**一、概述：**

黑龙江乌苏里江制药有限公司哈尔滨分公司拟对车间通风、彩钢和电气进行改造，工程项目具体施工要求如下：

1. **技术部分**：
2. 包1：回风口更换维修：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 车间 | 固体2楼 | 固体二车间 | 固体1楼 | 备注 |
| 序号 | 尺寸 | 数量 |  | 尺寸 | 数量 |  | 尺寸 | 数量 |  |  |
| 1 | 550×350 | 2 |  | 300×300 | 1 |  | 275×270 | 14 |  |  |
| 2 | 550×450 | 1 |  | 300×370 | 1 |  | 350×350 | 1 |  |  |
| 3 | 550×650 | 4 |  | 400×500 | 7 |  | 350×450 | 1 |  |  |
| 4 | 550×950 | 1 |  | 450×550 | 4 |  | 360×360 | 1 |  |  |
| 5 | 530×1030 | 5 |  | 450×650 | 1 |  | 450×450 | 5 |  |  |
| 6 | 550×550 | 1 |  | 550×450 | 3 |  | 450×550 | 10 |  |  |
| 7 | 450×650 | 8 |  | 550×500 | 1 |  | 450×650 | 2 |  |  |
| 8 | 550×1050 | 27 |  | 550×550 | 2 |  | 550×550 | 4 |  |  |
| 9 | 550×1250 | 2 |  | 550×650 | 13 |  | 550×650 | 6 |  |  |
| 10 | 450×450 | 1 |  | 530×630 | 7 |  | 550×800 | 2 |  |  |
| 11 | 550×700 | 2 |  | 650×450 | 4 |  | 530×1030 | 31 |  |  |
| 12 | 350×450 | 1 |  | 650×1250 | 2 |  | 550×1050 | 14 |  |  |
| 13 | 350×350 | 1 |  | 1050×1250 | 1 |  | 550×1250 | 1 |  |  |
| 14 | 550×800 | 1 |  |  |  |  | 550×2050 | 1 |  |  |
| 15 | 650×650 | 2 |  |  |  |  | 650×550 | 2 |  |  |
| 16 | 650×1250 | 2 |  |  |  |  | 650×650 | 2 |  |  |
| 17 | 550×2050 | 1 |  |  |  |  | 650×1050 | 1 |  |  |
| 18 | 450×550 | 4 |  |  |  |  | 650×1250 | 3 |  |  |
| 19 | 550×2550 | 1 |  |  |  |  | 2050×550 | 1 |  |  |
| 20 | 650×1050 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 450×700 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 | 69 |  |  | 47 |  |  | 102 |  |  |
|  | 总计 | 218 |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.1、包1技术要求：

（1）墙下回风口采用固定叶片、可开启式，带滤网，清洗、更换方便；

（2）各风口、回风百叶等均采用铝合金制作，外表面喷塑颜色与原彩钢颜色相同，经久耐用不褪色；

（2）回风口与彩钢隔断应采取密封措施，打胶均匀，土建墙回风口在拆除时碰坏部分恢复原状，粉刷装饰；

（3）施工单位负责包工包料，拆旧安新(原回风百叶，部分在彩钢墙上、部分在土建墙上)；

（4）投标单位需核实回风百叶窗有效通风面积；

（5）施工周期：4天。

2、包2：彩钢包墙维修：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** | **工程量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 净化板 | 填充物为阻燃物 | 172 | ㎡ | 圆弧角、外圆柱、型材配件等 |
| 2 | 不锈钢门口 | 不锈钢包门口 | 2 | 樘 | 1500\*2000、900\*2000 |
| 3 | 不锈钢床口 | 不锈钢包窗口 | 1 | 个 | 1500\*1500 |
| 4 | 净化彩钢板维修 | 车间回风墙 | 1 | 项 | 彩钢墙走位，恢复固定 |
| 5 | 更换彩钢板 | 环廊彩钢板损坏 | 1 | 项 | 30延长米偏离调正 |
| 6 | 排风管道 | 与直排管道相连 | 1 | 项 | 原百叶拆除后，土建墙孔洞封堵 |
| 7 | 直排风机 | 含配电箱线缆，五金件 | 1 | 套 | 风量与换气次数相吻合 |
| 8 | 不锈钢除尘罩 | 800\*800 | 2 | 套 | 除尘罩下沿距地面2000mm、包含管道 |
| 9 | 玻璃视窗 | 彩钢板上加装 | 2 | 套 | 含玻璃、外框小件 |
| 10 | 高效 |  | 2 | 个 | 更换 |
| 11 | 墙壁插座 |  | 4 | 个 | 2个380V、2个220V原土建墙2个移装、2个新安 |
| 12 | 净化板（一楼胶囊存放室） | 填充物为阻燃物 | 30 | ㎡ | 圆弧角、外圆柱、型材配件等 |
|  |  |  |  |  |  |

2.2、包2技术要求：

（1）壁板内表面应达到平整、光滑、无裂缝、接口严密、无颗粒物脱落，并能耐受清洗和消毒，墙壁与地面的交界处，采用弧形结构，以便于清洁和减少灰尘积聚；

（2）彩钢板墙面：采用阻燃彩钢板，双面为厚度不小于0.5mm的彩钢板，带保护膜。芯材内层为阻燃材料，不燃B级，面板颜色由甲方指定，碰撞不变形；

（3）彩钢厚度为50mm，表面平整光滑，有耐磨性，不易产生划痕，不吸尘产尘，耐腐蚀易清洁；

（4）房间对角线，控制其误差不得超过10cm，并将误差逐步消化在房间内；

（5）维修项目含所有五金件及辅料；

（6）包工包料包调试，交钥匙工程；

（7）施工周期：4天。

3、包3：临时电源维修

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **房间名称** | **内容** | **工程量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 颗粒分装 | 原墙壁五孔插座改为九孔插座，并加装两个九孔插座 | 3 | 个 | 房间墙内走管（线）需先开槽电源上顶棚夹层布线完成后恢复墙体。 |
| 2 | 外包办公 | 增加九孔插座 | 1 | 处 |
| 3 | 外包扫码 | 增加九孔插座 | 1 | 处 |
| 4 | 二楼压片室 | 增加五孔插座 | 2 | 处 |
| 5 | 一楼填充二区: | 增加五孔插座 | 1 | 处 |
| 6 | 外包热封 | 五孔插座双点位依次延伸 | 2 | 处 | 不需上顶棚 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

3.1 包3施工具体要求：

（1）主要施工材料如（电线、线管、弯头、插座等）甲供，施工方按照我方要求画线开槽布线安装到指定位置，并提供辅助材料；

（2）开槽走向按照我方需求进行，掉落的建筑废料施工方负责清运；

（3）布线应横平竖直，不可线管内缠绕、扭曲、接头等情况发生；

（4）布线完成后走线槽进行抹灰封补，确保墙体平整干燥后进行粉刷，洁净区需使用无菌漆，其他地点使用乳胶漆，确保与其他墙面肉眼无色差；

（5）施工周期：4天。

 4、包4：排风改造维修：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **房间名称** | **内容** | **工程量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 空压机间排风 | 3台空压机散热排风汇总安装排至室外 | 1 | 套 | 综合单价（所有材料、人工、税金） |
| 2 | 化验室试剂库排风 | 室内换气，接管排至室外 | 1 | 套 | 综合单价（所有材料、人工、税金 |
|  |  |  |  |  |  |

 4.1包4施工具体要求：

 （1）空压机间排风，主管道800\*800（材质白铁板）吊装于上部钢架，管道设置百叶翻板阀4个、风机1台套，风机风量大于3台空压机排热凤量，控制箱安装土建墙面，管道出墙，设置方形百叶，总长度含弯管14米；

 （2）化验室试剂库排风，，风机采用静音调速遥控，电压220V，主管道为直径150mmPVC管道出墙设置圆形百叶，总长度含弯管10米；

 （3）包工包料包调试，交钥匙；

 （4）施工周期：3天。

5、以上包1、包2、包3、包4招标前需现场实际勘察确认施工现场，充分了解施工内容及难度、环境措施等，合理排期。

**三、付款条件及结款方式：**

1、付款条件：合同签订后支付预付款30%开始施工，施工材料全部到现场，工程量超过80%后再付30%进度款，施工完成验收合格后，凭全额发票，合格验收到再支付合同总价35%，剩余5%为质保金，质保期一年。

2、结算方式：电汇。

**四、投标人资质要求：**

1、投标单位应具有法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证等资质文件（复印件加盖红章）。

2、各投标单位需提供售后服务相关事宜文件。

3、投标单位应具有机电安装资质,通风、空调、净化彩钢施工、维修资质，注册资金50万元以上。

3.1. 投标单位一般情况表。

3.2. 法人授权委托书（加盖红章）。

3.3. 法人营业执照（复印件加盖红章）。

4.投标单位投标时提供医药相关行业，近一年内相似业绩合同3份，注明使用单位设备部门或使用部门联系人、联系方式。

 4.报价单，一口价（报价单加盖红章）报价单格式附件。

**五、日程安排：**

1、投标标书，一正两副共三本，含技术和商务部分

2、时间、地址：请于2024年3月11日12:00前邮寄至黑龙江省哈尔滨市平房区渤海路39号，乌苏里江制药有限公司哈尔滨分公司 翟芯宇（收） 13199638798，未收到或未在规定时间内收到标书，视为放弃投标。

3、快递脱皮后，标书应有独立包装，包装外表面明显位置设置标识，标注设备厂家名称，项目标书、联系人、电话等信息，开标时统一开启。

六、联系方式

投标联系人: 翟芯宇        联系电话：13199638798

技术答疑人：林迪 联系电话：13936675940

**报 价 单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **施工周期** |
| 1 | 回风口更换维修 | 包1 |  | 1 |  |  |  |
| 2 | 彩钢包墙维修 | 包2 |  | 1 |  |  |  |
| 3 | 临时电源维修 | 包3 |  | 1 |  |  |  |
| 4 | 排风改造维修 | 包4 |  | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |
|  | **（金额）** | **大写：** |  |  |

**报价单位：**

**报价单位：**

**联系人：**

**联系电话：**

**年 月 日**