

合同编号：SDHZ2026-018

乳山市第二中学箱变及空调配电工程 合同

甲 方：威海市鸿畅水利建筑工程有限公司

乙 方：山东泛海光能科技有限公司

签订日期：2026年06月22日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海市鸿畅水利建筑工程有限公司

承包人（全称）：山东泛海光能科技有限公司

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就乳山市第二中学箱变及空调配电工程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：乳山市第二中学箱变及空调配电工程。

2. 工程地点：乳山市。

3. 资金来源：自筹资金。

4. 工程内容：2026 年对二中开展 630kVA 变压器站建设及 3 个教学楼新增专用空调线路工程，具体详见工程量清单等。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

5. 工程承包范围：

具体内容详见图纸及工程量清单。

二、合同工期

2026 年 8 月 15 日前完工。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

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）玖拾万捌仟零捌拾陆元肆角整（¥908086.40 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____ / _____（¥_____ / _____元）；

(2) 人工费:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ _____ / _____ 元);

(3) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ _____ / _____ 元);

(4) 专业工程暂估价金额:

人民币 (大写) _____ / _____ (¥ _____ / _____ 元);

(5) 暂列金额:

人民币 (大写) 叁万柒仟肆佰玖拾肆元壹角伍分 (¥37494.15 元);

2. 合同价格形式: 固定综合单价。

五、项目经理

承包人项目经理: 王君玲。

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

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

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

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2026年06月22日 签订。

十、签订地点

本合同在 乳山市 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。

发包人：威海市鸿畅水利建筑工程有限公司 承包人：山东泛海光能科技有限公司
(公章) (公章)

法定代表人或其委托代理人：
(签章)

法定代表人或其委托代理人：
(签章)

第二部分 通用合同条款

执行山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局制定的《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用条款。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称： _____；

资质类别和等级： _____

联系电话： _____；

电子信箱： _____；

通信地址： _____。

1.1.2.5 设计人：

名 称： _____；

资质类别和等级： _____；

联系电话： _____；

电子信箱： _____；

通信地址： _____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：现场围挡内的范围，且不能超过规划红线。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

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》、《建设工程质量管理条例》、《建设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：本合同工程优先选用国家现行最新标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用最新现行行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。本合同工程适用的标准、规范由承包人自费解决。

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、规范的名称： / 。

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)本合同协议书;

(2)中标通知书;

(3)投标文件及其附件;

(4)本合同专用条款;

(5)本合同通用条款;

(6)标准、规范及有关技术文件;

(7)图纸;

(8)已标价的工程量清单;

(9)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的资料,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: 签订合同后一周内;

发包人向承包人提供图纸的数量: 图纸四套;

发包人向承包人提供图纸的内容: 全套。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件,包括: 双方另行确定;

承包人提供的文件的期限为: 双方另行确定;

承包人提供的文件的数量为: 双方另行确定;

承包人提供的文件的形式为: 双方另行确定;

发包人审批承包人文件的期限: 双方另行确定。

1.6.5 现场图纸准备

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：负责工程全面管理，包括协调、监督、检查、审核工程进度报表等工作。

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：施工场地于2026年06月 日前完成，满足工程开工条件。

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：施工用水由施工单位自行解决、施工用电由发包方指定接点，并满足施工要求。

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：承包人向发包人提交完整竣工图纸及竣工图电子文档。

承包人需要提交的竣工资料套数： 4 套 。

承包人提交的竣工资料的费用承担： 承包人承担 。

承包人提交的竣工资料移交时间： 竣工验收后 7 天内 。

建设单位造成的一切损失。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知后 7 天内。

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：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

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：由总监理工程师批准，发包人认可后方可离开。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：承包人承担因违约给建设单位造成的一切损失。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：主体结构、关键性工作。

主体结构、关键性工作的范围：除专业性如防水、保温、地暖、门窗、桩基的所有工作。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：防水、保温、地暖、门窗、桩基。

其他关于分包的约定：不允许分包。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

(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：
/_____。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

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) _____双方另行确定_____；

(2) _____双方另行确定_____；

(3) _____双方另行确定_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：双方另行确定。

5.1.4 工程质量创建目标约定： / 。

超出质量创建目标的奖励： / 。

其他奖惩约定： / 。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

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，并达到市级安全文明工地标准要求。

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

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

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行通用条款。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：开工后三天内编制完成施工场地治安管理计划。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：达到现行《建筑施工现场环境与卫生标准》(JGJ146-2004)。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：纳入合同价格支付。

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：按招标文件约定，招标文件无约定的按通用条款或双方另行约定。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工日期前7天。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到施工组织设计后 7 天内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：

收到后 7 天内_____。

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： 开工日前 7 天。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： /

_____。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：

 / 。

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 7 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： 开工日前 7 天。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：(1) 发包方未按时支付进度款，而影响施工进度；2) 重大设计变更影响施工进度；3) 政府政策影响施工进度；4) 不可抗力，此延误工期需在发现后 7 天内办理签证，逾期不予认可。

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：

每延误一天，按各段造价的万分之二向发包人缴纳违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：_____

_____ 承包范围造价的 3% _____。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： 执行通用条款。

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) 日降雨量大于 50mm 的雨日超过 1 天；

(2) 风速大于 8—10.7 m/s 的 5 级以上台风灾害； ；

(3) 日气温超过 38℃ 的高温大于 3 天；_____。

(4) 日气温低于 -20℃ 的严寒大于 3 天；

(5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：日降雪量 10mm 及以上；

(6) 其它异常恶劣气候灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： 双方另行约定_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： 双方另行确定_____。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求： 按
管理部门要求和发包方需求确定_____。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：执行通用条款。

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：按有关规定执行。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行通用条款

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人商定或确定变更工作的单价。已标价工程量清单中

无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人商定或确定变更工作的单价。

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：收到后 7 天内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到后 7 天内。

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：双方另行确定。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

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1种方式确定。

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 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： / 。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。工程结算时，暂列金额应予以取消，另根据工程实际发生项目增加费用。采用工程量清单计价的工程，暂列金额按招标文件编制，列入其他项目费。采用工料单价计价的工程，暂列金额单独列项计算。暂

列金额应由监理人报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予使用。

11. 价格调整

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：不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第/种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：招标文件、投标文件及双方确定的市场价格；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：/。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过3%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3%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3%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3%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 $\pm 3\%$ 时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：以招标控制价的预算书中载明的材料单价为

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： _____ 执行通用条款 _____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定： 每月完成后 7 日内向监理单位报送，其它执行通用条款。

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： 双方另行协商。

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： _____ 双方另行协商 _____。

12.4.2 进度付款申请单的编制

(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____%）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：执行通用条款。

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：颁发工程接收证书后 7 天内。

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：执行通用条款。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：_____

_____ 执行通用条款 _____。

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 15 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：竣工验收合格后 28 天内。

竣工付款申请单应包括的内容：执行通用条款_____。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：收到竣工付款申请单 28 天（包括监理单位审核时间）_____。

发包人完成竣工付款的期限：签发竣工付款证书 14 天内_____。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____

执行通用条款_____。

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：_____四份_____。

承包人提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期满后 7 天内。

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：收到申请后 14 天内_____。

(2) 发包人完成支付的期限：颁发最终结清证书后 7 天内_____。

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：/_____。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：/_____。

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/种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：/_____；

(2) /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/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：_____ 见工程质量保修书 _____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：_____ 见工程质量保修书 _____。

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：_____ 执行通用条款 _____。

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：_____ 双方另行确定 _____。

(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：双方另行确定 _____。

(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：双方另行确定。

(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：双方另行确定。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：双方另行确定。

(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：双方另行确定。

(7) 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28天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，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：双方另行确定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：由承包人承担全部费用并承担相关法律责任。

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：按通用条款执行。

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：双方另行确定。

定_____。

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： _____
/_____。

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 28 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： 执行通用条款_____。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： /_____。

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。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定： 执行通用条款。

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 _____ 乳山市 _____ 人民法院起诉。

附件

1. 承包人承揽工程项目一览表
2. 发包人供应材料设备一览表
3. 工程质量保修书
4. 主要建设工程文件目录
5. 承包人用于本工程施工的机械设备表
6. 承包人主要施工管理人员表
7. 分包人主要施工管理人员表
8. 履约担保格式
9. 预付款担保格式
10. 支付担保格式
11. 暂估价一览表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格(元)	开工日期	竣工日期

附件 3:

工程质量保修书

发包人（全称）：威海市鸿畅水利建筑工程有限公司

承包人（全称）：山东泛海光能科技有限公司

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》，经协商一致就乳山市第二中学箱变及空调配电工程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：

承包人承包范围内的工程。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；

7. 其他项目保修期限约定如下:

本工程质量保修期两年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月,缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。

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：威海市鸿畅水利建筑工程有限公司 承包人：山东泛海光能科技有限公
司

(公章)

(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：

(签章)

(签章)

组织机构代码：91371083MA7DRDRA8Q

组织机构代码：91371083MA3THTDU92

地 址：乳山市城区街道府前路 12 号

地 址：乳山市胜利街兴农巷 13 号

法定代表人：滕常晓

法定代表人：张全友

委托代理人：王磊

委托代理人：曹鹏崇

电 话：0631-6693903

电 话：18705457300

开户银行：_____

开户银行：乳山农商银行东城支行

账 号：_____

账 号：2580040124205000011045

2026 年 06 月 22 日

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理	王君玲	项目负责人	/	
技术负责人	张大伟	技术负责人	中级	
施工管理	张咪	施工员	/	
材料管理	李潇宇	材料员	/	
质量管理	耿凯丽	质检员	/	
安全管理	邓君	专职安全员	/	
资料管理	宋燕	资料员	/	
其他人员				

附件 7:

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 8:

履约担保（无）

附件 9 :

预付款担保 (无)

附件 10:

支付担保（无）

已标价工程量清单

工程项目清单汇总表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

序号	项目名称	金额(元)
1	分部分项工程项目	750502.06
1.1	乳山市第二中学配电及安装工程	425563.57
1.1.1	箱变安装	373199.23
1.1.2	建筑工程	52364.34
1.1.2.1	电缆沟、电缆井	18326.41
1.1.2.2	砖砌箱变基础	18793.53
1.1.2.3	砖砌环网柜基础	15244.40
1.2	乳山市第二中学教学楼空调配电工程	324938.49
1.2.1	配套土建工程	54134.74
1.2.2	电气工程	270803.75
1.2.2.1	室外电缆工程	163085.84
1.2.2.2	1#楼空调线路工程	36020.04
1.2.2.3	2#楼空调线路工程	37531.00
1.2.2.4	3#楼空调线路工程	34166.87
2	措施项目	44469.52
2.1	其中:安全生产费	18805.61
2.2	其中:环境保护费	2625.48
2.3	其中:文明施工费	4729.28
2.4	其中:临时设施费	13035.78
3	其他项目	38135.21
3.1	其中:暂列金额	37494.15
3.2	其中:专业工程暂估价	
3.3	其中:计日工	
3.4	其中:总承包服务费	
3.5	其中:建设项目工伤保险	641.06
3.5	其中:优质优价费	
3.5	其中:合同中约定的其他项目	
4	增值税	74979.61
	合计	908086.40

分部分项工程项目清单计价表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

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
	000002	乳山市第二中学配电及安装工程					425563.57
	000003	箱变安装					373199.23
1	030402012001	组合型成套箱式变电站	1.名称:终端箱变 2.型号:S13-M-630kVA, 3.安全工器具配备 4.锁具、标识牌、警示牌安装 5.设备装卸、运输,运距综合考虑 5.含系统调试	套	1.00	166389.58	166389.58
2	030402012002	组合型成套箱式变电站	1.名称:环网柜 2.规格型号:一进二出,详见图纸 3.电压(kV):10KV 4.箱变接地,达到设计要求 5.详见设计图纸 6.含高低压验电笔、绝缘操作杆、绝缘靴、绝缘手套、各类标示牌、锁具等 5.含系统调试	套	1.00	106058.39	106058.39
3	030409001001	电力电缆	1.名称:高压电力电缆 2.型号:ZC-YJV22-8.7/15-3*70 3.规格: 4.材质:铜制 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv):10KV 7.地形:综合考虑 8.材料装卸、运输,运距综合考虑 暂估材料: 高压电缆 ZC-YJV22-8.7/15-3*70 单价:241.48(m)	m	302.00	257.51	77768.02
4	030409006001	电缆保护管	1.名称:电缆管 2.材质:MPP 3.规格:φ175 4.敷设方式:埋地敷设	m	217.00	50.05	10860.85

5	030409003001	电力电缆头	1. 名称:户内冷缩式电缆终端头 2. 型号: 3. 规格:3*70mm ² 4. 材质、类型: 5. 安装部位:户内 6. 电压等级(kV): 10KV	个	5.00	391.68	1958.40
6	030409003002	电力电缆头	1. 名称:户外冷缩式电缆终端头 2. 型号: 3. 规格:3*70mm ² 4. 材质、类型: 5. 安装部位:户外 6. 电压等级(kV): 10KV 6. 电压等级(kV): 10KV	个	1.00	519.51	519.51
7	040501021001	警示带	1. 名称:警示带 2. 规格:详见设计	m	217.00	1.01	219.17
8	040501022001	电缆警示桩安装	1. 材质: 复合材料	个	8.00	49.54	396.32
9	030410001001	接地极	1. 名称:接地极 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:L50*5*2500mm 4. 土质:综合考虑	根	7.00	93.79	656.53
10	030410001002	接地极	1. 名称:接地保护帽 2. 材质: 3. 规格:100*100*10mm 4. 土质:综合考虑	块	3.00	18.17	54.51
11	030410002001	接地母线	1. 名称: 接地母线 2. 材质: 热镀锌扁钢 3. 规格: -50*5 4. 安装部位: 箱变基础主接地网 5. 安装形式: 焊接	m	110.00	15.66	1722.60
12	030416027001	接地装置	1. 名称:独立接地网调试 2. 类别:	系统	2.00	1042.19	2084.38
13	030416005001	电力变压器系统	1. 名称:组合型成套箱式变电站系统调试 2. 型号: 3. 容量(kV·A): 630KVA	系统	1.00	1991.73	1991.73
14	030416005002	环网柜系统	1. 名称:环网柜系统调试 2. 型号:一进二出 3. 容量(kV·A): 详见图纸	系统	1.00	2049.71	2049.71
15	030416028001	电缆试验	1. 名称:电缆泄漏试验 2. 电压等级(kV): 10KV	根	1.00	102.56	102.56
16	031301002001	扣石墙洞	1. 规格型号: ϕ 200	个	1.00	366.97	366.97
	000008	建筑工程					52364.34

	000009	电缆沟、 电缆井					18326.41
17	010102002001	挖沟槽土 方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:1m 3. 弃土运距:综合考虑	m3	108.50	5.14	557.69
18	010102007001	回填方	1. 密实度要求:根据路面结构要求 确定且不应小于 0.9 2. 填方材料品种:细砂	m3	48.83	100.92	4927.92
19	010102007002	回填方	1. 密实度要求:夯填土 2. 填方材料品种:土方 3. 填方来源、运距:原土回填	m3	59.68	4.13	246.48
20	010103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:原沟槽土方 2. 运距:6公里	m3	48.83	6.42	313.49
21	010401007001	砖砌电缆 井(详见 图纸)	1. 井截面、深度:内径 ϕ 1250, 深 1.15m, 2. 砖品种、规格、强度等级:M10 水 泥砂浆砌筑 MU15 煤矸实心砖, 3. 垫层材料种类、厚度:C15 混凝土 厚 100mm 4. 井盖板安装: ϕ 1250 成品井盖及 井座 5. 防潮层材料种类:两侧用 1:2 防 水砂浆抹面厚 15mm 6. 土方挖填, 人工机械配合, 余土 外运, 运距综合考虑 7. 井内鹅卵石铺底 8. 包含模板、脚手架等	座	3.00	1908.43	5725.29
22	041001001001	混凝土路 面破除	1. 材质:混凝土 2. 厚度:综合考虑 3. 包含拆除、垃圾清理及外运等所 有工作内容	m2	53.08	33.63	1785.08
23	010501002001	楼地面垫 层破除	1. 部位:路面毛石垫层 2. 厚度:综合考虑 3. 包含拆除、垃圾清理及外运等所 有工作内容	m3	4.04	30.28	122.36
24	040402017001	沟盖板保 护性拆除	1. 材质:预制混凝土沟盖板 2. 规格尺寸:根据现场及设计要求 综合考虑 3. 包含保护性拆除、清理及归堆等 所有工作内容	m	94.19	15.68	1476.90
25	010503014001	沟盖板安 装	1. 构件名称:地沟盖板(利旧) 2. 构件尺寸:450mm	m	94.19	10.54	992.76

26	050102001001	移植乔木	1. 种类: 樱花 2. 胸径/干径/米径/地径: 根据现场综合考虑 3. 株高: 根据现场综合考虑 4. 冠径: 根据现场综合考虑 5. 包含移栽及养护等所有工作内容	株	5.00	71.88	359.40
27	050103003001	移植片植灌木	1. 种类: 龙柏/黄杨 2. 株高: 根据现场综合考虑 3. 包含移栽及养护等所有工作内容	m2	15.64	41.75	652.97
28	081101004001	保护性拆除路缘石	1. 材质: 花岗岩路缘石 2. 规格: 综合考虑 3. 包含拆除、清理及归堆等所有内容	m	6.00	5.15	30.90
29	040204004001	安砌路缘石	1. 材料品种、规格: 石材(利旧) 2. 垫层材料品种、厚度: 综合考虑 3. 基座尺寸、混凝土强度等级: 综合考虑 4. 勾缝材料品种、规格: 综合考虑	m	6.00	12.59	75.54
30	050301005001	移位风景石	1. 石料种类: 根据现场综合考虑 2. 石料规格、重量: 根据现场综合考虑 3. 砂浆配合比: 根据现场综合考虑 4. 移位距离: 综合考虑 5. 移位方式: 综合考虑	t	0.35	3027.52	1059.63
	000010	砖砌箱变基础					18793.53
31	010401009001	围栏内地面硬化(含模板)	1. 混凝土种类: C20 混凝土 2. 厚度: 150mm 3. 原土夯实, 满足设计规范要求	m2	31.20	65.65	2048.28
32	010502030001	箱变基础垫层(含模板)	1. 混凝土种类: C15 混凝土	m3	2.06	456.78	940.97
33	010502003001	混凝土底板(含模板)	1. 混凝土强度等级: C30 2. 含集水坑	m3	3.37	447.12	1506.79
34	010401002001	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级: MU15 煤矸石实心砖 2. 砂浆强度等级、配合比: M10 水泥砂浆	m3	7.89	420.88	3320.74
35	010401008001	砖砌台阶	1. 砖品种、规格、强度等级: MU15 煤矸石实心砖 2. 砂浆强度等级、配合比: M10 水泥	m3	0.22	501.65	110.36

			砂浆				
36	011201001001	墙面一般抹灰	1. 1:2 水泥砂浆加防水剂抹面 20mm 厚 2. 部位: 基础内外墙、砖台阶等	m2	47.82	27.90	1334.18
37	010506001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: 底板、圈梁等各规格综合考虑	t	0.322	5745.14	1849.94
38	010502022001	台帽(含模板)	1. 混凝土强度等级: C30	m3	1.38	1040.38	1435.72
39	011503003001	爬梯	1. 规格型号: 成品涂塑爬梯	个	7.00	47.71	333.97
40	010807005001	钢百叶通风窗	1. 规格型号: 250*500, 内附钢丝网	个	4.00	50.46	201.84
41	010506025001	预埋铁件	1. 钢材种类: 预埋铁件 2. 规格型号: 10#槽钢, 做防腐处理	t	0.114	14264.17	1626.12
42	010102002002	挖基坑土方	1. 土壤类别: 综合考虑 2. 挖土深度: 综合考虑 3. 弃土运距: 综合考虑	m3	31.11	5.14	159.91
43	010102007003	回填方	1. 密实度要求: 夯填土 2. 填方材料品种: 土方 3. 填方来源、运距: 原土回填	m3	13.66	4.13	56.42
44	010103002002	余方弃置	1. 废弃料品种: 综合考虑 2. 运距: 综合考虑	m3	14.29	6.42	91.74
45	031301003001	预埋进、出线管	1. 规格型号: PVC ϕ 200*0.8m	个	3.00	50.46	151.38
46	011503004001	塑钢栏杆(带门)	1. 整体高度 1.8m, 四边中间位置安装“有电危险, 禁止攀爬”等标识及文字 2. 底座用预埋件, 整体做防锈处理 3. 满足设计和甲方要求, 具体详见图纸	m2	40.32	89.91	3625.17
	000011	砖砌环网柜基础					15244.40
47	010401009002	围栏内地面硬化(含模板)	1. 混凝土种类: C20 混凝土 2. 厚度: 150mm 3. 原土夯实, 满足设计规范要求	m2	21.73	66.62	1447.87
48	010502003002	混凝土底板(含模板)	1. 混凝土强度等级: C30	m3	2.44	457.96	1117.42
49	010401002002	实心砖墙	1. 砖品种、规格、强度等级: MU15 煤矸石实心砖 2. 砂浆强度等级、配合比: M10 水泥砂浆	m3	4.59	421.11	1932.89

50	010401008002	砖砌台阶	1. 砖品种、规格、强度等级:MU15 煤矸石实心砖 2. 砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆	m3	0.22	501.65	110.36
51	011201001002	墙面一般抹灰	1. 1:2 水泥砂浆加防水剂抹面 20mm 厚 2. 部位: 基础内外墙、砖台阶等	m2	38.60	27.90	1076.94
52	010506001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:底板、圈梁等各规格综合考虑	t	0.423	5745.14	2430.19
53	010502022002	压顶(含模板)	1. 混凝土强度等级:C30	m3	0.86	1233.32	1060.66
54	011503003002	爬梯	1. 规格型号: 成品涂塑爬梯	个	5.00	47.71	238.55
55	010807005002	钢百叶通风窗	1. 规格型号: 300*200, 内附钢丝网	个	4.00	41.28	165.12
56	010506025002	预埋铁件	1. 钢材种类:预埋铁件 2. 规格型号: 10#槽钢, 做防腐处理	t	0.078	14224.29	1109.49
57	010503016001	成品井盖板	1. 混凝土强度等级:C15	m3	0.24	609.76	146.34
58	010503014002	井盖、井座	1. 规格型号: ϕ 900 双层加重型井盖	套	1.00	738.28	738.28
59	010102002003	挖基坑土方	1. 土壤类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 弃土运距:综合考虑	m3	21.70	5.14	111.54
60	010102007004	回填方	1. 密实度要求:夯填土 2. 填方材料品种:土方 3. 填方粒径要求: 4. 填方来源、运距:原土回填	m3	6.88	4.13	28.41
61	010103002003	余方弃置	1. 废弃料品种:综合考虑 2. 运距:综合考虑	m3	14.82	6.19	91.74
62	031301003002	预埋进、出线管	1. 规格型号: PVC ϕ 200*0.8m	个	4.00	50.46	201.84
63	011503004002	塑钢栏杆(带门)	1. 整体高度 1.8m, 四边中间位置安装“有电危险, 禁止攀爬”等标识及文字 2. 底座用预埋件, 整体做防锈处理 3. 满足设计和甲方要求, 具体详见图纸	m2	36.00	89.91	3236.76
	000016	乳山市第二中学教学楼空调配电工程					324938.49
	000017	配套土建工程					54134.74

64	041001001002	拆除路面	1. 构件名称:校园混凝土路面 2. 拆除构件的厚度或规格尺寸:无钢筋混凝土, 厚度综合考虑 3. 含垃圾清理外运, 运距综合考虑	m2	384.00	33.64	12917.76
65	010501002002	楼地面垫层破除	1. 部位:路面毛石垫层 2. 厚度:综合考虑 3. 包含拆除、垃圾清理及外运等所有工作内容	m3	63.54	30.28	1923.99
66	010102002004	挖电缆沟槽土方	1. 土壤类别:普通土; 2. 挖土深度:综合考虑	m3	264.70	5.14	1360.56
67	010102007005	回填方	1. 密实度要求:根据路面结构要求确定且不应小于0.9 2. 填方材料品种:细砂	m3	21.20	100.92	2139.50
68	010102007006	回填方	1. 密实度要求:夯填土 2. 填方材料品种:土方 3. 填方来源、运距:原土回填	m3	169.50	4.13	700.04
69	040203007001	校园路面恢复	1. 回填土夯实 2. 100厚碎石垫层(压实度不小于0.95) 3. 原路面厚度C25混凝土, 随打随抹, 保证与原路面取平	m2	264.00	84.95	22426.80
70	010502004001	电缆管混凝土包封	1. 按设计要求:电缆管与电缆管连接处、电缆管进入手孔井处, 采用C15混凝土360°包封10cm 2. 含支撑	m3	4.00	383.54	1534.16
71	010401007002	砖检查井	1. 强电手孔井70*90cm, 井盖为铸铁井盖, 做法参见省标图集L13D9-114页 2. 用M10水泥砂浆砌筑MU10机制砖 3. 井内侧用1:2.5水泥砂浆抹灰 4. 安装铸铁五防井盖 5. 强电手孔井尽量全部设置在灌木或者草坪中	座	4.00	1060.76	4243.04
72	010401007003	砖检查井	1. 强电手孔井90*120cm, 井盖为铸铁井盖, 做法参见省标图集L13D9-114页 2. 用M10水泥砂浆砌筑MU10机制砖 3. 井内侧用1:2.5水泥砂浆抹灰 4. 安装铸铁五防井盖 5. 强电手孔井尽量全部设置在灌木或者草坪中	座	3.00	1372.82	4118.46

73	010401008003	台阶拆除	1. 砖砌台阶拆除 2. 含垃圾清理及外运	m3	5.56	101.98	567.01
74	010401008004	砖砌台阶恢复	1. 砖品种、规格、强度等级:MU15煤矸石实心砖 2. 砂浆强度等级、配合比:M10 水泥砂浆 3. 含水泥台阶抹面,抹灰厚度同原台阶	m3	5.56	381.28	2119.92
75	050103003002	移植片植灌木	1. 种类:龙柏/黄杨 2. 株高:根据现场综合考虑 3. 包含移栽及养护等所有工作内容	m2	2.00	41.75	83.50
	000022	电气工程					270803.75
	000023	室外电缆工程					163085.84
76	030409006002	电缆保护管	1. 名称:硬质 PVC 塑料电缆保护管; 2. 材质:实壁硬质 CPVC; 3. 规格:dn110; 4. 敷设方式:埋地敷设。 5. 自箱变至 2#楼后增加一根备用 CPVC 电缆管。	m	428.45	22.64	9700.11
77	030409001002	电力电缆	1. 名称:低压电缆 2. 规格:WDZN-YJV-4*95mm2 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架内敷设	m	437.45	348.90	152626.31
78	030409003003	电力电缆头	1. 名称:热缩式电缆终端头 2. 规格:WDZN-YJV-4*95mm2 3. 材质、类型:铜芯	个	6.00	126.57	759.42
	000024	1#楼空调线路工程					36020.04
79	030402011001	配电箱	1. 名称:1#楼空调电源配电箱 AP 2. 型号:输出三相五路 3. 规格:600(高)*600(宽)*200 见系统图 4. 接线端子材质、规格:箱内接线 5. 安装方式:墙壁明装,底边距地 1.0 米	台	1.00	2245.93	2245.93
80	030410001003	接地极	1. 名称:圆钢接地极 2. 材质:镀锌圆钢 3. 规格:φ20 4. 土质:普通土 5. 基础接地形式:埋深不小于 0.6 米	根	3.00	66.36	199.08

81	030410002002	接地母线	1. 名称:水平接地母线 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:40*4 4. 安装部位:室外 5. 安装形式:焊接连接	m	20.00	13.21	264.20
82	030402011002	配电箱	1. 名称:终端空调开关箱; 2. 型号:内置 16A4P 小型漏电空气断路器; 3. 规格:200(高)*250(宽)*90; 4. 开关接线。 5. 安装方式:墙上明装;	台	18.00	181.72	3270.96
83	030402011003	配电箱	1. 名称:分流器箱 2. 型号:设置防火密闭型导线分流器 3. 规格:300(高)*250(宽)*200 4. 接线 5. 安装方式:墙上明装,底边距地 2.8 米	台	9.00	128.01	1152.09
84	030409007001	线槽	1. 名称:主干槽架 2. 材质:PVC 布线槽 3. 规格:100*50	m	73.50	27.98	2056.53
85	030409007002	线槽	1. 名称:分支槽架 2. 材质:成品 PVC 线槽 3. 规格:PR50*30 4. 墙面安装	m	64.78	19.38	1255.44
86	031301002002	打洞(孔)	1. 名称:墙体、楼板打孔,套管安装 2. 规格:综合考虑 3. PVC 套管安装	个	25.00	61.53	1538.25
87	031301002003	打洞(孔)	1. 名称:墙体打孔 2. 规格:φ 110	个	1.00	68.81	68.81
88	030409006003	配管	1. 名称:入户电缆套管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:DN100 4. 配置形式:沿墙明敷设 5. 接地要求:符合设计要求	m	10.00	98.26	982.60
89	030409001003	电力电缆	1. 名称:低压电缆 2. 规格:WDZ-YJY-5*4 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架内敷设 暂估材料: 电缆 WDZ-YJY-5*4 单价:23.38(m)	m	45.00	29.73	1337.85

90	030409001004	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 规格: WDJ-YJY-5*6 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式: 桥架内敷设 暂估材料: 电缆 WDJ-YJY-5*6 单价: 33.81(m)	m	103.50	40.26	4166.91
91	030409001005	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 规格: WDJ-YJY-5*16 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式: 桥架内敷设 暂估材料: 电缆 WDJ-YJY-5*16 单 价: 79.47(m)	m	153.90	89.07	13707.87
92	030409003004	电力电缆头	1. 名称: 热缩式电缆终端头 2. 规格: WDN-YJV-5*4mm ² 3. 材质、类型: 铜芯	个	36.00	55.50	1998.00
93	030409003005	电力电缆头	1. 名称: 热缩式电缆终端头 2. 规格: WDN-YJV-5*6mm ² 3. 材质、类型: 铜芯	个	2.00	56.40	112.80
94	030409003006	电力电缆头	1. 名称: 热缩式电缆终端头 2. 规格: WDN-YJV-5*16mm ² 3. 材质、类型: 铜芯	个	16.00	103.92	1662.72
	000025	2#楼空调 线路工程					37531.00
95	030402011004	配电箱	1. 名称: 2#楼空调电源配电箱 AP 2. 型号: 输出三相五路 3. 规格: 600(高)*600(宽)*200 见 系统图 4. 接线端子材质、规格: 箱内接线 5. 安装方式: 墙壁明装, 底边距地 1.0 米	台	1.00	2307.88	2307.88
96	030410001004	接地极	1. 名称: 圆钢接地极 2. 材质: 镀锌圆钢 3. 规格: $\phi 20$ 4. 土质: 普通土 5. 基础接地形式: 埋深不小于 0.6 米	根	3.00	66.36	199.08
97	030410002003	接地母线	1. 名称: 水平接地母线 2. 材质: 镀锌扁钢 3. 规格: 40*4 4. 安装部位: 室外 5. 安装形式: 焊接连接	m	20.00	13.21	264.20

98	030402011005	配电箱	1. 名称:终端空调开关箱; 2. 型号:内置 16A4P 小型漏电空气断路器; 3. 规格:200 (高)*250 (宽)*90; 4. 开关接线。 5. 安装方式:墙上明装;	台	18.00	181.72	3270.96
99	030402011006	配电箱	1. 名称:分流器箱 2. 型号:设置防火密闭型导线分流器 3. 规格:300 (高)*250 (宽)*200 4. 接线 5. 安装方式:墙上明装, 底边距地 2.8 米	台	8.00	128.01	1024.08
100	030409007003	线槽	1. 名称:主干槽架 2. 材质:PVC 布线槽 3. 规格:100*50	m	73.50	27.98	2056.53
101	030409007004	线槽	1. 名称:分支槽架 2. 材质:成品 PVC 线槽 3. 规格:PR50*30 4. 墙面安装	m	64.80	19.38	1255.82
102	031301002004	打洞(孔)	1. 名称:墙体、楼板打孔, 套管安装 2. 规格:综合考虑 3. PVC 套管安装	个	25.00	61.53	1538.25
103	031301002005	打洞(孔)	1. 名称:墙体打孔 2. 规格: ϕ 110	个	1.00	68.81	68.81
104	030409006004	配管	1. 名称:入户电缆套管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:DN100 4. 配置形式:沿墙明敷设 5. 接地要求:符合设计要求	m	10.00	98.26	982.60
105	030409001006	电力电缆	1. 名称:低压电缆 2. 规格:WDZ-YJY-5*4 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架内敷设 暂估材料: 电缆 WDZ-YJY-5*4 单价:23.38(m)	m	45.00	29.73	1337.85
106	030409001007	电力电缆	1. 名称:低压电缆 2. 规格:WDZ-YJY-5*10 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架内敷设 暂估材料: 电缆 WDZ-YJY-5*10 单价:51.72(m)	m	103.50	58.35	6039.23

107	030409001008	电力电缆	1. 名称: 低压电缆 2. 规格: WDJ-YJY-5*16 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式: 桥架内敷设 暂估材料: 电缆 WDJ-YJY-5*16 单 价: 79.47(m)	m	153.90	89.07	13707.87
108	030409003007	电力电缆头	1. 名称: 热缩式电缆终端头 2. 规格: WDJN-YJV-5*4mm ² 3. 材质、类型: 铜芯	个	36.00	55.50	1998.00
109	030409003008	电力电缆头	1. 名称: 热缩式电缆终端头 2. 规格: WDJN-YJV-5*10mm ² 3. 材质、类型: 铜芯	个	4.00	58.20	232.80
110	030409003009	电力电缆头	1. 名称: 热缩式电缆终端头 2. 规格: WDJN-YJV-5*16mm ² 3. 材质、类型: 铜芯	个	12.00	103.92	1247.04
	000026	3#楼空调线路工程					34166.87
111	030402011007	配电箱	1. 名称: 3#楼空调电源配电箱 AP 2. 型号: 输出三相九路 3. 规格: 600(高)*800(宽)*200 见系统图 4. 接线端子材质、规格: 箱内接线 5. 安装方式: 墙壁明装, 底边距地 1.0 米	台	1.00	2325.58	2325.58
112	030410001005	接地极	1. 名称: 圆钢接地极 2. 材质: 镀锌圆钢 3. 规格: $\phi 20$ 4. 土质: 普通土 5. 基础接地形式: 埋深不小于 0.6 米	根	3.00	66.36	199.08
113	030410002004	接地母线	1. 名称: 水平接地母线 2. 材质: 镀锌扁钢 3. 规格: 40*4 4. 安装部位: 室外 5. 安装形式: 焊接连接	m	20.00	13.21	264.20
114	030402011008	配电箱	1. 名称: 终端空调开关箱; 2. 型号: 内置 16A4P 小型漏电空气断路器; 3. 规格: 200(高)*250(宽)*90; 4. 开关接线。 5. 安装方式: 墙上明装;	台	17.00	181.72	3089.24

115	030402011009	配电箱	1.名称:分流器箱 2.型号:设置防火密闭型导线分流器 3.规格:300(高)*250(宽)*200 4.接线 5.安装方式:墙上明装,底边距地2.8米	台	8.00	128.01	1024.08
116	030409007005	线槽	1.名称:主干槽架 2.材质:热镀锌金属槽架 3.规格:150*50	m	91.50	53.13	4861.40
117	031301005001	铁构件	1.名称:桥架支架; 2.材质:型钢; 3.规格: 5.单件支架质量:	kg	45.00	12.42	558.90
118	030409007006	线槽	1.名称:分支槽架 2.材质:成品PVC线槽 3.规格:PR50*30 4.墙面安装	m	102.15	19.38	1979.67
119	031301002006	打洞(孔)	1.名称:墙体、楼板打孔,套管安装 2.规格:综合考虑 3.PVC套管安装	个	19.00	61.53	1169.07
120	031301002007	打洞(孔)	1.名称:墙体打孔 2.规格:φ110	个	1.00	68.81	68.81
121	030409006005	配管	1.名称:入户电缆套管 2.材质:镀锌钢管 3.规格:DN100 4.配置形式:沿墙明敷 5.接地要求:符合设计要求	m	10.00	98.26	982.60
122	030409001009	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格:WDZ-YJY-5*4 3.材质:铜芯 4.敷设方式:桥架内敷设 暂估材料: 电缆WDZ-YJY-5*4 单价:23.38(m)	m	35.80	29.73	1064.33
123	030409001010	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格:WDZ-YJY-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式:桥架内敷设 暂估材料: 电缆WDZ-YJY-5*6 单价:33.81(m)	m	375.80	40.26	15129.71
124	030409003010	电力电缆头	1.名称:热缩式电缆终端头 2.规格:WDZN-YJV-5*4mm ² 3.材质、类型:铜芯	个	18.00	55.50	999.00

125	030409003011	电力电缆头	1. 名称:热缩式电缆终端头 2. 规格:WDZN-YJV-5*6mm2 3. 材质、类型:铜芯	个	8.00	56.40	451.20
		合计					750502.06

措施项目清单计价表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
1	000032	整体工程措施项目的专业措施			
	000033	整体工程措施项目的安全文明措施			
2	011601009003	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
3	011601008003	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4	011601007003	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
5	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所负责的有关内容		
	000002	乳山市第二中学配电及安装工程			
	000003	箱变安装			
	000005	通用措施		825.63	
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	254.04	
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	200.60	
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、防潮和排降雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率	267.21	

			降低等内容		
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	103.78	
5	000006	专业措施			
	000007	安全文明措施		19112.67	
6	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施	8677.38	
7	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施	1159.48	
8	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施	2318.95	
9	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	6956.86	
	000008	建筑工程			
	000013	通用措施		1017.22	
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	316.90	
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	270.94	
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	361.65	

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必要保护措施	67.73	
	000014	专业措施			
5	011601001001	脚手架 1.按照相关规范要求及满足施工作业的需求所搭设的全部脚手架	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	0.00	
	000015	安全文明措施		3010.72	
6	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施	1863.02	
7	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施	304.27	
8	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施	352.32	
9	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所负责的有关内容	491.11	
	000016	乳山市第二中学教学楼空调配电工程			
	000017	配套土建工程			
	000019	通用措施		1168.75	
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	364.11	
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	311.30	

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	415.52	
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	77.82	
5	000020	专业措施			
	000021	安全文明措施		3119.11	
6	011601009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施	1930.09	
7	011601008002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施	315.23	
8	011601007002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施	365.00	
9	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所负责的有关内容	508.79	
	000022	电气工程			
	000028	通用措施		2261.77	
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	695.93	
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	549.53	
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、防潮和排降雨雪等措施的增	732.00	

			加,人工、施工机械效率降低等内容		
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	284.31	
5	000029	专业措施			
	000030	安全文明措施		13953.65	
6	031401009002	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施	6335.12	
7	031401011002	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施	846.50	
8	031401010002	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施	1693.01	
9	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	5079.02	
		合计		44469.52	

暂列金额明细表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	暂定金额(元)	备注
	乳山市第二中学箱变及空调配电工程				
1	合同价格调整暂列金额				
2	未确定工程暂列金额	749882.99	5.00	37494.15	
3	未确定服务暂列金额				
4	未确定其他暂列金额				
	合计			37494.15	

材料暂估单价表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			备注
				数量	单价(元)	合价(元)	
	乳山市第二中学配电及安装工程						
	箱变安装					73656.23	
	10kV 高压电缆, ZCYJV22-8.7/15-3*70mm ²		m	305.02	241.48	73656.23	
	小计					73656.23	
	建筑工程					0.00	
	小计						
	乳山市第二中学教学楼空调配电工程						
	配套土建工程					0.00	
	小计						
	电气工程					200195.92	
	低压电缆-WDZN-YJV-4*95mm ²		m	441.825	341.19	150746.10	
	低压电缆 WDZ-YJY-5*4		m	127.058	23.38	2970.62	
	低压电缆 WDZ-YJY-5*6		m	484.093	33.81	16367.18	
	低压电缆 WDZ-YJY-5*16		m	310.878	79.47	24705.47	
	低压电缆 WDZ-YJY-5*10		m	104.535	51.72	5406.55	
	小计					200195.92	

工程主材汇总表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
1	U	安全器具	套	1.00	416.68	368.74	368.74	13
2		低压电缆 -WDZN-YJV-4*95mm ²	m	441.8245	385.54	341.19	150746.10	13
3	U	镀锌圆钢 φ20	根	9.00	32.00	28.32	254.88	13
4	U	分流器箱(内含导线分流器)	台	2.50	43.00	38.05	95.12	13
5	U	安全器具	套	1.00	420.00	371.68	371.68	13
6		10kV 高压电缆, ZCYJV22-8.7/15-3*70mm ²	m	305.02	272.87	241.48	73656.23	13
7	Z01000009	型钢(综合)	kg	47.25	4.00	3.54	167.27	13
8	Z01000047U	镀锌角钢, L=2500mm	根	7.35	46.20	40.88	300.47	13
9	Z17000053U	镀锌钢管, DN100	m	30.90	34.46	30.50	942.45	13
10	Z17000267U	MPP φ175 塑料管	m	227.85	47.00	41.59	9476.28	13
11	Z17000267U	PVC φ110 塑料管	m	449.8725	21.00	18.58	8358.63	13
12	Z27000025U	接地母线-50*5	m	115.50	7.76	6.87	793.49	13
13	Z27000025	接地母线-40*4	m	63.00	5.13	4.54	286.02	13
14	Z28000079	低压电缆 WDZ-YJY-5*4	m	127.058	26.42	23.38	2970.62	13
15	Z28000079	低压电缆 WDZ-YJY-5*6	m	484.093	38.21	33.81	16367.18	13
16	Z28000079	低压电缆 WDZ-YJY-5*16	m	310.878	89.80	79.47	24705.47	13
17	Z28000079	低压电缆 WDZ-YJY-5*10	m	104.535	58.44	51.72	5406.55	13
18	Z28000129U	接地保护帽, 100*100*10	个	3.03	15.00	13.27	40.21	13
19	Z29000017U	热镀锌桥架 150*50	m	92.415	30.21	26.73	2470.25	13
20	Z29000039U	PVC100*50 线槽(带盖)	m	154.35	14.10	12.48	1926.29	13
21	Z29000039U	PVC50*30 线槽(带盖)	m	243.3165	4.85	4.29	1043.83	13
22	Z29000119U	户内冷缩式电缆终端头 3*70mm ²	套	5.10	290.00	256.64	1308.86	13
23	Z29000123U	户内热缩式电缆终端头 4*95mm ²	套	6.12	23.00	20.35	124.54	13
24	Z29000123U	户内热缩式电缆终端头 5*4mm ²	套	91.80	8.00	7.08	649.94	13
25	Z29000123U	户内热缩式电缆终端头 5*6mm ²	套	10.20	9.00	7.96	81.19	13
26	Z29000123U	户内热缩式电缆终端头 5*16mm ²	套	28.56	13.00	11.50	328.44	13
27	Z29000123U	户内热缩式电缆终端头 5*10mm ²	套	4.08	11.00	9.73	39.70	13
28	Z29000125U	户外冷缩式电缆终端头 3*70mm ²	套	1.02	325.00	287.61	293.36	13

29	Z29000169U	空调开关箱	个	53.00	65.00	57.52	3048.56	13
30	Z33000187U	10#槽钢	t	0.1934	3600.00	3185.84	615.99	13
		合计:					307238.35	

工程设备汇总表

工程名称:乳山市第二中学箱变及空调配电工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
1		箱变, S13-M-630kVA	台	1.00	184000.00	162831.86	162831.86	13
2		1#楼空调电源配电箱	台	1.00	2230.00	1973.45	1973.45	13
3		630kVA 环网柜, 一进二出	台	1.00	117960.00	104389.38	104389.38	13
4		3#楼空调电源配电箱	台	1.00	2320.00	2053.10	2053.10	13
5		2#楼空调电源配电箱	台	1.00	2300.00	2035.40	2035.40	13
		合计:					273283.19	