北京大学人民医院2025-2026年西直门、白塔寺、通州院区加装维修设备带工程项目 院内比选文件

**一、比选公告**

项目名称：北京大学人民医院2025-2026年西直门、白塔寺、通州院区加装维修设备带工程项目

项目地点：北京大学人民医院西直门院区、白塔寺院区、通州院区

项目概况：西直门院区、白塔寺院区、通州院区各科室经常增加房间使用功能，并且设备带老化维修情况频繁，需配合科室需求增加或维修设备带及其附属设施。为规范化管理，进行设备带工程招标，完成全年度设备带安装及维修工作。

服务期限：1年；质保要求：不低于2年。

比选控制价：20万元；资金来源：财政性资金。

比选须知：

1响应人必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，并取得合法企业工商营业执照、事业单位具备事业单位法人证书。

2响应人具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度及履约记录。需出具的上一年度审计报告复印件或近半年任意一个月公司的财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表），成立不满一年的，提供自成立至今的财务报表或近半年银行出具的资信证明材料。

3响应人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近三个月内任意一个月）。

4提供报名近3日内“信用中国”网站下载的信用报告及中国政府采购网[政府采购严重违法失信行为记录管理系统](http://www.ccgp.gov.cn/cr)截图，且未处于被责令停业、响应资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态；在经营活动中没有重大违法记录，提供相关承诺书。响应人不能被列入“中国政府采购网”“信用中国”等系统的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

5响应人须提供在近三年内(22年9月至今)承担过类似项目的业绩。（提供合同复印件，至少包含首页及签字页）

6响应人须具备并提供建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，并具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证，还需提供压力管道安装改造维修许可GC2（或特种设备生产许可证-工业管道安装GC2）及以上资质。

8 报名需准备材料：①法人授权委托书、②法定代表人身份证复印件、③经办人身份证、④营业执照、⑤业绩证明，及响应须知内要求提供的其他资料。以上内容复印件加盖公章。

9 报名方式：响应人请将上述需提供的所有材料复印件加盖公章，以扫描件的形式发送到以下邮箱：rmyyzcbm@163.com。

邮件命名方式：公司名称+北京大学人民医院 2025-2026年西直门、白塔寺、通州院区加装维修设备带工程项目 材料。

邮件内需注明经办人姓名、联系方式、邮箱。

10报名时间：2025年10月11日9:00——2025年10月16日16:30

11如有疑问请联系： 88325859苗老师

12本项目不接受联合体响应。

13比选文件详见本公告附件，请直接下载。

14本公告于北京大学人民医院官方网站发布，请以官方网站信息及附件为准

**二、项目要求：**

1、工程范围：西直门、白塔寺、通州院区设备带及其附属设施安装及维修工作。按医院要求在指定的时间、地点、路由进行施工作业。

2、工作内容:

2.1施工

①乙方按甲方要求在指定的时间、地点、路由进行施工作业

②施工中如需开槽（注：含墙壁及地面）及穿墙打孔（注：含墙壁及楼板）由乙方负责施工工作及施工后的恢复工作，并做好施工中的安全防护工作。

③施工应按要求施工，不符合要求的部分，甲方可要求乙方拆除和重新施工，直至符合要求。所造成的一切经济损失由乙方承担。

④每项施工完成后，需自行绘制示意简图并提供链路数据。

⑤施工所需工具（电锤、水钻、切割机等）及施工后的修复材料由乙方自筹提供。

2.2维修

①响应机制：乙方在接到甲方检修通知后，必须指定技术人员6小时内到达现场。不能按时修复的须向甲方说明原因并出具相应维修方案。

②如遇特殊情况（如单次工程需求量较大），乙方无法按院方要求按时完成安装及维修任务时，乙方应无条件调配技术员工到场协助驻场人员完成施工作业。

3、管道的敷设原则

3.1 各用气房间内的医用气体管道明应设置在专用槽板或沟槽内。病房内医用气体管道安装在设备带内。

3.2 医用气体管道应采用可靠接地,接地电阻不应大于10Ω。

3.3 医用气体管道和燃油、燃气、导电线路、电缆等不得共架敷设,并保持平行间距大于0.5m,交叉间距大于0.3m。

4、管材及连接

4.1 脱脂无缝紫铜管采用硬钎焊焊接连接。

4.2管道支吊架及套管

4.3管道支吊架在现场与土建密切配合进行配置。

4.4立管(轧箍)最大间距不超过3m。

4.5 管道穿越墙壁、楼板均须加装套管,套管管径应比被套管管径大两档。穿楼板的套管,其上端应高出楼板面至少50mm,下端与楼板面平齐。套管与被套管之间的间隙采用不燃材料填塞密实,两端用不燃材料封口,套管及被套管的管段问不得有焊缝接口。

5、管道压力试验和泄露性试验

5.1医用气体管道应分段、分区以及全系统做压力试验及泄露性试验。

5.2 医用气体管道压力试验应符合下列规定:

(a)低压医用气体管道、医用真空管道应做气压试验,试验介质应采用洁净的空气或干燥、无油的氮气。

(b)低压医用气体管道试验压力应为管道设计压力的1.15倍,医用真空管道试验压力应为0.2MPa。

(c)医用气体管道压力试验应维持试验压力至少10min,管道应无泄露、外观无变形为合格。

5.3 医用气体管道应进行24h泄露性试验,并应符合国家标准《医用气体工程技术规范》GB50751-2012第10.2.19条规定。

5.4 医用气体管道在安装终端组件之前应使用干燥、无油的空气或氮气吹扫,在安装终端组件之后除真空管道外应进行颗粒物检测,并应符合下列规定:

(a)吹扫或检测的压力不得超过设备和管道的设计压力,应从距离区域阀门最近的终端开始直至区域内最远的终端。

(b)吹扫效果验证或颗粒物检测时,应在150L/min流量下至少进行15S,并应使用含50μm孔径滤布,直径50mm的开口容器进行检测,不应有残留物。

5、医用气体终端组件设置要求

5.1每床设置1个氧气终端、1个真空吸引终端

5.2 病房设置设备带,设备带具体尺寸配置详见设备带尺寸大样图。

6、其他

6.1 医用气体各系统应分别进行防止管道交叉错接的检验及标识检查

6.2 本工程标高均以米计。

6.3 所有医用气体管道标高除注明外均为管底标高。

6.4 施工过程中与建筑、给排水、电气、装修等其它专业密切配合。

6.5 本说明未尽事宜请按现行相关规范执行。

7、电气部分设计施工说明

7.1 施工过程中每个区域总配电箱附近设置设备带插座配电箱,电源引至区域总配电箱。

7.2 设备带电源进线处设置铝合金装线槽,沿墙明装,电线沿线槽引至设备带微型断路器。

7.3 设备带电源线采用:WDZB-BYJ-3x4-JDG25.CC.WC,管线均在吊顶内敷设。

7.4 管线施工单位要求必须根据国家标准。确保线缆铺设的可能性,清除管内毛刺和垃圾,并在管内留有穿线所需的引导钢丝;为了确保穿线顺利,在线管排放中,施工单位应根据规范在管线分支、连接、转弯处设过线盒。

7.5 文字代号说明如下:WC:墙内敷设;CC:吊顶内敷设;

8、气体终端产品具有完整的二次插拔锁紧保护功能，防止通断气压下顶出治疗仪器造成医患者伤害。

9、终端采用独特结构设计，底部内置维修阀，可实现不拆卸面板和不断气维修。

10、医用气体终端压盖材质为全金属带银离子抗菌，通过《抗菌加工制品-抗菌性能试验方法和抗菌效果》标准检测。

11、医用气体终端表面通过NSS中性盐雾测试，确保长时间使用标识清晰，不随时间腐蚀，铝合金材质，厚度大于1.2mm。

12、气体终端产品通过欧盟RoHS环保指令认证并具有检测证书，以确保使用者的人身安全。

13、终端通过50000次插拔检测，并提供检测报告。

14、气体终端通过国家食药监局YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第1部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准的检测，并出具每一种气体的检测报告。

15、安全责任：

①乙方应切实加强现场管理，确保安全生产，严格按照安全标准组织施工，由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用由乙方承担，甲方不承担任何责任。

②乙方在施工过程中造成甲方原有设备设施损坏的需照价赔偿。

16、服务期限：自合同签订之日起1年

17、工程质保期：自竣工验收合格之日起至少2年

18、参考品牌：

气体终端德标：浙江太丰、浙江宇峰、宁波祥安等同质量品牌。

五孔插座：罗格朗、施耐德、公牛等同质量品牌。

注：①参考品牌不作为唯一指定，各响应人可提供同等或以上质量符合需求的产品。

②气体终端内部采用全金属结构。

19、承诺对监管人员提出相关专业知识及疑问点耐心解答。

三、其他要求：

1、施工过程中，现场保持整洁，不能影响正常运转。修复后将现场恢复原样，清理现场。

2、施工过程中涉及电焊，乙方需要办理动火证，并配合甲方完成在相关部门的登记报备。按要求安全施工。

3、施工过程中做好隐蔽工程记录（视频图片）。

4、本工程量清单依据的计量计价规范及编制依据：

4.1中华人民共和国国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及配套使用的各专业工程量计算规范、解释和勘误的相关文件；

4.2北京市地方标准《房屋修缮工程工程量计算规范》（DB11/T638-2016）及配套使用的各专业工程量计算规范、解释和勘误的相关文件；

4.3 2021年《北京市建设工程计价依据-预算消耗量标准》、2021年《北京市房屋修缮工程计价依据-预算消耗量标准》及相关配套文件；

4.4《北京工程造价信息》2024年第12期；

4.5北京市住房和城乡建设委员会《关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（京建发〔2019〕141号）；

4.6《北京市住房和城乡建设委员会关于明确安全文明施工费中常态化疫情防控措施费用标准的通知》（京建发〔2022〕190号）

**三、项目控制价：**20万元；资金来源：财政性资金；（注：施工及维修费用不超过20万元/年，若在合同期限内累计发生金额即将达到或已达到20万元,院方有权将本项目重新采购或另行签订补充协议）

**四、施工要求：**

安全事项

施工应遵守安全生产有关管理规定及医院相关管理规定，严格按安全标准组织施工作业，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于响应方安全防护措施不力造成的事故责任和因此发生的费用由响应方承担，采购方不承担任何责任及因此发生的费用。

**五、审计结算要求：项目接受审计，施工部分以经过总务处批准的工作任务单或签字确认的施工验收单作为审计依据，维修部分以总务处签字确认的维修验收单作为审计依据，结算以审计确认结果为准。**

（1）结算周期：合同每执行6个月结算一次。

（2）鉴于该项目工作内容比较零散，以经过总务处签字确认审批后的“工作任务单”（注释：不能涂改）及签字确认的维修验收单，作为乙方的工程量结算依据。

（3）乙方需服从医院工程审计要求，并执行“工程结算以审计结果为准”的规定。

（4）本工程采用可调价格合同，结算以实际发生量为准。

（5）结算对工作量及单价进行审计。

（6）工程结算价以审计结果为准，工程验收合格后承包方提供合同、结算书、结算书软件版、结算编制说明、竣工图（包括电子版）、材料设备明细表（品牌、型号、规格）一式二份送发包方进行审计，结算金额以审计部门结算金额为准，结算审计费按相关收费标准支付，送审日期按承包方资料最后送齐日为准。

响应人服从《北京大学人民医院基建修缮工程审计方式及审计费用支付管理办法》的相关条款规定：审减金额≤送审金额的5%时，审计费由采购人承担；审减金额＞送审金额的5%但≤送审金额的10%时，审计费由采购人、响应人各承担50%；审减金额＞送审金额的10%时，审计费由响应人承担；审计费按照采购人与审计公司签订的审计费率收取。

**六、响应书编写：**

1、响应书应以中文书写。

2、响应书的组成：

（1）企业营业执照复印件（加盖公章）

（2）法定代表人证明书和身份证复印件，授权委托书和受委托人身份证复印件（加盖公章，法人代表和受委托人签字，开标时携带身份证原件）

（3）建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质、建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证、压力管道安装改造维修许可GC2（或特种设备生产许可证-工业管道安装GC2）及以上资质。

（4）外地进京企业请提供企业进京备案证明；

（5）提供近三年内（2022年9月至今）类似项目业绩，提供业绩一览表（格式统一如下，并加盖公章），及对应的合同复印件（至少包含合同首页、签章页、并加盖公章）。

项目业绩一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合同名称 | 服务医院或单位名称 | 服务期限 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

（6）响应人对本项目的服务承诺。

（7）响应人响应文件中需响应比选文件中对各项服务的具体要求。

（8）提供递交文件前**前5个日历日内**“信用中国”网站下载的信用信息报告

（9）响应人需提供的上一年度审计报告复印件或近半年任意一个月公司的财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表），成立不满一年的，提供自成立至今的财务报表或近半年银行出具的资信证明材料。

（10）响应人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近三个月内任意一个月）。

（11）提供主要材料品牌承诺函，明确具体品牌。

（12）提供主要材料检测报告。

（13）提供项目负责人资质证书。

（14）报价部分，根据附件工程量清单报价。(响应人不得增加、更改、拆分、合并或重组清单中的项目，不得更改项目顺序)

（15）①响应书一式伍份（壹份正本肆份副本，响应文件的正本与副本应分开包装，加贴封条，标书封面分别注明正本、副本，并在封套的封口处加盖响应人单位公章。

**②电子版响应文件（盖章扫描版）一式壹份，以U盘的形式包装并加贴封条。**

③响应人于响应文件目录前添加评分项目页码索引（参考评审办法内评分标准）。

3、下列情况之一者，响应书（即响应）视为无效：

（1）响应价高于控制价

（2）响应书未密封或逾期送达。

（3）响应书未按规定加盖本单位公章。

（4）法人代表未在法定代表人证明书上签字（或盖章）；法人代表、受委托人未在授权委托书上签字（或盖章）。

（5）对比选文件的相关要求无具体的承诺。

（6）未按比选文件要求制作响应书。

（7）响应文件字迹模糊或内容自相矛盾。

**十、评审办法**

1、本项目评审委员会由院内科室随机抽取产生的评审专家组成。成员由5人组成。

2、评审委员会将按照比选文件的有关规定和有关法律法规的规定，本着公平、公正、科学、择优的原则，对初步审查合格的响应进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，所有评委评分的总分，即为每个响应人的最终得分。若总得分相同的，按价格部分得分顺序排列。

**评分标准**

**说明：以下表格为参考评分表格，满分为100分。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分****项目** | **评审****因素** | **评分标准说明** | **参考****分值** | **本项目****得分** |
| 价格部分 | 价格分 | 满足比选文件需求的最低响应报价为评审准价，其价格为满分。其他合格响应人的价格分统一按照下列公式计算：响应报价得分＝（评审基准价/响应报价）×30×100%。 | 30 |  |
| 商务部分 | 响应文件质量 | 目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范得5分，每出现一个错误扣1分，扣完为止。 | 5 |  |
| 管理体系认证 | 有效的质量管理体系（ISO9001或GB/T19001）、环境管理体系（ISO14001或GB/T24001）、职业健康安全管理体系（OHSAS18001、ISO45001或GB/T28001）认证证书扫描件，每有一项得2分，最高6分 | 6 |  |
| 响应公司类似项目案例 | 提供近三年内(2022年9月至今)承担过类似项目业绩。有一个得2分，最多得10分，没有不得分。 | 10 |  |
| 技术部分 | 重点难点分析及措施 | 对项目重点、难点工程的理解及解决方案和措施：针对本项目重点难点阐述全面、客观合理，针对各风险点有切实可行的操作建议，并能够逐一提出详细解决方案和措施：15 分；针对本项目重点难点阐述较为全面完整，较为客观合理性，针对各风险点提出有较为可行的操作建议、解决方案和措施：12 分；针对本项目重点难点阐述基本全面、有一定的客观合 理，能够提出部分具有可行性的操作建议、解决方案和措施：9 分；针对本项目重点难点阐述较片面、客观合理性较弱，提出的解决方案和措施可行性较低：6 分；针对本项目重点难点阐述不合理或有重大遗漏，客观合理性较差，解决方案和措施可行性较差或未提供：3 分。没有提出具体理解及解决方案和措施：0 分。 | 15 |  |
| 施工及维修方案 | 科学、可行、针对性强，8分； 合理、可行、细节待完善，5分；欠合理、可行性较差、基本满足工程需要2分；未提供0分。 | 8 |  |
| 人员安排 | 科学合理得5分，方案较为合理得3分，方案基本合理得1分，不合理或无方案0分。 | 5 |  |
| 安全措施方案 | 科学、可行、针对性强，8分； 合理、可行、细节待完善，5分； 欠合理、可行性较差、基本满足工程需要，2分；无方案0分。 | 8 |  |
| 质量控制方案 | 科学、可行、针对性强，8分；合理、可行、细节待完善，5分；欠合理、可行性较差、基本满足工程需要，2分；无方案0分。 | 8 |  |
| 工期进度计划与保证措施 | 科学、可行、针对性强，5分；合理、可行、细节待完善，3分；欠合理、可行性较差、基本满足工程需要，1分；无方案0分。 | 5 |  |

**十二、开启**

1. 递交响应文件开始时间：2025年10月20日13:00；递交响应文件截止时间：2025年10月20日 13:30。
2. 递交文件地点：北京市西城区西直门外大街6号中仪大厦10层1001会议室
3. 开启时间：2025年10月20日 14:00

4、开启地点：北京市西城区西直门外大街6号中仪大厦10层1001会议室

5、注意事项：请参加响应公司的被授权人于文件内注明的递交文件时间按时到场。

附件：工程量清单

|  |
| --- |
| 工程项目汇总表 |
| 工程名称：北京大学人民医院西直门、白塔寺、通州院区医用设备带加装维修设备带工程项目 |  | 第 1 页 共 1 页 |
| 序号 | 项目名称 | 金额（元） | 其中： |
| 暂估价（元） | 建筑垃圾 运输处置费（元） | 规费（元） |
| 规费 | 其中：农民工 工伤保险 |
| 1 | 分部分项工程 |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 北京大学人民医院西直门、白塔寺、通州院区医用设备带加装维修设备带工程项目 |  |  |  |  |  |
| 2 | 措施项目 |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 其中：单价措施项目 |  |  |  |  |  |
| 2.2 | 其中：安全文明施工费 |  |  |  |  |  |
| 2.3 | 其中：施工垃圾场外运输和消纳费 |  |  |  |  |  |
| 3 | 其他项目 |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 其中：暂列金额（不包括计日工） |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| 4 | 税金 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价合计=1+2+3+4 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表 |
| 工程名称：北京大学人民医院西直门、白塔寺、通州院区医用设备带加装维修设备带工程项目 |  | 第 1 页 共 1 页 |
| 序号 | 单位工程名称 | 金额（元） | 其中： |
| 暂估价（元） | 弃土或渣土运 输和消纳费（元） | 规费（元） |
| 1 | 分部分项工程 |  |  |  |  |
| 1.1 | 气体工程 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | 单价措施项目 |  |  |  |  |
| 2.1 | 气体工程 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 单位工程分部分项工程和单价措施项目汇总表 |
| 工程名称：气体工程 |  | 第 1 页 共 1 页 |
| 序号 | 汇总内容 | 金额（元） | 其中： |
| 暂估价（元） | 规费（元） |
| 1 | 分部分项工程 |  |  |  |
| 2 | 单价措施项目 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |



|  |
| --- |
| 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表 |
| 工程名称：气体工程 |  | 第 1 页 共 5 页 |
| 序号 | 子目编码 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |
| 综合单价 | 合价 | 其中 |
| 暂估价 | 规费 |
|  |  | 整个项目 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 920606026001 | 医用设备带安 装 | 1.材质:医疗明装 设备带2.规格: 300\*70\*1.5mm3.主体材质：铝合 金材质，表面静电 喷涂4.其他：三腔结构 、气电分离 | m | 40 |  |  |  |  |
| 2 | 920606026002 | 医用设备带安 装 | 1.材质:医疗明装 设备带2.规格: 200\*70\*1.5mm3.主体材质：铝合 金材质，表面静电 喷涂4.其他：三腔结构 、气电分离 | m | 30 |  |  |  |  |
| 3 | 920606026003 | 罩板安装 | 1.材质:医疗明装 设备带罩板2.规格:70\*203.主体材质：铝合 金材质，表面静电 喷涂 | m | 40 |  |  |  |  |
| 4 | 920606028001 | 气体终端安装 | 1.名称：氧气、吸 引、压缩空气终端2.标准：国标3.其他：主体材质 黄铜、含金属盖、 内锥、T球头、喷 塑装饰圈 | 个 | 40 |  |  |  |  |
| 5 | 920606028002 | 气体终端安装 | 1.名称：氧气、吸 引、压缩空气终端2.标准：德标（国 产）3.其他：主体材质 黄铜、含金属盖、 内锥、T球头、喷 塑装饰圈 | 个 | 120 |  |  |  |  |
| 6 | 920204029001 | 插座安装 | 1.名称:五孔插座2.材质:86系列3.安装位置:医疗 设备带 | 个 | 220 |  |  |  |  |
| 7 | 920204027001 | 照明开关安装 | 1.名称：翘板灯开 关2.规格：单开3.安装方式：医疗 设备带 | 个 | 40 |  |  |  |  |
| 本页小计 |  |  |  |



|  |
| --- |
| 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表 |
| 工程名称：气体工程 |  | 第 2 页 共 5 页 |
| 序号 | 子目编码 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |
| 综合单价 | 合价 | 其中 |
| 暂估价 | 规费 |
| 8 | 920211003001 | 普通灯具及吸 顶灯安装 | 1.名称：床头灯2.规格： 4W\LED3.安装方式：医疗 设备带 | 套 | 40 |  |  |  |  |
| 9 | 920703012001 | 罩类制作、安 装 | 1.名称：床头灯灯 罩2.安装方式：医疗 设备带 | 个 | 38 |  |  |  |  |
| 10 | 920202004001 | 断路器安装 | 1.名称:漏电保护 器2.规格： 16A、单 匹带漏电3.安装位置:医疗 设备带 | 台 | 40 |  |  |  |  |
| 11 | 920603005001 | 螺纹阀门安装 | 低压螺纹阀门1.名称：医用气体 专用针型阀2.规格：DN83.其他：含卡套、 球头螺帽等 | 个 | 60 |  |  |  |  |
| 12 | 920603005002 | 螺纹阀门安装 | 低压螺纹阀门1.名称：医用气体 专用针型阀2.规格：DN103.其他：含卡套、 球头螺帽等 | 个 | 40 |  |  |  |  |
| 13 | 920606028003 | 负压吸引器挂 轴安装 | 1.名称：负压吸引 器挂轴 | 个 | 60 |  |  |  |  |
| 14 | 920601009001 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN8\*1.03.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 180 |  |  |  |  |
| 15 | 920601009002 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN10\*1.03.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 180 |  |  |  |  |
| 本页小计 |  |  |  |



|  |
| --- |
| 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表 |
| 工程名称：气体工程 |  | 第 3 页 共 5 页 |
| 序号 | 子目编码 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |
| 综合单价 | 合价 | 其中 |
| 暂估价 | 规费 |
| 16 | 920601009007 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN12\*1.03.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 50 |  |  |  |  |
| 17 | 920601009003 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN15\*1.03.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 20 |  |  |  |  |
| 18 | 920601009004 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN20\*1.23.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 20 |  |  |  |  |
| 19 | 920601009005 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN25\*1.23.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 20 |  |  |  |  |
| 20 | 920601009006 | 铜管安装 | 1.名称:脱脂无缝 紫铜管2.规格:DN35\*1.23.焊接方式：硬钎 焊焊接4.管道脱脂、吹扫 、泄露、压力试验 及气密性试验按设 计规范要求 | m | 20 |  |  |  |  |
| 21 | 920602004001 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN83.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 100 |  |  |  |  |
| 本页小计 |  |  |  |



|  |
| --- |
| 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表 |
| 工程名称：气体工程 |  | 第 4 页 共 5 页 |
| 序号 | 子目编码 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |
| 综合单价 | 合价 | 其中 |
| 暂估价 | 规费 |
| 22 | 920602004002 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN103.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 100 |  |  |  |  |
| 23 | 920602004003 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN123.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 18 |  |  |  |  |
| 24 | 920602004004 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN153.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 10 |  |  |  |  |
| 25 | 920602004005 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN203.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 10 |  |  |  |  |
| 26 | 920602004006 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN253.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 10 |  |  |  |  |
| 27 | 920602004007 | 站类其他管件 制作、安装 | 1.材质:铜管件2.规格:DN323.焊接方法:硬钎 焊连接 | 个 | 10 |  |  |  |  |
| 28 | 920210010001 | 电气配线 | 1.名称：配线2.规格：WDZB-BYJ -2.53.位置：穿管敷设 | m | 1200 |  |  |  |  |
| 29 | 920210010002 | 电气配线 | 1.名称：配线2.规格：WDZB-BYJ -43.位置：穿管敷设 | m | 400 |  |  |  |  |
| 30 | 920603005003 | 螺纹阀门安装 | 1.名称：铜球阀2.规格：DN153.其他：两头带活 接 | 个 | 2 |  |  |  |  |
| 31 | 920603005004 | 螺纹阀门安装 | 1.名称：铜球阀2.规格：DN203.其他：两头带活 接 | 个 | 2 |  |  |  |  |
| 32 | 920603005005 | 螺纹阀门安装 | 1.名称：铜球阀2.规格：DN253.其他：两头带活 接 | 个 | 2 |  |  |  |  |
| 33 | 920603005006 | 螺纹阀门安装 | 1.名称：铜球阀2.规格：DN323.其他：两头带活 接 | 个 | 2 |  |  |  |  |
| 本页小计 |  |  |  |



|  |
| --- |
| 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表 |
| 工程名称：气体工程 |  | 第 5 页 共 5 页 |
| 序号 | 子目编码 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |
| 综合单价 | 合价 | 其中 |
| 暂估价 | 规费 |
| 34 | BB001 | 设备带堵头安 装 | 1.名称:设备带堵 头2.型号:200\*70、3 00\*70 | 对 | 44 |  |  |  |  |
| 35 | 920901005001 | 打洞(孔) | 1.名称:网口开孔2.位置:医疗设备 带 | 个 | 80 |  |  |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 措施项目 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本页小计 |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **说明:**  |
| **1、表中工程量为预估数量，实际工程量以合同期内实际发生量为准。** |
| **2、报价合计仅作为评分表价格部分评分使用，结算以合同期内实际发生费用为准。** |