（一）贵阳幼儿师范高等专科学校1号学生宿舍楼设施设备采购项目清单明细

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **贵阳幼儿师范高等专科学校1号学生宿舍楼设施设备采购项目预算清单及技术要求** | | | | | | | | | |
| **序号** | **产品** | **规格（mm）** | **技术参数要求** | **技术参考图** | **单位** | **数量** | **单价** | **预算小计** | **备注** |
| 1 | 二人位铁架床（高低铺铁床） | 高低铺铁床规格：2000mm（长）\*900mm（宽）\*2100mm（高） | 整体参考图片： | | 套 | 164 |  |  | 八人间共41间，每间4套，共计164套； |
| 1.★立柱：管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管,外形采用≥78mm×48mmL型材管，立柱开口展开周长≥240mm，管材厚度≥1.2mm。立柱内侧采用内成90度直角折边，外侧呈圆弧形R15mm，立柱上下均采用优质PP塑料的静音内塞，尺寸≥83mm×53mm×32mm（±2mm），涂层和覆面层中无铅、镉、铬、汞等可溶性重金属；金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀：100h内，无鼓泡产生，100h后，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象； |  |
| 2.前床厅：外形采用≥85mm×35mm管材厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面形状为D字形； |  |
| 3.后床厅：外形采用≥72mm×32mm型材管，管材厚度≥1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管； |  |
| 4.★床卡式连接件：采用优质冷轧钢板经冲压一次成型3孔扣，规格≥145mm×35mm×35mm×2.0mm，挂件成90度直角。床厅与床立柱连接方式：卡扣式连接（无需螺栓），立柱上加工三个连接孔，通过与卡式连接件无缝式下压连接；挂件挂齿分为三段，分别为锁紧段长度≥5mm、导向段长度≥8mm、预挂段长度≥6mm，保证床厅和立柱连接牢靠性，防止松动弹出。挂齿与挂齿之间的距离为45mm，边上两个挂齿与两端的距离为28mm、27mm。 |  |
| 5.★前床厅护栏：外形采用≥1434mm×400mm×32mm（±5mm），长护栏采用环保双饰面密度板基材厚度≥18cm，护栏左右两边和上方带有整根直径约≥28mm\*1.2mm厚的喷塑钢圆管与整体护栏一体注塑成型；护栏设计有一体注塑成型瞭望口，尺寸为340\*85mm,瞭望口带有可左右滑动的塑料盖子尺寸≥216\*100mm，护栏中间有一体注塑成型的装饰框，可贴附学校LOGO标志和学生的名牌；护栏背面设置有置物盒尺寸：≥300\*90\*26mm，方便整理收纳； |  |
| 6.边立柱挡头（靠柜）：顶部管材采用≥25mm×25mm×1.2mm方管，高频焊接于立柱，中间镶嵌E1级16mm厚实木多层板; |  |
| 7.边立柱档头（靠墙）：采用E1级16mm厚实木多层板全封，尺寸≥1200\*800\*16mm; |  |
| 8.边立柱横梁：采用优质冷轧钢管，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，外形规格≥43mm×55mm矩管，管材厚度≥1.2mm，管材截面形状为L字形； |  |
| 9.床换：采用优质冷轧钢管，规格≥30mm×30mm×1.2mmD型管，每个床位不少于5根； |  |
| 10.★爬梯：采用优质冷轧钢板，边管采用≥40mm×20mm×1.2mm的椭圆管，与前床厅连接部弯曲成型，踏板规格≥350mm×73.5mm×1.5mm，踏板面两侧带有防滑钉与四条凸起的防滑条。 |  |
| 11.铺板：采用厚度≥15mm的杉木板，含水率≦13%，双面光，带加强筋，干燥处理； 12.产品着地平稳性≤0.5mm，金属件管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭，焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀，涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；木制件外观：无毛刺、刃口、棱角；木制件甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》等国家质量检验评定标准； 13.提供此产品近两年由投标人为受检主体的具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  |
| 2 | 四人用书桌一体柜 | 四人用书桌一体柜规格：2400mm（长）\*800mm（宽）\*2300mm（高） | 1. 四人连体衣柜规格：≥2400\*400\*800mm；四人连体书架≥2400\*400\*700mm；四人连体书桌（含桌下柜） ≥2400\*800\*760mm；桌下柜≥2400\*400\*600mm；要求牢固，经久耐用。 2. ★整体基材采用实木多层板材质制作，厚度≥18mm；封边采用≥1.5mmPVC热处理封边封边，背板根据定制插排开孔； 3. 书架上沿承重钢梁和书架内侧面支撑钢梁采用≥50\*30\*1.2mm矩管，钢管成品厚度≥1.2mm；书桌前脚和前钢梁采用≥50\*50mm矩管，钢管立柱桌脚和桌下横梁：≥50\*50\*1.2mm；经高温烘烤流平固化，镜面亚光白色，表面无气泡，无留疤，其表面硬度：≥5H；桌下柜和衣柜内均设置一块隔板，书架隔板深度≥250mm，桌下抽屉，衣柜及桌下储物柜均设名挂锁瓣，滑轨与五金件：均采用优等五金配件； 4. 落地脚全部螺旋调节脚以确保桌面及衣柜水平，给整体家具确保稳定无变形； 5. 产品底脚平稳性≤0.60mm，翘曲度≤2.5mm,平整度≤0.20mm;五金件外观涂层无漏喷，锈蚀，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，焊接件牢固，无脱焊、虚焊、焊穿、焊缝均匀、无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷；木制件外观：外表无干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层；木制件甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，符合国家环保及物理性能要求； 6. 提供此产品近两年由投标人为受检主体的具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  | 套 | 82 |  |  | 八人间共41间，每间2套，共计82套； |
| 3 | 两连三位铁架床（高低铺铁床） | 两连三位高低铺铁床规格规格：4000mm（长）\*900mm（宽）\*2100mm（高） | 整体参考图片： | | 套 | 166 |  |  | 六人间共83间，每间2个，共计166个； |
| 1.★立柱：管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管,外形采用≥78mm×48mmL型材管，立柱开口展开周长≥240mm，管材厚度≥1.2mm。立柱内侧采用内成90度直角折边，外侧呈圆弧形R15mm，立柱上下均采用优质PP塑料的静音内塞，尺寸≥83mm×53mm×32mm（±2mm），涂层和覆面层中无铅、镉、铬、汞等可溶性重金属；金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀：100h内，无鼓泡产生，100h后，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象； |  |
| 2.前床厅：外形采用≥85mm×35mm管材厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面形状为D字形； |  |
| 3.后床厅：外形采用≥72mm×32mm型材管，管材厚度≥1.2mm，管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管； |  |
| 4.★床卡式连接件：采用优质冷轧钢板经冲压一次成型3孔扣，规格≥145mm×35mm×35mm×2.0mm，挂件成90度直角。床厅与床立柱连接方式：卡扣式连接（无需螺栓），立柱上加工三个连接孔，通过与卡式连接件无缝式下压连接；挂件挂齿分为三段，分别为锁紧段长度≥5mm、导向段长度≥8mm、预挂段长度≥6mm，保证床厅和立柱连接牢靠性，防止松动弹出。挂齿与挂齿之间的距离为45mm，边上两个挂齿与两端的距离为28mm、27mm。 |  |
| 5.★前床厅护栏：外形采用≥1434mm×400mm×32mm（±5mm），长护栏采用环保双饰面密度板基材厚度≥18cm，护栏左右两边和上方带有整根直径约28mm\*1.2mm厚的喷塑钢圆管与整体护栏一体注塑成型；护栏设计有一体注塑成型瞭望口，尺寸为340\*85mm,瞭望口带有可左右滑动的塑料盖子尺寸≥216\*100mm，护栏中间有一体注塑成型的装饰框，可贴附学校LOGO标志和学生的名牌；护栏背面设置有置物盒尺寸：≥300\*90\*26mm，方便整理收纳； |  |
| 6.中立柱：管材采用优质冷轧钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，规格80mm（±2mm）×40mm（±2mm）型材管，管材厚度≥1.2mm，立柱上下均采用优质PP塑料的静音内塞； |  |
| 7.边立柱挡头：顶部管材采用≥25mm×25mm×1.2mm方管，高频焊接于立柱，中间镶嵌E1级16mm厚实木多层板。 |  |
| 8.边立柱档头（靠墙）：采用E1级16mm厚实木多层板全封，尺寸≥1200\*800\*16mm; |  |
| 9.边立柱横梁：采用优质冷轧钢管，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，外形规格≥43mm（±2mm）×55mm（±2mm）矩管，管材厚度≥1.2mm，管材截面形状为L字形； |  |
| 10.中立柱档头：顶部管材采用≥25mm×25mm×1.2mm方管弯曲成型，中间竖管采用直径≥19mm，管材厚度≥1.2mm圆管，高频焊接。 |  |
| 11.中立柱横梁：外形采用60mm×55mm管材，厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面形状为箭头形状，边沿踩踏零风险。 |  |
| 12.后拉杆：外形采用≥40mm×20mm×1.2mm矩形管，两端焊接卡式连接件在于立柱挂扣连接。 |  |
| 13.床换：采用优质冷轧钢管，规格≥30mm×30mm×1.2mmD型管，每个床位不少于5根； |  |
| 14.★爬梯：爬梯：采用优质冷轧钢板，边管采用≥40mm×20mm×1.2mm的椭圆管，与前床厅连接部弯曲成型，踏板规格≥350mm×73.5mm×1.5mm，踏板面两侧带有防滑钉与四条凸起的防滑条。爬梯弧度科学合理，即要能确保使用安全，又不能过多的占用空间资源，对有限的空间做最大化的利用。 |  |
| 15.铺板：采用厚度≥15mm的杉木板，含水率≦13%，双面光，带加强筋，干燥处理； 16.产品着地平稳性≤0.5mm，金属件管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭，焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀，涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；木制件外观：无毛刺、刃口、棱角；木制件甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》等国家质量检验评定标准； |  |
| 4 | 三人用衣柜 | 三人用衣柜规格：1200mm（长）\*600mm（宽）\*2080（高）mm | 1.基材：整体采用环保E1级18mm厚实木多层板制作，PVC热处理封边，背板采用5mm实木多层板制作，优质五金配件。 2.★衣柜分为上下两层，衣柜设置三个柜门，规格：1600\*400\*15mm，同色一次性注塑软体封边，柜体内设置两层固定隔板，顶部设置铝合金挂衣杆。名挂锁瓣，拉手为金属叶片拉手，明锁暗挂设计；下层为储物格； 3.底部配置防潮PP塑料脚垫。 4.产品底脚平稳性≤0.5mm，翘曲度≤2.5mm,平整度≤0.2mm;符合GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，符合国家环保及物理性能要求； 5.提供此产品近两年由投标人为受检主体的具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  | 套 | 166 |  |  | 六人间共83间，每间2套，共计166套； |
| 5 | 三人位学习桌带书架 | 三人位学习桌带书架规格：1960mm（长）\*610mm（宽）\*1710mm（高 | 三人连体学习桌规格≥1960\*610\*760mm，三人连体书架规格≥1960\*240\*950mm； 1.★基材：整体采用实木多层板材质制作，封边要求≥1.5mm厚PVC热处理封边；书桌层板板材厚度≥25mm，书架立板板材厚度采用≥18mm，桌下抽屉板材厚度≥18mm；桌面板材厚度≥25mm，桌面采用一次性注塑软体封边；背板根据定制插排开孔，抽屉均设名挂锁瓣，抽屉采用优质滑轨，拉手为金属叶片拉手，明锁暗挂设计； 2.支撑立柱采用优质冷轧钢管材质，四脚立柱规格≥50\*50\*1.2mm管材，拉换采用≥30\*50\*1.2mm矩形管材，前拉杆规格≥30\*50\*1.2mm矩形管材，底脚拉杆采用≥30\*50\*1.2mm，金属件管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭，焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀，涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； 3.落地脚全部采用螺旋调节脚，以确保桌面水平，给整体家具确保稳定无变形。 4.配件：均采用优质五金配件； 5.产品底脚平稳性≤0.60mm，翘曲度≤0.2mm,平整度≤2.5mm;五金件外观涂层无漏喷，锈蚀，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，焊接件牢固，无脱焊、虚焊、焊穿、焊缝均匀、无毛刺、锐棱、飞溅、裂纹等缺陷；木制件外观：外表无干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层；木制件甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》，符合国家环保及物理性能要求； 6.提供此产品近两年由投标人为受检主体的具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  | 套 | 166 |  |  | 六人间共83间，每间2套，共计166套； |
| 6 | 桌上插排 | 138.8mm（长）\*50.7mm（宽）\*24.3mm（高） | 1.规格：≥138.8mm（长）\*50.7mm（宽）\*24.3mm（高） 2.采用电源串联系统配置包含：排插电源采用公母对接头、公母对接线、地插进线对接线，嵌入式桌面背板安装，进线完全掩藏； 3.★排插采用阻燃≥850°PC材质，2个国标电源（5孔）、两头接≥1.5mm²\*0.8m公母对接线，另含≥1.8米阻燃PC主线； 4.★电源产品拥有国家3C认证，实现快速串联，无胶布接头,闭合公母头对接就可一站式高效完成安装，安全防脱卡扣设计；串联时可承载功率≥4000W，插座之间属于并联方式，其中一个插座的损坏不会导致前后插座断电（提供实物电路分解原理图）。 |  | 个 | 826 |  |  | 六人间共83间，每间6个，共计498个；八人间共41间，每间8个，共计328个；总数位为826个； |
| 7 | 书凳（钢木凳） | 370mm（长）\*270mm（宽）\*450mm（高） | 1.★规格：≥370mm（长）\*270mm（宽）\*450mm（高），凳面采用实木多层板制作，四角倒圆角处理，自然风干、经防腐防虫处理，经打磨无毛刺。 2.钢架采用优质冷轧钢管，规格≥25\*25mm矩管，钢材成品厚≥1.2mm；拉换采用≥20×20×1.2mm管材，管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭，焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀； 3.产品翘曲度≤0.6mm，平整度≤0.1mm，着地平稳性≤0.6mm；金属件涂层无漏喷，锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；木制件外观：无虫蛀现象，无贯通裂缝，木制件甲醛释放量≤0.5mg/L，符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》等国家质量检验评定标准； 4.提供此产品近两年由投标人为受检主体的具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  | 张 | 826 |  |  | 六人间共83间，每间6张，共计498张；八人间共41间，每间8张，共计328张；总数位为826张； |
| 8 | 窗帘 | 3600mm（长）\*2800mm（高） | 1.褶皱率：1:2，窗帘规格3600mm（长）\*2800mm（高） 2.★耐水色牢度（级）（变色）：≥5级，耐水色牢度（级）（沾色）：≥5级，耐摩擦色牢度（级）：≥5级；甲醛含量(mg/kg)：未检出； 3.★垂直燃烧性能：续燃时间：经纬向（warp）≤12，阴燃时间：经纬向（warp）≤9，损毁程度：经纬向（warp）≤150； 4.遮光率：≥80%； 5.挂靠采用铝型材罗马杆，经久耐用。 6.提供此产品近两年由投标人为受检主体的具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  | 幅 | 124 |  |  | 124间房，每间1幅； |
| 9 | 宿舍门 | 1125mm（宽）\*250mm（厚)\*2060（高）mm | 规格：1125mm（宽）\*250mm（厚)\*2060（高）mm（根据现场定制） 1.门框采用优质宝钢钢板，门框钢板厚度≥1.5mm,门扇钢板厚度≥0.8mm,门板整体厚度≥45mm,门扇表面四周无焊点，门扇上方下方全部密封无孔洞，门扇采用折弯成型，表面无缝无接头现象；门扇侧面单缝卡扣，并且结构具有防止门扇松脱的功能，保持门扇整体平整美观的同时便于清洁卫生；内部采用环保聚苯乙烯填充； 2.★隔声性能：≥Rw=32dB三级，符合（GB/T8485－2008）、防撞功能：符合GB/T20909-2007、保温性能：≥6级，内部填充：环保聚氨酯发泡填充； 3.表面处理工艺：pvc覆膜技术，采用优质PVC覆塑环保材料工艺，天然木纹色。 4.五金件：采用优质五金件，包括门锁、合页、闭门器或门吸；每道门锁须按照房间类型配置7/9把钥匙。 6.提供此产品具有资质的质量检测部门出具的成品质量检验合格报告。 |  | 个 | 20 |  |  |  |
| 10 | 卫生间门 | 780mm（宽）\*200mm（厚)\*2115mm（高） | 规格：780mm（宽）\*200mm（厚)\*2115mm（高）（根据现场定制） 1.基材采用钛镁合金材质，门扇材质厚度1.0mm， 2.玻璃采用双层4mm厚磨砂玻璃; 3.配置机械锁； 4.优质品牌五金配件； |  | 个 | 10 |  |  |  |
| 11 | 旧床拆除搬运 |  | 1.对124间房间内原来的旧床进行拆除，须最大限度保留配件，按含床、柜子、桌椅分类摆放； 2.将房间内的所有物品搬运至校内指定位置（主要含床，柜子，桌椅等）； |  | 间 | 124 |  |  | 六人间共83间，八人间共41间，共计124间房； |
| 12 | 室内维修基础完善 |  | 1（八人间面积（墙面及顶总面积）：约108平方；六人间（墙面及顶总面积）：约95平方）。对拆除墙上的膨胀螺丝孔及墙面起皮局部进行磁粉填补找平； 2.对所有墙体及顶面两底一面进行腻子刮灰打磨喷涂环保乳胶漆（含走廊及楼梯道）。  3.如遇床、柜、桌等遮挡墙面插板、安装后墙面插板过低、墙面插板损坏等情况，须对墙面插板进行移装、修复等处理，确保每一个床位均有安全插板可用。 |  | 平方 | 15142 |  |  |  |
| 13 | 卫生间改造 |  | 卫生间拆除原有吊顶，安装≥0.8cm厚的铝扣板吊顶，规格：300\*300mm，安装节能16-24W平板灯，每间2-3㎡。 |  | 间 | 510 |  |  |  |
| 14 | 加装立柱陶瓷洗漱盆 |  | 每间包含含立柱陶瓷洗漱盆1套，不锈钢下水1套，软管1套，双外丝直接2个，原立柱陶瓷洗漱盆移装，改装进水和排水。 |  | 间 | 500 |  |  | 1号宿舍共124间，其中有51间是双盆，73间为单盆。2号宿舍共169间，其中有79间是双盆，90间为单盆。 |
| 合计 | | | | |  | | | |  |

（二）**1、2号宿舍楼外阳台栏杆改造预算清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、2号宿舍楼外阳台栏杆改造预算清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参考图片** | **规格及技术参数要求** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 镀锌管栏杆 |  | 规格：常规 1.主面梁采用80\*40\*2.0mm镀锌管，两主立柱采用50\*50\*2.0mm镀锌管，中间两边横杆采用38\*38\*1.20mm镀锌管，立杆采用25\*25\*1.0mm镀锌管，整体采用焊接工艺，拼接处无毛刺、无漏焊，整体喷黑处理； 2.安装牢固无松动； | 平方 | 380 |  |  |  |
| 2 | 人拆除旧栏杆 |  | 规格：常规 1.拆除原有旧栏杆，堆放到甲方指定位置； 2.用水泥处理拆除面，保证平整牢固； | 米 | 380 |  |  |  |
| 合计 | | | | |  | | |  |

（三）**1-6号学生宿舍楼卫生间水管改造预算清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-6号学生宿舍楼卫生间水管改造预算清单** | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **规格及技术参数要求** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 水管 | 1.安装部位:室内； 2.材质、规格:给水管PP-R冷水管DN25； 3.连接形式:热熔连接； 4.压力试验； 5.其他:明装管卡。 | 米 | 8456 |  |  | 房间采用主管分流方式：421房间使用8米； 424个房间使用12米，房间共计845个房间。 |
| 2 | 弯头 | 规格：常规 材质：PP-R材质。 | 个 | 4228 |  |  | 房间采用主管分流方式：421房间使用4个弯头； 424个房间使用6个弯头，房间共计845个房间。 |
| 3 | 三通管 | 规格：常规 材质：PP-R材质。 | 个 | 845 |  |  | 房间共计845个房间，每个房间一个。 |
| 4 | 水管堵头 | 规格：常规 材质：PP-R材质。 | 个 | 1690 |  |  | 房间共计845个房间，每个房间一个。 |
| 5 | 明装管卡 | 规格：常规 材质：PP-R材质。 | 个 | 5070 |  |  | 房间共计845个房间，每个房间6个。 |
| 6 | 打孔费用 | 规格：常规 材质：PP-R材质。 | 个 | 845 |  |  | 房间共计845个房间，每个房间一个。 |
| 合计 | | | |  | | | 此报价包含（人工改造安装费用、运输搬运费用，税费） |
| 1号楼124间、2号楼169间、 3号楼130间、4号楼164间、 5号楼128间、6号楼130间、 | | | | | | | |