	011404001006	内墙涂料	1.基层类型、喷刷部位:内墙面 2.涂料种类、刷喷要求:2~3厚柔性耐水腻子分遍刮平，饰面采用无机装修涂料 3.涂刷遍数及质量需满足施工质量及设计要求	m2	234		
		外墙柱面装饰工程					
661	011201001013	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:外墙专用界面甩浆一道 3.部位：综合考虑	m2	251.4		
662	01B072	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆中间压入耐碱纤维网格布（网格布另计） 3.部位：外墙面	m2	251.4		
663	011404001007	外墙质感漆	1.基层类型、喷刷部位:外墙面 2.涂料种类、刷喷要求:含底漆、中漆、罩面漆等，涂刷遍数符合施工质量要求	m2	242.97		
		天棚工程					
		室内天棚工程					
664	011302001005	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:轻钢龙骨、V型卡式主龙骨 2.基、面层材料种类:50厚岩棉板2遍、9厚玻特板 3.部位：电井等	m2	1.98		
		安装工程					
		电气系统					
665	030402011029	成套配电箱	1.名称:1AL箱 2.规格：600*800*180 3.安装方式：中心距地1.5米明装 4.其他：含接线端子等	台	1		
666	030402011030	成套配电箱	1.名称:1AL1箱 2.规格：400*300*120 3.安装方式：中心距地1.5米明装 4.其他：含接线端子等	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第54页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
667	030402011031	成套配电箱	1.名称:1ALED箱 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
668	030402011032	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格:200KW 3.安装方式:综合考虑 4.其他:含接线端子等	台	1		
669	030412003007	桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格:400*100 3.其他:含超高费用	m	214.66		
670	031301005003	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支撑架制作、安装 2.其他:含超高费用	kg	222.7		
671	030409006009	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN150 4.敷设方式:埋地敷设	m	20		
672	030409006010	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN65 4.敷设方式:埋地敷设	m	5		
673	030409006011	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	15		
674	030409001016	电力电缆	1.规格:ZR-YJV-4*25 2.敷设方式:综合考虑	m	5		
675	030409003010	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*25	个	2		
676	030409001017	电力电缆	1.规格:ZR-YJV-5*6 2.敷设方式:综合考虑	m	65		
677	030409003011	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*6	个	2		
678	030412004016	配线	1.名称:配线 2.规格:ZR-BV-4 3.敷设方式:综合考虑	m	1967.7		
679	030412004017	配线	1.名称:配线 2.规格:ZRNH-B2-BV-2.5 3.敷设方式:综合考虑	m	25		
680	030412004018	配线	1.名称:配线 2.规格:WDZN-B2-RVJS-2*2.5 3.敷设方式:综合考虑	m	187.96		
681	030412001019	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含超高费用	m	60		
682	030412001020	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑 4.其他:含超高费用	m	655.9		
683	030412001021	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):综合考虑	m	10		
684	030412001022	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适	m	10		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第55页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
684	030412001022	配管	用于金属软管):明配 4.其他:含超高费用	m	10		
685	030413013008	照明开关、按钮	1.名称:单联开关	套	4		
686	030413014006	插座	1.名称:五孔插座	套	1		
687	030413001009	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.安装方式:综合考虑	套	4		
688	030413005002	工厂灯	1.名称:LED高天棚灯 2.规格:250W 130lm/W 3.安装形式:杆吊 4.其他:含超高费用	套	48		
689	030413002015	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格:LED, 1*3W 3.安装方式:综合考虑	套	4		
690	030413002016	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格:LED, 1*9W 3.安装方式:综合考虑	套	4		
691	030413002017	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.规格:LED, 1*1W 3.安装方式:综合考虑	套	4		
692	030413001010	普通灯具	1.名称:LED壁灯 2.规格:1*5W 3.安装方式:壁装,门上 0.2米	套	1		
693	030412006005	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	70		
694	030410003003	引下线	1.做法:利用建筑物外墙 所有结构柱内不小于Φ16 的两根主筋(Φ10的四根 主筋)采用土建绑扎法做 为引下线,间距不大于18m, 引下线上部与屋顶接闪带 可靠焊接,下部与联合接 地装置可靠焊接;楼体四 角引下线距地0.5m做测试 点。	m	147		
695	030410004003	均压环	1.名称:基础接地	m	214.8		
696	030410002004	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格:25*4不锈钢扁钢	m	653		
697	030410007004	等电位端子箱、 测试板	1.名称:总等电位箱	台	1		
		给排水系统					
698	031002001023	金属阀门	1.名称:铜球阀 2.规格:DN20 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	6		
699	030901010004	室内消火栓	1.名称:轻便消防水龙柜	套	6		
700	030910001002	灭火器	1.名称:手提式磷酸按盐 干粉灭火器 2.规格:MF/ABC2	具	20		
701	031208002004	其他管道绝热	1.名称:管道B1级橡塑保 温	m3	0.8		
702	031001007001	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架 管 DN100 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计 要求:综合考虑	m	65		
703	031001007002	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架 管 D63 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计	m	15		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第56页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
703	031001007002	复合管	要求:综合考虑	m	15		
704	030901002004	消防栓钢管	1.名称:镀锌钢管 2.规格: DN25 3.连接方式: 螺纹连接	m	30		
705	031301003014	套管	1.名称:一般穿墙套管 2.规格: 介质管道公称直径 DN150	个	18		
		3#车间					
		建筑工程					
		土石方工程					
706	010103001004	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	2880		
707	01B075	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m3	1512		
708	01B076	桩间挖土方	1.部位:桩间挖、运、填土方 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量:工程量参照24清单计算规则计算	m3	1512		
709	01B077	回填土方	1.部位:基础 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:外购土分层回填 4.土方来源:外购土	m3	3024		
		桩基工程					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第57页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
710	010302001002	螺杆灌注桩	1.桩径:直径400mm, 桩长不小于6m 2.成孔方法:按项目实际情况综合考虑 3.混凝土种类、强度等级:桩身砼C30, 内含钢筋, 钢筋配重符合图纸及施工要求	m3	136.276		
711	01B078	凿桩头	1.桩头截面、高度: 满足设计图纸要求	m3	8.792		
712	01B079	桩头钢筋整理	1.桩头钢筋、截断、梳理整形	根	70		
		地基处理与边坡支护工程					
713	010201003005	地面强夯	1.夯击能量: 点夯夯击能4000KN.m 2.夯点间距: 6m*6m 3.夯击遍数: 两遍点夯, 一遍普夯, 置换点夯次数综合考虑, 满足图纸设计规范要求 4.夯击次数: 综合考虑, 满足设计规范要求 5.其他: 包含回填料挖运至施工现场、夯坑回填、回填料另计 6.回填方式: 综合考虑 7.运距: 综合考虑 8.其他: 包含机械进出场、场地整理等相关费用	m2	3546		
		砌筑工程					
714	010401001003	砖基础	1.砖品种、规格、强度等级:MU20蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆	m3	8.86		
715	010401002003	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0专用砂浆砌筑 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目	m3	0.81		
716	010402001006	砖墙	1.砖品种、规格、强度等级:MU10蒸压灰砂砖 2.砂浆强度等级:M5混合砂浆	m3	53.2		
717	01B080	网格布	1.墙体类型:综合考虑 2.满挂耐碱玻纤网160g/平方米一道 3.部位:综合考虑	m2	328.7		
		混凝土工程					
718	010501002005	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:级配碎石 2.部位: 车间地面	m3	791.56		
719	010501001011	独立基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度: 综合考虑	m3	10.1		
720	010501001012	条形基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度: 综合考虑	m3	10.96		
721	010505001004	现浇混凝土基础垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人	m2	76.3		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第58页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
721	010505001004	现浇混凝土基础垫层模板	根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	76.3		
722	010502002004	带形基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	0.59		
723	010505002008	现浇混凝土基础模板	1.名称:条形基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	3.1		
724	010502001004	桩承台基础	1.混凝土强度等级:C30砼	m3	60.16		
725	010505002009	现浇混凝土基础模板	1.名称:桩承台基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	175		
726	010502005004	基础梁	1.混凝土强度等级:C30砼	m3	38.12		
727	010505003004	现浇混凝土梁模板	1.名称:基础梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	362.25		
728	010502021004	构造柱	1.柱种类、断面:构造柱、综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	57.288		
729	010505011004	现浇混凝土柱模板	1.名称:构造柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	57.288		
730	010502022005	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25	m3	5.0705		
731	010505012005	现浇混凝土梁模板	1.名称:圈梁及压顶 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	42.75		
732	010502023005	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.03		
733	010505013005	现浇混凝土梁模板	1.名称:过梁 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工	m2	0.66		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第59页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
733	010505013005	现浇混凝土梁模板	验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	0.66		
734	010502024003	混凝土二次灌浆	1.灌浆材料及其强度等级:C40无收缩混凝土二次灌浆 2.部位:钢柱与短柱连接处 3.计算规则:按砼体积计算	m3	5.5		
735	010502029003	散水	1.20厚1:2.5水泥砂浆赶光压实与外墙交接处用嵌缝膏嵌缝 2.素水泥浆一道, 60厚C15混凝土 3.150厚碎石垫层, M5水泥砂浆灌实 3.素土夯实(压实系数0.94) 向外坡4%	m2	159.36		
736	010502031003	坡道	1.垫层材料种类、厚度:150厚碎石垫层, M5水泥砂浆灌实, 100厚C20混凝土垫层 2.面层厚度:200厚C30钢筋混凝土, 内配C10@200双向钢筋面(钢筋另计), 表面做60宽7深锯齿形磴蹉	m2	48.4		
		钢筋工程					
737	010506001004	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	11.7459		
738	010506014003	现浇混凝土地坪钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	12.3938		
739	010506010005	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.8632		
740	010506023004	钢丝网	1.材料品种、规格:热镀锌电焊网12mm@20*20 2.宽度:综合考虑 3.工作内容:含搭接、返边、射钉(或钢钉)铁片等固定件 4.部位:墙面满挂部分及墙面剔槽等	m2	658.4		
		金属构件工程					
741	01B081	钢柱、钢梁	1.构件类型:钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种:Q355B 3.钢材规格:焊接型钢、钢板 4.焊接要求:满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求(高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求:满足设计要求; 7.除锈要求:涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求:防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆(由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内≥125 μ m,防火涂料单	t	106.2811		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

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
741	01B081	钢柱、钢梁	列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	106.2811		
742	01B082	钢柱、钢梁	1.构件类型: 钢柱、钢梁及连接板 2.钢材品种: Q235B 3.钢材规格: 焊接型方钢、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求(高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.探伤要求:满足设计要求 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆(由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$,防火涂料单列 9.其他:含钢柱钢梁组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	3.5786		
743	010604002003	吊车梁	1.构件类型: 实腹式钢吊车梁 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 具体详见图集《20G520-2》及相关要求等 4.焊接要求: 满足设计要求 5.吊车轨道联结及车挡:满足设计要求 6.轨道联结详图集《23G525》P12及施工质量要求 7.探伤要求:满足设计要求 8.螺栓要求:满足设计要求(高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 9.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 10.涂层要求: 防锈涂层底漆(红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆(由甲方自定颜色) 2遍, 漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu m$,防火涂料单列 11.其他:含所有节点连接板、肋板等构件 12.工作内容: 包含制作、吊装、运输、探伤、除锈、防锈漆等	t	30.08		
744	010607003003	钢檩条	1.钢材品种、规格: 2.构件类型: 3.构件涂(镀)层要求: 4.探伤要求:	t	14.2083		
745	010607002005	钢拉条	1.构件类型: 拉条 2.钢材品种:HPB300 3.钢材规格: $\phi 12$ 圆钢 4.连接方式: 综合考虑	t	2.6455		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目 (二期) 2#、3#、5#车间等建设工程

第61页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
745	010607002005	钢拉条	5.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行喷砂 (抛丸) 除锈 7.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 干漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 8.其他: 含制作、吊运、安装、运输、除锈、防锈漆等	t	2.6455		
746	010607002006	钢支撑	1.构件类型: 水平支撑、撑杆、隅撑、系杆 2.钢材品种: Q235B等, 热浸防腐镀锌 3.钢材规格: $\phi 12$ 圆钢, $\phi 32 \times 2.5$ 圆管、 $\phi 114 \times 3$ 圆管、 $\phi 70 \times 3$ 圆管等及连接钢板等 4.连接方式: 综合考虑 5.螺栓要求:满足设计要求 (高强螺栓单列), 除高强螺栓外其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中 6.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行喷砂 (抛丸) 除锈 7.涂层要求: 防锈涂层底漆 (红丹醇酸防锈) 2遍, 面漆 (由甲方自定颜色) 2遍, 干漆膜总厚度室内 $\geq 125 \mu\text{m}$, 防火涂料单列 8.其他: 含制作、吊运、安装、运输、除锈、防锈漆等	t	12.015		
747	010607009003	钢板天沟及钢结构零星构件	1.钢材品种、规格:镀锌钢板, 天沟内外侧刷防腐涂料, 板厚需符合施工质量要求, 型钢龙骨规格及间距需满足施工质量及设计要求 2.安装高度及方式:综合考虑 3.具体详见图集《17J925-1》 4.包含制作、吊运、安装、运输等所有内容	t	4.5445		
748	01B083	钢雨蓬	1.安装高度: 综合考虑 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: C型钢, 0.5mm厚压型钢板及收边 4.其他: 含雨棚内板、封檐板、彩板天沟、泛水包边等, 包含制作、吊运、安装、运输等所有内容 5.工程量: 按水平投影计算	m ²	39.1		
749	010605002003	双层压型金属复合墙板	1.材质: 双层压型金属板 2.规格: 0.5mm厚 YX15-225-900压型金属板+0.6mm厚 YX28-205-820压型金属板 3.夹层材料: 80mm厚玻璃丝绵 (容重16kg/m ³ , 自带铝箔) 4.工作内容: 含墙面收边	m ²	2077.13		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第62页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
749	010605002003	双层压型金属复合墙板	等封边处理 5.其他：含制作、吊装、运输等	m2	2077.13		
750	010605003003	彩钢板屋面	1.≥2.5厚冷弯镀锌型钢支撑件 2.0.5mm厚压型金属板 3.80厚玻璃丝绵保温隔热层，外覆高强度聚丙烯膜，外侧设衬托钢丝网 4.防水层：1.5厚聚氯乙烯（PVC）防水卷材P型（织物内增强型）（另计） 5.0.6mm厚YX51-500型压型金属板 6.其他：含制作、吊装、运输等	m2	2723.424		
751	010802001010	中空PC采光板	1.满足施工质量要求 2.型号：840型、900型 3.其他：其他：含吊运、安装等	m2	413.976		
752	010802001011	采光排烟窗	1.排烟窗规格：TCA-3008nx 2.满足施工质量及设计要求 3.其他：含吊运、安装等	m2	106.176		
753	01B084	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级：二级，耐火极限1H 2.其他：已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置：檩条外表面	m2	2392.9544		
754	01B085	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级：二级，耐火极限1.5H 2.其他：已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置：钢架梁、屋面水平支撑及系杆外表面	m2	3104.152		
755	01B086	金属构件刷防火涂料	1.耐火等级：二级，耐火极限2.0H 2.其他：已包含材料费、施工费、检测等一切费用 3.喷涂位置：钢架柱、柱间支撑、系杆外表面	m2	1501.7245		
756	01B087	地脚螺栓	1.螺栓种类:地脚螺栓（含垫板） 2.规格:综合 3.材质:Q345 4.费用已包含检测费、安装费等措施费	吨	1.5268		
757	010608002008	高强螺栓M20	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M20 3.级别:10.9级	套	424		
758	010608002009	高强螺栓M24	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M24 3.级别:10.9级	套	168		
759	010608002010	高强螺栓M27	1.螺栓种类:高强螺栓 2.规格:M27 3.级别:10.9级	套	84		
		门窗工程					
760	010802004008	钢制甲级防火门	1.耐火极限：1.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	2.2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第63页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
761	010802001012	75系列断桥平开门	1.规格型号: 75系列 2.玻璃参数: 玻璃为5+12A+5中空玻璃, 符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算	m2	7.5		
762	010802001013	75系列轻钢平开门	1.规格型号: 75系列 2.玻璃参数: 玻璃为5+12A+5中空玻璃, 符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算	m2	50		
763	010807001004	65系列断桥平开窗	1.规格型号: 65系列 2.玻璃参数: 玻璃为5+12A+5中空玻璃, 符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算	m2	59.4		
		防水工程					
764	010902002003	屋面涂膜防水	1.涂膜品种:1.5厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材P型(织物内增强型) 2.防水部位:屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、刷涂料、接缝收头处理	m2	2723.424		
765	010902005004	屋面排水管	1.排水管材材质:高密度聚乙烯HDPE排水管 2.规格: 公称直径为DN160	m	221.4		
766	01B088	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	18		
767	01B089	铸铁雨水口	1.雨水口及配件安装、固定 2.接缝、嵌缝	个	18		
768	010903003003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:15厚1:2.5水泥防水砂浆 3.部位: 综合考虑	m2	328.7		
		装饰工程					
		楼地面装饰工程					
769	01B092	混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级: 200mm厚C30混凝土表面撒1:1水泥沙子随打随抹光, 含横纵向伸缩缝 2.部位: 车库地面	m²	2827		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第64页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
770	011101004003	金刚砂面层	1.部位：车库地面	m2	2827		
		墙柱面装饰工程					
		内墙柱面装饰工程					
771	011404001008	内墙涂料	1.基层类型、喷刷部位:内墙面 2.涂料种类、刷喷要求:2~3厚柔性耐水腻子分遍刮平，饰面采用无机装修涂料 3.涂刷遍数及质量需满足施工质量及设计要求	m2	295.68		
772	011201001014	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批，7厚2:1:8水泥石灰砂浆，6厚1:2水泥砂浆抹平 3.部位：内墙面	m2	329.7		
		外墙柱面装饰工程					
773	011201001015	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:外墙专用界面甩浆一道 3.部位：综合考虑	m2	251.4		
774	01B093	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆中间压入耐碱纤维网格布（网格布另计） 3.部位：外墙面	m2	314		
775	011404001009	外墙质感漆	1.基层类型、喷刷部位:外墙面 2.涂料种类、刷喷要求:含底漆、中漆、罩面漆等，涂刷遍数符合施工质量要求	m2	277.2		
		天棚工程					
		室内天棚工程					
776	011302001006	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:轻钢龙骨、V型卡式主龙骨 2.基、面层材料种类:50厚岩棉板2遍、9厚玻特板 3.部位：电井等	m2	2.34		
		安装工程					
		电气系统					
777	030402011033	成套配电箱	1.名称:1AL箱 2.规格：600*800*180 3.安装方式：中心距地1.5米明装 4.其他：含接线端子等	台	1		
778	030402011034	成套配电箱	1.名称:1AL1箱 2.规格：400*300*120 3.安装方式：中心距地1.5米明装 4.其他：含接线端子等	台	1		
779	030402011035	成套配电箱	1.名称:1ALED箱 2.规格：定制 3.安装方式：中心距地1.5米明装 4.其他：含端子接线等	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第65页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
780	030402011036	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格: 10KW 3.安装方式: 综合考虑 4.其他: 含接线端子等	台	1		
781	030412003008	桥架	1.名称:镀锌金属线槽 2.规格: 400*100 3.其他: 含超高费用	m	215.7		
782	031301005004	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支撑架制作、安装 2.其他: 含超高费用	kg	223.8		
783	030409006012	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN150 4.敷设方式:埋地敷设	m	19.8		
784	030409006013	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN65 4.敷设方式:埋地敷设	m	3.3		
785	030409006014	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	9.9		
786	030409001018	电力电缆	1.规格:ZR-YJV-4*25 2.敷设方式: 综合考虑	m	5		
787	030409003012	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*25	个	2		
788	030409001019	电力电缆	1.规格: ZR-YJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑	m	70		
789	030409003013	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*6	个	2		
790	030412004019	配线	1.名称:配线 2.规格: ZR-BV-4 3.敷设方式: 综合考虑	m	1862.1		
791	030412004020	配线	1.名称:配线 2.规格: ZRNH-B2-BV-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	25		
792	030412004021	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZN-B2-RYJS-2*2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	89.2		
793	030412001023	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑 4.其他: 含超高费用	m	60		
794	030412001024	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑 4.其他: 含超高费用	m	620.7		
795	030412001025	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	10		
796	030412001026	配管	1.材质:JDG穿线管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:明配 4.其他: 含超高费用	m	10		
797	030413013009	照明开关、按钮	1.名称:单联开关	套	4		
798	030413014007	插座	1.名称:五孔插座	套	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第66页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
799	030413001011	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.安装方式: 综合考虑	套	4		
800	030413005003	工厂灯	1.名称: LED高天棚灯 2.规格: 250W 130lm/W 3.安装形式: 杆吊 4.其他: 含超高费用	套	48		
801	030413002018	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*3W 3.安装方式: 综合考虑	套	2		
802	030413002019	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*9W 3.安装方式: 综合考虑	套	2		
803	030413002020	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.规格: LED, 1*1W 3.安装方式: 综合考虑	套	2		
804	030413001012	普通灯具	1.名称: LED壁灯 2.规格: 1*5W 3.安装方式: 壁装, 门上 0.2米	套	1		
805	030412006006	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	63		
806	030410003004	引下线	1.做法: 利用建筑物外墙所有结构柱内不小于Φ16的两根主筋(Φ10的四根主筋)采用土建绑扎法做为引下线,间距不大于18m,引下线上部与屋顶接闪带可靠焊接,下部与联合接地装置可靠焊接;楼体四角引下线距地0.5m做测试点。	m	166.6		
807	030410004004	均压环	1.名称:基础接地	m	216		
808	030410002005	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格: 25*4不锈钢扁钢	m	636		
809	030410007005	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱	台	1		
		给排水系统					
810	031003001001	螺纹阀门	1.名称: 铜球阀 2.规格: DN20 3.连接方式: 螺纹连接 4.安装位置: 综合考虑	个	6		
811	030901010005	室内消火栓	1.名称: 轻便消防水龙柜	套	6		
812	030901013002	灭火器	1.名称: 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 2.规格: MF/ABC2	具	16		
813	031208002005	管道绝热	1.名称: 管道B1级橡塑保温	m3	0.8		
814	031001007003	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 DN100 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	55		
815	031001007004	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 D63 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	15		
816	030901002005	消火栓钢管	1.名称: 镀锌钢管 2.规格: DN25 3.连接方式: 螺纹连接	m	30		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第67页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
817	031301003015	套管	1.名称:一般穿墙套管 2.规格: 介质管道公称直径 DN150	个	18		
		宿舍楼					
		建筑工程					
		土石方工程					
818	01B096	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	1008.45		
819	01B097	桩间土方挖运填	1.部位:综合考虑桩间土方的挖、运、填 2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	448.2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第68页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
820	010102007002	室内回填土方	1.部位:室内 2.回填方式:综合考虑 3.工作内容:包含回填、平整、夯实及回填过程中由于施工面狭窄造成的二次倒运等所有费用	m3	2016.9		
821	010201003006	地面强夯	1.夯击能量:点夯夯击能4000KN.m 2.夯点间距:6m*6m 3.夯击遍数:两遍点夯,一遍普夯,置换点夯次数综合考虑,满足图纸设计规范要求 4.夯击次数:综合考虑,满足设计规范要求 5.其他:包含回填料挖运至施工现场、夯坑回填、回填料另计 6.回填方式:综合考虑 7.运距:综合考虑 8.其他:包含机械进出场、场地整理等相关费用 9.工程量:按实际发生工程量计算	m2	1530		
		砌筑工程					
822	010402001007	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:复合自保温砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0专用砂浆砌筑 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.报价时综合考虑层高超过3.6米时砌体增加费用	m3	966.58		
823	010402001008	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆(湿拌) 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.砌筑部位:高度3.6m以内	m3	717.84		
824	010506023005	墙面钢丝网	1.部位:内墙、外墙 2.材质:热镀锌网,直径1.2mm@20*20	m2	5411.56		
825	01B098	网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:外墙、内墙	m2	8488.14		
826	010401008002	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位:台阶、坡道挡墙 2.砖品种、规格、强度等级:240厚MU15粉煤灰砖 3.砂浆强度等级、配合比:M50水泥砂浆砌筑	m3	8.4672		
		混凝土工程					
827	010501001013	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:级配碎石 2.部位:台阶、坡道、散水、地面	m3	241.197		
828	010501001014	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C20商砼 2.部位:室外台阶平台、坡道、散水、地面	m3	9.8736		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第69页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
829	010501001015	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C15商砼 2.部位: 地面	m3	86.6052		
830	010501001016	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度: 综合考虑 4.部位: 独立桩承台	m3	11.67		
831	010501001017	垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度: 综合考虑 4.部位: 基础梁	m3	26.5		
832	010502001005	桩承台基础	1.混凝土强度等级:C30砼 2.基础形式: 独立桩承台	m3	80.36		
833	010502002005	桩承台基础	1.混凝土强度等级:C30砼 2.基础形式: 带形桩承台	m3	35.33		
834	010502005005	基础联系梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	75.96		
835	010502006004	钢筋混凝土柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	249.93		
836	010502011003	钢筋混凝土梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	450.53		
837	010502013003	实心楼板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	482.65		
838	010502021005	构造柱	1.柱种类、断面:构造柱、综合考虑 2.混凝土强度等级:C25	m3	64.21		
839	010502022006	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25 3.含卫生间止水带	m3	17.29		
840	010502023006	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	7.41		
841	010502025003	零星现浇构件	1.构件名称:挑檐 2.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	30.72		
842	010502025004	零星现浇构件	1.构件名称:栏板 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30	m3	18.74		
843	01B099	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚: 100mm	m2	56.54		
844	01B100	零星现浇构件	1.构件名称:雨篷 2.混凝土种类:商砼 3.混凝土强度等级:C30 4.板厚: 每增减10mm	m2	56.54		
845	01B101	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:100mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	149		
846	01B102	直形楼梯	1.梯板结构型式:板式楼梯 2.梯板厚度:每增减10mm 3.混凝土强度等级:C30商砼	m2	149		
847	010502033004	后浇带	1.混凝土种类:微膨胀、商砼 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:梁	m3	3.62		
848	010502033005	后浇带	1.混凝土种类:微膨胀、商砼 2.混凝土强度等级:C35 3.部位:板	m3	9.48		
849	010502032002	台阶	1.混凝土种类、强度等级:60厚C20混凝土台阶	m3	22.14		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第70页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
850	010505018002	现浇混凝土台阶模板	1.名称:台阶 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	27.135		
851	010505001005	垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	124.21		
852	010505002010	桩承台基础模板	1.名称:桩承台基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	259.91		
853	010505003005	基础联系梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	508.18		
854	010505004004	柱面模板	1.名称:矩形柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、超高费	m2	1749.06		
855	010505006002	梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	3878.7		
856	010505007003	楼板、屋面板、坡道板模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除 5.含空心楼盖板模板	m2	4043.48		
857	010505011005	构造柱模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	565.43		
858	010505012006	圈梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求	m2	149.2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第71页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
858	010505012006	圈梁模板	3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	149.2		
859	010505013006	过梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	82.41		
860	010505014004	零星现浇构件模板	1.构件名称:挑檐 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	543.5		
861	010505014005	零星现浇构件模板	1.构件名称:栏板 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	404.36		
862	010505014006	零星现浇构件模板	1.构件名称:雨篷 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	56.54		
863	010505010003	楼梯模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	149		
864	010505019003	后浇带模板	1.后浇带部位:梁、板 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	174.67		
		钢筋工程					
865	010506001005	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	4.937		
866	010506002004	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	39.674		
867	010502011004	钢筋混凝土梁	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	73.828		
868	010506006003	现浇混凝土楼板钢筋	1.钢筋种类、规格:CRB600H 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	29.476		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第72页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
869	010506009002	现浇混凝土楼梯钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	5.631		
870	010506010006	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	7.884		
871	010506011002	现浇混凝土零星构件钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.321		
872	010506017002	砌体工程内配钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	3.77		
873	01B103	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋 ≤ 10 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用(不包含钢筋)	根	5710		
874	01B104	植筋	1.钢筋种类、规格:植筋 $\leq \phi 16$ 2.工作内容:包括钻孔、清孔、植筋、结构胶等费用(不包含钢筋)	根	292		
		门窗工程					
875	010802004009	钢制甲级防火门	1.耐火极限: 1.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	4.4		
876	010802004010	钢制乙级防火门	1.耐火极限: 1.0h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	33.22		
877	010802004011	钢制丙级防火门	1.耐火极限: 0.5h 2.包含防火锁具、拉手、合页、闭门器、顺序器等所有五金配件 3.门框厚度、门扇厚度、门框板材、门扇板材等均需满足《建筑内部装修设计防火规范》	m2	51.68		
878	010802001014	75系列隔热型材铝合金平开门	1.规格型号: 75系列 2.玻璃参数: 玻璃为LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5, 符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算	m2	59.62		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第73页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
879	010802001015	75系列隔热型材铝合金推拉门	1.规格型号：75系列 2.玻璃参数：玻璃为LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	4.4		
880	010807001005	金属(塑钢、断桥)窗	1.规格型号：70系列隔热型材铝合金平开内倒窗（包含消防救援窗） 2.玻璃参数：玻璃为LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：按图纸及相关规范要求设置 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算，安全玻璃不单独计算 6.综合考虑与窗相关的所有五金配件	m2	693.89		
881	010807001006	金属(塑钢、断桥)窗	1.规格型号:70系列隔热型材铝合金上悬窗（包含手动排烟窗） 2.玻璃参数：玻璃为LOW-E+12Ar+5low-E+12Ar+5中空玻璃，符合图纸设计要求 3.排烟窗开启方式：上悬外开式，开启角度不小于70度 4.安全玻璃位置：按图纸及相关规范要求设置 5.平开角度不应小于170度 6.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积（包含手动排烟窗部分）计算，安全玻璃不单独计算 7.综合考虑与窗相关的所有五金配件	m2	120.41		
882	01B105	金属纱窗	1.铝型材边框（颜色同窗） 2.材质：纤维网	樘	230		
883	01B106	木质门	1.门的类型:单扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	100		
884	01B107	木质门	1.门的类型:双扇实木复合门 2.门洞尺寸:综合考虑 3.工作内容:含门套、铜质门锁、把手、合页、不锈钢门吸、观察窗等完成该项工作所需全部内容 4.质量要求:满足设计及质量规范要求	樘	7		
		屋面工程					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第74页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
885	010902004005	屋面找平层	1.厚度、配合比:20厚 1: 2.5水泥砂浆(湿拌) 找平层 2.部位:上人屋面、不上人屋面、雨篷	m2	2558.11		
886	010902004006	屋面保护层	1.厚度、配合比:40厚C30 细石抹面压光(内配 φ 4@200双向钢筋网), 3*3m分格,缝宽20,密封胶嵌缝,钢筋网在分隔缝处断开 2.部位:雨篷、一层门头	m2	87.36		
887	010902004007	屋面保护层	1.厚度、配合比:60厚C30 细石抹面压光(内配 φ 4@200双向钢筋网), 3*3m分格,缝宽20,密封胶嵌缝,钢筋网在分隔缝处断开 2.部位:上人屋面、不上人屋面	m2	718.39		
合计							

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第75页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
888	010902004008	屋面找平层	1.找平层厚度、配合比:40厚C20细石砼 2.部位:上人屋面、不上人屋面	m2	718.39		
889	01B108	屋面排气帽	1.排气帽品种、规格:φ 50 不锈钢（304）排气帽 2.部位:上人屋面、非上人屋面	个	17		
890	010902007002	屋面(廊、阳台)泄(吐)水管	1.吐水管品种、规格:φ 75 不锈钢管 2.吐水管长度:墙厚外伸100mm	个	10		
		防水工程					
891	010903001003	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位:卫生间墙面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	1294.2		
892	010904001004	楼(地)面、屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位:楼地面、屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	2121.08		
893	010904001005	楼(地)面、屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料双层（芯材厚度≥0.5） 2.施工部位:楼地面、屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	2820		
894	010903002002	顶棚涂膜防水	1.卷材品种、规格、厚度:1.5厚聚合物水泥防水涂料 2.施工部位:卫生间顶棚 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	502.46		
		保温隔热工程					
895	011001001002	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:150厚挤塑聚苯板保温（B1级、憎水型） 2.部位:上人屋面、不上人屋面	m2	1085		
896	01B109	保温隔热屋面	1.保温隔热材料品种、规格、厚度:最薄处30厚找坡2%找坡层1:6水泥憎水型珍珠岩 2.部位:综合考虑	m3	92.16		
897	011001003004	保温隔热墙面	1.墙体类型:女儿墙内侧 2.30厚玻化微珠保温砂浆	m2	156.2		
898	011001005003	保温隔热楼地面	1.保温隔热部位:地面 2.保温隔热材料品种、规格、厚度:20厚挤塑聚苯板 3.粘结方式:综合考虑	m2	1443.42		
899	011001005004	保温隔热楼地面	1.保温隔热部位:地面 2.保温隔热材料品种、规格、厚度:0.4厚塑料膜浮	m2	1443.42		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第76页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
899	011001005004	保温隔热楼地面	铺	m2	1443.42		
900	011001003005	保温隔热墙面	1.保温隔热形式:100厚Ⅱ型复合保温模板（芯材挤塑聚苯板≥75厚，外侧20厚水泥基保护层） 2.部位:外墙外侧砼梁、柱砼接触面	m2	854.7		
		其他建筑工程					
901	010902005005	屋面排水管	1.排水管材材质:UPVC排水管 2.规格:公称直径为DN100	m	192		
902	01B110	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	14		
903	01B111	铸铁雨水口		个	14		
904	010302005002	螺杆灌注桩	1.桩径:直径400mm, 桩长不小于6m 2.成孔方法:按项目实际情况综合考虑 3.混凝土种类、强度等级:桩身砼C30、内含钢筋, 钢筋配重符合图纸及施工要求	m3	306.15		
905	01B112	凿桩头	1.桩头截面、高度:满足设计图纸要求	m3	15.7		
906	01B113	桩头钢筋整理		根	125		
		装饰工程					
		楼地面装饰工程					
907	011107002002	石材台阶面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道, 30厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:30厚毛面花岗岩, 灌稀水泥浆擦缝 3.部位:室外台阶	m2	54.27		
908	011106002003	石材楼梯面层	1.结合层厚度、砂浆配合比:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:20厚青石花防滑大理石 3.踏步铣槽防滑、磨圆边 综合考虑报价中	m2	109.82		
909	011102001005	石材楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道, 30厚 1:3水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:20厚大理石板, 专用背涂胶粘贴 3.部位:楼梯地面	m2	39.18		
910	01B116	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮, 15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	1.66		
911	01B117	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:异形 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂	m2	1.51		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第77页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
911	01B117	石材踢脚线	浆批刮，15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	1.51		
912	011101007004	细石砼找平层	1.部位:走廊楼地面 2.做法:60厚C20细石砼找平	m2	487.68		
913	011101007005	细石砼找平层	1.部位:工具间楼地面 2.做法:40厚C20细石砼找平	m2	64.19		
914	011101006005	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层，素水泥浆一道，20mm厚1:3水泥砂浆保护层（湿拌）	m2	2246.87		
915	011101006006	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层，素水泥浆一道，20mm厚1:2.5水泥砂浆保护层（湿拌）	m2	139.35		
916	011102003004	块料楼地面	1.部位研发室、办公室、会议室、走廊等楼地面 2.做法:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，800*800地砖，稀水泥浆擦缝	m2	3125.43		
917	011102003005	块料楼地面	1.部位:卫生间地面 2.做法:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，600*600地砖，稀水泥浆擦缝	m2	242.82		
918	011101002004	细石混凝土楼地面	1.面层厚度、混凝土强度等级:50mmC25细石砼地面，1:1水泥砂子随打随抹光 2.部位:消防水箱间、热水水箱间、设备平台	m2	51.93		
919	011101001002	水泥砂浆楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚水泥砂浆抹平压光 2.部位:管井	m2	41.05		
920	01B118	块料踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:5-7厚面砖面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:3-4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮，15厚1:2.5水泥砂浆找平	m2	279.79		
921	011105001002	水泥砂浆踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.底层厚度、砂浆配合比:界面处理剂一道 3.面层厚度、砂浆配合比:12厚1:3水泥砂浆，6厚1:2水泥砂浆抹面压光	m	269.05		
922	011102001006	石材楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道，30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格:40厚毛面花岗岩，灌稀水泥浆擦缝 3.部位:坡道	m2	60.05		
		墙柱面装饰工程					
		内墙柱面装饰工程					
923	011203003003	块料墙面	1.部位:卫生间内墙面 2.素水泥浆一道，3~4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层，4~5厚300*600全瓷墙面砖，白水泥浆擦缝	m2	785.46		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第78页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
924	011201001016	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批, 15厚1:2.5成品水泥防水砂浆 3.部位: 内墙面	m2	785.46		
925	011201001017	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批, 20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位: 内墙面	m2	6448.44		
926	011201001018	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位: 内墙面	m2	606.49		
927	011202001002	滴水线条	1.部位:楼梯间滴水线 2.材质、规格:水泥砂浆滴水线, 工艺需达到成活要求	m2	4.94		
		外墙柱面装饰工程					
928	011201001019	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆 3.部位: 消防水箱间内墙面、外墙、女儿墙内侧	m2	2646.2		
929	011201001020	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:外墙专用界面甩浆一道 3.部位: 外墙面、女儿墙内侧	m2	2039.71		
930	011201001021	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:15厚玻化微珠保温砂浆 3.部位: 外墙面	m2	1880.11		
931	011201001022	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:10厚1:2.5成品水泥防水砂浆找平层 3.部位: 外墙面、女儿墙内侧	m2	2039.71		
		天棚工程					
932	011301001003	天棚抹灰	1.部位: 天棚 2.抹灰厚度、材料种类:厚度≤5mm聚合物抗裂砂浆	m2	239.29		
933	011302001007	石膏板吊顶天棚	1.轻钢龙骨双层骨架主龙骨中距900-1000, 次龙骨中距450, 横撑龙骨中距900 2.面层: 9.5厚石膏板, 自攻螺丝拧牢, 孔眼用腻子填平 3.部位: 门厅、走廊	m2	752.81		
934	011302001008	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:铝合金扣板配套龙骨 2.基、面层材料种类:铝合金扣板吊顶 3.部位: 卫生间	m2	244.2		
		涂料工程					
935	011403003005	墙面刮耐水腻子	1.基层类型、喷刷部位:内墙消防泵房、会议前厅、机房、控制室、楼梯间、走廊、办公室等; 上人屋面女儿墙内侧	m2	6088.19		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第79页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
935	011403003005	墙面刮耐水腻子	2.涂料种类、刷喷要求:2-3厚柔韧型耐水腻子, 达到成活标准	m2	6088.19		
936	011404001010	内墙刷乳胶漆	1.基层类型、喷刷部位:会议前厅、机房、控制室、楼梯间、走廊、办公室等 2.涂料种类、刷喷要求:刷乳胶漆, 达到成活标准	m2	6088.19		
937	011404001011	外墙真石漆	1.基层类型、喷刷部位:外墙墙面 2.涂料种类、刷喷要求:含底漆、中漆、罩面漆等, 涂刷遍数符合施工质量要求	m2	2210.66		
938	011403003006	顶棚刮耐水腻子	1.基层类型、喷刷部位:其它顶棚 2.涂料种类、刷喷要求:2-3厚柔韧型耐水腻子, 达到成活标准	m2	24.19		
939	011404002003	顶棚无机装修涂料	1.基层类型、喷刷部位:其它顶棚 2.涂料种类、刷喷要求:无机装修涂料, 达到成活标准	m2	3831.33		
		扶手栏板工程					
940	011503001003	不锈钢管栏杆扶手（楼梯）	1.扶手高0.9m, $\phi 65 \times 1304$ 不锈钢管, 垂直杆件间净距不应大于 0.11m, 详参 L13J8	m	66.64		
941	011503003002	不锈钢管靠墙扶手（楼梯）	1.靠墙扶手, $\phi 65 \times 1304$ 不锈钢管	m	2.7		
942	011503001004	室外不锈钢栏杆	1.部位: 室外台阶、坡道 2.高度: 1200mm	m	18		
		其他装饰工程					
943	011207003002	成品隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:成品纯色抗倍特板 卫生间隔断 2.配件品种、规格:配套	m2	90.8		
944	01B119	成品隔断	1.隔断材料品种、规格、颜色:成品成品纯色抗倍特板小便隔板 2.配件品种、规格:配套	个	22		
945	011505003002	镜面玻璃	1.镜面玻璃品种、规格:卫生间银镜 2.安装方式:粘结胶固定	m2	38.88		
946	011505001002	洗漱台	1.材料品种、规格、颜色:15mm厚暖白色石英石、600mm宽400mm高 2.支架、配件品种、规格:镀锌角钢骨架 3.计算规则:按石材外露展开面积计算	m2	49.08		
947	011204001002	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 2.窗台板材质、规格、颜色:20mm厚灰色石英石, 含倒角、磨单边	m2	42.12		
		安装工程					
		电气工程					
948	030402011037	成套配电箱	1.名称:1ALZ宿舍 2.规格: 3.安装方式:距地1.5米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第80页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
949	030402011038	成套配电箱	1.名称:1AP-CF 2.规格: 3.安装方式:距地1.6米暗装 4.其他:含接线端子等	台	1		
950	030402011039	成套配电箱	1.名称:宿舍配电箱1AL 2.规格: 3.安装方式:距地1.5米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		
951	030402011040	成套配电箱	1.名称:宿舍配电箱2AL 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		
952	030402011041	成套配电箱	1.名称:宿舍配电箱3AL 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		
953	030402011042	成套配电箱	1.名称:宿舍配电箱4AL 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		
954	030402011043	成套配电箱	1.名称:配电箱1AL-CT 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含接线端子等	台	1		
955	030402011044	成套配电箱	1.名称:配电箱WDAP-DT 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
956	030402011045	成套配电箱	1.名称:宿舍配电箱1AP-RJG、1AP-XXJ、1AP-CJG 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	3		
957	030402011046	成套配电箱	1.名称:排风机控制箱1AC-PF1、1AC-PYY、1AC-PF2 2.规格:定制 3.安装方式:距地1.6米暗装 4.其他:含端子接线等	台	3		
958	030402011047	成套配电箱	1.名称:配电箱AL-SS 2.规格: 3.安装方式:距地1.8米按装 4.其他:含端子接线等	台	50		
959	030402011048	成套配电箱	1.名称:配电箱AL-SS1 2.规格: 3.安装方式:距地1.8米按装 4.其他:含端子接线等	台	29		
960	030402011049	成套配电箱	1.名称:A型应急照明集中电源 2.规格:定制 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
961	030402011050	成套配电箱	1.名称:宿舍应急照明箱1ALE 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5	台	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第81页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
961	030402011050	成套配电箱	米明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		
962	030402011051	成套配电箱	1.名称:配电箱WDAP-RS 2.规格: 3.安装方式:落地明装 4.其他: 含端子接线等	台	1		
963	030402011052	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格: 150KW 3.安装方式: 综合考虑 4.其他: 含接线端子等	台	1		
964	030412003009	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格: 200*100	m	228		
965	030412003010	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格: 400*200	m	18.9		
966	030409006015	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN150 4.敷设方式:埋地敷设	m	13		
967	030409006016	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN100 4.敷设方式:埋地敷设	m	26		
968	030409006017	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN65 4.敷设方式:埋地敷设	m	10.2		
969	030409006018	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	46		
970	030409001020	电力电缆	1.规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 2.敷设方式: 综合考虑	m	23.9		
971	030409003014	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*25+1*16	个	2		
972	030409001021	电力电缆	1.规格: WDZNYJY-4*50+1*25 2.敷设方式: 穿管或桥架 敷设	m	38		
973	030409001022	电力电缆	1.规格: WDZNYJY-4*70+1*35 2.敷设方式: 穿管或桥架 敷设	m	37		
974	030409001023	电力电缆	1.规格:ZR-YJY-4*120 2.敷设方式: 穿管或桥架 敷设	m	262		
975	030409001024	电力电缆	1.规格:ZRYJY-4*240 2.敷设方式: 综合考虑	m	300		
976	030409001025	电力电缆	1.规格:ZRYJY-4*70 2.敷设方式: 综合考虑	m	130		
977	030409001026	电力电缆	1.名称:ZRNHYJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑	m	260		
978	030409001027	电力电缆	1.名称:WDZN-YJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑	m	115		
979	030409001028	电力电缆	1.名称:WDZN-YJV-5*4 2.敷设方式: 综合考虑	m	68.3		
980	030409003015	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*50+1*25	个	4		
981	030409003016	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*70+1*35	个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第82页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
982	030409003017	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*120	个	2		
983	030409001029	电力电缆	1.规格: WDZYJY-5*10 2.敷设方式: 综合考虑	m	5		
984	030409003018	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*10	个	2		
985	030409001030	电力电缆	1.名称:WDZYJY-5*16 2.敷设方式: 综合考虑	m	31		
986	030409003019	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*16	个	4		
987	030412004022	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-4 3.敷设方式: 综合考虑	m	12644		
988	030412004023	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-2.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	9621		
989	030412004024	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZ-BYJ-6 3.敷设方式: 综合考虑	m	7042		
990	030412001027	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	20		
991	030412001028	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	1200		
992	030412001029	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	2375		
993	030412001030	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	3036		
994	030412001031	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	260		
995	030412001032	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG50 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	20		
996	030413013010	照明开关、按钮	1.名称:单联开关	套	63		
997	030413013011	照明开关、按钮	1.名称:双联开关	套	37		
998	030413013012	照明开关、按钮	1.名称:三联开关	套	31		
999	030413014008	插座	1.名称:五孔防水安全插座	套	43		
1000	030413014009	插座	1.名称:五孔插座	套	388		
1001	030413014010	插座	1.名称:空调插座	套	79		
1002	030413001013	普通灯具	1.名称:普通节能灯 2.安装方式: 吸顶	套	77		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第83页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1003	030413001014	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.安装方式: 综合考虑	套	100		
1004	030413001015	普通灯具	1.名称:人体红外感应节能灯 2.安装方式: 综合考虑	套	18		
1005	030413002021	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*3W 3.安装方式: 综合考虑	套	9		
1006	030413002022	装饰灯	1.名称:A型消防应急灯 2.规格: LED, 1*6W 3.安装方式: 综合考虑	套	74		
1007	030413002023	装饰灯	1.名称:安全出口标志灯 2.规格: LED, 1*1W 3.安装方式: 综合考虑	套	20		
1008	030413002024	装饰灯	1.名称:疏散指示灯 2.安装方式: 综合考虑	套	63		
1009	030413002025	装饰灯	1.名称:楼层显示灯 2.安装方式: 综合考虑	套	10		
1010	030413003004	荧光灯	1.名称:单管节能灯 2.安装方式: 吸顶式	套	216		
1011	030413003005	荧光灯	1.名称:单管节能灯 (IP54) 2.安装方式: 吸顶式	套	10		
1012	030413003006	荧光灯	1.名称:紫外线灯 2.安装方式: 吸顶式	套	8		
1013	030413003007	荧光灯	1.名称:双管节能灯 2.安装方式: 吸顶式	套	8		
1014	030413001016	普通灯具	1.名称:管道井壁灯	套	7		
1015	030904003004	按钮	1.名称:紧急呼叫按钮	个	6		
1016	030904004002	声光报警器	1.名称:求救声、光警报器 2.安装方式: 壁装	个	3		
1017	030412006007	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	1368		
1018	030410004005	均压环	1.名称:利用基础梁钢筋焊接 2.材质:利用建筑物基础梁钢筋两根不小于10mm焊接	m	385		
1019	030410002006	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格: 25*4不锈钢扁钢	m	50		
1020	030410003005	引下线	1.名称:利用柱子钢筋 2.利用两根大于16或4根大于10主筋焊接 3.并与基础接地焊接牢固 4.测试点制作, 保护盒安装	m	210		
1021	030410005002	接闪带	1.名称:镀锌钢筋 ϕ 10 2.沿屋面或女儿墙敷设	m	380		
1022	030410007006	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱 2.规格:470*150*120	台	1		
1023	030410007007	等电位端子箱、测试板	1.名称:局部等电位箱 2.规格:260*150*100	台	40		
1024	030410002007	接地母线	1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-40*4	m	10		
1025	030416027002	接地装置	1.名称:接地装置	系统	1		
1026	030412004025	配线	1.名称:多芯软导线 2.规格:WDZN-RYJS-2*4 3.敷设方式: 综合考虑	m	1180		
1027	031301001005	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:DN20内	m	2600		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第84页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1028	031301005005	支/吊架、基础型钢	1.名称:桥架支撑架制作、安装	kg	1800		
		弱电工程					
1029	030412001033	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	620		
1030	030412001034	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	128		
1031	030412004026	配线	1.名称:配线 2.规格: WDZBN-RYJS-2*1.5 3.敷设方式: 综合考虑	m	84.8		
1032	030412006008	接线盒	1.规格:钢制接线盒	个	127		
1033	030412001035	配管	1.材质:PVC穿线管 2.规格:20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	120		
1034	030412003011	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格: 200*100 3.支吊架制作安装	m	253.2		
1035	030904001002	点型探测器	1.名称:感烟探测器	个	12		
1036	030904003005	按钮	1.名称:挡烟垂壁按钮	个	3		
1037	030904003006	按钮	1.名称:消火栓启泵按钮	个	18		
1038	030412004027	配线	1.名称:WDZBN-RYJY-4*1.5 2.配线形式:穿管或线槽敷设	m	247.2		
1039	030502003002	双绞线缆	1.名称:网线CAT6 2.敷设方式:穿管或线槽敷设	m	4287		
1040	030502010003	信息、网络插座	1.规格:网络插座单口	个	88		
1041	031301001006	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:DN20内	m	320		
		给排水工程					
1042	031001008023	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De75 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	18		
1043	031001008024	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De63 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	9		
1044	031001008025	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De50 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计	m	15		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第85页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1044	031001008025	塑料管	要求:符合设计及规范要求	m	15		
1045	031001008026	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De40 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	23.4		
1046	031001008027	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De32 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	111.8		
1047	031001008028	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	259.2		
1048	031001008029	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	538		
1049	031001008030	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:热PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	209.7		
1050	031001008031	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:热PPR De20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	337.7		
1051	031001008032	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC110 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	566.6		
1052	031001008033	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC75 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	73.9		
1053	031001008034	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC50 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	379.9		
1054	031001002010	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN80 3.连接方式:沟槽连接 4.管道冲洗消毒	m	26.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第86页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1054	031001002010	镀锌钢管	5.支架制作安装	m	26.4		
1055	031001002011	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN65 3.连接方式:沟槽连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	77.9		
1056	031001002012	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN50 3.连接方式:螺纹连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	18.1		
1057	031001002013	镀锌钢管	1.安装部位:室内给水管 2.规格:衬塑钢管DN40 3.连接方式:螺纹连接 4.管道冲洗消毒 5.支架制作安装	m	7.4		
1058	031301001007	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:综合考虑	m	420		
1059	031002001024	金属阀门	1.名称:减压阀 2.规格:DN80 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	1		
1060	031002001025	金属阀门	1.名称:减压阀 2.规格:DN65 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	3		
1061	031002001026	金属阀门	1.名称:Y型过滤器 2.规格:DN80 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	1		
1062	031002001027	金属阀门	1.名称:Y型过滤器 2.规格:DN65 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	3		
1063	031002001028	金属阀门	1.名称:闸阀 2.规格:DN80 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	2		
1064	031002001029	金属阀门	1.名称:闸阀 2.规格:DN65 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	9		
1065	031002001030	金属阀门	1.名称:闸阀 2.规格:DN40 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	3		
1066	031002001031	金属阀门	1.名称:温度调节阀 2.规格:DN40 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	3		
1067	031002001032	金属阀门	1.名称:闸阀 2.规格:DN25 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	1		
1068	031002001033	金属阀门	1.类型:双活结铜球阀 PPR25	个	60		
1069	031002001034	金属阀门	1.类型:双活结铜球阀 PPR50	个	1		
1070	031002001035	金属阀门	1.名称:铜球阀 2.规格:DN25 3.连接方式:螺纹连接 4.安装位置:综合考虑	个	1		
1071	031002001036	金属阀门	1.类型:自动排气阀DN25	个	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第87页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1072	031208002006	其他管道绝热	1.名称: 管道B1级橡塑保温	m3	11.19		
1073	031003014003	给、排水附件	1.名称: 地漏 2.规格: DN50	个	90		
1074	031003014004	给、排水附件	1.名称: 地漏 2.规格: DN75	个	5		
1075	031003006004	大便器	1.名称: 蹲式大便器 2.材质: 陶瓷 3.其他: 脚踏压阀等	组	22		
1076	031003006005	大便器	1.名称: 坐便器 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含软管、角阀等	组	33		
1077	031003007003	小便器	1.名称: 感应小便器 2.材质: 陶瓷	组	20		
1078	031003003003	洗脸盆	1.名称: 水嘴洗脸盆 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含感应水嘴、角阀、软管等	组	93		
1079	031003010002	淋浴器	1.材质、规格:淋浴	套	51		
1080	031002011004	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接	个	58		
1081	031002011005	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN65 3.连接形式:法兰连接	个	3		
1082	031002011006	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN80 3.连接形式:法兰连接	个	1		
1083	031001001001	铸铁管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:铸铁管DN100 4.连接形式:承插胶圈接口 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	88		
1084	031001001002	铸铁管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:铸铁管DN150 4.连接形式:承插胶圈接口 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	3.6		
1085	031001006001	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN20 4.连接形式:卡压连接 5.支架或成品管卡安装	m	45		
1086	031001006002	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:卡压连接 5.支架或成品管卡安装	m	10		
1087	031001006003	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:卡压连接 5.支架或成品管卡安装	m	152.9		
1088	031001006004	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:卡压连接 5.支架或成品管卡安装	m	106		
1089	031001006005	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN65	m	153		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第88页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1089	031001006005	不锈钢管	4.连接形式:卡压连接 5.支架或成品管卡安装	m	153		
1090	031001006006	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:热水 3.规格、压力等级:DN80 4.连接形式:卡压连接 5.支架或成品管卡安装	m	10.8		
		采暖通风工程					
1091	030702001004	碳钢通风管道	1.名称:镀锌风道 2.板材厚度:0.5mm	m ²	46.6		
1092	030702001005	碳钢通风管道	1.名称:镀锌风道 2.板材厚度:0.75mm	m ²	14.2		
1093	030405015005	风扇	1.名称:天花板式排气扇 PV-200 2.型号:风量200m ³ /h	台	29		
1094	030405015006	风扇	1.名称:天花板式排气扇 PV-100 2.型号:风量200m ³ /h	台	4		
1095	030405015007	风扇	1.名称:天花板式排气扇 PV-300 2.型号:风量250m ³ /h	台	12		
1096	030703007004	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称:金属防雨百叶风口 2.型号:200*200	个	4		
1097	011303003002	挡烟垂壁	1.名称:固定式挡烟垂壁	m ²	31.7		
1098	031001002014	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.规格:热镀锌钢管DN20 4.连接方式:螺纹连接 5.刷银粉两道	m	9		
1099	031001002015	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 5.刷银粉两道	m	236.7		
1100	031001002016	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 5.刷银粉两道	m	3.8		
1101	031001003006	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带高密度聚乙烯保护壳的聚氨酯发泡无缝钢管 4.规格:DN100 5.连接方式:焊接 6.焊口接头处现场发泡保温	m	89.4		
1102	031001003007	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:带高密度聚乙烯保护壳的聚氨酯发泡无缝钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:焊接 6.焊口接头处现场发泡保温	m	28.2		
1103	031001003008	无缝钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:热水	m	81.8		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第89页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1103	031001003008	无缝钢管	3.材质或种类:带高密度聚乙烯保护壳的聚氨酯发泡无缝钢管 4.规格:DN80 5.连接方式:焊接 6.焊口接头处现场发泡保温	m	81.8		
1104	031001003009	无缝钢管	1.安装部位（室内、外）：室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:DN40 5.连接方式:焊接 6.除锈后刷防锈漆两道，银粉两道	m	29.7		
1105	031001003010	无缝钢管	1.安装部位（室内、外）：室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:DN50 5.连接方式:焊接 6.除锈后刷防锈漆两道，银粉两道	m	109.7		
1106	031001003011	无缝钢管	1.安装部位（室内、外）：室内 2.输送介质:热水 3.材质或种类:无缝钢管 4.规格:DN65 5.连接方式:焊接 6.除锈后刷防锈漆两道，银粉两道	m	28.2		
1107	031001008035	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:暖气给水 3.材质、规格:PPR32*3.6mm S4 4.连接形式:熔接 5.含支架制作安装 6.暗装含剔槽	m	719.2		
1108	031301003016	套管	1.类别：一般钢套管 2.规格：DN100	个	2		
1109	031301003017	套管	1.类别：一般钢套管 2.规格：DN65	个	6		
1110	031301003018	套管	1.类别：一般钢套管 2.规格：DN50	个	10		
1111	031002001037	金属阀门	1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN20	个	13		
1112	031002001038	金属阀门	1.名称:自动排气阀 2.型号、规格:DN20	个	10		
1113	031002001039	金属阀门	1.类型：铜球阀 2.型号、规格:DN50	个	10		
1114	031002001040	金属阀门	1.类型：铜过滤器 2.型号、规格:DN50	个	4		
1115	031002001041	金属阀门	1.类型:球阀 2.型号、规格:DN40	个	4		
1116	031002001042	金属阀门	1.类型:过滤器 2.型号、规格:DN40	个	2		
1117	031002001043	金属阀门	1.类型:单活接铜球阀 2.型号、规格:PPR32	个	96		
1118	031004006003	地板辐射采暖	1.保温层材质、厚度30mm聚苯乙烯泡沫板。 2.保护层：金属网、50mm豆石混凝土 3.管道材质、规格:PE—RT20 4.压力试验及吹扫设计要求:按规范。	m2	1051		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第90页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1118	031004006003	地板辐射采暖	5.包含范围：分水器前阀门、分水器、地暖管敷设、绝热层、金属网、豆石混凝土厚度50mm等..	m2	1051		
1119	031004006004	地板辐射采暖	1.保温层材质、厚度20mm聚苯乙烯泡沫板。 2.保护层：金属网、50mm豆石混凝土 3.管道材质、规格:PE—RT20 4.压力试验及吹扫设计要求:按规范。 5.包含范围：分水器前阀门、分水器、地暖管敷设、绝热层、金属网、豆石混凝土厚度50mm等..	m2	2142		
1120	031208002007	其他管道绝热	1.保温材料:难燃B1级橡塑 2.管径：DN125以下综合考虑	m3	3.02		
1121	031002001044	金属阀门	1.类型:铸钢蝶阀 2.型号、规格:DN70 3.法兰连接，含法兰安装	个	6		
1122	031208007002	防潮层、保护层	1.材料:PAP保护层	m2	34		
1123	031008001002	采暖工程系统调试	1.系统名称:采暖工程系统调试	系统	1		
		消火栓工程					
1124	030901002006	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热镀锌钢管DN65 3.连接形式:沟槽或螺纹连接 4.支架制作安装 5.刷樟丹两道	m	27.2		
1125	030901002007	消火栓钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:热镀锌钢管DN100 3.连接形式:沟槽连接 4.支架制作安装 5.刷樟丹两道	m	163.7		
1126	030901010006	室内消火栓	1.型号：薄型单栓柜 SG16(18)E65Z-J 1800*700*200 2.配消防卷盘 L=30m	套	17		
1127	030910001003	灭火器	1.型号:MF/ABC3	具	36		
1128	030901010007	室内消火栓	1.安装方式:实验消火栓 L13S4-17	套	1		
1129	031002001045	金属阀门	1.类型:沟槽蝶阀DN65	个	3		
1130	031002001046	金属阀门	1.类型:沟槽蝶阀DN100	个	12		
1131	031301003019	套管	1.一般穿墙套管制作安装：介质管径DN100	个	12		
1132	031002001047	金属阀门	1.类型：自动排气阀DN25	个	1		
1133	031002001048	金属阀门	1.类型：铜球阀DN15	个	1		
1134	031002001049	金属阀门	1.类型：铜球阀DN25	个	1		
1135	030601002003	压力仪表	1.名称：压力表	台	1		
		门卫					
		建筑工程					
		土石方工程					
1136	01B122	基础挖土方	1.部位:基坑土方的挖、运、填	m3	69.12		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第91页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1136	01B122	基础挖土方	2.土壤类别:挖综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.运输运距:综合考虑项目场内运输、余方外运距离 6.土方弃置:土(石)方弃置点由投标单位确定,弃置费用综合考虑 7.基底清槽:清槽厚度、清槽方式综合考虑 8.工作内容:包括开挖、回填、挖土外运、回填土回运、场内倒运、分层回填平整夯实、人工配合、装卸、机械进出场等所有工作 9.工程量: 工程量参照24清单计算规则计算	m3	69.12		
		砌筑工程					
1137	010402001009	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:复合自保温砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0专用砂浆砌筑 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.报价时综合考虑层高超过3.6米时砌体增加费用	m3	8.92		
1138	010402001010	空心砖墙、砌块墙	1.墙体类型:加气混凝土砌块 2.墙体厚度:综合考虑 3.砂浆强度等级:M5.0混合砂浆(湿拌) 4.包括高台虎头砖、腰线、门窗套、留洞、安放木砖、铁件、墙体顶部处理及底部砖砌体等零星项目 5.砌筑部位:高度3.6m以内	m3	1.9		
1139	010506023006	墙面钢丝网	1.部位:内墙、外墙 2.材质:热镀锌网,直径1.2mm@20*20	m2	10.64		
1140	01B123	网格布	1.墙面耐碱玻纤网格布 2.部位:外墙、内墙	m2	90.14		
		混凝土工程					
1141	010501001018	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:级配碎石 2.部位:台阶、坡道、散水、地面	m3	12.6		
1142	010501001019	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C15商砼 2.部位:一层地面、台阶	m3	2.52		
1143	010501001020	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:C15商砼 2.部位:条基、基础梁垫层	m3	0.97		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第92页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1144	010502001006	独立基础	1.混凝土强度等级:C30 2.基础形式: 独立基础	m3	5.18		
1145	010502005006	基础联系梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	2.55		
1146	010502006005	钢筋混凝土柱	1.柱种类、断面:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30	m3	5.6		
1147	010502011005	钢筋混凝土梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	1.84		
1148	010502013004	实心楼板	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	7.99		
1149	010502022007	圈梁	1.断面:综合考虑 2.混凝土强度:C25 3.含卫生间止水带	m3	3.4		
1150	010502023007	过梁	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C25	m3	0.54		
1151	010502025005	零星现浇构件	1.构件名称:挑檐 2.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	5.41		
1152	010505001006	垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	8.4		
1153	010505002011	独立基础模板	1.名称:独立基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	17.28		
1154	010505003006	基础联系梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	25.5		
1155	010505004005	柱面模板	1.名称:矩形柱 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除、超高费	m2	48.6		
1156	010505006003	梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	23.54		
1157	010505007004	楼板、屋面板、坡道板模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除 5.含空心楼盖板模板	m2	71.9		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第93页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1158	010505012007	圈梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	12		
1159	010505013007	过梁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	0.84		
1160	010505014007	零星现浇构件模板	1.构件名称:挑檐 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.模板制作、安装、拆除	m2	12.1		
		钢筋工程					
1161	010506001006	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.501		
1162	010506002005	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.115		
1163	010502011006	钢筋混凝土梁	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	1.77		
1164	010506006004	现浇混凝土楼板钢筋	1.钢筋种类、规格:CRB600H 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.84		
1165	010506010007	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.651		
1166	010506011003	现浇混凝土零星构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.335		
1167	010506017003	砌体工程内配钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	0.24		
		门窗工程					
1168	010802001016	70系列断桥平开门联窗	1.规格型号: 70系列 2.玻璃参数: 玻璃为6+12A+6中空玻璃, 符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置: 面积大于1.5平方米的窗玻璃, 玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则: 按照实际施工窗的外框面积计算	m2	7.61		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第94页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1169	010807001007	65系列断桥平开窗	1.规格型号：65系列 2.玻璃参数：玻璃为6+12A+6+12A+6low-e中空玻璃，符合图纸设计要求 3.安全玻璃位置：面积大于1.5平方米的窗玻璃，玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗均采用安全玻璃 4.平开角度近180度 5.工程量计算规则：按照实际施工窗的外框面积计算	m2	10.78		
1170	01B124	金属纱窗	1.铝型材边框（颜色同窗） 2.材质：纤维网	樘	4		
		屋面工程					
1171	010902004009	屋面找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比:20厚1:2水泥砂浆抹平压光，1m*1m分格，缝宽20，密封胶嵌缝 2.部位:屋面	m2	60.48		
1172	010902004010	细石混凝土找平层	1.找平层厚度、配合比:30厚C20细石砼找平层 2.部位:屋面	m2	30.24		
1173	010902007003	泄水管	1.材质:Φ50UPVC 2.长度:墙宽外伸50mm,墙宽综合考虑	个	1		
		防水工程					
1174	010903001004	墙面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位：卫生间墙面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	45.12		
1175	010904001006	楼(地)面、屋面卷材防水	1.卷材品种、规格、厚度:0.7厚聚乙烯丙纶SBC防水卷材+1.3厚聚合物水泥粘结料 2.施工部位：楼地面、屋面 3.防水做法:刷基层处理剂、附加层、接缝收头处理	m2	30.24		
		保温隔热工程					
1176	011001001003	保温隔热屋面	1.保温隔热形式:综合考虑 2.铺贴方式：综合考虑 3.材料品种、规格:80厚挤塑聚苯板,燃烧性能不低于B1级 4.部位:屋面	m2	30.24		
1177	011001001004	保温隔热屋面	1.材料品种、规格:轻骨料混凝土找坡层2%，最薄处40厚 2.部位:屋面	m2	30.24		
1178	011001003006	保温隔热墙面	1.保温隔热形式:25厚无机保温砂浆 2.粘贴方式:综合考虑 3.部位:外墙面	m2	89.31		
1179	011001005005	保温隔热楼地面	1.保温隔热部位:综合考虑 2.保温隔热材料品种、规格、厚度:0.4厚塑料膜浮铺	m2	30.24		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第95页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1180	011001003007	保温隔热墙面	1.保温隔热形式:100厚Ⅱ型复合保温模板(芯材挤塑聚苯板≥75厚,外侧20厚水泥基保护层) 2.部位:外墙外侧砼梁、柱砼接触面	m ²	89.31		
		其他建筑工程					
1181	010902005006	屋面排水管	1.排水管材质:UPVC排水管 2.规格:公称直径为DN100	m	3.6		
1182	01B125	塑料落水斗	1.PVC落水斗	个	1		
1183	01B126	铸铁雨水口		个	1		
		装饰工程					
		楼地面装饰工程					
1184	01B129	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.形式:直型 3.面层材料品种、规格:10厚石材面层,稀水泥浆擦缝 4.粘结层:4-5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶 5.找平层:2厚专用界面砂浆批刮,15厚1:2.5水泥砂浆找平	m ²	2.54		
1185	011101007006	细石混凝土楼地面	1.找平层厚度、配合比:30mm厚C20细石砼 2.部位:地面	m ²	22.14		
1186	011101006007	平面砂浆找平层	1.部位:综合考虑 2.做法:清理基层,素水泥浆一道,20mm厚1:3水泥砂浆保护层(湿拌)	m ²	22.14		
1187	011102003006	块料楼地面	1.部位:地面 2.做法:30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,800*800地砖,稀水泥浆擦缝	m ²	22.14		
		墙柱面装饰工程					
		内墙柱面装饰工程					
1188	011203003004	块料墙面	1.部位:卫生间内墙面 2.素水泥浆一道,3~4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘结层,4~5厚300*600全瓷墙面砖,白水泥浆擦缝	m ²	16.54		
1189	011201001023	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批,15厚1:2.5成品水泥防水砂浆 3.部位:内墙面	m ²	74.09		
1190	011201001024	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:刷2厚专用界面剂刮批,20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位:内墙面	m ²	74.09		
1191	011201001025	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:20厚1:2.5水泥砂浆 3.部位:内墙面	m ²	74.09		
		外墙柱面装饰工程					

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第96页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1192	011201001026	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆 3.部位:外墙、女儿墙内侧	m2	89.31		
1193	011201001027	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:外墙专用界面甩浆一道 3.部位:外墙墙面、女儿墙内侧	m2	89.31		
1194	011201001028	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:15厚玻化微珠保温砂浆 3.部位:外墙墙面	m2	89.31		
1195	011201001029	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.厚度、砂浆配合比:10厚1:2.5成品水泥防水砂浆找平层 3.部位:外墙墙面、女儿墙内侧	m2	89.31		
		天棚工程					
1196	011301001004	天棚抹灰	1.部位:天棚 2.抹灰厚度、材料种类:厚度≤5mm聚合物抗裂砂浆	m2	21.54		
1197	011302001009	天棚吊顶	1.龙骨材料种类:铝合金扣板配套龙骨 2.基、面层材料种类:铝合金扣板吊顶 3.部位:卫生间	m2	9		
		涂料工程					
1198	011404001012	内墙刷乳胶漆	1.基层类型、喷刷部位:门卫 2.涂料种类、刷喷要求:刷乳胶漆,达到成活标准	m2	74.09		
1199	011404001013	外墙真石漆	1.基层类型、喷刷部位:外墙墙面 2.涂料种类、刷喷要求:含底漆、中漆、罩面漆等,涂刷遍数符合施工质量要求	m2	89.31		
1200	011404002004	顶棚无机装修涂料	1.基层类型、喷刷部位:其它顶棚 2.涂料种类、刷喷要求:无机装修涂料,达到成活标准	m2	21.54		
		其他装饰工程					
1201	011204001003	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 2.窗台板材质、规格、颜色:20mm厚灰色石英石,含倒角、磨单边	m2	1.24		
		安装工程					
		电气工程					
1202	030402011053	成套配电箱	1.名称:配电箱AL-MW 2.规格: 3.安装方式:中心距地1.5米明装 4.其他:含端子接线等	台	1		
1203	030409006019	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN50 4.敷设方式:埋地敷设	m	5		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第97页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1204	030409001031	电力电缆	1.规格：ZRYJY-4*10 2.敷设方式：综合考虑	m	80		
1205	030409003020	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*10	个	2		
1206	030412004028	配线	1.名称:配线 2.规格：WDZ-BYJ-4 3.敷设方式：综合考虑	m	380		
1207	030412004029	配线	1.名称:配线 2.规格：WDZ-BYJ-2.5 3.敷设方式：综合考虑	m	150		
1208	030412001036	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	50		
1209	030412001037	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	125		
1210	030413013013	照明开关、按钮	1.名称:双联开关	套	3		
1211	030413014011	插座	1.名称:五孔插座	套	4		
1212	030413014012	插座	1.名称:地面插座	套	4		
1213	030413014013	插座	1.名称:五孔防水安全插座	套	1		
1214	030413001017	普通灯具	1.名称:普通节能灯 2.安装方式：吸顶	套	1		
1215	030413001018	普通灯具	1.名称:防水防尘灯 2.安装方式：综合考虑	套	1		
1216	030413003008	荧光灯	1.名称:单管节能灯 2.安装方式：吸顶式	套	5		
1217	030412006009	接线盒	1.名称:开关、接线盒	个	21		
1218	030410004006	均压环	1.名称:利用基础梁钢筋焊接 2.材质:利用建筑物基础梁钢筋两根不小于10mm焊接	m	45		
1219	030410002008	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格：25*4不锈钢扁钢	m	1		
1220	030410003006	引下线	1.名称:利用柱子钢筋 2.利用两根大于16或4根大于10主筋焊接 3.并与基础接地焊接牢固 4.测试点制作，保护盒安装	m	16		
1221	030410005003	接闪带	1.名称:镀锌钢筋 ϕ 10 2.沿屋面或女儿墙敷设	m	33		
1222	030410007008	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位箱 2.规格:470*150*120	台	1		
1223	030410002009	接地母线	1.名称:镀锌扁钢 2.规格:-40*4	m	3		
		弱电工程					
1224	030412001038	配管	1.材质:穿线管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位（不适用于金属软管）:综合考虑	m	8		
1225	030412006010	接线盒	1.规格:钢制接线盒	个	2		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第98页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1226	030502003003	双绞线缆	1.名称: 网线CAT6 2.敷设方式:穿管或线槽敷设	m	12		
1227	030502010004	信息、网络插座	1.规格:网络插座双口	个	2		
1228	030412005001	接线箱	1.名称:弱电信息箱	个	1		
		给排水工程					
1229	031001008036	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	5		
1230	031001008037	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	4		
1231	031001008038	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC110 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	3		
1232	031001008039	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC75 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	2		
1233	031001008040	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:UPVC50 4.连接形式:粘接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	1		
1234	031301001008	凿(压、切割)槽	1.名称:墙体剔槽 2.规格:综合考虑	m	2		
1235	031002001050	金属阀门	1.类型:双活结铜球阀 PPR25	个	1		
1236	031003014005	给、排水附件	1.名称: 地漏 2.规格: DN50	个	1		
1237	031003006006	大便器	1.名称: 坐便器 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含软管、角阀等	组	1		
1238	031003003004	洗脸盆	1.名称: 水嘴洗脸盆 2.材质: 陶瓷 3.其他: 含感应水嘴、角阀、软管等	组	1		
1239	031002011007	水表	1.安装部位(室内外):室内 2.型号、规格:DN20 3.连接形式:螺纹连接	个	1		
		室外附属工程					
		室外附属工程					
1240	01B132	回填土方	1.部位: 基础 2.回填方式: 综合考虑 3.工作内容: 外购土分层回填 4.土方来源: 外购土	m3	50000		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第99页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1241	010501001021	条形基础垫层	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20砼 3.厚度:综合考虑	m3	155.79		
1242	010505001007	基础垫层模板	1.名称:垫层 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	241.76		
1243	010502002006	带形基础	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	324.24		
1244	010505002012	基础模板	1.名称:条形基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	620.96		
1245	010506001007	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1.钢筋种类:HRB400 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	19.0565		
1246	01B133	地脚螺栓	1.螺栓种类:地脚螺栓（含垫板） 2.规格:综合 3.材质:Q345 4.费用已包含检测费、安装费等措施费	吨	3.58		
1247	01B134	轨道梁	1.构件类型:轨道梁及连接板 2.钢材品种: Q355B 3.钢材规格: 焊接轨道、钢板 4.焊接要求: 满足设计要求 5.螺栓要求:满足设计要求、其余螺栓重量不计算已包含在综合单价中; 6.探伤要求:满足设计要求; 7.除锈要求: 涂装前钢材表面应进行抛丸除锈 8.涂层要求: 防锈涂层底漆（红丹醇酸防锈）2遍，面漆（由甲方自定颜色）2遍，漆膜总厚度室内 $\geq 125\mu m$ 9.其他:含轨道组合构成的所有节点连接板、肋板等构件 10.工作内容: 包含制作、运输、探伤、除锈、防锈漆等	吨	22.38		
1248	01B135	混凝土地面	1.材料种类、配合比、厚度:C30透水混凝土，200厚 2.部位: 院面	m2	13483.56		
1249	010201001001	垫层	1.材料种类、配合比、厚度:素土夯实，干铺碎石 2.部位: 院面	m3	2022.534		
1250	01B136	防护栏杆	1.立柱: 主立柱为60*60钢柱，小立柱为25*25竖管，表面喷涂黑色金属氟碳漆 2.横柱: 45*45横管，表面	m	614		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第100页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1250	01B136	防护栏杆	喷涂黑色金属氟碳漆 3.连接方式: 200*200*12 钢板等预埋铁件 4.高度: 1.1m 5.部位: 挡土墙	m	614		
1251	010403001001	石基础	1.部位:挡土墙基础 2.材料品种、规格:毛石 3.砂浆强度等级:M10水泥 砂浆砌筑	m3	687.68		
1252	010403004001	石挡土墙	1.石料种类、规格:MU40 毛石 2.勾缝要求:含1:2防水水泥 砂浆勾缝 3.砂浆强度等级、配合比: M10水泥砂浆（湿拌） 4.措施费: 综合考虑	m3	835.04		
1253	010502022008	圈梁及压顶	1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	76.75		
1254	010505012008	圈梁及压顶模板	1.模板及支撑材料:投标人 根据工程实际情况及规范 要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工 验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	307		
1255	010506010008	现浇混凝土二次 结构钢筋	1.钢筋种类、规格: HRB400 2.连接方式:按照图纸设计 及施工规范要求	t	6.69		
1256	010609004001	铁篦子	1.部位: 电缆井集水坑 2.型号: 铸铁雨水篦子, 500mm*500mm	套	5		
1257	010609004002	铁篦子	1.部位: 雨水口 2.型号: 铸铁雨水篦子, 400*600mm	套	26		
1258	010609004003	检查井盖	1.部位: 管井 2.型号: 铸铁井盖 φ 700 3.含井座及防坠网	套	20		
1259	010609004004	检查井盖	1.部位: 管井 2.型号: 树脂井盖 φ 700 3.含井座及防坠网	套	10		
1260	010506025002	预埋铁件	1.部位: 电缆井、环网柜 2.镀锌扁钢, 尺寸规格综 合考虑, 含刷漆等费用:	t	0.55		
1261	010501001022	垫层	1.混凝土、砂浆强度等级: C15商砼 2.部位: 管井及设备基础 等	m3	6.3882		
1262	01B137	砌筑井	1.部位: 检查井 2.材料: M10水泥砂浆砌 筑蒸压粉煤灰砖 3.砌筑形状:矩形 4.工程量计算规则:按砌筑 后体积计算	m3	62.208		
1263	01B138	砌筑井	1.部位: 检查井 2.材料: M10水泥砂浆砌 筑蒸压粉煤灰砖 3.砌筑形状:圆形 4.工程量计算规则:按砌筑 后体积计算	m3	31.8773		
1264	01B139	水泥砂浆抹面	1.部位:检查井内外壁 2.厚度:20mm 3.砂浆等级:1:2.5防水水泥 砂浆（掺5%防水剂）	m2	314.91		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第101页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1265	010502025006	检查井基础	1.混凝土、砂浆强度等级: C30商砼 2.部位: 管井及设备基础等	m3	84.8494		
1266	010502025007	现浇井壁	1.混凝土、砂浆强度等级: C30商砼 2.部位: 电缆井、环网柜等	m3	12.5963		
1267	010505001008	垫层模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	22.113		
1268	010505016001	井(池)模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	104.9688		
1269	010505002013	基础模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	19.343		
1270	01B140	嵌草砖	1.施工部位:附属地面 2.规格:100厚井字形绿色嵌草水泥砖, 砖缝填砂接缝≤3 3.找平层种类、厚度:3cm厚M10水泥砂浆 4.含道板切割及伸缩缝处理 5.计算规则:按实际成活面积计算	m2	314.91		
1271	01B141	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 综合考虑 2.材料: 直形东山灰花岗岩界石100*120*1000mm、倒角 3.粘结层: 3cm厚1:3水泥砂浆铺贴, 路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等。 5.包含牛腿石	m	565		
1272	01B142	安砌侧(平、缘)石	1.部位: 综合考虑 2.材料: 弧形东山灰界石100*120*1000mm,倒角20mm、半径10m以下 3.粘结层: 3cm厚1:3水泥砂浆铺贴 4.其他: 综合磨边、倒角及对缝, 弧形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝, 现场石材切割等	m	35		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第102页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1273	01B143	安砌侧（平、缘）石	1.部位：综合考虑 2.材料：直形东山灰花岗岩路缘石 200*120*1000mm、倒角 3.粘结层：3cm厚1:3水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	498		
1274	01B144	安砌侧（平、缘）石	1.部位：综合考虑 2.材料：弧形东山灰界石 200*120*1000mm,倒角20mm、半径10m以下 3.粘结层：3cm厚1:3水泥砂浆铺贴 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，弧形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等	m	102		
1275	01B145	安砌侧（平、缘）石	1.部位：综合考虑 2.材料：直形东山灰花岗岩路缘石 250*150*1000mm、倒角 3.粘结层：3cm厚1:3水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等。	m	571		
1276	01B146	安砌侧（平、缘）石	1.部位：综合考虑 2.材料：弧形东山灰花岗岩路缘石 250*150*1000mm、倒角 3.粘结层：3cm厚1:3水泥砂浆铺贴，路缘石与人行道板及路缘石之间采用聚合物砂浆填缝 4.其他：综合磨边、倒角及对缝，直形路缘石与人行道板及界石之间采用聚合物砂浆填缝，现场石材切割等 5.包含牛腿石。	m	29		
1277	01B147	现浇排水沟	1.混凝土、砂浆强度等级: C30商砼 2.部位：沟壁	m3	343.98		
1278	010505005003	排水沟壁模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	4586.4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目(二期)2#、3#、5#车间等建设工程

第103页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
1279	01B148	现浇排水沟	1.混凝土、砂浆强度等级:C30商砼 2.部位:沟底	m3	147.42		
1280	010505002014	排水沟基础模板	1.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 2.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 3.支模高度:综合考虑 4.模板制作、安装、拆除	m2	327.6		
1281	010506004003	现浇混凝土排水沟钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400、HRB500 2.连接方式:按照图纸设计及施工规范要求	t	67.175		
1282	01B149	预制盖板	1.构件名称:预制排水沟盖板(详图集24J331-B6/3) 2.构件尺寸:500*800*150mm厚 3.混凝土强度等级:C30 4.砂浆种类及强度等级:1:2水泥砂浆 5.工作内容包含:砼浇筑、养护、模板钢筋制作安装等全部工作内容	m	819		
1283	010505002015	现浇混凝土基础模板	1.名称:设备基础 2.模板及支撑材料:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.支撑要求:达到现行施工验收规范要求 4.支模高度:综合考虑 5.工作内容:模板制作、安装、拆除	m2	266		
		园林绿化工程					
1284	050101005001	整理绿化用地	1.工作内容:含30cm以内的土方开挖、倒运、回填、平整、清除杂草等全部内容 2.平整后达到种植要求	m2	1290.77		
1285	050103001001	栽植乔木	1.乔木种类:染井吉野樱花 2.乔木规格:胸径8cm,高度2.5m,冠幅2.2m,全冠,带土球,土球直径综合考虑 3.土质:综合考虑 4.含半年养护	株	9		
1286	050103001002	栽植乔木	1.乔木种类:国槐 2.乔木规格:胸径15cm,高度5-6m,冠幅4.5m,全冠,带土球,土球直径综合考虑 3.土质:综合考虑 4.含半年养护	株	15		
1287	050103001003	栽植乔木	1.乔木种类:西府海棠 2.乔木规格:胸径10cm,高度2.5m,冠幅2m,全冠,带土球,土球直径综合考虑 3.土质:综合考虑 4.含半年养护	株	4		
1288	050103002001	栽植单株灌木	1.灌木种类:金叶女贞球 2.灌木规格:高度1m,冠幅1m,球体饱满密实,无缺角,带土球,土球直径综合考虑 3.土质:综合考虑 4.含半年养护	株	4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第104页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1289	050103002002	栽植单株灌木	1.灌木种类:红叶石楠球 2.灌木规格:高度1.2m, 冠幅1.2m, 球体饱满密实, 无缺角, 带土球,土球直径综合考虑 3.土质:综合考虑 4.含半年养护	株	19		
1290	050103002003	栽植单株灌木	1.灌木种类:冬青球 2.灌木规格:高度1m, 冠幅1m, 球体饱满密实, 无缺角, 带土球,土球直径综合考虑 3.土质:综合考虑 4.含半年养护	株	16		
1291	050103003001	片植灌木	1.苗木、花卉种类:小龙柏 2.株高或蓬径:冠25cm、高度0.4m 3.单位面积株数:49株/m2 4.养护期: 半年	m2	40.89		
1292	050103003002	片植灌木	1.苗木、花卉种类:瓜子黄杨 2.株高或蓬径:高0.4m、冠幅25cm 3.单位面积株数:49株/m2 4.养护期:半年	m2	354.08		
1293	050103015001	铺种草皮	1.草皮种类:午夜草坪 2.铺种方式:满铺 3.养护期:半年	m2	444.31		
1294	050103017001	植草砖(格)孔内植草	1.植草砖种类、规格:综合考虑 2.草籽种植方式: 播种 3.回填种植另计	m2	451.49		
1295	05B001	树木支撑	1.4*4杉木杆支撑	株	24		
1296	05B002	树木支撑	1.3*3杉木杆支撑	株	8		
1297	05B003	草绳绕树干	1.胸径(干径):10cm内	m	60		
1298	05B004	草绳绕树干	1.胸径(干径):15cm内	m	50		
1299	05B005	洒水车		m3	155.6		
		安装室外附属工程					
		室外给排水工程					
1300	031001007005	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:消火栓给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 DN200 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	849		
1301	031001007006	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:消火栓给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 DN100 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	170		
1302	030901011001	室外消火栓	1.名称: 地下式室外消火 2.规格、型号: SA100/65	套	3		
1303	030901012001	消防水泵接合器	1.名称: 消防水泵接合器 2.规格: 地下式 DN150	套	1		
1304	031001007007	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架	m	663		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第105页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1304	031001007007	复合管	管 DN100 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	663		
1305	031001007008	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 DN80 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	150		
1306	031001007009	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 DN50 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	100		
1307	031001007010	复合管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:钢丝网骨架管 DN20 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:综合考虑	m	55		
1308	031001008041	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De90 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	25		
1309	031001008042	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De63 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	20		
1310	031001008043	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR De25 4.连接形式:热熔连接 5.压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及规范要求	m	20		
1311	031001008044	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:污水 3.材质、规格:双壁波纹管 DN300 4KN/m2 4.连接形式:承插连接	m	909		
1312	031001008045	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:污水 3.材质、规格:双壁波纹管 DN400 4KN/m2 4.连接形式:承插连接	m	20		
1313	031001008046	塑料管	1.安装部位:室外 2.介质:污水 3.材质、规格:双壁波纹管 DN500 4KN/m2 4.连接形式:承插连接	m	125		
1314	031002011008	水表	1.安装部位(室内外):室外 2.型号、规格:DN100 3.连接形式:法兰连接 4.其他:含法兰盘等	个	7		
1315	031002001051	金属阀门	1.名称:法兰闸阀 2.规格:DN100 3.连接方式:法兰连接	个	4		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第106页 共107页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
1315	031002001051	金属阀门	4.其他：含法兰盘等	个	4		
1316	031002001052	金属阀门	1.名称：法兰止回阀 2.规格：DN100 3.连接方式：法兰连接 4.其他：含法兰盘等	个	2		
1317	031002001053	金属阀门	1.名称：倒流防止器 2.规格：DN100 3.连接方式：法兰连接 4.其他：含法兰盘等	个	2		
		室外电气工程					
1318	030402011054	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格: 10KW 3.安装方式: 综合考虑 4.其他: 含接线端子等	台	1		
1319	030402011055	成套配电箱	1.名称:设备用配电箱 2.规格: 75KW 3.安装方式: 综合考虑 4.其他: 含接线端子等	台	1		
1320	030409001032	电力电缆	1.名称:YJV-5*6 2.敷设方式: 综合考虑	m	545		
1321	030409001033	电力电缆	1.名称:YJV-4*35+1*16 2.敷设方式: 综合考虑	m	80		
1322	030409001034	电力电缆	1.名称:YJV-3*50+2*25 2.敷设方式: 综合考虑	m	190		
1323	030409001035	电力电缆	1.名称:YJV-4*70+1*35 2.敷设方式: 综合考虑	m	55		
1324	030409001036	电力电缆	1.名称:YJV-3*185+2*95 2.敷设方式: 综合考虑	m	425		
1325	030409003021	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:5*6	个	6		
1326	030409003022	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*35+1*16	个	2		
1327	030409003023	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:4*70+1*35	个	2		
1328	030409003024	电力电缆头	1.名称:户内干包电缆头 2.型号:3*185+2*95	个	4		
1329	030409006020	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格: DN200 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他: 不含管沟挖填运	m	405		
1330	030409006021	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格: DN150 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他: 不含管沟挖填运	m	295		
1331	030409006022	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:CPVC 3.规格: DN100 4.敷设方式:埋地敷设 5.其他: 不含管沟挖填运	m	510		
1332	03B015	电缆警示带	1.名称：电缆警示带	个	1295		
1333	03B016	电缆标示桩	1.名称：电缆标示桩	个	15		
1334	03B017	工地用电	1.名称：工地用配电箱及电缆 2.用于本工程施工时各专业需要的电力配电箱及相关电缆、电线等，均按实际施工工程量计算 暂估材料： 工地用电 单价:280000.00 (项)	项	1		

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

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
合计							

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

措施项目清单计价表

措施项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1		工程项目			
1.1	011601009007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
1.2	011601008007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
1.3	011601007007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
1.4	011601006007	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
2	000002	办公楼			
2.1	000003	地下-建筑工程			
2.1.1	011601011001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.1.2	011601013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.1.3	011601010001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
2.1.4	011601014001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
2.1.5	011601001001	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.1.6	011601002001	垂直运输	垂直运输机械进出场及安拆，固定装置、基础制作、安装，行走式机械轨道的铺设、拆除，设备运转、使用等		
2.1.7	011601003001	其他大型机械进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸，运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等		
2.1.8	011601016001	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		
2.1.9	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.1.10	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.1.11	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.1.12	011601006001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
2.2	000016	地上-建筑工程			

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第2页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.2.1	011601011002	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.2.2	011601013002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.2.3	011601010002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
2.2.4	011601014002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.2.5	011601001002	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.2.6	011601002002	垂直运输机械	垂直运输机械进出场及安拆，固定装置、基础制作、安装，行走式机械轨道的铺设、拆除，设备运转、使用等		
2.2.7	011601016002	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		
2.2.8	011601009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.2.9	011601008002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.2.10	011601007002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.2.11	011601006002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
2.3	000029	地下-装饰工程			
2.3.1	011601011003	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.3.2	011601013003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.3.3	011601010003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
2.3.4	011601014003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.3.5	011601001003	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		

措施项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第3页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.3.6	011601009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.3.7	011601007003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.3.8	011601008003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.3.9	011601006003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
2.4	000038	地上-装饰工程			
2.4.1	011601011004	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.4.2	011601013004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.4.3	011601010004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
2.4.4	011601014004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
2.4.5	011601001004	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
2.4.6	011601009004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.4.7	011601007004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.4.8	011601008004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.4.9	011601006004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
2.5	000051	地下-安装工程			
2.5.1	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.5.2	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.5.3	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第4页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
2.5.4	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.5.5	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.5.6	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.5.7	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.5.8	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
2.6	000057	地上-安装工程			
2.6.1	031401020002	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
2.6.2	031401013002	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
2.6.3	031401021002	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
2.6.4	031401015002	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
2.6.5	031401009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2.6.6	031401011002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
2.6.7	031401010002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
2.6.8	031401012002	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
3	000068	5#车间			
3.1	000069	建筑工程			
3.1.1	011601011005	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.1.2	011601013005	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.1.3	011601010005	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等		

措施项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第5页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.1.3	011601010005	冬雨季施工增加	内容		
3.1.4	011601014005	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.1.5	011601001005	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
3.1.6	011601002003	垂直运输	垂直运输机械进出场及安拆，固定装置、基础制作、安装，行走式机械轨道的铺设、拆除，设备运转、使用等		
3.1.7	011601016003	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		
3.1.8	011601009005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.1.9	011601008005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.1.10	011601007005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.1.11	011601006005	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
3.2	000083	装饰工程			
3.2.1	011601011006	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.2.2	011601013006	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.2.3	011601010006	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
3.2.4	011601014006	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.2.5	011601001006	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
3.2.6	011601009006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.2.7	011601007006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.2.8	011601008006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.2.9	011601006006	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第6页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
3.3	000094	安装工程			
3.3.1	031401020003	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
3.3.2	031401013003	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
3.3.3	031401021003	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
3.3.4	031401015003	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
3.3.5	031401009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3.3.6	031401011003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
3.3.7	031401010003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3.3.8	031401012003	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
4	000102	2#车间			
4.1	000103	建筑工程			
4.1.1	011601011007	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.1.2	011601013007	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.1.3	011601010007	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
4.1.4	011601014007	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.1.5	011601001007	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
4.1.6	011601002004	垂直运输	垂直运输机械进出场及安拆，固定装置、基础制作、安装，行走式机械轨道的铺设、拆除，设备运转、使用等		
4.1.7	011601016004	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第7页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
4.1.8	011601009007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.1.9	011601008007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.1.10	011601007007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.1.11	011601006007	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
4.2	000116	装饰工程			
4.2.1	011601011008	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.2.2	011601013008	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.2.3	011601010008	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
4.2.4	011601014008	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
4.2.5	011601001008	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
4.2.6	011601009008	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.2.7	011601007008	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.2.8	011601008008	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.2.9	011601006008	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
4.3	000127	安装工程			
4.3.1	031401020004	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
4.3.2	031401013004	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
4.3.3	031401021004	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第8页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
4.3.4	031401015004	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
4.3.5	031401009004	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
4.3.6	031401011004	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4.3.7	031401010004	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
4.3.8	031401012004	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
5	000134	3#车间			
5.1	000135	建筑工程			
5.1.1	011601011009	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.1.2	011601013009	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.1.3	011601010009	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
5.1.4	011601014009	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
5.1.5	011601001009	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网、铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
5.1.6	011601002005	垂直运输	垂直运输机械进出场及安拆，固定装置、基础制作、安装，行走式机械轨道的铺设、拆除，设备运转、使用等		
5.1.7	011601016005	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		
5.1.8	011601009009	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.1.9	011601008009	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.1.10	011601007009	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.1.11	011601006009	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
5.2	000149	装饰工程			
5.2.1	011601011010	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第9页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
5.2.1	011601011010	夜间施工增加	设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.2.2	011601013010	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.2.3	011601010010	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
5.2.4	011601014010	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
5.2.5	011601001010	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台、铺设安全网、铺(翻)脚手板、转运、改制、维修维护、拆除、堆放、整理、外运、归库等		
5.2.6	011601009010	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.2.7	011601007010	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.2.8	011601008010	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.2.9	011601006010	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
5.3	000160	安装工程			
5.3.1	031401020005	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
5.3.2	031401013005	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
5.3.3	031401021005	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
5.3.4	031401015005	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
5.3.5	031401009005	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
5.3.6	031401011005	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
5.3.7	031401010005	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5.3.8	031401012005	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关		

措施项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第10页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
5.3.8	031401012005	临时设施	内容		
6	000167	宿舍楼			
6.1	000168	建筑工程			
6.1.1	011601011011	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.1.2	011601013011	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
6.1.3	011601010011	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
6.1.4	011601014011	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
6.1.5	011601001011	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
6.1.6	011601002006	垂直运输机械	垂直运输机械进出场及安拆，固定装置、基础制作、安装，行走式机械轨道的铺设、拆除，设备运转、使用等		
6.1.7	011601003002	其他大型机械进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸，运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等		
6.1.8	011601016006	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		
6.1.9	011601009011	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.1.10	011601008011	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.1.11	011601007011	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
6.1.12	011601006011	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
6.2	000182	装饰工程			
6.2.1	011601011012	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.2.2	011601013012	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
6.2.3	011601010012	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第11页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
6.2.3	011601010012	冬雨季施工增加	内容		
6.2.4	011601014012	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
6.2.5	011601001012	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
6.2.6	011601009012	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.2.7	011601007012	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
6.2.8	011601008012	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.2.9	011601006012	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
6.3	000195	安装工程			
6.3.1	031401020006	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
6.3.2	031401013006	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
6.3.3	031401021006	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
6.3.4	031401015006	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
6.3.5	031401009006	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
6.3.6	031401011006	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
6.3.7	031401010006	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
6.3.8	031401012006	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
7	000205	门卫			
7.1	000206	建筑工程			
7.1.1	011601011013	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.1.2	011601013013	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能		

措施项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第12页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
7.1.2	011601013013	二次搬运	到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.1.3	011601010013	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
7.1.4	011601014013	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
7.1.5	011601001013	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
7.1.6	011601016007	竣工清理	竣工验收前的清理、清洁等工作		
7.1.7	011601009013	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.1.8	011601008013	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.1.9	011601007013	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.1.10	011601006013	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
7.2	000220	装饰工程			
7.2.1	011601011014	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.2.2	011601013014	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.2.3	011601010014	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
7.2.4	011601014014	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
7.2.5	011601001014	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
7.2.6	011601009014	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.2.7	011601007014	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.2.8	011601008014	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.2.9	011601006014	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		

措施项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第13页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
7.2.9	011601006014	临时设施	包人所负责的有关内容		
7.3	000232	安装工程			
7.3.1	031401020007	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7.3.2	031401013007	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
7.3.3	031401021007	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
7.3.4	031401015007	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
7.3.5	031401009007	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
7.3.6	031401011007	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
7.3.7	031401010007	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
7.3.8	031401012007	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
8	000240	室外附属工程			
8.1	000241	室外附属工程			
8.1.1	011601011015	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
8.1.2	011601013015	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.1.3	011601010015	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
8.1.4	011601014015	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施		
8.1.5	011601009015	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.1.6	011601008015	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
8.1.7	011601007015	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.1.8	011601006015	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，		

措施项目清单计价表

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第14页 共15页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
8.1.8	011601006015	临时设施	以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
8.2	000246	园林绿化工程			
8.2.1	050406006001	夜间施工	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，照明设备、警示标志的安拆、维护、照明用电以及施工人员夜班补助、夜间劳动效率降低等		
8.2.2	050406008001	二次搬运	由于施工场地条件限制而发生的材料、苗木、成品、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行的二次或多次搬运		
8.2.3	050406005001	冬雨季施工	因冬雨季施工所增加措施和费用，包括防寒、保温、防滑、防潮、防风措施，雨雪的清除，人工、施工机械的效率降低等		本项目应根据实际情况计算措施项目费用，并合理摊销费用。
8.2.4	050405008001	已完工程及设备保护	对已完工程及设备采取的覆盖、包裹、封闭、隔离等必要的保护措施		
8.2.5	050406004001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.2.6	050406003001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
8.2.7	050406002001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.2.8	050406001001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
8.3	000251	安装室外附属工程			
8.3.1	031401020008	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
8.3.2	031401013008	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
8.3.3	031401021008	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
8.3.4	031401015008	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
8.3.5	031401009008	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
8.3.6	031401011008	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		

措施项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
8.3.7	031401010008	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
8.3.8	031401012008	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		
		合计			

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

序号	项目名称	暂估（暂定）金额 （元）	备注
1	暂列金额	7239326.58	
2	专业工程暂估价		
3	计日工		
4	总承包服务费		
5	建设项目工伤保险		
6	优质优价费		
7	合同中约定的其他项目		
	合计=1+2+3+4+5+6+7	7239326.58	

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	暂定金额(元)	备注
1	合同价格调整暂列金额	5019326.58	100	5019326.58	
2	未确定工程暂列金额	2220000.00	100	2220000.00	
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
合计				7239326.58	

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			备注
		不含税价格	增值税	含税价格	
1	专业工程暂估价				
	合计				

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

计日工表

计日工表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共1页

序号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价	合价（元）	备注
					暂定	
一	人工					
1	计日工-人工	工日	1			
	人工小计					
二	材料					
1	计日工-材料	t	1			
	材料小计					
三	施工机具					
1	计日工-施工机具	台班	1			
	施工机具小计					
四	零星工作					
1	计日工-零星工作	工日	1			
	零星工作小计					
	合计					

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）	备注
1	发包人提供材料				
2	专业分包工程				
3	直接发包的专业工程				
	合计				

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

建设项目工伤保险计价表

建设项目工伤保险计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	建设项目工伤保险		0.077		
	合计				

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程
 第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	优质优价费				
	合计				

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

增值税计价表

增值税计价表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额（元）
1	增值税			9.00	
合计					

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

材料暂估单价表

材料暂估单价表

序号	材料名称	材料规格	计量 单位	暂估	备注
				单价(元)	
	办公楼				
	地下-建筑工程				
	小计				
	地上-建筑工程				
	小计				
	地下-装饰工程				
	小计				
	地上-装饰工程				
	小计				
	地下-安装工程				
1	无负压给水设备	100WPHYV-30-46-3*3	台	79646.02	
	小计				
	地上-安装工程				
	小计				
	5#车间				
	建筑工程				
	小计				
	装饰工程				
	小计				
	安装工程				
	小计				
	2#车间				
	建筑工程				
	小计				
	装饰工程				
	小计				
	安装工程				
	小计				
	3#车间				
	建筑工程				
	小计				
	装饰工程				
	小计				
	安装工程				
	小计				
	宿舍楼				
	建筑工程				
	小计				
	装饰工程				
	小计				
	安装工程				
	小计				
	门卫				
	建筑工程				
	小计				
	装饰工程				
	小计				

材料暂估单价表

序号	材料名称	材料规格	计量 单位	暂估	备注
				单价(元)	
	安装工程				
	小计				
	室外附属工程				
	室外附属工程				
	小计				
	园林绿化工程				
	小计				
	安装室外附属工程				
2	工地用电		项	280000.00	
	小计				

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称:荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

序号	材料名称、规格、型号	单位	单价(元)	有效损耗率(%)	备注
	办公楼				
	地下-建筑工程				
	地上-建筑工程				
	地下-装饰工程				
	地上-装饰工程				
	地下-安装工程				
	地上-安装工程				
	5#车间				
	建筑工程				
	装饰工程				
	安装工程				
	2#车间				
	建筑工程				
	装饰工程				
	安装工程				
	3#车间				
	建筑工程				
	装饰工程				
	安装工程				
	宿舍楼				
	建筑工程				
	装饰工程				
	安装工程				
	门卫				
	建筑工程				
	装饰工程				
	安装工程				
	室外附属工程				
	室外附属工程				
	园林绿化工程				
	安装室外附属工程				

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格 信息调差法）

承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）

工程名称: 荣成市房车机电产业一期基础设施配套项目（二期）2#、3#、5#车间等建设工程

第1页 共1页

序号	名称、规格、 型号	单位	数量	基准价 C。(元)	投标报价 (元)	风险幅 度系数 r (%)	价格信息 C(元)	价差 ΔC (元)	价差 调整 金额 ΔP (元)
1	办公楼								
1.1	地下-建筑工程								
1.2	地上-建筑工程								
1.3	地下-装饰工程								
1.4	地上-装饰工程								
1.5	地下-安装工程								
1.6	地上-安装工程								
2	5#车间								
2.1	建筑工程								
2.2	装饰工程								
2.3	安装工程								
3	2#车间								
3.1	建筑工程								
3.2	装饰工程								
3.3	安装工程								
4	3#车间								
4.1	建筑工程								
4.2	装饰工程								
4.3	安装工程								
5	宿舍楼								
5.1	建筑工程								
5.2	装饰工程								
5.3	安装工程								
5.3.1	闸阀 DN25	个		29.20		5.00			
6	门卫								
6.1	建筑工程								
6.2	装饰工程								
6.3	安装工程								
7	室外附属工程								
7.1	室外附属工程								
7.2	园林绿化工程								
7.3	安装室外附属工程								

其他注意事项

控制价：56000492.83

专家个数：7

投标人报价方式：总价（元）

定标方式：推荐候选人，3人

773e4cbf-6fa4-4301-98d1-88ee47bbebda