陕西省建设工程施工合同

陕西省建设厅

陕西省工商行政管理局

二零二六年 11 月 24 日

目录

第一部分　协议书 1

第二部分　通用条款 3

第三部分　专用条款 27

附件 1：质量保修书 34

附件 2：工程项目廉政合同 36

第一部分 协议书

发包人（全称）：淳化县职业技术教育培训中心

承包人（全称）：陕西盛泽致远建设工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：室内外导视系统、教室文化建设及物理实验室提升项目

工程地点：淳化县润镇五爱村职教中心院内

工程内容：详见附件："工程量清单"

二、工程承包范围

承包范围：施工图纸及工程量清单中所包含的全部内容。

不包括的工程范围：/

三、合同工期

总日历天数 30 天

开工日期：2026 年 11 月 24 日

竣工日期：2026 年 12 月 24 日

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、合同价款

1、合同总价（大写）：壹佰壹拾捌万伍仟陆佰元整

（小写）￥：1185600.00元

（其中：工程预留金 / 元，零星工作费 / 元，安全保护、文明施工措施费 2782.52 元，工程分包和材料购置费 / 元，总承包服务费 / 元。）工程预留金，属发包人所有。如果施工过程中发生变更或签证后，经发包方及监理工程师审签后，结算时方可按变更或签证所发生的增减工程量结算。

2、综合单价：详见承包人的报价书。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1、本合同协议书

2、本合同专用条款

3、本合同通用条款

4、中标通知书

5、投标书、工程报价单或预算书及其附件

6、招标文件、答疑纪要及工程量清单

7、图纸

8、标准、规范及有关技术文件

双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件，视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予的定义相同。

八、承包人按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、发包人按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：2026 年 11 月 24 日

合同订立地点：淳化县职业技术教育培训中心

本合同双方约定自双方签字盖章后由财政主管部门备案后生效。

发包人：淳化县职业技术教育培训中心（公章）	承包人：陕西盛泽致远建设工程有限公司（公章）
地址：淳化县润镇五爱村创业路	地址：陕西省西安市经济技术开发区豪盛花园A座0501
邮政编码：	邮政编码：710018
法定代表人：	法定代表人：张大涛
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：17502998808
传真：	传真：/
开户银行：	开户银行：中国建设银行西安太白小区支行
帐号：	帐号：61050177350000001322

第二部分　通用条款

一、词语定义及合同文件

1、词语定义

下列词语除专用条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

1.1 通用条款：是根据法律、行政法规规定及建设工程施工的需要订立，通用于建设工程施工的条款。

1.2 专用条款：是发包人与承包人根据法律、行政法规规定，结合具体工程实际，经协商达成一致意见的条款，是对通用条款的具体化、补充或修改。

1.3 发包人：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.4 承包人：指在协议书中约定，被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.5 项目经理：指承包人在专用条款中指定的具有执业资格的负责施工管理和合同履行的代表。

1.6 设计单位：指发包人委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。

1.7 监理单位：指发包人委托的负责本工程监理并取得相应工程监理资质等级证书的单位。

1.8 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包人指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包人承包人在专用条款中约定。

1.9 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。

1.10 工程：指发包人承包人在协议书中约定的承包范围内的工程。

1.11 工程量清单：表现拟建工程的分部分项工程项目、措施项目、其他项目名称和相应数量的明细清单。

1.12 综合单价：完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润，并考虑风险因素。

1.13 合同价款：指发包人承包人在协议书中约定，发包人用以支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。

1.14 预留金：指发包人为可能发生的工程量变更而预留的款额。

1.15 工程分包和材料购置费：指发包人将按有关规定准予分包的工作、指定分包人或指定材料供应商供应材料而预留的款额。

1.16 总承包服务费：为配合协调发包人进行的工程分包和材料采购所需的费用。

1.17 零星工作项目费：完成发包人提出的工程量暂估的零星工作所需的费用。

1.18 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包人确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。

1.19 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包人或承包人承担的经济支出。

1.20 工期：指发包人承包人在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。

1.21 开工日期：指发包人承包人在协议书中约定，承包人开始施工的绝对或相对的日期。

1.22 竣工日期：指发包人承包人在协议书中约定，承包人完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。

1.23 图纸：指由发包人提供或由承包人提供并经发包人批准，满足承包人施工需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

1.24 施工场地：指由发包人提供的用于工程施工的场所以及发包人在图纸中具体指定的供施工使用的任何其他场所。

1.25 书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.26 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

1.27 索赔：指在合同履行过程中，对于并非自己的过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失，向对方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

1.28 不可抗力：指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

1.29 小时或天：本合同中规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日 24 时。

2、合同文件及解释顺序

2.1 合同文件应能相互解释，互为说明。除专用条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

1、本合同协议书

2、本合同专用条款

3、本合同通用条款

4、中标通知书

5、投标书、工程报价单或预算书及其附件

6、招标文件、答疑纪要及工程量清单

7、图纸

8、标准、规范及有关技术文件

双方为履行本合同的有关洽商、变更等书面协议、文件，视为本合同的组成部分。

2.2 当合同文件内容含糊不清或不相一致时，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人承包人协商解决。双方也可以提请负责监理的工程师做出解释。双方协商不成或不同意负责监理的工程师的解释时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 语言文字

本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如专用条款约定使用两种以上（含两种）语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文字。

3.2 适用法律和法规

本合同文件适用国家的法律和行政法规。需要明示的法律、行政法规，由双方在专用条款中约定。

3.3 适用标准、规范

双方在专用条款内约定适用国家标准、规范的名称；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，约定适用行业标准、规范的名称；没有国家和行业标准、规范的，约定适用工程所在地地方标准、规范的名称。发包人应按专用条款约定的时间向承包人提供一式两份约定的标准、规范。

国内没有相应标准、规范的，由发包人按专用条款约定的时间向承包人提出施工技术要求，承包人按约定的时间和要求提出施工工艺，经发包人认可后执行。发包人要求使用国外标准、规范的，应负责提供中文译本。

本条所发生的购买、翻译标准、规范或制定施工工艺的费用，由发包人承担。

４、图纸

4.1 发包人应按专用条款约定的日期和套数，向承包人提供图纸。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。发包人对工程有保密要求的，应在专用条款中提出保密要求，保密措施费用由发包人承担，承包人在约定保密期限内履行保密义务。

4.2 承包人未经发包人同意，不得将本工程图纸转给第三人。工程质量保修期满后，除承包人存档需要的图纸外，应将全部图纸退还给发包人。

4.3 承包人应在施工现场保留一套完整图纸，供工程师及有关人员进行工程检查时使用。

二、双方一般权利和义务

５、工程师

5.1 实行工程监理的，发包人应在实施监理前将委托的监理单位名称、监理内容及监理权限以书面形式通知承包人。

5.2 监理单位委派的总监理工程师在本合同中称工程师，其姓名、职务、职权由发包人承包人在专用条款内写明。工程师按合同约定行使职权，发包人在专用条款内要求工程师在行使某些职权前需要征得发包人批准的，工程师应征得发包人批准。

5.3 发包人派驻施工场地履行合同的代表在本合同中也称工程师，其姓名、职务、职权由发包人在专用条款内写明，但职权不得与监理单位委派的总监理工程师职权相互交叉。双方职权发生交叉或不明确时，由发包人予以明确，并以书面形式通知承包人。

5.4 合同履行中，发生影响发包人承包人双方权利或义务的事件时，负责监理的工程师应依据合同在其职权范围内客观公正地进行处理。一方对工程师的处理有异议时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

5.5 除合同内有明确约定或经发包人同意外，负责监理的工程师无权解除本合同约定的承包人的任何权利与义务。

5.6 不实行工程监理的，本合同中工程师专指发包人派驻施工场地履行合同的代表，其具体职权由发包人在专用条款内写明。

6 、工程师的委派和指令

6.1 工程师可委派工程师代表，行使合同约定的自己的职权，并可在认为必要时撤回委派。委派和撤回均应提前 7 天以书面形式通知承包人，负责监理的工程师还应将委派和撤回通知发包人。委派书和撤回通知作为本合同附件。

工程师代表在工程师授权范围内向承包人发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。承包人对工程师代表向其发出的任何书面形式的函件有疑问时，可将此函件提交工程师，工程师应进行确认。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目经理，项目经理在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包人对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包人应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包人提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包人认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包人报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包人。紧急情况下，工程师要求承包人立即执行的指令或承包人虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包人应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包人造成的损失由发包人承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包人应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包人应至少提前 7 天以书面形式通知承包人，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7 、项目经理

7.1 项目经理的姓名、职务在专用条款内写明。

7.2 承包人依据合同发出的通知，以书面形式由项目经理签字后送交工程师，工程师在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目经理按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和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 小时内向工程师送交报告。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。

7.4 承包人如需要更换项目经理，应至少提前 7 天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7.5 发包人可以与承包人协商，建议更换其认为不称职的项目经理。

8、发包人工作

8.1 发包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

（1）办理土地征用、拆迁补偿、平整施工场地等工作，使施工场地具备施工条件，在开工后继续负责解决以上事项遗留问题；

（2）将施工所需水、电、电讯线路从施工场地外部接至专用条款约定地点，保证施工期间的需要；

（3）开通施工场地与城乡公共道路的通道，以及专用条款约定的施工场地内的主要道路，满足施工运输的需要，保证施工期间的畅通；

（4）向承包人提供施工场地的工程地质和地下管线资料，对资料的真实准确性负责；

（5）办理施工许可证及其它施工所需批件和临时用地、停水、停电、中断道路交通、爆破作业等的证件申请批准手续（证明承包人自身资质的证件除外）；

（6）确定水准点与坐标控制点，以书面形式交给承包人，进行现场交验；

（7）组织承包人和设计单位进行图纸会审和设计交底；

（8）协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作、承担有关费用；

（9）发包人应做的其他工作，双方在专用条款内约定。

8.2 发包人可以将 8.1 款部分工作委托承包人办理，双方在专用条款内约定，其费用由发包人承担。

8.3 发包人未能履行 8.1 款各项义务，导致工期延误或给承包人造成损失的，发包人赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

9、承包人工作

9.1 承包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

（1）根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成施工图设计或与工程配套的设计，经工程师确认后使用，发包人承担由此发生的费用；

（2）向工程师提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表；

（3）根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施；负责施工现场安全保卫；

（4）按专用条款约定的数量和要求，向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施，发包人承担由此发生的费用；

（5）遵守政府有关主管部门对施工场地安全防护、文明施工、环境保护以及场地交通等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人。

（6）已竣工工程未交付发包人之前，承包人按专用条款约定负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复；发包人要求承包人采取特殊措施保护的工程部位和相应的追加合同价款，双方在专用条款内约定；

（7）按专用条款约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作；

（8）保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到专用条款约定的要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款；

（9）承包人应做的其他工作，双方在专用条款内约定。

9.2 承包人未能履行 9.1 款各项义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人有关损失。

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人应按专用条款约定的日期，将施工组织设计和工程进度计划提交工程师，工程师按专用条款约定的时间予以确认或提出修改意见，逾期不确认也不提出书面意见的，视为同意。

10.2 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应按照发包人提供图纸及有关资料的时间，按单位工程编制进度计划，其具体内容双方在专用条款中约定。

10.3 承包人必须按工程师确认的进度计划组织施工，接受工程师对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，承包人应按工程师的要求提出改进措施，经工程师确认后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

11、开工及延期开工

11.1 承包人应当按照协议书约定的开工日期开工。承包人不能按时开工，应当不迟于协议书约定的开工日期前 7 天，以书面形式向工程师提出延期开工的理由和要求。工程师应当在接到延期开工申请后的 48 小时内以书面形式答复承包人。工程师在接到延期开工申请后 48 小时内不答复，视为同意承包人要求，工期相应顺延。工程师不同意延期要求或承包人未在规定时间内提出延期开工要求，工期不予顺延。

11.2 因发包人原因不能按照协议书约定的开工日期开工，工程师应以书面形式通知承包人，推迟开工日期。发包人赔偿承包人因延期开工造成的损失，并相应顺延工期。

12、暂停施工

工程师认为确有必要暂停施工时，应当以书面形式要求承包人暂停施工，并在提出要求后 48 小时内提出书面处理意见。承包人应当按工程师要求停止施工，并妥善保护已完工程。承包人实施工程师作出的处理意见后，可以书面形式提出复工要求，工程师应当在 48 小时内给予答复。工程师未能在规定时间内提出处理意见，或收到承包人复工要求后 48 小时内未予答复，承包人可自行复工。因发包人原因造成停工的，由发包人承担所发生的追加合同价款，赔偿承包人由此造成的损失，相应顺延工期；因承包人原因造成停工的，由承包人承担发生的费用，工期不予顺延。

13、工期延误

13.1 因以下原因造成工期延误，经工程师确认，工期相应顺延：

（1）发包人未能按专用条款的约定提供图纸及开工条件；

（2）发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款，致使施工不能正常进行；

（3）工程师未按合同约定提供所需指令、批准等，致使施工不能正常进行；

（4）设计变更和工程量增加；

（5）一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过 8 小时；

（6）不可抗力；

（7）专用条款中约定或工程师同意工期顺延的其他情况。

13.2 承包人在 13.1 款情况发生后 14 天内，就延误的工期以书面形式向工程师提出报告。工程师在收到报告后 14 天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

14、工程竣工

14.1 承包人必须按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工。

14.2 因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工的，承包人承担违约责任。

14.3 施工中发包人如需提前竣工，双方协商一致后应签订提前竣工协议，作为合同文件组成部分。提前竣工协议应包括承包人为保证工程质量和安全采取的措施、发包人为提前竣工提供的条件以及提前竣工所需的追加合同价款等内容。

四、质量与检验

15、工程质量

15.1 工程质量应当达到协议书约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因承包人原因工程质量达不到约定的质量标准，承包人承担违约责任。

15.2 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。

16、检查和返工

16.1 承包人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及工程师依据合同发出的指令施工，随时接受工程师的检查检验，为检查检验提供便利条件。

16.2 工程质量达不到约定标准的部分，工程师一经发现，应要求承包人拆除和重新施工，承包人应按工程师的要求拆除和重新施工，直到符合约定标准。因承包人原因达不到约定标准，由承包人承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延。

16.3 工程师的检查检验不应影响施工正常进行。如影响施工正常进行，检查检验不合格时，影响正常施工的费用由承包人承担。除此之外影响正常施工的追加合同价款由发包人承担，相应顺延工期。

16.4 因工程师指令失误或其他非承包人原因发生的追加合同价款，由发包人承担。

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 工程具备隐蔽条件或达到专用条款约定的中间验收部位，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。

17.2 工程师不能按时进行验收，应在验收前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不进行验收，承包人可自行组织验收，工程师应承认验收记录。

17.3 经工程师验收，工程质量符合标准、规范和设计图纸等要求，验收 24 小时后，工程师不在验收记录上签字，视为工程师已经认可验收记录，承包人可进行隐蔽或继续施工。

18、重新检验

无论工程师是否进行验收，当其要求对已经隐蔽的工程重新检验时，承包人应按要求进行剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。检验合格，发包人承担由此发生的全部追加合同价款，赔偿承包人损失，并相应顺延工期。检验不合格，承包人承担发生的全部费用，工期不予顺延。

19、工程试车

19.1 双方约定需要试车的，试车内容应与承包人承包的安装范围相一致。

19.2 设备安装工程具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知工程师。通知包括试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格，工程师在试车记录上签字。

19.3 工程师不能按时参加试车，须在开始试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不参加试车，应承认试车记录。

19.4 设备安装工程具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知包括试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，双方在试车记录上签字。

19.5 双方责任

（1）由于设计原因试车达不到验收要求，发包人应要求设计单位修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用和追加合同价款，工期相应顺延。

（2）由于设备制造原因试车达不到验收要求，由该设备采购一方负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装。设备由承包人采购的，由承包人承担修理或重新购置、拆除及重新安装的费用，工期不予顺延；设备由发包人采购的或由发包人认质认价，承包人采购的，发包人承担上述各项追加合同价款，工期相应顺延。

（3）由于承包人施工原因试车达不到验收要求，承包人按工程师要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

（4）试车费用除已包括在合同价款之内或专用条款另有约定外，均由发包人承担。

（5）工程师在试车合格后不在试车记录上签字，试车结束 24 小时后，视为工程师已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工手续。

19.6 投料试车应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

五、安全防护、文明施工

20、发包人责任

20.1 发包人应遵守安全防护和文明施工的规定，督促承包人落实安全防护、文明施工措施，并按规定支付安全防护、文明施工措施费。

20.2 发包人应对其在施工现场人员进行安全防护、文明施工教育，并对他们的安全负责。

20.3 在合同工程实施、完成及保修期间，发包人不得要求承包人违反安全生产、文明施工规定和强制性标准规范进行施工；不得明示或暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

20.4 发包人违反上述规定或由于发包人原因导致安全事故的，由发包人承担相应责任和费用，顺延延误的工期。

21、承包人责任

21.1 承包人应遵守安全防护和文明施工的规定，建立健全安全防护和文明施工的制度，对其在施工现场人员进行安全防护、文明施工教育，并对他们的安全负责。

21.2 完善安全防护和文明施工条件，严格按照安全防护和文明施工的规定组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，自觉接受和配合依法实施的监督检查。

21.3 在合同工程实施、完成及保修期间，承包人应做好施工现场的安全警示标志、道路及场地的硬化与必要的绿化、安全通道的合理布置、材料与设备的存放与保管、消防设施的齐全有效、现场垃圾的存放与清运、施工现场的照明与防护以及政府有关部门关于安全防护、文明施工规定的其它工作等。

21.4 应按规定的范围使用安全文明措施费，保证专款专用，不得挪作它用。

21.5 承包人对合同工程的安全施工负责，并应及时、如实报告生产安全事故。承包人违反上述规定或由于承包人原因造成的安全事故，由承包人承担相应责任和费用，工期不予顺延。

22、合同工程临近动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段、建（构）筑物以及临街交通要道施工时，按有关规定应当采取防护措施的，施工开始前承包人应向工程师提出安全防护措施，经工程师认可后实施。防护措施费由发包人承担。

23、实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 14 天以书面通知工程师，并提出相应的安全防护措施，经工程师认可后实施，由发包人承担安全防护措施费用。

24、事故处理

24.1 发生伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

24.2 发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

六、合同价款

25、工程的计量规则和计价办法以《陕西省建设工程工程量清单计价规则》及相关规定为准，工程师应按照合同约定，依据上述规定进行工程计量和计价。

26、合同价款约定

26.1 招标工程的合同价款由发包人承包人依据中标通知书中的中标价格在协议书内约定。非招标工程的合同价款由发包人承包人依据双方确认的工程预算书在协议书内约定。

26.2 合同价款在协议书内约定后，任何一方不得擅自改变。下列三种确定合同价款的方式，双方可在专用条款内约定采用其中一种：

（1）固定总价合同。合同工期较短且工程合同总价较低的工程，可以采用固定总价合同方式。

（2）固定综合单价合同。一般适用于工程量清单计价项目。双方在专用条款内约定综合单价包含的风险范围，在约定的风险范围内综合单价不再调整。风险范围以外的综合单价调整方法应当在专用条款内约定。

（3）可调价格合同。可调价格包括可调综合单价和措施项目费用等，双方应在专用条款内约定综合单价和措施项目费的调整方法。

27、合同价款调整

27.1 价格中工程量、综合单价、措施项目费用的调整因素包括：

（1）法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款；

（2）工程造价管理机构的价格调整；

（3）经批准的设计变更；

（4）发包人更改经审定批准的施工组织设计（修正错误除外）造成费用变化；

（5）工程量清单的工程数量与实际工程量不符，按实际工程量进行调整计算；

（6）费用索赔事件或发包人负责的其他情况；

（7）双方在专用条款中约定的其他因素。

27.2 承包人应当在 27.1 款情况发生后 14 天内，将调整原因、金额以书面形式通知工程师，工程师确认调整金额后作为追加合同价款，与工程款同期支付。工程师收到承包人通知后 14 天内不予确认也不提出修改意见，视为已经同意该项调整。承包人未在规定时间内通知发包人、或者未在规定时间内提出调整报告，发包人可以根据有关资料，决定是否调整和调整的金额并书面通知承包人，承包人如有异议，且协商达不成一致时，按第 41 条关于争议的约定处理。

28、工程预付款

合同签订后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 30%作为预付款，即人民币 355680.00 元，大写：叁拾伍万伍仟陆佰捌拾元整。

29、已完工程量确认

29.1 承包人应按专用条款约定的方法和时间，向工程师提交已完工程量的报告。工程师接到报告后 14 天内按设计图纸核实已完工程量（以下称计量），并在计量前 24 小

时通知承包人，承包人为计量提供便利条件并派人参加。承包人收到通知后不参加计量，计量结果有效，作为工程价款支付的依据。

29.2 工程师收到承包人报告后 14 天内未进行计量，从第 15 天起，承包人报告中开列的工程量即视为被确认，作为工程价款支付的依据。工程师不按约定时间通知承包人，致使承包人未能参加计量，计量结果无效。

29.3 对承包人超出设计图纸（含设计变更）范围和因承包人原因造成返工的工程量，工程师不予计量。

29、工程进度款结算与支付

进度款：工程完工、预验收合格后累计付至合同暂定总价的 60%作为进度款，即人民币 711360.00 元，大写：柒拾壹万壹仟叁佰陆拾元整。

七、材料设备供应

31、发包人供应材料设备

31.1 实行发包人供应材料设备的，双方应当约定发包人供应材料设备的一览表，作为本合同附件（附件 2）。一览表包括发包人供应材料设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级、提供时间和地点。

31.2 发包人按一览表约定的内容提供材料设备，并向承包人提供产品合格证明，对其质量负责。发包人在所供材料设备到货前 24 小时，以书面形式通知承包人，由承包人派人与发包人共同清点。

31.3 发包人供应的材料设备，承包人派人参加清点后由承包人妥善保管，发包人支付相应保管费用。因承包人原因发生丢失损坏，由承包人负责赔偿。发包人未通知承包人清点，承包人不负责材料设备的保管，丢失损坏由发包人负责。

31.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，发包人承担有关责任。发包人应承担责任的具体内容，双方根据下列情况在专用条款内约定：

（1）材料设备单价与一览表不符，由发包人承担所有价差；

（2）材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符，承包人可拒绝接收保管，由发包人运出施工场地并重新采购；

（3）发包人供应的材料规格、型号与一览表不符，经发包人同意，承包人可代为调剂串换，由发包人承担相应费用；

（4）到货地点与一览表不符，由发包人负责运至一览表指定地点；

（5）供应数量少于一览表约定的数量时，由发包人补齐，多于一览表约定数量时，发包人负责将多出部分运出施工场地；

（6）到货时间早于一览表约定时间，由发包人承担因此发生的保管费用；到货时间迟于一览表约定的供应时间，发包人赔偿由此造成的承包人损失，造成工期延误的，相应顺延工期；

31.5 发包人供应的材料设备使用前，由承包人负责检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由发包人承担。

31.6 发包人供应材料设备的结算方法，双方在专用条款内约定。

32、承包人采购材料设备

32.1 承包人负责采购材料设备的，应按照专用条款约定及设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。承包人在材料设备到货前 24 小时通知工程师清点。

32.2 承包人采购的材料设备与设计标准要求不符时，承包人应按工程师要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

32.3 承包人采购的材料设备在使用前，承包人应按工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由承包人承担。

32.4 工程师发现承包人采购并使用不符合设计和标准要求的材料设备时，应要求承包人负责修复、拆除或重新采购，由承包人承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

32.5 承包人需要使用代用材料时，应经工程师认可后才能使用，由此增减的合同价款双方以书面形式议定。

32.6 由承包人采购的材料设备，发包人不得指定生产厂或供应商。

八、工程变更

33、工程设计变更

33.1 施工中发包人需对原工程设计变更，应提前 14 天以书面形式向承包人发出变更通知。变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应报规划管理部门和其他有关部门重新审查批准，并由原设计单位提供变更的相应图纸和说明。承包人按照工程师发出的变更通知及有关要求，进行下列需要的变更：

（1）更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸；

（2）增减合同中约定的工程量；

（3）改变有关工程的施工时间和顺序；

（4）其他有关工程变更需要的附加工作。

因变更导致合同价款的增减及造成的承包人损失，由发包人承担，延误的工期相应顺延。

33.2 施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

33.3 承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经工程师同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。工程师同意采用承包人合理化建议，所发生的费用和获得的收益，发包人承包人另行约定分担或分享。

34、其他变更

合同履行中发包人要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由双方协商解决。

35、确定变更价款

35.1 承包人在工程变更确定后 14 天内，提出变更工程价款的报告，经工程师确认后调整合同价款。变更合同价款按下列方法进行：

（1）合同中已有适用于变更工程的综合单价或价格，按合同已有的综合单价或价格变更合同价款；

（2）合同中只有类似于变更工程的综合单价或价格，可以参照类似综合单价或价格变更合同价款；

（3）合同中没有适用或类似于变更工程的综合单价或价格，由承包人或发包人提出综合单价或价格，经双方确认后执行。

35.2 承包人在双方确定变更后 14 天内应向工程师提出变更工程价款报告，否则发包人可根据所掌握的资料决定是否调整合同价款和调整的具体金额，并书面通知承包人。

35.3 工程师应在收到变更工程价款报告之日起 14 天内予以确认，工程师无正当理由不确认也未提出协商意见时，自变更工程价款报告送达之日起 14 天后视为变更工程价款报告已被确认。

35.4 发承包双方对变更价款不能达成一致时，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

35.5 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款。

九、竣工验收与结算

36、竣工验收

36.1 工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。双方约定由承包人提供竣工图的，应当在专用条款内约定提供的日期和份数。

36.2 发包人收到竣工验收报告后 28 天内组织有关单位验收，并在验收后 14 天内给予认可或提出修改意见。承包人按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

36.3 发包人收到承包人送交的竣工验收报告后 28 天内不组织验收，或验收后 14 天内不提出修改意见，视为竣工验收报告已被认可。

36.4 工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按发包人要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为承包人修改后提请发包人验收的日期。

36.5 发包人收到承包人竣工验收报告后 28 天内不组织验收，从第 29 天起承担工程保管及一切意外责任。

36.6 中间交工工程的范围和竣工时间，双方在专用条款内约定，其验收程序按本通用条款 36.1 款至 36.4 款办理。

36.7 因特殊原因，发包人要求部分单位工程或工程部位甩项竣工的，双方另行签订甩项竣工协议，明确双方责任和工程价款的支付方法。

36.8 工程未经竣工验收或竣工验收未通过的，发包人不得使用。发包人强行使用时，由此发生的质量及其他问题，由发包人承担责任。

37、竣工结算

37.1 工程竣工结算分为单位工程竣工结算、单项工程竣工结算和建设项目竣工总结算。

37.2 承包人应在工程通过竣工验收后，工程竣工结算报告金额在 500 万元以下的工程一般在 20 天以内、工程竣工结算报告金额在 500 万元以上的工程一般在 60 天以内向发包人递交竣工结算报告及完整的结算资料，双方按照协议书约定的合同价款及专用条款约定的合同价款调整内容，进行工程竣工结算。

建设项目总结算在最后一个单项工程竣工结算审查确认后，一般在15天以内向发包人提交竣工结算汇总资料。

37.3 发包人收到承包人递交的单位单项工程竣工结算报告及结算资料后，工程竣工结算报告金额在500万元以下的工程一般在20天以内、工程竣工结算报告金额在500万元以上的工程一般在60天以内（合同约定有期限的，从其约定）进行审查，给予确认或者提出修改意见。发包人确认竣工结算报告后向承包人支付工程竣工结算价款。

37.4 承包人收到竣工结算价款后14天内将竣工工程交付发包人。

37.5 发包人收到承包人建设项目竣工总结算汇总资料后30天内，审查完成。

37.6 发包人收到竣工结算报告及结算资料后，在本条规定期限内对结算报告及资料没有提出意见则视同认可。

37.7 承包人如未在规定时间内提供完整的工程竣工结算资料，经发包人催促后14天内仍未提供或没有明确答复，发包人有权根据已有资料进行审查，责任由承包人自负。发包人要求交付工程的，承包人应当交付；发包人不要求交付工程的，承包人承担保管责任。

37.8 根据确认的竣工结算报告，承包人向发包人申请支付工程竣工结算款。发包人应在收到申请后15天内支付结算款，到期没有支付的应承担违约责任。承包人可以催告发包人支付结算价款，如达成延期支付协议的，发包人应按同期银行贷款利率支付拖欠工程价款的利息。如未达成延期支付协议，承包人可以与发包人协商将该工程折价或申请人民法院将该工程依法拍卖，承包人就该工程折价或者拍卖的价款优先受偿。

37.9 发包人承包人对工程竣工结算价款发生争议时，按本通用条款第41条关于争议的约定处理。

38、质量保证

38.1 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。

38.2 质量保修工作的实施。承包人与发包人签订质量保修书，作为本合同附件（附件3）。发包人应明确保证金预留、返还等内容，并与承包人在合同条款中对涉及保证金的下列事项进行约定：

（1）保证金预留、返还方式；

（2）保证金预留比例、期限；

（3）保证金是否计付利息，如计利息，利息的计算方式；

（4）缺陷责任期的期限及计算方式；

（5）保证金预留、返还及工程维修质量、费用等争议的处理程序；

（6）缺陷责任期内出现缺陷的索赔方式。

38.3 质量保修书的主要内容包括：

（1）质量保修项目内容及范围；

（2）质量保修期；

（3）质量保修责任；

（4）质量保修金的支付方法。

38.4 质量保证金按工程价款结算总额 3%以内的比例预留。

十、违约、索赔和争议

39、违约

39.1 发包人违约。当发生下列情况时：

（1）本通用条款第 28.1 款提到的发包人不按时支付工程预付款；

（2）本通用条款第 30.5 款提到的发包人不按合同约定支付工程款，导致施工无法进行；

（3）本通用条款第 37.6 款提到的发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款；

（4）发包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

发包人承担违约责任，赔偿因其违约给承包人造成的经济损失，顺延延误的工期。双方在专用条款内约定发包人赔偿承包人损失的计算方法或者发包人应当支付违约金的数额和计算方法。

39.2 承包人违约。当发生下列情况时：

（1）本通用条款第 14.2 款提到的因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工；

（2）本通用条款第 15.1 款提到的因承包人原因工程质量达不到协议书约定的质量标准；

（3）承包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

承包人承担违约责任，赔偿因其违约给发包人造成的损失。双方在专用条款内约定承包人赔偿发包人损失的计算方法或者承包人应当支付违约金的数额和计算方法。

39.3 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

40、索赔

40.1 当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证据。

40.2 发包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误以及应由发包人承担责任的其他情况，造成工期延误和（或）承包人不能及时得到合同价款及承包人的其他经济损失，承包人可按下列程序以书面形式向发包人索赔：

（1）索赔事件发生后 28 天内，向工程师发出索赔意向通知；

（2）发出索赔意向通知后 28 天内，向工程师提出延长工期和（或）补偿经济损失的索赔报告及有关资料；

（3）工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后，于 28 天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；

（4）工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后 28 天内未予答复或未对承包人作进一步要求，视为该项索赔已经认可；

（5）当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向工程师发出索赔意向，在索赔事件终了后 28 天内，向工程师送交索赔的有关资料和最终索赔报告。索赔答复程序与（3）、（4）规定相同。

40.3 承包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，给发包人造成经济损失，发包人可按 40.2 款确定的时限向承包人提出索赔。

41、争议

41.1 发包人承包人在履行合同时发生争议，可以协商和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以在专用条款内约定以下一种方式解决争议：第一种解决方式：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁；第二种解决方式：向有管辖权的人民法院起诉。

41.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

（1）单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；

（2）调解要求停止施工，且为双方接受；

（3）仲裁机构要求停止施工；

（4）法院要求停止施工。

十一、其他

42、工程分包

42.1 承包人需要将专业工程或劳务进行分包的，应分包给具有相应资质的专业或劳务企业，并与分包企业签订分包合同。

42.2 承包人不得将其承包的工程转包给他人，也不得将其承包的工程以分包的名义转包给他人。

42.3 工程分包不能解除承包人任何责任与义务。承包人应在分包场地派驻相应管理人员，保证本合同的履行。分包单位的任何违约行为或疏忽导致工程损害或给发包人造成其他损失，承包人承担连带责任。

42.4 分包工程价款由承包人与分包单位结算。发包人未经承包人同意不得以任何形式向分包单位支付各种工程款项。

42.5 承包人应按时支付分包工程款及劳务费。若承包人不能按时支付时，发包人可将此部分款项从向承包人支付的工程款中扣出并直接支付给分包人和劳务人员。

43、不可抗力

43.1 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人承包人责任造成的爆炸、火灾，以及专用条款约定的风、雨、雪、洪、震等自然灾害。

43.2 不可抗力事件发生后，承包人应立即通知工程师，双方应在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，发包人应协助承包人采取措施。工程师认为应当暂停施工的，承包人应暂停施工。不可抗力事件结束后 48 小时内承包人向工程师通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗事件持续发生，承包人应每隔 7 天向工程师报告一次受害情况。不可抗力事件结束后 14 天内，承包人向工程师提交清理和修复费用的正式报告及有关资料。

43.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由双方按以下方法分别承担：

（1）工程本身的损害、因工程损害导致第三人人员伤亡和财产损失以及运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备的损害，由发包人承担；

（2）发包人承包人人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；

（3）承包人机械设备损坏及停工损失，由承包人承担；

（4）停工期间，承包人应工程师要求留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由发包人承担；

（5）工程所需清理、修复费用，由发包人承担；

（6）延误的工期相应顺延。

43.4 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

44、保险

44.1 工程开工前，发包人为建设工程和施工现场内的自有人员及第三人人员生命财产办理保险，支付保险费用。

44.2 发包人供应的运至施工场地内用于工程的材料设备，由发包人办理保险，并支付保险费用。

44.3 发包人可以将有关保险事项委托承包人办理，费用由发包人承担。

44.4 承包人必须为施工场地内施工人员办理意外伤害保险和工伤保险，并为施工场地内的施工机械设备办理财产保险，支付保险费用。

44.5 保险事故发生时，发包人承包人有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

44.6 具体投保内容和相关责任，发包人承包人在专用条款中约定。

45、担保

45.1 发包人承包人为了全面履行合同，应互相提供以下担保：

（1）发包人向承包人提供支付担保，按合同约定支付工程价款及履行合同约定的其他义务。

（2）承包人向发包人提供履约担保，按合同约定履行自己的各项义务。

45.2 一方违约后，另一方可要求提供担保的第三人承担相应责任。

45.3 提供担保的内容、方式和相关责任，发包人承包人除在专用条款中约定外，被担保方与担保方还应签订担保合同，作为本合同附件。

46、专利技术及特殊工艺

46.1 发包人要求使用专利技术或特殊工艺，应负责办理相应的申报手续，承担申报、试验、使用等费用；承包人提出使用专利技术或特殊工艺，应取得工程师认可，承包人负责办理申报手续并承担有关费用。

46.2 擅自使用专利技术侵犯他人专利权的，责任者依法承担相应责任。

47、文物和地下障碍物

47.1 在施工中发现古墓、古建筑遗址等文物及化石或其他有考古、地质研究等价值的物品时，承包人应立即保护好现场并于 4 小时内以书面形式通知工程师，工程师应于收到书面通知后 24 小时内报告当地文物管理部门，发包人承包人按文物管理部门的要求采取妥善保护措施。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

如发现后隐瞒不报，致使文物遭受破坏，责任者依法承担相应责任。

47.2 施工中发现影响施工的地下障碍物时，承包人应于 8 小时内以书面形式通知工程师，同时提出处置方案，工程师收到处置方案后 24 小时内予以认可或提出修正方案。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

所发现的地下障碍物有归属单位时，发包人应报请有关部门协同处置。

48、合同解除

48.1 发包人承包人协商一致，可以解除合同。

48.2 发生本通用条款第 30.5 款情况，停止施工超过 56 天，发包人仍不支付工程款（进度款），承包人有权解除合同。

48.3 发生本通用条款第 42.2 款禁止的情况，发包人有权解除合同。

48.4 有下列情形之一的，发包人承包人可以解除合同：

（1）因不可抗力致使合同无法履行；

（2）因一方违约（包括因发包人原因造成工程停建或缓建）致使合同无法履行。

48.5 一方依据 48.2、48.3、48.4 款约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知，并在发出通知前 7 天告知对方，通知到达对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本通用条款第 41 条关于争议的约定处理。

48.6 合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将自有机械设备和人员撤出施工场地。发包人应为承包人撤出提供必要条件，支付以上所发生的费用，并按合同约定支付已完工程价款。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。除此之外，有过错的一方应当赔偿因合同解除给对方造成的损失。

48.7 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

49、合同生效与终止

49.1 双方在协议书中约定合同生效方式。

49.2 除本通用条款第 38 条外，发包人承包人履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，承包人向发包人交付竣工工程后，本合同即告终止。

49.3 合同的权利义务终止后，发包人承包人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

50、合同份数

50.1 本合同正本两份，具有同等效力，由发包人承包人分别保存一份。

50.2 本合同副本份数，由双方根据需要在专用条款内约定。

51、补充条款

双方根据有关法律、行政法规规定，结合工程实际经协商一致后，可对本通用条款内容具体化、补充或修改，在专用条款内约定。

第三部分 专用条款

一、词语定义及合同文件

1、合同文件及解释顺序

2、合同文件组成及解释顺序：

本合同协议书，本合同专用条款，本合同通用条款，中标通知书，投标书及其附件，招标文件、答疑纪要及工程量清单，图纸，标准、规范及其有关技术文件。

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 本合同除使用汉字外，还使用_____/_____语言文字。

3.2 适用法律和法规

需要明示的法律、行政法规：

《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《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》、《中华人民共和国政府采购法》财建发[2004]369 号。

3.3 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：

执行国家相关工程施工及验收规范标准以及材料、设备所涉及的现行国家、省、市或行业的工程建设标准、规范的要求。

发包人提供标准、规范的时间：_____/_____

国内没有相应标准、规范时的约定：

按生产企业在技术监督局的备案标准、并经监理工程师和业主同意。

4、图纸

4.1 发包人向承包人提供图纸日期和套数：

在合同签订 5 天内提供六套有效施工图纸（包括三套用作竣工图纸），标准图由承包人自备。

发包人对图纸的保密要求：不得外传、外借。

使用国外图纸的要求及费用承担：___/_____

二、双方一般权利和义务

5、工程师

5.2 监理单位委派的工程师

姓名：_____

职务：_____

发包人委托的职权：

施工过程的质量、进度、造价控制，合同管理和信息管理，施工中各种矛盾的组织协调工作及全程监理。

需要取得发包人批准才能行使的职权：

工程洽商、设计变更、发包人指定价的认质认价、工程款支付结算等在决策之前需经业主同意。

5.3 发包人派驻的工程师

姓名：_____ 职务：发包人驻工地代表

职权：负责对总包单位、分包单位、设计单位、监理单位、独立供应单位、独立专业承包单位等各方的协调管理，负责对工程质量、进度、造价、安全、文明施工、环境保护等工程建设环节进行监督、检查，负责解决合同规定的、应由发包方解决的问题。

7、项目经理

姓名：陈开侠 职务：项目经理

8、发包人工作

8.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作；

（1）施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：开工前 5 日内。

（2）在开工前 5 日内将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地，现场内的管线、阀门、闸刀、龙头由承包人自理，水电费及通讯费由承包人直接交收费部门。

（3）施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：开工前 5 日内；

（4）工程地质和地下管线资料的提供时间：开工前 5 日内；

（5）由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：开工前 5 日内；

（6）水准点与座标控制点交验要求：开工前 5 日内；

（7）图纸会审和设计交底时间：开工前 5 日内；

（8）协调处理施工场地周围地下管线和临近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：

执行《通用条款》8.1.（8）款。

（9）双方约定发包人应做的其他工作：

/

8.2 发包人委托承包人办理的工作：

（1）配合发包人办理施工许可证、质量监督等手续。

9、承包人工作

9.1 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

（1）需由设计资质等级和业务范围允许的承包人完成的设计文件提交时间：/

（2）应提供计划、报表的名称及完成时间：

每月 25 日前向业主、监理单位提供本月已完成工程报表一式三份，下月进度计划一式三份，《通用条款》9.1.（2）款规定的报表。

（3）承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：

执行《通用条款》9.1.（5）款。

（4）向发包人提供的办公和生活房屋及设施的要求：/

（5）需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：/

（6）已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：/

（7）施工场地周围地下管线和临近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担：/

（8）施工场地清洁卫生的要求：/

（9）双方约定承包人应做的其他工作：/

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：

开工前 10 日内

工程师确认的时间：收到承包人报告后五日内

10.2 群体工程中有关进度计划的要求：/

13、工期延误

13.1 双方约定工期顺延的其他情况

执行《通用条款》13 条。工期每推迟一天除按每日 1000 元处罚外，影响甲方按期使用另赔偿由此给甲方造成的损失。

四、质量与验收

15.1 工程质量：

符合国家 GB50300-2001 各项《建筑工程质量统一验收标准》合格等级。

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 双方约定中间验收部位：

执行《通用条款》17 条。

五、安全防护、文明施工

执行《通用条款》第五条全部条款和国家、省、市关于安全文明施工的要求规定。

六、合同价款与支付

26.2 本合同价款采用固定综合单价方式确定。

采用固定综合单价合同，综合单价中包括的风险范围：人工费、材料费、机械费社会价格浮动、本合同第 43 条规定以外的自然灾害、停水停电、停窝工费用。钢筋、砖、预拌砂浆、商砼、金属管材等主要建筑材料投标人自行考虑材料价格风险，计入综合单价内，施工期间材料价格涨浮±5%以内不予调整。涨幅超过 5%以上部分由发包人补差，超过- 5%以上部分从合同中扣除。计算方法：发包人补差=施工期当期材料信息价-招标时采用信息价×1.05；合同扣除价=招标时采用信息价×0.95-施工期当期材料信息价。

风险范围以外综合单价调整方法：①因发包人设计变更引起的工程量清单变化和新增项目应依照招标文件、答疑纪要、设计变更、现场签证、洽商文件、发包人认质认价单，按照中标综合单价进行调整合同总价。合同价款中及因承包人漏报的项目不予调整。

②清单量若与实际量不符及工程量清单漏项时，经监理工程师会同双方核实签认后，以签认量进行增减并按本条款第 33.1 条原则办理结算。

③零星用工工程量实际发生时，工程量按签证为准，单价执行承诺单价，按本条款第 33.1 原则办理结算。

27 合同价款调整

27.1 双方约定合同价款的其他调整因素:执行通用条款 27.1 及《专用条款》33.1 款。

28 工程预付款

付款方式：

预付款：合同签订后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 30%作为预付款，即人民币 355680.00 元，大写：叁拾伍万伍仟陆佰捌拾元整。

29、工程进度款

进度款：工程完工、预验收合格后累计付至合同暂定总价的60%作为进度款，即人民币711360.00元，大写：柒拾壹万壹仟叁佰陆拾元整。

30、工程竣工

30.1 整体工程完工后：经发包方会同财政局、监理等相关人员组成验收组共同验收后，按照实际工程量统计表由承包方对工程进行决算，经审计部门审定后，累计支付认定决算款的100%。

30.2 甲方向乙方支付工程价款，乙方应保证用于本合同工程的各项支付，否则甲方不予计量与支付。

七、材料设备供应

31、承包人采购材料设备

31.1 承包人采购材料设备的约定：

由发包人指定品牌档次的材料设备须经发包人认质后方可采购，同时执行《通用条款》第32条。

八、工程变更

32、确定变更价款

32.1（1）在本工程施工过程中，若发生设计变更，承包人在工程变更确定后14天内，提出变更工程价款的报告，发生的工程量按合同授予时双方确认的综合单价进行结算，措施项目费应按变更后的实际工程量按照投标报价中措施费计取原则重新计算措施费，经监理工程师及发包人确认后，做为结算的依据。

（2）清单中未列项的分部分项工程及新增变更项目发生时，工程量以实际签证量为准。变更合同价款按下列方法进行调整：①合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；②合同中已有类似于变更工程的价款，参照类似价格变更合同价款；合同中没有适用或类似于工程变更的价格，按投标文件编制投标报价综合单价的原则组价，由承包人提出适当的价格，经工程师确认，按确认的结算单价办理结算。

九、竣工验收与结算

33、竣工验收

33.1 承包人提供竣工图的约定：

竣工验收后一个月内，交竣工图及完整资料文件二套。 工程竣工验收前，资料必须通过质检站备案要求。

33.2 招标人在竣工验收合格后五日内退还履约保证金。

33.3 中间交工工程的范围和竣工时间：

/

34、竣工结算

结算审查期限：发包人在收到承包人建设项目竣工总结算资料 30 天内审查完成。

十、违约、索赔和争议

35、违约

35.1 且本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 28.1 条约定发包人违约应承担的违约责任：

参照《通用条款》第 28.1 条款。

本合同通用条款第 30.5 款约定发包人违约应承担的违约责任；

参照《通用条款》第 30.5 条款。

本合同通用条款第 37.6 款约定发包人违约应承担的违约责任：

参照《通用条款》第 37.6 条款。

双方约定的发包人其他违约责任：

/

35.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 14.2 款约定承包人违约应承担的违约责任：

乙方如未能按期完成工期，将承担相应违约责任；若延误情形对甲方正常使用造成不利影响，乙方还需另行承担由此产生的相关损失。

本合同通用条款第 15.1 款约定承包人违约应承担的违约责任：

承包方按合同价的 2%承担违约金外，另按国务院 279 号令有关规定处理。

双方约定的承包人其他违约责任：/

36、争议

36.1 双方约定，在履行合同过程中产生争议时：

（1）请合同主管部门和造价主管部门调解；

（2）合同争议调解不成的，按下列第（2）种方式解决：

1）提交_____仲裁委员会提请仲裁；

2）依法向__有管辖权的__人民法院提起诉讼。

十一、其他

37、不可抗力

37.1 双方关于不可抗力的约定：

执行《通用条款》第43条。

38、保险

38.1 本工程双方约定投保内容如下：

（1）发包人投保内容：

本合同38.1 保险费由发包人承担。

（2）承包人投保内容：

执行《通用条款》44.4条。

39、合同份数

39.2 双方约定合同份数：

合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份。

40、补充条款

十五、合同附件

附件1：工程质量保修书

附件2：工程项目廉政合同

发包方：淳化县职业技术教育培训中心	施工方：陕西盛泽致远建设工程有限公司
委托代理人：	委托代理人：张大涛
地　　址：	地　　址：陕西省西安市经济技术开发区豪盛花园A座0501
电　　话：	电　　话：17502998808
开户银行：	开户银行：中国建设银行西安太白小区支行
帐　　号：	帐　　号：61050177350000001322
签订时间：　　年　　月　　日	签订时间：2026年11月24日

附件 1：质量保修书

质 量 保 修 书

发包人(全称)： 淳化县职业技术教育培训中心

承包人(全称)：陕西盛泽致远建设工程有限公司

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建筑工程质量管理条例》,经协商一致，对室内外导视系统、教室文化建设及物理实验室提升项目工程签定工程质量保修书。

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本 工程质量保修责任。质量保修范围①基础设施、主体结构工程：设计文件规定的合理使用年限；设备安装、装饰装修工程：2 年； ②室内外导视系统项目保修期为 5 年； ③保修期自工程竣工验收合格之日起计算，以及双方约定的其他项目。具体有关保修事项，双方约定如下：

(1)、按照设计文件规定的合理使用年限，本项目保修期限为 ①基础设施、主体结构工程：设计文件规定的合理使用年限；设备安装、装饰装修工程：2 年； ②室内外导视系统项目保修期为 5 年； ③保修期自工程竣工验收合格之日起计算;

(2)、根据《建设工程质量管理条例》的规定，本工程自办理竣工验收手续后，在 约定的保修范围和规定的保修期限内发生质量缺陷的，应由施工单位履行保修义务，并对造成的损失承担赔偿责任；

(3)、本保修书所称的质量缺陷是指工程不符合国家或行业现行的有关强制性标准、施工验收规范、设计文件及合同中对工程质量的要求；

(4)、本工程的保修期，自竣工验收通过之日起计算；

(5)、其他项目的保修期限由建设单位和施工单位约定；

(6)、本工程在保修期限内出现质量缺陷，建设单位或管理单位应向施工单位发了保修通知。施工单位接到保修通知后，应当到现场核查情况，并在规定的时间内予以保修。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

(7)、下列情况不属于本工程规定的保修范围:

1、因使用不当或者第三方造成的质量缺陷;

2、不可抗力造成的质量缺陷。

双方约定的其他工程质量保修事项：

本工程质量保修书，由施工合同发包人、承包人双方在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。

发包方：淳化县职业技术教育培训中心	施工方：陕西盛泽致远建设工程有限公司
委托代理人：	委托代理人：张大涛
地　　址：	地　　址：陕西省西安市经济技术开发区豪盛花园 A 座 0501
电　　话：	电　　话：17502998808
开户银行：	开户银行：中国建设银行西安太白小区支行
帐　　号：	帐　　号：61050177350000001322
签订时间：　　年　　月　　日	签订时间：2026年 11 月 24日

附件 2：工程项目廉政合同

工程项目廉政合同

为加强工程项目建设中的廉政建设，预防腐败现象的发生，规范工程项目承包、发包及监理等单位的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据《反不正当竞争法》、《建筑法》、《招标投标法》等法律法规和廉政建设有关规定

淳化县职业技术教育培训中心（以下简称“甲方”）与 陕西盛泽致远建设工程有限公司（以下简称“乙方”），特订立本廉政合同。

第一条　甲乙双方的权利和义务

双方同意并声明，在业务活动中：

（一）严格遵守国家关于市场准入、勘测设计、施工监理、招标投标、工程施工、设备安装和市场经营活动等有关法律法规及相关政策，以及廉政建设的各项规定；

（二）严格执行本项目甲乙双方签订的施工合同文件，自觉按合同办事；

（三）业务活动坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），双方人员不得为获取不正当的利益，就工程费用、材料供应、工程量变动、工程验收、工程质量等问题进行私下商谈或达成默契，不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度；

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政公示牌，公布举报电话。积极开展相互监督，发现对方在业务活动中有违反本合同行为的，有及时提醒对方纠正或向有关部门举报的权利和义务。

第二条　甲方的责任

甲方的领导和从事该工程项目的工作人员，在工程项目的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）禁止向乙方索要、接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费或在乙方报销任何应由甲方（个人）支付的费用；

（二）禁止参加乙方安排的宴请和健身、娱乐等活动或接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等；

（三）禁止要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便；

（四）禁止允许、纵容配偶、子女从事与乙方承包本工程有关的设备材料供应、工程分包、劳务等经济活动，并为其提供便利条件；

（五）禁止以任何理由向乙方推荐分包单位和设备、材料供应商，不得要求乙方购买项目合同规定外的材料、设备和服务等；

（六）不得为获取乙方回扣或其他谋取私利而多签或多算工程量、多结工程款；不得从乙方承包的工程中收受回扣，谋取私利；

(七)不得因乙方拒绝本人的不合理要求，而故意刁难乙方；

(八)其它有关违反廉政规定的行为。

第三条　乙方的责任

乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由、任何形式向甲方、监理单位及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品等；

（二）不准以任何名义为甲方、监理单位及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用；

（三）不准以任何理由为甲方、监理单位和其他相关单位及其工作人员提供有可能影响执行公务的宴请及健身、娱乐和旅游等活动；

（四）不准为甲方和监理单位及其工作人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品和装修住房等；

(五)不准接受或暗示为甲方、监理单位和其它相关单位及其工作人员装修房屋、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游观光活动提供方便；

(六)不准利用黄、赌、贿等各种手段拉拢腐蚀甲方工作人员；

(七)其它有关违反廉政规定的行为。

第四条　违约责任

（一）甲方工作人员违反本合同第一、第二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；

（二）乙方工作人员违反本合同第一、第三条责任行为的，有关行政主管部门有权中止工程项目建设合同；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；情节严重的，限制

乙方不得进入辖区建设市场并在新闻媒体曝光；

（三）乙方如将部分辅助项目分包的，有责任向承包方交待本合同的具体内容，并要求其严格执行本合同规定；

（四）乙方在工程项目建设中贿赂甲方人员、工程监理及中介方人员，被纪检监察机关或司法机关立案查处的，甲方有权中止工程建设合同。由此给甲方造成的损失以及发生的一切费用均由乙方承担，可在工程结算款中扣除；

（五）甲乙双方人员赠送、贿赂、接受或索要钱物的行为，如果一方发生，另一方当事人应立即主动报告本单位领导，或向纪委、监察局等有关部门举报。

第五条　本合同作为工程合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后立即生效。

第六条　本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格、工程资金结清时止。

第七条　本合同正本贰份。甲乙方各执正（副）本陆份，其中甲方应在其纪检监察部门报备本合同副本一份。

甲方单位：淳化县职业技术教育培训中心（盖章）	乙方单位：陕西盛泽致远建设工程有限公司（盖章）
法定代表人（委托代理人）：	法定代表人（委托代理人）：张大涛
地址：	地址：陕西省西安市经济技术开发区豪盛花园 A 座 0501
电话：	电话：17502998808
年　月　日	2016年 4月24日

附件 3：工程量清单

工程名称：淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目

投 标 总 价

投标总价（小写）：1199137.81

（大写）：壹佰壹拾玖万玖仟壹佰叁拾柒元捌角壹分

投 标 人：陕西盛洋远建设工程有限公司（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编 制 人：刘希璐（注册造价工程师签字及盖章）

编 制 时 间：2026年11月13日

投标报价填报说明

工程名称：淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目

专业/标段：淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目

编制依据：

1.本项目工程量清单及相关技术资料；

2.DB61/T 5126-2025《建设工程工程量清单计价标准》；

DB61/T 5130-2025《通用安装工程工程量计算标准》；

《陕西省建设工程费用规则（2025）》。

3.陕西省 2025 消耗量定额：

《陕西省建筑工程消耗量定额（2025）》

《陕西省装饰工程消耗量定额（2025）》

《陕西省通用安装工程消耗量定额（2025）》（含建筑智能化、电气专业）

4.陕西省住房和城乡建设厅发布的人工、材料、机械价格调整相关政策文件；

工程项目清单费用汇总表

工程名称:淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金 额（元）
1	淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目	1199137.81
合 计		1199137.81

工程项目总造价表

项目名称：淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	金额	其中：（元）				
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	增值税	安全文明施工费
1	淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目	1,199,137.81	1,003,754.13	4,629.19	91,743.12	99011.37	2,782.52
1.1	导视系统、教室文化工程	566,775.92	519,505.42	472.49		46798.01	383.42
1.2	物理实验室装饰工程	36,873.63	30,284.03	3,544.99		3044.61	1,928.41
1.3	物理实验室电气工程	4,263.64	3,701.16	210.44		352.04	161.92
1.4	物理实验设备	197,270.37	180,580.72	401.27		16288.38	308.77
1.5	物理仪器器材	293,954.25	269,682.80			24271.45	
1.6	暂列金	100,000.00			91,743.12	8256.88	
合计		1,199,137.81	1,003,754.13	4,629.19	91,743.12	99011.37	2,782.52

工程项目清单费用汇总表

工程名称:淳化县职业技术教育培训中心室内外导视系统、教室文化及物理实验室提升项目

序号	项目名称	金 额（元）
1	导视系统、教室文化工程	566775.92
2	物理实验室装饰工程	36873.63
3	物理实验室电气工程	4263.64
4	物理实验设备	197270.37
5	物理仪器器材	293954.25
6	暂列金	100000
合 计		1199137.81

单位工程清单费用汇总表

工程名称:导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	519505.42
1.1	其中:建筑工人社保费用	271.02
2	措施项目费	472.49
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	472.49
2.2.1	安全文明施工措施费	383.42
2.2.2	冬雨季施工增加费	39.1
2.2.3	夜间施工增加费	15.64
2.2.4	二次搬运费	20.64
2.2.5	测量放线定位复测费	13.69
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	519977.91
5	增值税	46798.01
6	单位工程造价	566775.92
合　　计		566775.92

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		校门牌					9600
1	01B001	校门牌	[项目特征] 1.规格尺寸:2800*380mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面文字丝印，手工填漆; 3.安装固定到位; [工作内容] 1.定位 2.安装	项	2	4800.00	9600.00
		户外导视系统					213507.42
2	01B002	楼名字1	[项目特征] 1.规格尺寸:3000*1200mm+1200*700mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，图案UV或者丝印，表面刷保光油漆，四周卡扣，膨胀螺钉固定; 3.高空安装机械; [工作内容] 1.定位 2.安装	套	8	6900.00	55200.00
3	01B003	楼名字2	[项目特征] 1.规格尺寸:3600*1200mm+1200*700mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，图案UV或者丝印，表面刷保光油漆，四周卡扣，膨胀螺钉固定; 3.高空安装机械; [工作内容] 1.定位 2.安装	套	1	7600.00	7600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
4	018004	总平面览图	[项目特征] 1.规格尺寸:1900*1800*200mm; 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，文字图案丝网印刷，内置30*30*1.2镀锌方管骨架; 3.基础混凝土地笼预埋件，机械安装; [工作内容] 1.定位 2.安装	个	1	13800.00	13800.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 3 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
5	01B005	校园宣传栏	[项目特征] 1.材质：采用1.5mm厚优质镀锌钢板+优质镀锌方管骨架+可开启造型宣传栏框架+5mm耐力板窗体+液压支撑杆+不锈钢锁体+汽车级油漆精细分色+1.2mm镀锌板烤漆字金属造型+预埋件 2.规格：15000*2500*250mm 3.内容画面：采用六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.工艺：通过激光切割出金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，再通过激光焊接机进行无缝焊接。整个制作流程用抛光、打磨等工艺精心制作，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，多重油漆分色效果，部分区域采用仿石材漆工艺。 5、互动装置： （1）翻转板类型四面翻转展示板，四面均可展示内容，单块尺寸300*300mm （2）结构设计中空结构：六面镀锌板封板面板+ 中间空腔 （3）画面材质表面贴户外高清写真写真贴膜 （4）翻转装置翻转板侧面中间打孔，内置Φ6不	组	2	58000.00	116000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 4 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			锈钢转轴 （5）翻转方式 手动前后翻转360° （6）固定方式 隐藏式安装 6.起重设备辅助吊运、现场安装、地面恢复。 7.基础混凝土地笼预埋件，机械安装； [工作内容] 1.定位 2.安装				
6	01B006	校园宣传栏宣传画面	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*1200mm 2.材质:15mmPVC板 3.画面:进口六色UV机UV画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.定位 2.安装	组	4	925.00	3700.00
7	01B007	分流指示牌	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*480*400mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，文字图案丝网印刷，内置30*30*1.2镀锌方管骨架 [工作内容] 1.安装	个	2	6069.14	12138.28

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 5 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
8	030506017002	停车场指示牌	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*410*140mm 2.类别:材质:不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，文字图案丝网印刷，内置30*30*1.2镀锌方管骨架， 交通警示3M反光膜; [工作内容] 1.安装	台	1	5069.14	5069.14
		导视门牌					138438
9	031001016001	温馨提示牌	项目特征 1.规格尺寸：200*320mm; 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.定位 2.安装	个	30	68.00	2040.00
10	050307008001	功能用房牌	项目特征 1.规格尺寸：125*280mm; 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	90	70.00	6300.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 6 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
11	050307008002	卫生间牌	项目特征 1.规格尺寸：300*200mm； 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	85	68.00	5780.00
12	050307008003	楼层牌	项目特征 1.规格尺寸：285*250mm； 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	138	75.00	10350.00
13	050307008004	班级牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	16	143.00	2288.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 7 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
14	050307008005	部室牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	40	143.00	5720.00
15	050307008006	办公室牌/单面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：130*300mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	42	130.00	5460.00
16	050307008007	教师宿舍牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	80	143.00	11440.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 8 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
17	050307008008	学生宿舍牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	120	143.00	17160.00
18	050307008009	学生宿舍名片	项目特征 1.规格尺寸：500*700mm; 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜+定制亚克力盒子 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	120	200.00	24000.00
19	050307008010	宿舍成员展示牌	项目特征 1.规格：160*90mm 定制亚克力姓名展示牌 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	750	10.00	7500.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 9 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
20	050307008011	楼层索引图（1、2、3、4号楼）	项目特征 1.规格尺寸：1000*600mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	32	820.00	26240.00
21	050307008012	楼层索引图（5号楼）	项目特征 1.规格尺寸：500*530mm 2.材质：14mm结皮板底板+3mm亚克力面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	10	240.00	2400.00
22	050307008013	消防疏散图一（1#,3#,5#楼）	项目特征 1.规格尺寸：400*500mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	18	220.00	3960.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 10 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
23	050307008014	消防疏散图二（2#楼）	项目特征 1.规格尺寸：550*500mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	12	320.00	3840.00
24	050307008015	消防疏散图三（4#楼）	项目特征 1.规格尺寸：600*500mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	12	330.00	3960.00
		教室文化、制度文化					91360

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
25	018007	教室前墙文化	项目特征 1.规格尺寸：350mm*8个 400*600mm*1个 2.材质：14mm彩色结皮板 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	套	16	1200.00	19200.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
26	01B008	教室后墙文化	[项目特征] 展示墙 1.规格尺寸：5000*1550mm 软木层：9mm纤维吸音板+14mm结皮板雕刻字 2.基层与固定 原墙先弹线调平，满刷防潮渗透底漆；软木板与基层用环保氯丁胶点涂 + 气钉 15 mm 临时加固，24 h 后拔钉补色。 3.展示功能 展示区居中预留窗口，四周实木护框，天然木蜡油手擦； 4.收口与阴阳角 展示窗口阳角用 45° 切角实木护角； 5.成品保护 安装后表面覆可剥离保护膜，验收前撕除；质保 2 年，板面起层、翘边、脱胶到场维修或更换。 [工作内容] 1.定位 2.安装	套	16	2800.00	44800.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
27	050307008016	班务公开栏	项目特征 1.规格尺寸：900*695mm 2.材质:15mm结皮板+5mm亚克力立体+3mm亚克力插盒 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	16	360.00	5760.00
28	050307008017	教室制度文化	项目特征 1.规格尺寸：900*600mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	32	300.00	9600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
29	050307008018	办公室制度	项目特征 1.规格尺寸：900*600mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	40	300.00	12000.00
		户外广场					66600
		淳德广场					15600
30	01B009	淳化历史变迁文化墙	[项目特征] 1.规格:400*3500mm 2.材质:不锈钢，文字造型雕刻腐蚀 3.地面安装固定 [工作内容] 1.定制、安装	组	12	1300.00	15600.00
		运动场提升					51000

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
31	01B010	体育特色展示框	[项目特征] 1.规格尺寸6000*2400mm； 2.材质:采用1.5mm厚优质镀锌钢板； 3.工艺:采用激光数控切割，铣型、基材端部打磨、端部打磨、数控定位激光焊接立体边，切削刃、精细打磨、焊缝抛光； 4.面层:喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆，背面填充PVC板固定； 5.连接件:镀锌钢板、不锈钢膨胀螺栓、沉头自攻螺丝； 6.基础混凝土地笼预埋件，机械安装； [工作内容] 1.定制、安装	组	1	23000.00	23000.00
32	01B012	体育特色展示框宣传画面	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*1200mm 2.材质:15mmPVC板 3.画面:进口六色UV机UV画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.定位 2.安装	组	2	500.00	1000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
33	01B011	体育运动造型	[项目特征] 1.直径2000mm； 2.圆形外框:1.5mm 镀锌钢板，激光切割圆环，彩色静电喷塑（蓝、黄、红、绿等多色外圈）； 3.底板:镀锌冲孔板，做白色烤漆处理，预留文字粘贴区域； 4.运动人物剪影:1.2mm 镀锌铁板，激光切割成型，深蓝色户外氟碳烤漆。 5.连接件:镀锌角码、不锈钢膨胀螺栓、沉头自攻螺丝。 6.基础混凝土地笼预埋件，机械安装； [工作内容] 1.定制、安装	个	6	4500.00	27000.00
合　　计							519505.42

措施项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					472.49
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1	383.42	383.42
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1	39.10	39.10
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1	15.64	15.64
4	011801002001	二次搬运费		项	1	20.64	20.64
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1	13.69	13.69
二		专业措施					
合　　计							472.49

其他项目清单计价表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			不含税的调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=A2-A1	
1									
本页小计									-
合　计									-

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	—	分部分项									
		校门牌									
1	01B001	校门牌	[项目特征] 1.规格尺寸:2800*380mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面文字丝印，手工填漆; 3.安装固定到位; [工作内容] 1.定位 2.安装	项	补子目2		4800				4800
		户外导视系统									
2	01B002	楼名字1	[项目特征] 1.规格尺寸:3000*1200mm+1200*700mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，图案UV或者丝印，表面刷保光油漆，四周卡扣，膨胀螺钉固定; 3.高空安装机械; [工作内容] 1.定位 2.安装	套	补子目1		6900				6900
3	01B003	楼名字2	[项目特征] 1.规格尺寸:3600*1200mm+1200*700mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，图案UV或者丝印，表面刷保光油漆，四周卡扣，膨胀螺钉固定; 3.高空安装机械; [工作内容] 1.定位 2.安装	套	补子目1		7600				7600

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
4	011B004	总平面览图	[项目特征] 1.规格尺寸:1900*1800*200mm; 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，文字图案丝网印刷，内置30*30*1.2镀锌方管骨架; 3.基础混凝土地笼预埋件，机械安装; [工作内容] 1.定位 2.安装	个	补子目3		13800				13800

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 3 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
5	01B005	校园宣传栏	[项目特征] 1.材质：采用1.5mm厚优质镀锌钢板+优质镀锌方管骨架+可开启造型宣传栏框架+5mm耐力板窗体+液压支撑杆+不锈钢锁体+汽车级油漆精细分色+1.2mm镀锌板烤漆字金属造型+预埋件 2.规格：15000*2500*250mm 3.内容画面：采用六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.工艺：通过激光切割出金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，再通过激光焊接机进行无缝焊接。整个制作流程用抛光、打磨等工艺精心制作，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，多重油漆分色效果，部分区域采用仿石材漆工艺。 5、互动装置： （1）翻转板类型 四面翻转展示板，四面均可展示内容，单块尺寸300*300mm （2）结构设计 中空结构：六面镀锌板封板面板+ 中间空腔 （3）画面材质 表面贴户外高清写真写真贴膜 （4）翻转装置 翻转板侧面中间打孔，内置Φ6不锈钢转轴 （5）翻转方式	组	补子目4		58000				58000

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 4 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			手动前后翻转360° （6）固定方式隐藏式安装 6.起重设备辅助吊运、现场安装、地面恢复。 7.基础混凝土地笼预埋件，机械安装； [工作内容] 1.定位 2.安装								
6	01B006	校园宣传栏宣传画面	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*1200mm 2.材质:15mmPVC板 3.画面:进口六色UV机UV画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.定位 2.安装	组	补子目5		925				925
7	01B007	分流指示牌	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*480*400mm 2.不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，文字图案丝网印刷，内置30*30*1.2镀锌方管骨架 [工作内容] 1.安装	个	借5-6-138	648.34	5002.05	166.11	157.06	95.58	6069.14

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 5 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
8	030506017002	停车场指示牌	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*410*140mm 2.类别:材质:不锈钢激光切割，折边焊接成型，表面烤汽车漆，文字图案丝网印刷，内置30*30*1.2镀锌方管骨架， 交通警示3M反光膜; [工作内容] 1.安装	台	借5-6-138	648.34	4002.05	166.11	157.06	95.58	5069.14
		导视门牌									
9	031001016001	温馨提示牌	项目特征 1.规格尺寸：200*320mm; 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.定位 2.安装	个	补子目6		68				68
10	050307008001	功能用房牌	项目特征 1.规格尺寸：125*280mm; 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目6		70				70

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 6 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
11	050307008002	卫生间牌	项目特征 1.规格尺寸：300*200mm; 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		68				68
12	050307008003	楼层牌	项目特征 1.规格尺寸：285*250mm; 2.材质：5mm亚克力板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		75				75
13	050307008004	班级牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		143				143

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 7 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
14	050307008005	部室牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		143				143
15	050307008006	办公室牌/单面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：130*300mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		130				130
16	050307008007	教师宿舍牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		143				143

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 8 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
17	050307008008	学生宿舍牌/双面磁吸式	项目特征 1.规格尺寸：300*148mm 2.材质：5mm透明亚克力底板+双面2mm亚克力+磁吸面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		143				143
18	050307008009	学生宿舍名片	项目特征 1.规格尺寸：500*700mm; 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜+定制亚克力盒子 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目12		200				200
19	050307008010	宿舍成员展示牌	项目特征 1.规格：160*90mm 定制亚克力姓名展示牌 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目13		10				10

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 9 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
20	050307008011	楼层索引图（1、2、3、4号楼）	项目特征 1.规格尺寸：1000*600mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		820				820
21	050307008012	楼层索引图（5号楼）	项目特征 1.规格尺寸：500*530mm 2.材质：14mm结皮板底板+3mm亚克力面板 3.画面：进口六色UV机UV画面 4.工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		240				240
22	050307008013	消防疏散图一（1#,3#,5#楼）	项目特征 1.规格尺寸：400*500mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		220				220

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 10 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
23	050307008014	消防疏散图二（2#楼）	项目特征 1.规格尺寸：550*500mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		320				320
24	050307008015	消防疏散图三（4#楼）	项目特征 1.规格尺寸：600*500mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		330				330
		教室文化、制度文化									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 11 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
25	01B007	教室前墙文化	项目特征 1.规格尺寸：350mm*8个 400*600mm*1个 2.材质：14mm彩色结皮板 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	套	补子目8		1200				1200
26	01B008	教室后墙文化	[项目特征] 展示墙 1.规格尺寸：5000*1550mm 软木层：9mm纤维吸音板+14mm结皮板雕刻字 2.基层与固定 原墙先弹线调平，满刷防潮渗透底漆；软木板与基层用环保氯丁胶点涂 + 气钉 15 mm 临时加固，24 h 后拔钉补色。 3.展示功能 展示区居中预留窗口，四周实木护框，天然木蜡油手擦； 4.收口与阴阳角 展示窗口阳角用 45° 切角实木护角； 5.成品保护 安装后表面覆可剥离保护膜，验收前撕除；质保 2 年，板面起层、翘边、脱胶到场维修或更换。 [工作内容] 1.定位 2.安装	套	补子目9		2800				2800

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 12 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
27	050307008016	班务公开栏	项目特征 1.规格尺寸：900*695mm 2.材质:15mm结皮板+5mm亚克力立体+3mm亚克力插盒 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		360				360
28	050307008017	教室制度文化	项目特征 1.规格尺寸：900*600mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		300				300

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 13 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
29	050307008018	办公室制度	项目特征 1.规格尺寸：900*600mm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV机UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装 [工作内容] 1.选料 2.标志牌制作	个	补子目7		300				300
		户外广场									
		淳德广场									
30	01B009	淳化历史变迁文化墙	[项目特征] 1.规格:400*3500mm 2.材质:不锈钢，文字造型雕刻腐蚀 3.地面安装固定 [工作内容] 1.定制、安装	组	补子目11		1300				1300
		运动场提升									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 14 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
31	01B010	体育特色展示框	[项目特征] 1.规格尺寸6000*2400mm； 2.材质:采用1.5mm厚优质镀锌钢板； 3.工艺:采用激光数控切割，铣型、基材端部打磨、端部打磨、数控定位激光焊接立体边，切削刃、精细打磨、焊缝抛光； 4.面层:喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆，背面填充PVC板固定； 5.连接件:镀锌钢板、不锈钢膨胀螺栓、沉头自攻螺丝； 6.基础混凝土地笼预埋件，机械安装； [工作内容] 1.定制、安装	组	补子目10		23000				23000
32	01B012	体育特色展示框宣传画面	[项目特征] 1.规格尺寸:2000*1200mm 2.材质:15mmPVC板 3.画面:进口六色UV机UV画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装 [工作内容] 1.定位 2.安装	组	补子目5		500				500

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 15 页　共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
33	01B011	体育运动造型	[项目特征] 1.直径2000mm； 2.圆形外框:1.5mm 镀锌钢板，激光切割圆环，彩色静电喷塑（蓝、黄、红、绿等多色外圈）； 3.底板:镀锌冲孔板，做白色烤漆处理，预留文字粘贴区域； 4.运动人物剪影:1.2mm 镀锌铁板，激光切割成型，深蓝色户外氟碳烤漆。 5.连接件:镀锌角码、不锈钢膨胀螺栓、沉头自攻螺丝。 6.基础混凝土地笼预埋件，机械安装； [工作内容] 1.定制、安装	个	补子目14		4500				4500

工程量清单综合单价分析表（单价计价）-专业措施清单

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	

工程量清单综合单价分析表（费率计价）

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	综合单价构成明细（元）				
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润
1	011801001001	安全文明施工措施费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	17.65	383.42					
2	011801004001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	1.8	39.1					
3	011801003001	夜间施工增加费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.72	15.64					
4	011801002001	二次搬运费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.95	20.64					
5	011801005001	测量放线定位复测费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.63	13.69					

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”，“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

发包人提供材料一览表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

材料暂估单价及调整表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

注：1　招标人列明材料名称、规格、型号、单位和暂估单价，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价；
　　2　合同价格调整、期中支付、工程结算时发承包人共同确认数量和确认单价。

单位工程人材机汇总表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合二类工	工日	9	186	186	1674	1674
	小计					1674	1674
二	材料类别						
1	其他材料费	元	6.15	1	1	6.15	6.15
2	学生宿舍名片	个	120	200	200	24000	24000
3	楼层牌	个	138	75	75	10350	10350
4	宿舍成员展示牌	个	750	10	10	7500	7500
5	办公室制度	个	40	300	300	12000	12000
6	教室制度文化	个	32	300	300	9600	9600
7	教室后墙文化	套	16	2800	2800	44800	44800
8	功能用房牌安装	个	90	70	70	6300	6300
9	消防疏散图一（1#,3#,5#楼）	个	18	220	220	3960	3960
10	消防疏散图三（4#楼）	个	12	330	330	3960	3960
11	校园宣传栏宣传画面	组	4	925	925	3700	3700
12	教室前墙文化	套	16	1200	1200	19200	19200
13	温馨提示牌安装	个	30	68	68	2040	2040
14	卫生间牌	个	85	68	68	5780	5780
15	班级牌/双面磁吸式	个	16	143	143	2288	2288
16	部室牌/双面磁吸式	个	40	143	143	5720	5720
17	办公室牌/单面磁吸式	个	42	130	130	5460	5460
18	教师宿舍牌/双面磁吸式	个	80	143	143	11440	11440
19	学生宿舍牌/双面磁吸式	个	120	143	143	17160	17160
20	楼层索引图（1、2、3、4号楼）	个	32	820	820	26240	26240
21	楼层索引图（5号楼）	个	10	240	240	2400	2400
22	消防疏散图二（2#楼）	个	12	320	320	3840	3840
23	班务公开栏	个	16	360	360	5760	5760
24	淳化历史变迁文化墙	组	12	1300	1300	15600	15600
25	体育特色展示框	组	1	23000	23000	23000	23000
26	体育特色展示框宣传画面	组	2	500	500	1000	1000
27	体育运动造型	个	6	4500	4500	27000	27000
28	校门牌	项	2	4800	4800	9600	9600
29	楼名字1	套	8	6900	6900	55200	55200
30	楼名字2	套	1	7600	7600	7600	7600
31	校园宣传栏	组	2	58000	58000	116000	116000

单位工程人材机汇总表

工程名称：导视系统、教室文化工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 2 页

二	材料类别						
32	总平面览图	个	1	13800	13800	13800	13800
	小计					502304.15	502304.15
三	机械类别						
1	柴油	kg	42.165	7.27	7.27	306.54	306.54
2	动力费	元	0.786	1	1	0.79	0.79
3	安拆费及场外运费	元	57.075	1	1	57.08	57.08
4	折旧费	元	74.895	1	1	74.9	74.9
5	校验费	元	4.524	1	1	4.52	4.52
6	检修费	元	21.66	1	1	21.66	21.66
7	维护费	元	32.838	1	1	32.84	32.84
	小计					498.33	498.33
四	主材类别						
1	停车场指示牌	台	1	4000	4000	4000	4000
2	分流指示牌	台	2	5000	5000	10000	10000
	小计					14000	14000
	合计					518476.48	518476.48

单位工程清单费用汇总表

工程名称:物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	30284.03
1.1	其中:建筑工人社保费用	1612.58
2	措施项目费	3544.99
2.1	专业措施项目费	1168.61
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	112.17
2.2	通用措施费	2376.38
2.2.1	安全文明施工措施费	1928.41
2.2.2	冬雨季施工增加费	196.67
2.2.3	夜间施工增加费	78.67
2.2.4	二次搬运费	103.8
2.2.5	测量放线定位复测费	68.83
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	33829.02
5	增值税	3044.61
6	单位工程造价	36873.63
合　　计		36873.63

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	011101005001	塑胶地面	1.基层:4mm厚水泥基自流平 2.面胶种类、厚度:2mm塑胶地面	m2	116.49	96.80	11276.23
2	011105006001	金属踢脚线	1.踢脚线高度:60mmm 2.面层材料品种、规格:不锈钢踢脚线	m	9.41	27.97	263.20
3	011502001001	铝合金角线	1.线条材料品种、规格:铝合金装饰线条 2.部位:讲台周边	m	6.98	38.98	272.08
4	011302001001	平面吊顶天棚	1.龙骨材料种类、规格、中距:装配式U型轻钢龙骨（不上人型），龙骨材质：热镀锌钢材 2.面板材料品种、规格:600*600矿棉板吊顶	m2	116.49	104.37	12158.06
5	011205001001	包暖气管道	1.龙骨材料种类、规格、中距:20*30木龙骨@300mm 2.基层材料种类、规格:12mm厚成品阻燃板 3.面层材料品种、规格:8mm饰面板	m2	9.1	155.34	1413.59
6	011504001001	暖气罩	1.暖气罩材质:18mm生态板 2.20*30木龙骨@300mm	m2	4.53	356.13	1613.27
7	011504001002	铝合金暖气罩百叶	1.暖气罩材质:铝合金暖气罩百叶 2.规格:1200*600mm*2个、900*600mm*1个	m2	1.98	768.89	1522.40
8	010810001001	窗帘	1.窗帘材质:亚麻遮光布 2.窗帘层数:单层	m2	31.5	34.17	1076.36

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
9	010810003001	窗帘轨	1.窗帘轨材质、规格:罗马杆 2.轨的形式:单轨	m	9.9	69.58	688.84
合　　计							30284.03

措施项目清单计价表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					2376.38
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1	1928.41	1928.41
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1	196.67	196.67
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1	78.67	78.67
4	011801002001	二次搬运费		项	1	103.80	103.80
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1	68.83	68.83
二		专业措施					1168.61
1	011802001001	脚手架	[工作内容] 1.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	项	1	1168.61	1168.61
合　　计							3544.99

其他项目清单计价表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			不含税的调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=A2-A1	
1									
本页小计									-
合　计									-

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	…	分部分项									
1	011101005001	塑胶地面	1.基层:4mm厚水泥基自流平 2.面胶种类、厚度:2mm塑胶地面	m2	11-81;11-29	47.35	35.04	0.14	8.87	5.4	96.8
2	011105006001	金属踢脚线	1.踢脚线高度:60mm 2.面层材料品种、规格:不锈钢踢脚线	m	11-96	6.69	19.27		1.25	0.76	27.97
3	011502001001	铝合金角线	1.线条材料品种、规格:铝合金装饰线条 2.部位:讲台周边	m	15-39	8.49	27.94		1.59	0.96	38.98
4	011302001001	平面吊顶天棚	1.龙骨材料种类、规格、中距:装配式U型轻钢龙骨（不上人型），龙骨材质:热镀锌钢材 2.面板材料品种、规格:600*600矿棉板吊顶	m2	13-17;13-81	37.66	53.11	1.7	7.4	4.5	104.37
5	011205001001	包暖气管道	1.龙骨材料种类、规格、中距:20*30木龙骨@300mm 2.基层材料种类、规格:12mm厚成品阻燃板 3.面层材料品种、规格:8mm饰面板	m2	12-114;12-135;12-145	43.4	97	1.41	8.41	5.12	155.34
6	011504001001	暖气罩	1.暖气罩材质:18mm生态板 2.20*30木龙骨@300mm	m2	15-110	120.61	196.47	2.1	22.97	13.98	356.13
7	011504001002	铝合金暖气罩百叶	1.暖气罩材质:铝合金暖气罩百叶 2.规格:1200*600mm*2个、900*600mm*1个	m2	15-115	145.61	577.62	1.44	27.49	16.73	768.89

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
8	010810001001	窗帘	1.窗帘材质:亚麻遮光布 2.窗帘层数:单层	m2	8-82	7.35	24.61		1.37	0.84	34.17
9	010810003001	窗帘轨	1.窗帘轨材质、规格:罗马杆 2.轨的形式:单轨	m	8-91	8.46	58.58		1.58	0.96	69.58
	二	专业措施									
1	011802001001	脚手架	[工作内容] 1.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	项	17-52	805	73.1	36.16	158.12	96.23	1168.61

工程量清单综合单价分析表（单价计价）-专业措施清单

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	二	专业措施									
1	011802001001	脚手架	[工作内容] 1.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	项	17-52	805	73.1	36.16	158.12	96.23	1168.61

工程量清单综合单价分析表（费率计价）

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	综合单价构成明细（元）				
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润
1	011801001001	安全文明施工措施费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	17.65	1928.41					
2	011801004001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	1.8	196.67					
3	011801003001	夜间施工增加费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.72	78.67					
4	011801002001	二次搬运费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.95	103.8					
5	011801005001	测量放线定位复测费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.63	68.83					

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”，“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

发包人提供材料一览表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

材料暂估单价及调整表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

注：1　招标人列明材料名称、规格、型号、单位和暂估单价，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价；
　　2　合同价格调整、期中支付、工程结算时发承包人共同确认数量和确认单价。

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合二类工	工日	5.0747	190	190	964.19	964.19
2	综合三类工	工日	45.0517	215	215	9686.12	9686.12
	小计					10650.31	10650.31
二	材料类别						
1	钢筋(综合)	kg	5.253	3.37	3.37	17.7	17.7
2	扁钢(综合)	kg	0.3556	3.56	3.46	1.27	1.23
3	角钢40×3	kg	38.6052	3.62	3.62	139.75	139.75
4	铝合金框料L25×2	m	16.2275	19	19	308.32	308.32
5	塑料胀塞	个	45.441	0.07	0.07	3.18	3.18
6	沉头木螺钉L35	个	45.441	0.15	0.15	6.82	6.82
7	镀锌螺钉	只	30.9209	0.18	0.18	5.57	5.57
8	镀锌自攻螺钉ST3×10	个	29.316	0.04	0.04	1.17	1.17
9	木螺钉(综合)	100个	0.9082	5.2	5.2	4.72	4.72
10	金属膨胀螺栓M8	套	28.7496	0.4	0.4	11.5	11.5
11	塑料膨胀螺栓	套	56.8334	0.43	0.43	24.44	24.44
12	窗纱吊钩	个	42.7329	6.53	6.53	279.05	279.05
13	低合金钢焊条E43(综合)	kg	2.656	11.5	11.5	30.54	30.54
14	低碳钢焊条J422(综合)	kg	1.1844	9.03	9.03	10.7	10.7
15	镀锌铁丝Φ4.0	kg	5.2425	6.23	6.23	32.66	32.66
16	铁件(综合)	kg	46.596	4.82	4.82	224.59	224.59
17	合金钢钻头	个	0.9956	6	6	5.97	5.97
18	板枋材杉木	m3	0.1168	2065	2065	241.19	241.19
19	柳木板δ3	m2	9.555	15.16	15.16	144.85	144.85
20	细木工板δ15	m2	9.555	37.64	37.64	359.65	359.65
21	18mm生态板	m2	0.1105	75	75	8.29	8.29
22	铝合金装饰板	m2	3.1181	236.84	236.84	738.49	738.49
23	轻钢龙骨不上人型(平面)600×600	m2	122.3145	19.48	19.48	2382.69	2382.69
24	布窗帘	m2	33.075	15	15	496.13	496.13
25	窗帘杆(成品)	m	9.999	57	57	569.94	569.94
26	木弧线50	m	6.4307	17	17	109.32	109.32
27	不锈钢踢脚线	m	9.9746	18	18	179.54	179.54
28	铝合金压条16×1.5	m	36.7768	20	20	735.54	735.54
29	铝合金角线50×50×1	m	7.3988	25	25	184.97	184.97
30	调和漆	kg	1.3502	13	13	17.55	17.55
31	防锈漆	kg	1.3502	11	12	14.85	16.2

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理实验室装饰工程　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 2 页　共 2 页

二	材料类别						
32	红丹防锈漆	kg	0.2272	11	12	2.5	2.73
33	再生橡胶卷材	m2	129.525	21.75	21.75	2817.17	2817.17
34	油漆溶剂油	kg	0.0291	4.4	4.4	0.13	0.13
35	界面剂	kg	24.021	1.89	1.89	45.4	45.4
36	胶粘剂	kg	0.2904	9.56	9.56	2.78	2.78
37	氯丁橡胶粘接剂	kg	52.9875	15.5	15.5	821.31	821.31
38	万能胶1kg/瓶	kg	0.2932	16.37	16.37	4.8	4.8
39	矿棉板	m2	122.3145	22	27.5	2690.92	3363.65
40	吊杆	kg	31.6853	4.25	4.25	134.66	134.66
41	水	m3	3.8881	5.63	5.63	21.89	21.89
42	电	kW·h	14.4874	0.71	0.71	10.29	10.29
43	扣件	个	0.5068	6.3	6.3	3.19	3.19
44	脚手架钢管	kg	3.8853	4.55	4.55	17.68	17.68
45	脚手架钢管底座	个	0.0175	9.78	9.78	0.17	0.17
46	木脚手板	m3	0.0111	1495.3	1495.3	16.6	16.6
47	水泥基自流平砂浆	m3	0.4804	669.03	669.03	321.4	321.4
48	其他材料费(占材料费)	元	113.6462	1	1	113.65	113.65
	小计					14315.49	14989.76
三	机械类别						
1	机械人工	工日	0.1333	215	215	28.66	28.66
2	柴油	kg	1.9379	7.27	7.27	14.09	14.09
3	电	kW·h	246.3928	0.71	0.71	174.94	174.94
4	安拆费及场外运费	元	34.9953	1	1	35	35
5	折旧费	元	11.1924	1	1	11.19	11.19
6	检修费	元	2.4297	1	1	2.43	2.43
7	维护费	元	8.6942	1	1	8.69	8.69
8	其他费	元	1.0109	1	1	1.01	1.01
	小计					276.01	276.01
	合计					25241.81	25916.08

单位工程清单费用汇总表

工程名称:物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	3701.16
1.1	其中:建筑工人社保费用	174.32
2	措施项目费	210.44
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	210.44
2.2.1	安全文明施工措施费	161.92
2.2.2	冬雨季施工增加费	21.35
2.2.3	夜间施工增加费	8.52
2.2.4	二次搬运费	11.21
2.2.5	测量放线定位复测费	7.44
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	3911.6
5	增值税	352.04
6	单位工程造价	4263.64
合　　计		4263.64

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	030413001001	普通灯具	1.名称:平板灯 2.规格:600*600mm	套	14	129.46	1812.44
2	030413012001	开关、按钮	1.名称:单联单控开关 2.安装形式:暗装	套	2	24.76	49.52
3	030412005001	接线盒	1.名称:接线盒（开关） 2.安装形式:暗装	个	16	12.60	201.60
4	030412001001	配管	1.名称:套接紧定式镀锌钢导管(JDG) 2.规格:JDG20 3.配置形式:砖、混凝土结构暗配	m	40	14.90	596.00
5	030412003001	配线	1.名称:管内穿线 2.型号:BV 3.规格:3*2.5	m	120	8.68	1041.60
合　　计							3701.16

措施项目清单计价表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					210.44
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1	161.92	161.92
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1	21.35	21.35
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1	8.52	8.52
4	031401002001	二次搬运费		项	1	11.21	11.21
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1	7.44	7.44
二		专业措施					
1	031402001001	脚手架		项	1		
合　　计							210.44

其他项目清单计价表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			不含税的调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=A2-A1	
1									
本页小计									-
合　计									-

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	一	分部分项									
1	030413001001	普通灯具	1.名称:平板灯 2.规格:600*600mm	套	4-14-3	28.32	92.12		5.44	3.58	129.46
2	030413012001	开关、按钮	1.名称:单联单控开关 2.安装形式:暗装	套	4-14-367	11.67	9.37		2.24	1.48	24.76
3	030412005001	接线盒	1.名称:接线盒（开关） 2.安装形式:暗装	个	4-13-132	6.91	3.48		1.33	0.88	12.6
4	030412001001	配管	1.名称:套接紧定式镀锌钢导管(JDG) 2.规格:JDG20 3.配置形式:砖、混凝土结构暗配	m	4-12-5	5.3	8.01		0.99	0.6	14.9
5	030412003001	配线	1.名称:管内穿线 2.型号:BV 3.规格:3*2.5	m	4-13-96	4.25	3.16		0.79	0.48	8.68
	二	专业措施									
1	031402001001	脚手架		项							

工程量清单综合单价分析表（单价计价）-专业措施清单

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	二	专业措施									
1	031402001001	脚手架		项							

工程量清单综合单价分析表（费率计价）

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	综合单价构成明细（元）				
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润
1	031401001001	安全文明施工措施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	15.02	161.92					
2	031401004001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.98	21.35					
3	031401003001	夜间施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.79	8.52					
4	031401002001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.04	11.21					
5	031401005001	测量放线定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.69	7.44					

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”、“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

发包人提供材料一览表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
合计							

材料暂估单价及调整表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

注：1　招标人列明材料名称、规格、型号、单位和暂估单价，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价；
　　2　合同价格调整、期中支付、工程结算时发承包人共同确认数量和确认单价。

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理实验室电气工程　　专业：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合二类工	工日	5.798	186	186	1078.43	1078.43
	小计					1078.43	1078.43
二	材料类别						
1	木螺钉d2~4×6~65	个	58.24	0.07	0.07	4.08	4.08
2	镀锌锁紧螺母DN15×3	10个	1.648	7.79	7.79	12.84	12.84
3	鞋钉20	kg	0.24	7.01	7.01	1.68	1.68
4	镀锌铁丝Φ1.2~2.2	kg	0.24	6.81	6.81	1.63	1.63
5	塑料胀管Φ6~8	个	61.6	0.18	0.18	11.09	11.09
6	塑料软管(综合)	kg	0.24	12.55	12.55	3.01	3.01
7	镀锌钢管接头管件DN20	个	7.416	1.08	1.08	8.01	8.01
8	铜芯塑料绝缘电线BV-2.5mm2	m	15.882	1.72	2.6	27.32	41.29
9	铜芯塑料绝缘软电线BVR-4mm2	m	8.128	2.99	4.2	24.3	34.14
10	镀锌电线管塑料护口DN15~20	个	16.496	0.25	0.25	4.12	4.12
11	镀锌钢管塑料护口DN15~20	个	16.48	0.3	0.3	4.94	4.94
12	铜接线端子20A	个	14.21	0.75	0.75	10.66	10.66
13	塑料接线柱双线	个	14.42	1.51	1.51	21.77	21.77
14	镀锌地线夹20	套	32.992	1.96	1.96	64.66	64.66
15	铝卡码	m	6.012	4.58	4.58	27.53	27.53
16	其他材料费(占材料费)	元	4.0979	1	1	4.1	4.1
	小计					231.74	255.55
四	主材类别						
1	平板灯600*600mm	套	14.14	85	85	1201.9	1201.9
2	照明开关	只	2.04	8	8	16.32	16.32
3	塑料绝缘导线BV-3*2.5mm2	m	133.2	2.6	2.6	346.32	346.32
4	JDG管20	m	41.2	5	5	206	206
5	接线盒(综合)	个	16.32	2.3	2.3	37.54	37.54
	小计					1808.08	1808.08
	合计					3118.25	3142.06

单位工程清单费用汇总表

工程名称:物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	180580.72
1.1	其中:建筑工人社保费用	332.9
2	措施项目费	401.27
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	401.27
2.2.1	安全文明施工措施费	308.77
2.2.2	冬雨季施工增加费	40.7
2.2.3	夜间施工增加费	16.24
2.2.4	二次搬运费	21.38
2.2.5	测量放线定位复测费	14.18
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	180981.99
5	增值税	16288.38
6	单位工程造价	197270.37
合　　计		197270.37

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
		教师演示区域					7860

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 2 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	050305004001	教师演示台	[项目特征] 1、规格：2400*700*850mm，台面颜色湛蓝色； 2、台面：采用13mm优抗板，且满足以下参数要求： 2-1物理性能：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4-5级；弯曲弹性模量≥9000MPa。 2-2抗细菌性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗细菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌 、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎	个	1	7600.00	7600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 3 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。 2-3防霉菌耐久性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。 2-4环保性能：依据GB/T 23825-2022《人造板及其制品中甲醛释放量测定气体分析法》：甲醛释放量测试，检测结果≤2.0mg/(m²·h)；依据GB 18584-2024 《家具中有害物质限量》：多溴联苯、多溴二苯醚，结果均达到未检出。 2-5抗老化性能：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》：加速老化性能，加速老化循环后吸水厚度膨胀率≤0.3%、加速老化循环后静曲强度≥80MPa；表				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 4 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			面吸收性能，结果≥200mm。 2-6抗病毒性能：依据BS ISO 21702:2019《塑料和其他非多孔表面抗病毒活性的测定》：抗病毒活性测试，其中大肠杆菌氏菌噬菌体Qbeta：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%；甲型流感病毒(H1N1)：抗病毒活性值至少≥ 7.0，抗病毒率至少≥99.95%。 ▲2-7投标人需提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS资质且支持二维码防伪查询的产品检测报告，注明本次招标采购项目名称及编号并加盖受检单位公章。实验室官方电话路径或实验室官网真伪查询方式备查，必要时招标方会发函实验室所在属地市场监督管理局，由其联系实验室进行报告真伪查询。 3、桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理； 4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 5 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留； 5、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形； 6、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
2	050305004002	教师转椅	[项目特征] 1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚，带扶手。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	260.00	260.00
		学生实验区域					46816

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 6 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
3	050305004003	学生实验桌	[项目特征] 1、规格：1200*600*770mm，台面颜色湛蓝色； 2、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： 2-1物理性能：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4-5级；弯曲弹性模量≥9000MPa。 2-2抗细菌性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗细菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌 、痢疾志贺氏菌、海	个	28	1440.00	40320.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 7 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。 2-3防霉菌耐久性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。 2-4环保性能：依据GB/T 23825-2022《人造板及其制品中甲醛释放量测定气体分析法》：甲醛释放量测试，检测结果≤2.0mg/(m³·h)；依据GB 18584-2024 《家具中有害物质限量》：多溴联苯、多溴二苯醚，结果均达到未检出。 2-5抗老化性能：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》：加速老化性能，加速老化循环后吸水厚度膨胀率≤0.3%、加速老化循环后静曲				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 8 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			强度≥80MPa；表面吸收性能，结果≥200mm。 2-6抗病毒性能：依据BS ISO 21702:2019《塑料和其他非多孔表面抗病毒活性的测定》：抗病毒活性测试，其中大肠杆菌氏菌噬菌体Qbeta：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%；甲型流感病毒(H1N1)：抗病毒活性值至少≥ 7.0，抗病毒率至少≥99.95%。 ▲2-7投标人需提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS资质且支持二维码防伪查询的产品检测报告，注明本次招标采购项目名称及编号并加盖受检单位公章。实验室官方电话路径或实验室官网真伪查询方式备查，必要时招标方会发函实验室所在属地市场监督管理局，由其联系实验室进行报告真伪查询。 3、采用优质五金配件连接； 4、台身结构：新型塑铝结构，整体1180x565x755mm； 5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 9 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
			： 6、上腿规格：565x58x110mm，壁厚不小于2mm内部设有加强筋； 7、下腿规格：545x72x125mm，壁厚不小于2mm，配有M8x60mm的升降调节脚垫； 8、立柱：采用110×55mm，壁厚1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12x5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用80x14.5mm目型铝型材制作壁厚1.2mm。前横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。中横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。后横梁：采用30*30mm优质金属型材制作； 9、学生位设书包斗；书包斗:采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 10 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
4	050305004004	实验凳	[项目特征] 一、凳面： 1、材质：采用湛蓝色环保型ABS改性塑料一次性注塑成型； 2、尺寸：直径300mm； 3、表面防滑不发光。 二、脚钢架： 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管； 2、尺寸:20×40×1.2mm； 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象； 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型； 5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	56	116.00	6496.00
		智能控制系统					14436.27

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 11 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
5	030905021001	全智能系统控制箱	[项目特征] 1、整体尺寸：440mm×218mm×700mm(±5mm)；箱体厚度为1.2mmSPCC冷轧钢板，表面光滑，不易变形，强度高等特点，钣金折弯成型，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，具有防腐性高； 2、控制箱体内分二段式结构设计，柜上端为电气设备安装层，下端为控制操作功能区,显示屏系统安装在合适位置,方便操作； 3、控制功能：数码显示、移位、编程、运行、正传切换、数值加减无极调速、停止复位。A.技术要求：采用集成IGBT模块，PLC运行，RS485通讯，智能设计参数，多段速运行，自动节能控制，自动稳压、宽电压设计、多种控制模式，B.特点：瞬间电机保护，电机转速调节、自动检测负载电流调整输出电压,C.九大保护电机：过载、过热、过压、欠压、过流、缺相、接地、短路、失速等保护； 4、3P电源总开关	台	1	4836.60	4836.60

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			一组，学生总控2P漏电保护器一组，220V电源插座三组； 5、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）； 6、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室220V高压及0-30V低压进行单独或分组控制； 7、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制； 8、单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个，，急停控制系统1套；配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统1套、照明分组控制系统1套。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
6	030402015001	智能控制屏	[项目特征] 规格：10寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能。 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能； 2、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制； 4、每台学生摇臂电机电流显示，过载显示； 5、各种开关状态显示，来判断设备的工作情况； 6、每台学生电源使用情况，如当前电压多少，电流多少。过载状况且语音播报。举手提示语音播报； 7、低压电源分组设置。任一点的电压设置。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	4619.67	4619.67

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	031102043001	app吊装控制系统	[项目特征] 微信小程序APP集中控制系统，可执行各选项控制 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能； 2、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。 [工作内容]：定制、安装	系统	1	4000.00	4000.00
8	031102043002	温湿度探测系统	[项目特征] 1.系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。 [工作内容]：定制、安装	系统	1	980.00	980.00
		顶部集成供给系统					111468.45

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 15 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
9	03B001	吊装主体框架	[项目特征] 1.主框架尺寸:长1910*宽625*高228mm(±5mm)，外壳采用进口阻燃ABS材料一体注塑成型，表面光滑、环保无毒，框架内部骨架采用优质工业级高强度型材经CNC精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。生产工艺采取模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷； 2.特点:具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到FVO级，使用寿命长，永不变色之特性。能有效保护主体内结构部件供应系统的安全； 3.堵头菱形结构，整体采用进口阻燃ABS材料经过高温模具一次压铸形成，整体美观大方； 4.动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格大小为55*70mm椭圆形，厚度1.5mm优质铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。	套	9	5000.00	45000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			[工作内容]：定制、安装				
10	03B002	顶装固定支架护罩	[项目特征] 1.SPCC冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。 [工作内容]：定制、安装	只	9	580.00	5220.00
11	030415022001	智能摇臂升降系统	[项目特征] 1.动力采用为直流24V减速低压电动推杆电机，连接杆采用DN55*70mm专用铝合金模具一体成型，功能模块采用模具一体成型，形状为椭圆形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络接口. [工作内容]：定制、安装	系统	15	1900.00	28500.00
12	03B003	电源供应模块1	[项目特征] 1.接收智能化控制系统控制，内含新国标5孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 [工作内容]：定制、安装	组	15	216.00	3240.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
13	03B004	电源供应模块2	[项目特征] 1.教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时,学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.54寸液晶显示电源学生交直流电压 ； 3、学生交流电源通过上下键0～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A； 4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为0～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A。 [工作内容]：定制、安装	组	15	850.00	12750.00
14	03B005	电源供应模块3	[项目特征] 1.采用485网络模块接口。 [工作内容]：定制、安装	组	15	200.00	3000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
15	030605004001	警示装置	[项目特征] 1.吊装模块头部装有智能警示装置，由3组“》”型体现，镶嵌在吊装头部壳体内，显示区域尺寸：279*129mm，正常工作时以照明形式体现，当学生举手时，发出白色闪动照明，同步与主控声音提示，方便教师第一时间看到学生举手。当学生操作失误、过载时，则立即闪烁红色警示灯并在总控台发出警报提示，方便教师第一时间进行处理。 [工作内容]：定制、安装	套	15	522.52	7837.80
16	030415008001	急停装置	[项目特征] 1.在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。 [工作内容]：定制、安装	套	15	240.00	3600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
17	030413001001	智能照明	[项目特征] 1.规格1300*58mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用1300*58mm，内部配置LED灯珠138颗，每根15W，显色指数≥95，色温6000-6500K，灯罩采用PC一次成型，透光率≥80，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。 [工作内容]：安装	套	15	154.71	2320.65
合 计							180580.72

措施项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					401.27
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1	308.77	308.77
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1	40.70	40.70
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1	16.24	16.24
4	031401002001	二次搬运费		项	1	21.38	21.38
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1	14.18	14.18
二		专业措施					
合　　计							401.27

其他项目清单计价表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			不含税的调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=A2-A1	
1									
本页小计									-
合　计									-

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	—	分部分项									
		教师演示区域									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 2 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
1	050305004001	教师演示台	[项目特征] 1、规格：2400*700*850mm，台面颜色湛蓝色； 2、台面：采用13mm优抗板，且满足以下参数要求： 2-1物理性能：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4-5级；弯曲弹性模量≥9000MPa。 2-2抗细菌性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗细菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌 、白色葡萄球菌 、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌 、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团	个	补充主材001@1		7600				7600

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 3 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			菌、粘质沙雷伯氏菌等。 2-3防霉菌耐久性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。 2-4环保性能：依据GB/T 23825-2022《人造板及其制品中甲醛释放量测定气体分析法》：甲醛释放量测试，检测结果≤2.0mg/(m²·h)；依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》：多溴联苯、多溴二苯醚，结果均达到未检出。 2-5抗老化性能：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》：加速老化性能，加速老化循环后吸水厚度膨胀率≤0.3%、加速老化循环后静曲强度≥80MPa；表面吸收性能，结果≥200mm。								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 4 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			2-6抗病毒性能：依据BS ISO 21702:2019《塑料和其他非多孔表面抗病毒活性的测定》：抗病毒活性测试，其中大肠杆菌氏菌噬菌体Qbeta：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%；甲型流感病毒(H1N1)：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%。 ▲2-7投标人需提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS资质且支持二维码防伪查询的产品检测报告，注明本次招标采购项目名称及编号并加盖受检单位公章。实验室官方电话路径或实验室官网真伪查询方式备查，必要时招标方会发函实验室所在属地市场监督管理局，由其联系实验室进行报告真伪查询。 3、桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理； 4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留；								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 5 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			5、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形； 6、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
2	050305004002	教师转椅	[项目特征] 1、五轮气动升降转椅，椅面为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚，带扶手。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充材料001@1		260				260
		学生实验区域									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 6 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
3	050305004003	学生实验桌	[项目特征] 1、规格：1200*600*770mm，台面颜色湛蓝色； 2、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： 2-1物理性能：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4-5级；弯曲弹性模量≥9000MPa。 2-2抗细菌性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗细菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌 、白色葡萄球菌 、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌 、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门	个	补充主材002#1		1440				1440

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 7 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。 2-3防霉菌耐久性能：依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等。 2-4环保性能：依据GB/T 23825-2022《人造板及其制品中甲醛释放量测定气体分析法》：甲醛释放量测试，检测结果≤2.0mg/(m³·h)；依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》：多溴联苯、多溴二苯醚，结果均达到未检出。 2-5抗老化性能：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》：加速老化性能，加速老化循环后吸水厚度膨胀率≤0.3%、加速老化循环后静曲强度≥80MPa；表面吸收性能，结果≥200m								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 8 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			m。 2-6抗病毒性能：依据BS ISO 21702:2019《塑料和其他非多孔表面抗病毒活性的测定》：抗病毒活性测试，其中大肠杆菌氏菌噬菌体Qbeta：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%；甲型流感病毒(H1N1)：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%。 ▲2-7投标人需提供国家认证认可的检测机构出具的具有CMA和CNAS资质且支持二维码防伪查询的产品检测报告，注明本次招标采购项目名称及编号并加盖受检单位公章。实验室官方电话路径或实验室官网真伪查询方式备查，必要时招标方会发函实验室所在属地市场监督管理局，由其联系实验室进行报告真伪查询。 3、采用优质五金配件连接； 4、台身结构：新型塑铝结构，整体1180x565x755mm； 5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接； 6、上腿规格：565x58x110mm，壁厚不小于2mm内部设有加强筋								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 9 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			： 7、下腿规格：545x72x125mm，壁厚不小于2mm，配有M8x60mm的升降调节脚垫； 8、立柱：采用110×55mm，壁厚1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12x5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用80x14.5mm目型铝型材制作壁厚1.2mm。前横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。中横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。后横梁：采用30*30mm优质金属型材制作； 9、学生位设书包斗；书包斗：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 10 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
4	050305004004	实验凳	[项目特征] 一、凳面： 1、材质：采用湛蓝色环保型ABS改性塑料一次性注塑成型； 2、尺寸：直径300mm； 3、表面防滑不发光。 二、脚钢架： 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管； 2、尺寸:20×40×1.2mm； 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象； 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型； 5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材003@1		116				116
		智能控制系统									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 11 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
5	030905021001	全智能系统控制箱	[项目特征] 1、整体尺寸：440mm×218mm×700mm（±5mm）；箱体厚度为1.2mmSPCC冷轧钢板，表面光滑，不易变形，强度高等特点，钣金折弯成型，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，无有害物质，具有防腐性高； 2、控制箱体内分二段式结构设计，柜上端为电气设备安装层，下端为控制操作功能区，显示屏系统安装在合适位置，方便操作； 3、控制功能：数码显示、移位、编程、运行、正传切换、数值加减无极调速、停止复位。A.技术要求：采用集成IGBT模块，PLC运行，RS485通讯，智能设计参数，多段速运行，自动节能控制，自动稳压、宽电压设计、多种控制模式，B.特点：瞬间电机保护，电机转速调节、自动检测负载电流调整输出电压，C.九大保护电机：过载、过热、过压、欠压、过流、缺相、接地、短路、失速等保护； 4、3P电源总开关一组，学生总控2P漏电保护器	台	9-4-81	350.1	4374.22	0.65	67.31	44.32	4836.6

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 12 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			一组，220V电源插座三组； 5、摇臂控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止）； 6、电源控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室220V高压及0-30V低压进行单独或分组控制； 7、照明控制系统：教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制； 8、单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个，，急停控制系统1套：配有关键安全系统既长时间不操作，自动切断总电源。电源分组控制系统1套、照明分组控制系统1套。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料							

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 13 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
6	030402015001	智能控制屏	[项目特征] 规格：10寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能。 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能； 2、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制； 4、每台学生摇臂电机电流显示，过载显示； 5、各种开关状态显示，来判断设备的工作情况； 6、每台学生电源使用情况，如当前电压多少，电流多少。过载状况且语音播报。举手提示语音播报； 7、低压电源分组设置。任一点的电压设置。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	4-4-1	495.33	3824.44	141.95	95.24	62.71	4619.67

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 14 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
7	031102043001	app吊装控制系统	[项目特征] 微信小程序APP集中控制系统，可执行各选项控制 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到底后摇臂会自动停止），具有防卡，防夹功能； 2、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行单独或分组控制。 [工作内容]：定制、安装	系统	补充设备002#1		4000				4000
8	031102043002	温湿度探测系统	[项目特征] 1.系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度，实时显示当前环境的温度和湿度，为舒适的室内环境提供实时数据参考。 [工作内容]：定制、安装	系统	补充设备003#1		980				980
		顶部集成供给系统									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 15 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
9	03B001	吊装主体框架	[项目特征] 1.主框架尺寸:长1910*宽625*高228mm(±5mm)，外壳采用进口阻燃ABS材料一体注塑成型，表面光滑、环保无毒，框架内部骨架采用优质工业级高强度型材经CNC精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。生产工艺采取模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷； 2.特点:具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到FV0级，使用寿命长，永不变色之特性。能有效保护主体内结构部件供应系统的安全； 3.堵头菱形结构，整体采用进口阻燃ABS材料经过高温模具一次压铸形成，整体美观大方； 4.动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格大小为55*70mm椭圆形，厚度1.5mm优质铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。 [工作内容]：定制、安装	套	补充设备004#1		5000				5000

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 16 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
10	03B002	顶装固定支架护罩	[项目特征] 1.SPCC冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。 [工作内容]：定制、安装	只	补充设备005@1		580				580
11	030415022001	智能摇臂升降系统	[项目特征] 1.动力采用为直流24V减速低压电动推杆电机，连接杆采用DN55*70mm专用铝合金模具一体成型，功能模块采用模具一体成型，形状为椭圆形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络接口. [工作内容]：定制、安装	系统	补充设备006@1		1900				1900
12	03B003	电源供应模块1	[项目特征] 1.接收智能化控制系统控制，内含新国标5孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 [工作内容]：定制、安装	组	补充主材005		216				216

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 17 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
13	03B004	电源供应模块2	[项目特征] 1.教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时,学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.54寸液晶显示电源学生交直流电压； 3、学生交流电源通过上下键0～30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A； 4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为0～30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A。 [工作内容]：定制、安装	组	补充主材006@1		850				850
14	03B005	电源供应模块3	[项目特征] 1.采用485网络模块接口。 [工作内容]：定制、安装	组	补充主材007@1		200				200

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 18 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
15	030605004001	警示装置	[项目特征] 1.吊装模块头部装有智能警示装置，由3组“》”型体现，镶嵌在吊装头部壳体内，显示区域尺寸：279*129mm，正常工作时以照明形式体现，当学生举手时，发出白色闪动照明，同步与主控声音提示，方便教师第一时间看到学生举手。当学生操作失误、过载时，则立即闪烁红色警示灯并在总控台发出警报提示，方便教师第一时间进行处理。 [工作内容]：定制、安装	套	6-5-93	74.56	421.28	2.9	14.34	9.44	522.52
16	030415008001	急停装置	[项目特征] 1.在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。 [工作内容]：定制、安装	套	补充设备008#1		240				240

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 19 页　共 19 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
17	030413001001	智能照明	[项目特征] 1.规格1300*58mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用1300*58mm，内部配置LED灯珠138颗，每根15W，显色指数≥95，色温6000-6500K，灯罩采用PC一次成型，透光率≥80，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。 [工作内容]：安装	套	4-14-3	28.32	117.37		5.44	3.58	154.71

工程量清单综合单价分析表（单价计价）-专业措施清单

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	

工程量清单综合单价分析表（费率计价）

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	综合单价构成明细（元）				
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润
1	031401001001	安全文明施工措施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	15.02	308.77					
2	031401004001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.98	40.7					
3	031401003001	夜间施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.79	16.24					
4	031401002001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.04	21.38					
5	031401005001	测量放线定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.69	14.18					

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”、“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

发包人提供材料一览表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

材料暂估单价及调整表

工程名称：物理实验设备　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

注：1　招标人列明材料名称、规格、型号、单位和暂估单价，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价；
　　2　合同价格调整、期中支付、工程结算时发承包人共同确认数量和确认单价。

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理实验设备　　专业：通用安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合二类工	工日	11.052	186	186	2055.67	2055.67
	小计					2055.67	2055.67
二	材料类别						
1	镀锌扁钢(综合)	kg	2.13	4.64	4.64	9.88	9.88
2	尼龙扎带(综合)	根	20	0.1	0.1	2	2
3	木螺钉d2~4×6~65	个	62.4	0.07	0.07	4.37	4.37
4	膨胀螺栓M8×80	套	4.12	0.37	0.37	1.52	1.52
5	低碳钢焊条(综合)	kg	0.15	10.53	10.53	1.58	1.58
6	低碳钢焊条J422(综合)	kg	0.05	9.03	9.03	0.45	0.45
7	焊锡	kg	0.25	244.25	244.25	61.06	61.06
8	焊锡膏	kg	0.06	37.96	37.96	2.28	2.28
9	冲击钻头Φ10	个	0.13	2.05	2.05	0.27	0.27
10	酚醛调和漆	kg	0.1	12.81	13	1.28	1.3
11	酚醛调和漆各色	kg	0.05	12	12	0.6	0.6
12	酚醛防锈漆各色	kg	0.03	13.11	13.11	0.39	0.39
13	电力复合脂	kg	0.05	20.57	20.57	1.03	1.03
14	塑料胀管Φ6~8	个	66	0.18	0.18	11.88	11.88
15	异型塑料管Φ2.5~5	m	6	1.49	1.49	8.94	8.94
16	塑料软管De5	m	1.2	0.85	0.85	1.02	1.02
17	钢垫板δ1~2	kg	0.2	4.78	4.78	0.96	0.96
18	电气绝缘胶带18mm×10m×0.13mm	卷	0.05	4.42	4.42	0.22	0.22
19	铜芯塑料绝缘电线BV-1.5mm2	m	15	1.13	1.13	16.95	16.95
20	铜芯塑料绝缘电线BV-2.5mm2	m	16.035	1.72	2.6	27.58	41.69
21	接地编织铜线	m	0.5	4	4	2	2
22	线号套管(综合)	m	0.9	1.52	1.52	1.37	1.37
23	铜接线端子20A	个	15.225	0.75	0.75	11.42	11.42
24	管压铜端子DT-6mm2	个	2.03	1	1	2.03	2.03
25	塑料接线柱双线	个	15.45	1.51	1.51	23.33	23.33
26	电	kW·h	0.39	0.71	0.71	0.28	0.28
27	其他材料费	元	0.41	1	1	0.41	0.41
28	其他材料费(占材料费)	元	2.762	1	1	2.76	2.76
29	教师转椅	个	1	260	260	260	260
	小计					457.86	471.99
三	机械类别						

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理实验设备　　专业：通用安装工程　　第 2 页　共 2 页

三	机械类别						
1	机械人工	工日	0.325	215	215	69.88	69.88
2	汽油	kg	3.0576	8.64	8.64	26.42	26.42
3	柴油	kg	1.9901	7.27	7.27	14.47	14.47
4	电	kW·h	2.1738	0.71	0.71	1.54	1.54
5	动力费	元	1.7188	1	1	1.72	1.72
6	安拆费及场外运费	元	0.3825	1	1	0.38	0.38
7	折旧费	元	39.5359	1	1	39.54	39.54
8	校验费	元	9.4974	1	1	9.5	9.5
9	检修费	元	3.9899	1	1	3.99	3.99
10	维护费	元	15.3333	1	1	15.33	15.33
11	其他费	元	3.3283	1	1	3.33	3.33
	小计					186.1	186.1
四	主材类别						
1	全智能系统控制箱	台	1	4300	4300	4300	4300
2	智能照明	套	15.15	110	110	1666.5	1666.5
3	成品桌（教师演示台）	个	1	7600	7600	7600	7600
4	学生实验桌1200*600*770mm	个	28	1440	1440	40320	40320
5	实验凳	个	56	116	116	6496	6496
6	警示装置	套	15	420	420	6300	6300
7	电源供应模块1	组	15	216	216	3240	3240
8	电源供应模块2	组	15	850	850	12750	12750
9	电源供应模块3	组	15	200	200	3000	3000
	小计					85672.5	85672.5
五	设备类别						
1	智能控制屏	台	1	3800	3800	3800	3800
2	app吊装控制系统	系统	1	4000	4000	4000	4000
3	温湿度探测系统	项	1	980	980	980	980
4	吊装主体框架长1910*宽625*高228mm	套	9	5000	5000	45000	45000
5	顶装固定支架护罩	只	9	580	580	5220	5220
6	智能摇臂升降系统	个	15	1900	1900	28500	28500
7	急停装置	套	15	240	240	3600	3600
	小计					91100	91100
	合计					179472.13	179486.26

单位工程清单费用汇总表

工程名称:物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	269682.8
1.1	其中:建筑工人社保费用	
2	措施项目费	
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	
2.2.1	安全文明施工措施费	
2.2.2	冬雨季施工增加费	
2.2.3	夜间施工增加费	
2.2.4	二次搬运费	
2.2.5	测量放线定位复测费	
3	其他项目费	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	269682.8
5	增值税	24271.45
6	单位工程造价	293954.25
合　　计		293954.25

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
							191968.8

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
1	03B001	实验准备台	[项目特征] 1.规格:2400*1200*770mm，台面颜色湛蓝色； 2.台面:12.7mm厚实芯理化板。 3.桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接。 4.台身结构:整体1180x565mm四张框架对拼，新型塑铝结构，整体1180*565*755mm。 5.桌腿:采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 6.上腿规格:565x58x110mm，壁厚不小于2mm内部设有加强筋。 7.下腿规格:545x72x125mm，壁厚不小于2mm，配有M8x60mm的升降调节脚垫。 8.立柱:采用110×55mm，壁厚1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12*5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用80*14.5mm目型铝型材制作壁厚1.2mm。前横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。中横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。后横梁：采用30*	张	1	4400.00	4400.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 3 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			30mm优质金属型材制作。 9.学生位设书包斗：书包斗:采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。 [工作内容] 成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
2	03B002	仪器柜	[项目特征] 1.规格:1000×500×2000mm，湛蓝色； 2.柜体:侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强； 3.下柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4.上柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5.层板:上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性pp材料与挤出型高强度PVC板蜂窝型结构组成，四周有	个	10	1500.00	15000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 5 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			阻水边，承重力强。6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 6.门铰链:采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴； 7.螺丝:不锈钢材质。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
3	03B003	工作服	[项目特征] 1材质:涤卡 2.身长≥120cm 3.颜色为白色；2．工作服具有一定的防静电 4.及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力；3．产品应做工精细 5.产品外观无破损、斑点、污物等缺陷；4．产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求 6.具有一定耐穿性、牢固性和舒适感。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	件	57	40.00	2280.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
4	03B004	乳胶手套	[项目特征] 1.产品为乳胶材质，有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。2.柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。3.长度为≥35cm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	57	10.00	570.00
5	03B005	机械危害防护手套	[项目特征] 1.三级防护，帆布或针织线材质；耐磨加厚手套；长度≥250mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	57	12.00	684.00
6	03B006	绝缘手套	[项目特征] 1.橡胶材质或涤纶针织；2、400v绝缘。3、长度≥250mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	57	28.00	1596.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	03B007	绝缘鞋	[项目特征] 1.全橡胶材质，可防水。2、在测试电压为20kV时，泄漏电流应≤8mA；长度≥260mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	5	152.00	760.00
8	03B008	套袖	[项目特征] 1.采用环保高密度棉布制作 2.有防水功能。2.规格:长≥300mm；3.特性：不掉色 3.耐污耐磨；加宽松紧 4.松紧适中弹性好；直缝包边 5.不易掉线。散线。 [工作内容]：成品采购供货。包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	57	11.00	627.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
9	03B009	激光防护镜	[项目特征] 1.采用环保材料制作镜架，深色镜片； 2.规格:≥150*40mm； 3.特性:镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；镜架具有强度，且佩戴舒适；用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光等。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	57	3.80	216.60
10	03B010	护目镜	[项目特征] 1.采用环保材料制作镜架、白色镜片；镜架长度可调； 2.规格:≥150*40mm； 3.特性:镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；镜架具有强度，且佩戴舒适；用于实验教师防机械性伤害(机加工)。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	57	3.80	216.60

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
11	03B011	高压绝缘凳	[项目特征] 1.玻璃钢绝缘材质 2.黄色单层。2、尺寸:≥400mm*300mm*500mm3、具有绝缘性好、结构稳固等特点。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	230.00	230.00
12	03B012	简易急救箱	[项目特征] 1.塑料箱内包括:烧伤药膏1瓶 2.医用酒精50mL 3.碘伏50mL 4.创可贴10条 5.胶布1卷 6.绷带5卷 7.卫生棉签1包 8.剪刀1把 9.镊子1把 10.止血带1根（长度不小于30cm）等； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	115.00	115.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 10 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
13	03B013	灭火毯	[项目特征] 1.采用环保玻璃纤维材质经高温处理工艺制作：2.规格：≥1200mm×1800mm；3.特性：绝缘、隔热、阻燃等特性。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	条	1	72.00	72.00
14	03B014	仪器车	[项目特征] 1.外形尺寸：≥600mm×400mm×800mm 2.橡胶包车轮。2、至少两层 3.各层带护栏 4.总载重≥60kg不锈钢材制作 5.载重≥60kg [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	辆	2	435.00	870.00
15	03B015	小托盘	[项目特征] 1.工程PP材质 2.耐化学侵蚀。2、外廓尺寸：≥235mm×340mm×65mm；3、重量≥251g； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	57	13.00	741.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 11 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
16	03B016	大托盘	[项目特征] 1.工程PP材质 2.耐化学侵蚀。2、外廓尺寸:≥285mm×440mm×85mm；3、重量≥420g； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	57	19.00	1083.00
17	03B017	提盒	[项目特征] 1.采用环保材料制作：方便收纳搬运仪器；2.承重规格:≥3kg；3.特性：方便收纳搬运仪器；抗压耐摔 2.经久耐用。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	57	29.00	1653.00
18	03B018	登高梯	[项目特征] 1.人字梯折叠式，铝合金材质，承重不小于100kg以上；2、产品为六步梯；折叠高度不小于1760mm，展开高度不小于1700mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	500.00	500.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 12 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
19	03B019	一字螺丝刀（一字槽螺钉旋具）	[项目特征]1．一字槽带磁：规格整体长度不小于200mm，工作长度不小于100mm；2．旋杆采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适；3．旋杆应经镀铬防锈处理；4．旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。[工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	3.80	3.80

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
20	03B020	十字螺丝刀（十字槽螺钉旋具）	[项目特征] 1.十字槽带磁性；规格整体长度不小于200mm，工作长度不小于100mm；2．旋杆采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适；3．旋杆应经镀铬防锈处理；4．旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	3.80	3.80
21	03B021	内六角花形螺钉旋具	[项目特征] 1.采用梅花形六角设计，高碳钢材质，9件套。2、螺杆直径1.37mm～8.79mm，硬度不低于50HRC； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	28.00	812.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
22	03B022	剥线钳	[项目特征] 1.用于剥离线芯直径为0.5mm～2.5mm的导线；刃口闭合状态间隙应不大于0.3mm，刃口错位应不大于0.2mm；剥线刃口硬度不应低于40HRC；剪切刃口硬度应为50HRC～59HRC [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	1	29.00	29.00
23	03B023	钢丝钳	[项目特征] 1.尺寸:≥长160mm 2.抗弯强度1120N 3.扭力矩15N·m；2.剪切性能:≥Φ16mm钢丝；夹持面硬度≥44HRC；3.PVC环保手柄 4.在18N的力作用下撑开角度22°。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	1	15.00	15.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 15 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
24	03B024	尖嘴钳	[项目特征] 1.≥160mm，抗弯强度≥710N，剪切性能Φ1.6mm钢丝，570N；在不大于18N的力作用下撑开角度不小于22°，硬度不低于44HRC，PVC手柄 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	1	20.00	20.00
25	03B025	斜口钳	[项目特征] 1.碳钢材质，长度≥125mm，把手包塑 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	1	20.00	20.00
26	03B026	砂纸	[项目特征] 1.干磨砂纸 2.砂砾均匀 3.耐磨耐刷 4.经久耐用；2.规格:P36～P50 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	张	57	3.50	199.50

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
27	03B027	民用剪刀	[项目特征] 1.优质合金钢制 2.表面防锈处理 3.手握部分采用塑料套；2.规格：≥长150mm；3.刃口锋利 4.用于裁剪布料。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	1	10.00	10.00
28	03B028	电烙铁套装	[项目特征] 1.功率:≥20W 2.内热式 3.橡胶线 4.长度≥200mm含烙铁架 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	46.00	46.00
29	03B029	焊锡膏	[项目特征] 1.用此膏焊接坚固耐久 2.易于焊接 3.迅速清洁 4.绝缘性良好 5.含酸性较好；2.性能:中性。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	盒	1	15.00	15.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
30	03B030	焊锡丝	[项目特征] 1.高纯度锡矿电解而成，抗氧化电性能优良；2.无铅≥100g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	g	100	0.50	50.00
31	03B031	松香	[项目特征] 1.透明清晰，易加热融化，助焊效果好；2.重量≥100g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	g	100	0.20	20.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 18 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
32	038032	打孔器	[项目特征] 1.五件套，不锈钢材质，把手位置有塑料包裹。穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，管长≥80mm，壁厚≥1mm的冷拔无缝钢管，手柄用≥2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。五件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	11.00	11.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
33	03B033	打孔器夹板	[项目特征] 1．产品由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2．产品长不小于250mm，宽不小于40mm。3．左、右夹板应由木质制成。4．上夹板有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。5．紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度≥60mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。6．上夹板、下夹板厚度≥12mm，具有足够强度。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	19.00	19.00
34	03B034	锥子	[项目特征] 1.尺寸:锥头长≥77mm 2.锥杆直径渐变；2.锥头采用合金钢材制作 3.硬度高 4.顶端尖锐。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	25.00	25.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 20 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
35	03B035	镊子	[项目特征] 1.304不锈钢，平头，长≥125mm，钢板厚≥1.2mm，镊子前部应有防滑脱锯齿状 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	5.00	5.00
36	03B036	水平尺	[项目特征] 1.产品由水平泡、垂直泡、倾斜泡及其主体组成。总长度为≥230mm，宽≥40mm，主体由ABS塑料制成，一侧带磁吸可吸附在金属表面上。工作面应平滑，其平面度应小于0.1mm；水准泡应安装牢固，应清洁透明，刻线清晰均匀，气泡移动平稳，无跳动和停滞现象。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	1	16.00	16.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
37	03B037	低压测电器（测电笔）	[项目特征] 1.氖泡式；全长≥150mm 2.由测电头、绝缘手柄组成 3.测量范围:交流12V-220V；2、刀杆材料选用优质CR-V钢 4.全硬热处理 5.达到CE标准；手柄绝缘性能良好；3、安全、结构、外观应符合JY0001第5、6、7的有关要求执行。 [工作内容]：成品采购供货，包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	1	20.00	20.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
38	03B038	三脚架	[项目特征] 1.可拆卸式； 2、浇筑铸铁圆环，内径≥74mm，外径≥110mm。 3、三只脚为铁制，表面镀锌处理，每个脚直径≥6mm，脚高≥150mm。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	25.00	25.00
39	03B039	电磁实验用旋转架	[项目特征] 1.由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有凹槽；凹槽宽度应≥15mm，凹槽深度应≥8mm，凹槽长度应≥35mm；转台应能作360°旋转 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	11.00	319.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 23 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
40	038040	试管架1	[项目特征] 1.产品由顶板、底板组成，顶板、底板均采用优质ABS塑料作而成。2、环保无毒，产品表面平整光滑，8孔8柱，孔径不小于21mm。 [工作内容]：成品采购供货，包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	12.00	12.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
41	03B041	试管架2	[项目特征] 1.采用优质ABS工程塑料材质一体注塑成型，8孔8柱布局，孔径≥25mm； 2.立柱和底座为注塑一体成型，立柱底座表面有齿轮状条纹，用以增加摩擦力。 3.8个直径25mm的孔正下方有8个直径10mm的孔。 4.整体尺寸≥260mm*63mm*95mm ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	18.00	18.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
42	03B042	试管架3	[项目特征] 1.采用优质工程塑料材质一体注塑成型，8孔8柱布局，孔径≥35mm； 2.立柱和底座为注塑一体成型，立柱底座表面有齿轮状条纹，用以增加摩擦力。 3.8个直径35mm的孔正下方有8个直径15mm的孔。 2.整体尺寸≥340mm*80mm*95mm 3.特性:立柱牢固，无毛刺、整体稳定。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	46.00	46.00
43	03B043	漏斗架	[项目特征] 1.产品由支承板、底板、立柱等组成；全部铝合金材质；双孔，立杆垂直，支承板的高度应能方便调整且紧固可靠 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	38.00	38.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
44	03B044	多向转接头	项目特征 1.双向交叉，中心轴可旋转，孔内径适应于方座支架。 2、产品主体铸铁材质表面镀锌货抛光处理，上面由固定杆螺丝2个和旋转锁紧螺丝1个组成。 3、固定杆螺丝长度≥45mm，一端旋钮处有塑料包裹，直径≥25mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	46.00	46.00
45	03B045	物理支架	项目特征 1.立杆Φ≥12mm×500mm、Φ≥12mm×700mm各1根；A形座2个，质量分别不小于1.5kg和3.0kg；平行夹2个、垂直夹2个、烧瓶夹1个、万向夹1个、台边夹1个、大铁环1个、圆托盘1个、绝缘杆1个、吊杆1个、吊钩4个 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	230.00	230.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
46	03B046	方座支架	项目特征 1.方座支架由立杆1根，铸铁方形底座1个，平行夹1个，垂直夹2个，烧瓶夹1个，大环1个，小环1个等组成。2、底座尺寸≥210±2mm×135±2mm，板面上斜条纹深≥1.0mm,宽≥2.5mm成交叉形状均布，立杆直径不小于Φ11mm，长≥615mm，碳钢制作表面镀铬处理。3、大环外径Φ≥110±2mm，小环外径Φ≥70±2mm。大小铁环碳钢冲压成型，表面防锈处理。4、烧瓶夹，夹口内壁贴有耐热柔软层。金属材料表面防锈处理。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	115.00	1610.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 28 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
47	038047	多功能实验支架	项目特征 1.大理石底座：组合座架1个，最小组合支承面积应不小于560mm×10mm；滑块式垂直夹5个、烧瓶夹1个、万向夹1个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	220.00	220.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
48	03B048	升降台	项目特征 1.产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成 2.板面材质为不锈钢材质。2、升降范围不小于150mm 3.载重量不小于10kg。3、工作台面:上下面板≥150mm×150mm 4.上下面板均采用厚不小于1mm的不锈钢板冲压成型。 5.▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 6.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	115.00	115.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
49	03B049	电火花计时器1	项目特征 1.单频率 2.由弧形外壳、纸带压板 3.高压脉冲变压器 4.印制电路板电源开关 5.高压脉冲输出插口 6.墨粉纸盘、记录纸带、重锤、工字夹组成；技术参数:1、≥50HZ(周期0.02秒)2、输出数频率误并:不大于5%3、工作环境:温度0℃40℃相对温度≤90%(40℃)4、工作时间:间断最大连续时间不超过15秒5、使用电源:交流220±10%50HZ消耗功率约3VA三、使用方法:1、安装纸带 7.墨碳消耗材料;2、接人电源(电压220V);3、开启面板上电源开关(ON/OFF);4、按下频率开关调至所需频率 8.红灯亮20HZ 9.绿灯亮50HZ 10.黄灯亮100HZ; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	96.00	2784.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
50	03B050	电火花计时器2	项目特征 1.多频率：由弧形外壳、纸带压板 2.高压脉冲变压器 3.印制电路板电源开关 4.高压脉冲输出插口 5.墨粉纸盘、记录纸带、重锤、工字夹组成；技术参数:1、频率点:≥100HZ(周期0.01秒)50HZ(周期0.02秒)20HZ(周期0.05秒)2、输出数频率误并:不大于5%3、工作环境:温度0℃40℃相对温度≤90%(40℃)4、工作时间:间断最大连续时间不超过15秒5、使用电源:交流220±10%50HZ消耗功率约3VA三、使用方法:1、安装纸带 6.墨碳消耗材料;2、接人电源(电压220V);3、开启面板上电源开关(ON/OFF);4、按下频率开关调至所需频率 7.红灯亮20HZ 8.绿灯亮≥50HZ 9.黄灯亮≥100HZ; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	100.00	2900.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 32 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
51	03B051	电磁打点计时器	项目特征 1.由主机纸带 2.复写纸 3.重锤组成。1、工作电源:交流电6V、50Hz。(实测6-9V)2、打点周期:0.02秒。3、打点周期相对误差≤1%。(电源为50Hz时 4.调波器测试)。4、打点接触时间:≤0.1毫秒。5、工作时产生的阻力:≤3克。6、打点清晰:不出现漏点现象。7、工作位置:自平放至测定。8、工作条件:环境温度-10~40℃相对湿度≤85%。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 5.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	14	72.00	1008.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
52	03B052	演示斜面小车	项目特征 1.整体是由斜面板、底板、小车砝码、支撑杆摩擦块各滑轮支架组成。2、斜面板:木质材料 2.全长≥1200mm 3.表面光滑平直 4.不变形。3、底板:长≥800mm 5.边上装有调节螺杆。4、支架滑轮:滑轮≥φ45mm 6.支架高度≥40mm 7.都是塑料注塑而成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	190.00	190.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 34 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
53	03B053	演示轨道小车	项目特征 1.产品由轨道、小车、固定架、释放装置、砝码桶、滑轮等组成。1.轨道为铝型材 2.表面化学抛光处理 3.长≥1200mm 4.轨道两内尺寸：≥45mm。2.小车车体为塑料 5.总质量为≥200g。3.砝码桶为塑料 6.质量为5g±1g。4.滑轮为塑料 7.外径≥25mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	295.00	295.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
54	03B054	多用力学轨道系统（数字实验用轨道小车）	项目特征 1.包括1.2m强化铝合金轨道1条、轨道小车2辆、摩擦块1块、弹簧2条、固定柱2个、50克配重片4片、5克配重块4个、重物桶、挡光片5片、磁性缓冲片2片、弹性碰圈2只、滑轮1套、策动源1套、磁碰座架、轨道倾角调节器、T型支撑架、L型挂架、I型支架、尼龙粘扣、紧固件等 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	1450.00	1450.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 36 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
55	03B055	斜面小车	项目特征 1.包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶等，与教学支架配套使用； 2.斜面板为实木材质，不能使用胶合板或颗粒合成板，尺寸≥800mm×100mm×20mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置； 3.斜面板工作面平面度误差应<2mm；▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	72.00	1008.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
56	03B056	轨道小车	项目特征 1.车拖纸带打点式。产品由轨道、小车、砝码桶、固定架、释放装置、滑轮及小车捕捉器、电磁打点器等组成。1.轨道长≥900mm，小车轨道外边宽度≥50mm。2.小车质量≥200g，放砝码槽尺寸≥50*50*15mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	205.00	2870.00
57	03B057	坐标纸	项目特征 1.优质A4纸 2.尺寸:≥290*200mm；2.方格每间隔10mm有一条粗线 3.每间隔5mm有一条中线 4.每间隔1mm有一条细线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	张	100	1.50	150.00
58	03B058	有机直尺	项目特征 1.有机塑料材质；标称长度≥1000mm，分度值≥1mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	46.00	644.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 38 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
59	03B059	金属直尺1（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度:≥1000mm 2.0mm～50mm分度值≥0.5mm 3.其余分度值为≥1mm 4.优质钢材制作刻度面平面度误差应≤0.25mm 5.允许误差应≤±0.15mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	30.00	420.00
60	03B060	金属直尺2（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度:≤600mm，0mm～50mm分度值≤0.5mm，其余分度值为≤1mm；材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料，硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	20.00	280.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 39 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
61	03B061	金属直尺3（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度:≤300mm 2.0mm～50mm分度值≤0.5mm 3.其余分度值为≤1mm；材 4.硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm 5.允许误差应≤±0.15mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	12.00	168.00
62	03B062	金属直尺4（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度≤200mm，其余分度值为≤1mm；硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	7.00	98.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
63	03B063	钢卷尺	项目特征 1.0mm～5000mm，分度值≤1mm。B型（自卷制动式），尺带宽不小于12mm，厚不低于0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	2	20.00	40.00
64	03B064	游标卡尺1	项目特征 1.测量范围0mm～150mm，分度值≤0.05mm，尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上，带深度尺 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	71.00	994.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
65	03B065	游标卡尺2	项目特征 1.测量范围0mm～150mm，分度值≤0.1mm，尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上，带深度尺 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	90.00	1260.00
66	03B066	演示外径千分尺（演示螺旋测微器）	项目特征 1.由铝合金千分尺、不锈钢底座组成。2、可测量尺寸为≤15cm 2.粗调杆直径≤6.2cm 3.微调杆直径≤3cm。3、总长度≥56cm 4.总高度≥24cm。重量≥2.5kg4、按照分度值0.01mm千分尺以10:1的比例 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	2	900.00	1800.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 42 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
67	03B067	外径千分尺（螺旋测微器）	项目特征 1.产品为有效量程≥25mm，测量精度为≥0.01mm的测砧为固定式的千分尺；2、采用钢材制造，表面抛光处理，其中砧头用优质钢材制造；3、刻度清晰，无断线、缺划。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	14	90.00	1260.00
68	03B068	金属钩码	项目特征 1.50g±0.5g，每盒10个；材料采用纯度99.6%、粒度不小于80#的铁基粉或其它钢材，钩码表面应有防腐镀层；硬度不小于HB70；上下勾的连线应通过钩码主体的轴线； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	25.00	350.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
69	03B069	金属槽码	项目特征 1.2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×2，5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	90.00	1260.00
70	03B070	频闪光源	项目特征 1.产品由塑料机壳、开关按键、数字显示屏、频率操作安吉区、光源窗1个、电源线等组成。2、产品主要技术性能：测试量程：1-9999hz；分辨率0.1hz；闪光频率：1-9999hz；调节精度：0.1hz；3、仪器外形尺寸：≥200mm*170mm*90mm；仪器使用电源：AC220V 2.50hz； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	350.00	350.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
71	03B071	运动频闪观测仪	项目特征 1.产品由塑料机壳、开关按键、数字显示屏、频率操作区、光源窗2个、电源线等组成。2、产品主要技术性能:测试量程：1-9999hz；分辨率0.1hz；闪光频率：1-9999hz；调节精度：0.1hz；3、仪器外形尺寸：≥200mm*170mm*90mm；仪器使用电源：AC220V 2.50hz； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	635.00	635.00
72	03B072	直角坐标书写板	项目特征 1.做背景板用，印有方格。尺寸≥800mm×600mm，分格≥50mm×50mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	100.00	100.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 45 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
73	03B073	直联泵（旋片真空泵）	项目特征 1.单相，油封旋片式直联泵2XZ-0.5型，介质温度不超过+40℃；介质的PH值在6.5-8.5之间介质中含固体杂质的体积比不超过0.1%，粒度不大于0.2mm电源频率为≥50Hz，电压单相220V，三相380V电压波动范围为额定值的0.9-1.1倍；潜水深度不超过5m。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	760.00	760.00
74	03B074	两用气筒	项目特征 1.产品为脚踏式（也可以用手按压，为两用型）供中学物理实验中作抽气、打气使用。 2．由筒身、筒盖、金属折叠支架、金属弹簧，出气口、打气口组成。 3．筒身为环保塑料材质，支架、弹簧、活塞杆为金属材质。 4．整体高度≥185mm，底座直径≥90mm；重量不小于250g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	57.00	57.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 46 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
75	03B075	毛钱管(牛顿管)	项目特征 1.带释放装置：玻璃管长度≥1000mm；外径≥42mm 2.一端由工程塑料封闭 3.另一端带有活动的铜阀门组成。管内含有:羽毛1根。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	140.00	140.00
76	03B076	螺旋弹簧组	项目特征 1.由拉力极限分别为4.9N、2.94N、1.96N、0.98N和0.49N的5种弹簧构成；各弹簧带长≥50mm挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	组	14	30.00	420.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
77	03B077	摩擦力演示器	项目特征 1.本仪器是具有电机、带指示、并有无极调速功能 2.操作方便 3.造型美观 4.是实验室必备的教学仪器之一。1、额定电压:~220V50Hz2、电机功率:50W3、调速:无极调速4、绝缘电阻大于20欧姆； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	475.00	475.00
78	03B078	力的合成与分解演示器	[项目特征] 1.仪器由分度座标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座等组成。2、标盘直径≥250mm，立杆长度≥350mm，立杆直径≥11mm，底座塑料材质. [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	140.00	140.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
79	03B079	演示定滑轮	[项目特征] 1.有磁性，配合磁吸黑板使用，滑轮转盘尺寸不小于50mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	1	42.00	42.00
80	03B080	条形盒测力计1	[项目特征] 1.测量范围0N～1N，分度值0.01N；示值误差≤1/2分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	6.00	174.00
81	03B081	条形盒测力计2	[项目特征] 1.测量范围0N～2.5N，分度值0.05N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	6.00	174.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 49 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
82	03B082	条形盒测力计3	[项目特征] 1.测量范围0N～5N，分度值0.1N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	6.00	174.00
83	03B083	条形盒测力计4	[项目特征] 1.测量范围0N～10N，分度值0.2N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	6.00	174.00
84	03B084	量角器(圆等分器)	[项目特征] 1.最小分度值应为1°，分度线应为0°～180°和180°～0°双向标度，双向角度标度中间有划线槽。半圆直径应为500mm～510mm，尺面厚不小于6mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	37.00	1073.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
85	03B085	三角板	[项目特征] 1.ABS材质，把手可拆卸，等腰直角，中间带量角器，斜边不小于500mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	36.00	1044.00
86	03B086	圆规	[项目特征] 1.塑料制品、演示用。由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长不小于400mm，规身由粉笔套柱和规脚，规身表面应无缺陷、无丝裂，不易变形。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	20.00	580.00
87	03B087	伽利略理想斜面演示器	[项目特征] 1.仪器由氧化黑铝制底座、镀锌板、塑料、不锈钢铁球组成；背板采用≥1.2MM镀锌板喷塑 2.上有UV打印原理说明以及高度标尺；产品规格:≥1150mm*130mm*30mm；轨道长度为≥1200mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	360.00	360.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 51 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
88	03B088	牛顿第二定律演示仪	[项目特征] 1.仪器主要由专用铝合金型材制成轨道 ； 2、工程塑料制造小车，设计巧妙的同步释放及暂停装置以及上下配置的轨道结构； 3、仪器还设有小车浮获装置、定位标尺等等使实验极为方便、直观、可靠/轨道长度:≥2×1000mm/轨度间距：140mm（上、下配置）/小车质量：200±10g/轨道可倾斜方向：前、后、左、右； 4、表面光洁度：轮廓平均算术偏差值≤3、2μm/配备块：10g，50g/工作环境:温度：0～40℃/相对湿度：≤85。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	290.00	290.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
89	03B089	架盘天平（托盘天平）1	[项目特征] 1.最大称量100g，分度值0.1g；2、称量允许误差为±0.5d(分度值)；3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量；4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	29	70.00	2030.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 53 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
90	03B090	架盘天平（托盘天平）2	[项目特征] 1.最大称量500g，分度值0.5g；2、称量允许误差为±0.5d(分度值)；3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量；4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	29	115.00	3335.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
91	03B091	电子天平	[项目特征] 1.量程1000g，感量0.1g，数字显示5位；2、以电子元件，称重传感器，放大电路，AD转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，稳压电源电路等电路组成；3、功能，液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，过载保护等。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	310.00	310.00
92	03B092	电子台秤	[项目特征] 1.测量范围0g～5kg，分辨力0.1g [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	195.00	195.00
93	03B093	重锤	[项目特征] 1.采用优质钢制作；重量:≥300g；2.规格：≥φ30mm 2.高度≥40mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	31.00	31.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 55 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
94	038094	超重失重演示器	[项目特征] 1.主要由可升降的指针式圆盘测力计，槽码和装有钢丝、导轨、定滑轮、传动索、砝码吊袋、桌夹、支架等构成。2、指针式圆盘测力计有红色主指针、红色游标、兰色游针。游针用以指示测力计下方的槽码，在地球引力范围内变速升降中，对测力计作用力变化时的读数，游标指示槽码静止时重力。测力计上端有调零装置，刻度盘也可拨转。3、在运输和保存时，可将支架同测力计分拆开以减小体积。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	320.00	320.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 56 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
95	03B095	体重秤	[项目特征] 1.≥120kg；由金属底座、脚踏底座、立柱、刻度圆盘、调零旋钮等构成，含测体高装置；2、体重计回零误差不大小1/2分度；3、体重计任一点的平均示差不大于1个分度；4、脚踏面和底座金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	630.00	630.00
96	03B096	滚摆	[项目特征] 1.本仪器由:底座、滚摆、滚摆抽、支撑杆、吊线、摆梁组成。 2、底座和支撑杆为金属材质尺寸:≥270*105*330mm 3.支撑杆宽度为≥220mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	90.00	90.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 57 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
97	03B097	气垫导轨	[项目特征] 1.产品由导轨、导轨支座、滑行器及有关实验附件组成。 2.导轨采用铝合金型材制作导轨工作面长度1200mm±0.5mm 3.表面喷砂氧化处理 4.导轨工作面夹角90° 5.两角度面经过高速铣床机精加工成形 6.导轨一侧斜面筋上设有刻度尺 7.刻度尺全长1200mm±0.5mm 8.最小分度值为1mm 9.每10mm标注刻度数字。 3.导轨脚距:2个支脚之间距离可调。 4.导轨进气口外径：φ30mm 10.导轨底部设有两个支座 11.一个支座为单脚支座 12.高度不可调：另一个为双脚支座 13.双脚支座上设有两只调节螺钉可调节导轨的纵向水平及横向水平 14.双脚支座材质为冷扎钢板冲压成形 15.再通过一次注塑包塑胶成形。 5.滑行器采用铝合金制作 16.长度100mm±	台	29	580.00	16820.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			0.5mm。实验附件包括:挡光片（100mm 17.50mm 18.30mm各2片）6片、挡光条（5mm）2个、紧固螺钉（M4×10mm）17只、滑轮2个、滑轮架1个、加重砝码（50g±0.5g 19.100g±1g各4个）、U形弹射器2个、圆形弹射器2个、挂钩架2个、牵引线3米、座架4个、砝码桶1个、振子弹簧2个、光电门架2个、起始板1个、钢丝针（φ0.5mm）2根、固定螺钉（M4×25mm）2个、橡皮筋4根。 ▲6.两角度面上打有直径≥1.1mm小孔错开排列 20.孔距均等30mm±0.1mm 21.整根轨道小孔不少于150个。 7.仪器要求气源:风压＞1kPa。 8.纵向束直平面内的直线度全长误差不大于0.1mm 22.任意400mm误差不大于0.05mm。9.气垫导轨在工作压强不小于1kPa 23.最大承载质量不小于两倍滑行器质量 24.气垫导轨与滑行器的浮高差≥0.015。10.轨道净重≥2.5公斤。 [工作内容]：成				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 60 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
98	03B098	小型气源	[项目特征] 1.气源形状为六角多边形 2.下方设有2个支脚 3.左右壳体和出风口一次性注塑成型 4.材质ABS 5.设有手柄可提携 6.气源后方和下方装有橡胶减震垫 7.可横放或者竖放使用 8.并配有转换接头一个 9.波浪伸缩管约1米一根。2.输入电压:AC22050Hz。3,最小功率：80W最大功率：180W。4.出气孔外径≥30mm 10.内径≥26mm。5.气源气压大、中、小3挡可调 11.可通过调节按钮调档位 12.对应有3个红光指示灯指示档位 13.并设有电源总开关 14.气源出气孔接入标准负载 15.出气端的气压≥3KPa。6.工作时间:可一直使用。7.气源接入负载后噪音≤55db。8.气源在额定功率下工作90分钟后绝缘电阻大于等于1MΩ。9.气源接入负载后最大功率下工作90分钟后	台	29	400.00	11600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 61 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			16.外壳温升≤35℃。10.气源长≥226*宽96*高140mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
99	03B099	数字计时器	[项目特征] 1.四位及以上 2.数据存储。具有2路光电门接口、2路独立计时触发按钮 3.有电磁铁接口 4.统一通用接口 5.1个电磁释放按钮 6.能够存储不少于20组数据。可用于匀加速运动、自由落体、圆周运动、牛顿第二定律、摆、碰撞、声速测量等实验。时间测量精度:0.01ms；可计时范围：0.02ms～100h，配备无线传输模块 7.可与显示屏配套使用 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	14	125.00	1750.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 62 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
100	03B100	机械能守恒演示器	[项目特征] 1.由底座、刻度板（含释放与收纳装置）挡片、电磁释放开关、立柱、摆锤等组成。 2、仪器刻度板与底座都是金属材质，整体尺寸≥400×400×15cm（底座宽度），重量≥2kg [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	900.00	900.00
101	03B101	曲线运动条件实验器	[项目特征] 1.仪器采用全塑一体化设计，由底盘、磁性球体、斜槽轨道、钢球、L型支杆等组成。 2、外形寸为≥287mmx287mmX30mm。 3、三只钢球直径分别为 19mm、⌀16mm、013m。其中Ø13 mm 带线钢球为单摆摆球，仅用于单摆实验;另两只直径不同滚动球，用于做实验比较。斜槽轨道可绕底轴转动，用以调整钢球进入盘面的初始方向。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	4	210.00	840.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 63 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
102	03B102	运动合成分解演示器	[项目特征] 1.产品由底座、面板、小车、画板、画笔、X向传动装置、Y向传动装置。控制系统部分。电源接线等组成。底座及面板采用厚度≥0.8mm的钢板制作，面板尺寸为≥380×330mm，底座尺寸为≥390mm×110mm；笔尖与画板的间距可通过调节螺母调节；X向传动装置及Y向传动装置均采用小电机带动皮带轮传动。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	380.00	380.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 64 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
103	03B103	二维空间一时间描迹仪	[项目特征] 1.产品主要由主机、发射检组件、单摆组件、向心力组件、卷纸机构、基准尺、压纸条、自由落体垫子、运动体（抛体）、塑料磁条、水准仪等组成。仪器打点频率:打点频率:100HZ、50HZ、20HZ；相对误差小于1%；高压脉冲强度：能击穿10mm空气隙；点迹分大、小两档可调。当输入电压为50HZ 2.220V时:大点迹时 3.I不大于5mA;小点迹时 4.I不大于3mA。仪器工作电源:AC50HZ220V±20V。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	420.00	12180.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 65 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
104	03B104	平抛竖落仪	[项目特征] 1.产品由仪器主体、释球板、撞击器和两颗钢球组成。1、主体采用塑料注塑成型，外形的长宽高尺寸分别为≥133mm×70mm×180mm。2、释放板为T型、塑料注塑成型，两只钢球可放在T型板的两边。3、撞击器为机械式，有释放撞杆开关、撞杆及弹簧等构成。4、钢球Φ19mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	46.00	46.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
105	03B105	平抛和碰撞实验器	[项目特征] 1.本仪器由铝质导轨、钢球、玻璃球、重锤、接球槽和演示板组成。2、演示板和底座是一体焊接式；图板是一块平整的铁板 2.在上侧或左侧边缘表有互相垂直的两根标尺。3、标尺的内侧线为直角坐标系中的X轴及Y轴 3.其交点为坐标原点 4.仪器调好后 5.X轴在水平方向上 6.Y轴在竖直方向上。4、轨道用铝合金型材弯曲成型 7.倾斜部分和平直部分过渡圆滑、当轨道平直段调节成水平时 8.从轨道上端滚下来的钢球经平直段导向后抛出做平抛运动。5、轨道上端有一夹子 9.用来固定钢球运动的初始位置 10.调节夹子的位置 11.可改变钢球滚下的高度 12.也就改变了抛出时的初速度。轨道固定在图板左上角。6、当钢球抛出时 13.球心的位置对齐坐标原点。松开轨道固定螺钉 14.轨道可顺时针	台	14	175.00	2450.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 67 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			旋转到图板前面15.便于仪器存放。7、图板固定在支座上 16.支座上有二只调平螺钉 17.图板尺寸:≥340mm(宽)x340mm(高)轨道两端高度差:≥80mm轨道间距:≥12mm轨道平直段长度:≥50mm钢球直径:≥16mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
106	03B106	离心轨道	[项目特征] 1.离心轨道由钢球和两根直径超≥2mm的金属圆钢构成的环形轨道组成。2、底座是≥65mm*180mm的钢板冲压成型 2.底座与轨道采用一体焊接式设计无需安装。3、总尺寸:≥580mm*220mm。4、当球体在轨道上运动时不得有阻滞、跳动或出轨；▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 3.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	2	90.00	180.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
107	03B107	向心力实验器	[项目特征] 1.手动式，产品主要由底座、转动轴承、立柱、横杆、平衡锤、重锤、配重锤、半径指示器、弹簧及弹簧位置调节杆、周期测定片等组成。立柱采用φ≥14mm圆钢制作，插入轴承座后的立柱高度为107mm，立柱上端设有转动手柄，手柄采用工程塑料制作，尺寸为φ≥14×25mm [工作内容]：成品采购供货，包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	29	110.00	3190.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
108	03B108	向心力演示器	[项目特征] 1.仪器由金属铸铁底座1个，变速盘2个.铸铁牵引摇盘支架1个.悬臂2个.刻度柱2个.挡球护栏2个.连动片3个（中心附有693型号轴承）.摇把及金属球3个和PE塑料皮带等组成。 2、规格及性能：主体≥460*345*205mm，大变速盘直径≥187*36mm，小变速盘直径≥127*36mm，两盘比例1:1，1：2，1:3。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	2	670.00	1340.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
109	03B109	数字化向心力实验器（数显向心力演示器）	[项目特征] 1.数显型1.产品由可调节式支脚（4个）、控制面板、主机箱体、支架、光电门（2个）、摆球转动系统、摆球（大小各一个）等组成；2.控制面板上包括了计时数码面板、计圈数码面板、清零按钮、停止/计时按钮、转速调节开关、电源总开关；3.光电门分别套在上下两横杆上，光电门正面带透明的方框，方框内带红色刻度对比线；4.支架由左边立柱、上横杆及下横杆组成。左边立柱长495mm，标有从上往下的0～30的刻度线；上横杆、下横杆长≥300mm，且均标有0～22的刻度线，最小刻度单位为1mm；左边立柱、上横杆及下横杆均为铝型材材质，其横截面大小为≥30×30mm；5、摆球转动系统由电机等组成；6、计时数码面板、计圈数码面板所显示的字体应不小于10mm宽20mm高；7、大、小摆球为经防氧化处理的金属球，且带细绳；大摆球直径为25±1mm，小摆球直径为20	台	1	1600.00	1600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 72 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			±1mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
110	03B110	碰撞实验器	[项目特征] 1.由底座、运行轨道、重锤、钢球、塑料球、玻璃球、释放固定夹组成。2、底座为金属材质，尺寸≥250mm*100mm*16mm。3、运行轨道为铝合金材质，轨道长度≥210mm，塑料固定夹固定在在轨道上方。整体高度不小于140mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	50.00	1450.00
111	03B111	动量守恒小车	[项目特征] 1.小车整体为金属材质，包含轴承、实心摆球、小车等。2、小车底部有4个可动轮，摆球的直径≥5cm；3、整车尺寸≥150mm*250mm350mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	335.00	335.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
112	03B112	动量传递演示器(碰撞球)	[项目特征] 1.包括底板、立柱、横杆、横梁、钢球等。支架上悬挂五个等质量、等直径且相互接触的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低。钢球直径不小于20cm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	57.00	57.00
113	03B113	反冲运动演示器	[项目特征] 1.产品为电动式，由底座、金属立杆、飞行器、螺旋桨、挡风板组成，仪器上有电源开关盒换向按键。2.、仪器整体是塑料材质、金属配件；3、塑料底座直径≥150mm；飞行器长度≥190mm；总高度≥190mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	115.00	115.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 74 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
114	03B114	弹簧振子1	[项目特征] 1.产品为气垫式，由金属导轨、滑块、弹簧、刻线尺、进气管等组成。2、底座尺寸≥430mm*80mm；整体高度不小于400mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	90.00	90.00
115	03B115	弹簧振子2	[项目特征] 1.产品为水平式，由木质（或塑料）底座、金属支架、金属振子、弹簧、数轴等组成。2、底座尺寸≥430mm*80mm；整体高度不小于400mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	90.00	90.00
116	03B116	单摆运动规律演示器	[项目特征] 1.由底座、光电门、调解螺旋、上标尺、下标尺、立杆等组成。2、底座为塑料材质、立杆为金属材质，标尺塑料材质。高度大于400mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	280.00	280.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
117	03B117	单摆	[项目特征] 1.单摆实验器由底座、刻度板、支架、摆球摆线、摆球、滑轮组成。2、底座和支架为金属材质，底座尺寸≥90mm*115mm；高≥440mm，重量≥1000g [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	56.00	1624.00
118	03B118	单摆组	[项目特征] 1.5个摆球，含3个直径不同的钢球，1个木球，一个塑料球。塑料盒包装 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	18.00	522.00
119	03B119	机械秒表	[项目特征] 1．机械计时仪器，金属外壳，不锈钢发条；2．秒针每圈不超过30秒，分针每圈不超过15分钟，最小刻度值不大于0.1秒；3、独立暂停按钮；4、指针读数准确。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	160.00	2240.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
120	03B120	电子秒表	[项目特征] 1.专用型，全时段分辨力0.1s；有防震、防水功能，电池更换周期不小于1.5年 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	20.00	580.00
121	03B121	受迫振动和共振演示器	[项目特征] 1.本仪器由底座、支杆、横梁、策动摆、策动板和五个摆球等组成。2、支架整体为塑料材质，策懂板和策懂摆为金属材质。3、整体尺寸≥490mm*385mm*185mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	285.00	285.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
122	03B122	波动弹簧	[项目特征] 1.材质扁钢丝弹簧，外径≥80mm，高度≥100mm，两端为90°弯折半圆▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	100.00	100.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 78 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
123	03B123	发波水槽1	[项目特征] 1.电动波源带同步频闪光源 2.仪器主要由主机、电源组件、屏幕、反射镜、活动连杆、振动器、LED频闪光源及附件组成。2、附件包括:单振子、双振子、平面波振子及长档板。3、产品屏幕采用磨砂玻璃制作 3.仪器采用升降式光源结构 4.振动器的振动频率、幅度均可调节；4、产品利用高效能LED节能光源和电子频闪技术 5.增加了其安全性能及使用寿命。5、仪器使用电源电压:AC220V/50HZ±10%；消耗功率：≤20W。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	980.00	980.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 79 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
124	03B124	发波水槽2	[项目特征] 1.机械振子，仪器由水槽、振源及附件组成。水槽由透明有机玻璃制成，2、尺寸为≥280x280x30mm，槽内四周放海绵用于防止反射波。振源由振荡电路、弹簧片连接器等组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	350.00	350.00
125	03B125	油膜实验器	[项目特征] 1.由盛水盘、刻度板、油酸、痱子粉、注射器、滴管、铅笔组成直径≥205mm*25mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	36.00	1044.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
126	03B126	数码显微镜	[项目特征] 1.仪器自带液晶屏(液晶屏≥10.1寸，分辨率≥1920*1200)拍照≥1400万像素，录像分辨率>1080p/30fps；显示屏带HDMI功能，可连接投影仪，电子黑板等设备。 2、显微镜为三目头；双层机械活动平台，使用粗微同轴调可以灵活操作显微镜。 3、消色差物镜:4X、10X、40X、100X,口径分别为：0.10、0.25、0.65 、1.25。大视场目镜WF10X。总放大倍数：40X 、100X 、400X 、1000X。 4.目镜管长度:≥160mm 2.对象距离:≥195mm 3.平台尺寸:≥140X132mm,移动范围:≥75X45mm 4.阿贝聚光镜 NA=1.25 带可变光栏(选配柯勒照明) 5.粗微同轴调范围:≥30mm 6.照明:6V 20W 可调光卤素灯或1W LED灯。 7.功率:AC 输入220V ±22V 50HZ±110V,Dc 输出6V 8.净重:5.0Kg 9.尺寸(包括双目头):185(L)X270(W)X400(H)mm	台	1	2800.00	2800.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			[工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 82 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
127	03B127	光学显微镜	[项目特征] 1.总放大倍数:640倍 。 2、整机结构件:材料要求:底座、镜臂、齿条、物镜和目镜、镜筒均为金属制，整机带金属一体式便携提手，提手内侧做塑胶包裹，方便仪器搬运。 4、物镜:4*、10*、40*S,所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。 2.镜筒:单目斜筒，45°倾斜，可360°可旋转便于同步观察。 6、转换器:转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置。 7、粗微调:镜架上配有粗微调同轴的粗微旋钮调节载物台，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。 8、聚光镜:NA0.65聚光镜，五孔圆盘光阑。 9、照明:LED冷光源，可充电电池，充电后不接电源可连续使用50小时。灯泡使用寿命在10000小时以上，灯光色泽为无色，且不会产生热度。 10、平台为铝合	台	1	635.00	635.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			金铸造，圆形可旋转式载物台，载物台上安装切片压片。 11、泡沫纸箱包装。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
128	03B128	液体表面张力演示器	[项目特征] 1.由六种不同的几何形状的金属丝线框组成（1.圆环线框2.凸环形线框3.三角体线框4.正方体线框5.收缩线框6.双环线框） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	31.00	31.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
129	03B129	气体定律演示器	[项目特征] 1.由橡皮帽、气柱玻管、体积标尺、硅油、固定夹、接头、压力表等组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	415.00	415.00
130	03B130	气体定律实验器	[项目特征] 1.要提供修正体积数据；2、由挂钩板、固定夹、透明气筒、活塞组成；3、气筒≥5ml。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	41.00	1189.00
131	03B131	量杯	[项目特征] 1.250mL，无色透明玻璃制，口部应熔光，壁厚≥1.2mm，耐水性HGB3级 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	28.00	812.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 85 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
132	03B132	量筒	[项目特征] 1.100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	11.00	319.00
133	03B133	试管	[项目特征] 1.Φ≥15mm×150mm，透明，硼硅酸盐玻璃制 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	29	1.50	43.50
134	03B134	烧杯	[项目特征] 1.250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	10.00	290.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 86 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
135	03B135	烧瓶	[项目特征] 1.圆底，长颈，250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制 [工作内容]：成品采购供货，包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	11.00	319.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
136	03B136	红液温度计	[项目特征] 1.感温液体的有机红液的棒式温度计；2.全长≥300mm；外径≥6mm；头≥10mm；3.测量范围:0－100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃；4.相邻两标度线的间距、有机液体温度计应≥0.8mm；标度线的宽度应不超过相邻标度间距的1/5；5.温度计的标度线应与毛细管的中心线垂直；标度线、标度值和其他标志应清晰 2.涂色应牢固；不应有脱色、污迹和其他影响读数的现象；6.感温液柱不应中断 3.不应自流 4.上升时不应有明显的停滞或跳跃现象；下降时不应在管壁上留有液滴或挂色；7.玻璃棒和玻璃套管应光滑透明 5.无裂痕、斑点、气泡、气线或应力集中等影响读数和强度的缺陷；玻璃套管内应清洁 6.无明显可见的杂质 7.无影响读数的朦胧现象。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资	支	29	6.00	174.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 88 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			料				
137	03B137	空气压缩引火仪	[项目特征] 1.由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	36.00	36.00
138	03B138	气体做功内能减少演示器	[项目特征] 1.仪器由圆柱形气体容器、地址、硅胶塞等组成。2.2本仪器使用空气作为实验的介质。2.3本仪器用气筒压缩空气 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	62.00	62.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
139	03B139	光具座	[项目特征] 1.导轨长1000mm，导轨均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度900mm，分度值1mm。光源出口处照度应≥500lx，500mm处照度≥300lx。附件包括双凸透镜2件，平凸透镜1件，双凹透镜1件，“1”字屏1件，白屏1件，插杆5根，带支架毛玻璃屏1件，烛台1件。各器件易于装配、固定及拆卸▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	125.00	125.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 90 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
140	03B140	光具盘C	[项目特征] 1.分离型、磁吸附式。矩形光盘长≥650mm 2.宽≥240mm；圆形光盘直径≥250mm。盘面分四个象限 3.以一条直径为始边 4.分别刻有0°～90°刻度。半导体激光光源 5.可显示5条平行光。光学零件:梯形玻砖1件 6.等腰直角棱镜1件 7.半圆柱透镜1件 8.小双凹柱透镜1件 9.小双凸柱透镜1件 10.双凸透镜1件 11.大双凸柱透镜1件 12.平面镜1件 13.凹凸柱面镜1件 14.正三棱镜2件 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 15.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	590.00	590.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 91 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
141	03B141	激光光学演示仪C	[项目特征] 1.演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示屏长度≥350mm，宽度≥280mm；圆形光盘直径≥160mm。光盘面分为四个象限，分别刻有0°~90°刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	1050.00	1050.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 92 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
142	03B142	光的传播、反射、折射实验器C	[项目特征] 1.新课标表盘直径≥300 mm。仪器由半圆玻璃砖1块、方形玻璃砖2块、可折叠半圆角度板1个、条形玻璃砖2块、半导体激光光源2个（不加扩束镜，1个为入射光源，1个提 供法线）、小反光镜及镜架1个、可折叠表盘1张（直径≥300mm）、塑料收纳盒1个组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	115.00	115.00
143	03B143	光的折射全反射实验器	[项目特征] 1.包括演示屏、折射镜、光源、光源座、反射镜、底座、漫反射镜等。可折叠，演示屏半径≥150 mm，半圆玻璃折射镜半径≥35mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	140.00	140.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
144	03B144	玻璃砖	[项目特征] 1.用玻璃磨制而成，长≥7.5cm，宽≥4cm，厚≥1.5cm；2、玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在1.0～1.55范围内；3、可以用脱脂棉、纱布清洁。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	29	14.00	406.00
145	03B145	折射率实验配材	[项目特征] 1.八开白纸（≥26cm×36.8cm）、图钉（每组至少4个）、大头针（每组至少4个）、方木板（长×宽:≥400mm×600mm） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	14	95.00	1330.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
146	03B146	光导纤维应用演示器	[项目特征] 1.包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离≥6m，传光束长度≥400mm，横截面≥2.55mm2，白光透过率≥50%，传像束长度≥350mm，传像工作面积≥100mm2。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于900个▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	420.00	420.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
147	03B147	光的干涉衍射偏振演示器	[项目特征] 1.白光光源（亮度和焦距可调）、光屏、光栅（3个 2.分别为80线/mm、300线/mm、600线/mm）、双缝2个、单缝3个、1对带刻度的偏振滤光片、泊松亮斑。性能要求:可以观察清晰的白光干涉条纹 3.加上滤光片后可以观察到5条以上明暗相干条纹 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	1100.00	1100.00
148	03B148	牛顿环	[项目特征] 1.在白光照明下，牛顿环的干涉图样为同心圆环，中心为暗圈，干涉条纹明显清晰，同一干涉环带粗细均匀，无明显变形；牛顿环调节机构能使干涉条纹的形状和位置发生变化，干涉条纹基本位于环座中央 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	45.00	45.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 96 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
149	03B149	光栅	[项目特征] 1.由光栅板、激光笔、支架组成，300线或600线，环保塑料材质，边长≥50mm；带支架和底座；支架可折叠。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	210.00	210.00
150	03B150	钠光灯	[项目特征] 1.包含钠灯、钠灯电源、铁架台支架、电源线等组成。钠灯电源外壳为方形金属烤漆材质，尺寸≥195*150*180mm。铁架台支架底座为方形铸铁材质 尺寸≥200mm*100mm，立杆为直径≥9mm的实心金属材质，高度≥500mm。钠灯用金属圆筒包裹以免烫伤。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	1600.00	1600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
151	03B151	双缝干涉实验仪	[项目特征] 1.由1.灯泡2.照明透镜3.遮光板4.滤色片及片座5.单狭缝及缝座6.单缝管7.拨杆8.遮光管9.接长管10.测量头11.游标尺12.滑块13.手轮14.目镜15.半圆形支架环 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	320.00	9280.00
152	03B152	激光特性实验仪	[项目特征] 1.由两种对比光源（白光LED、绿光激光器，I类激光）、光屏、分束镜、反射镜、棱镜等组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	2000.00	2000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
153	03B153	玻棒(附丝绸)	[项目特征] 1.或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积≥350mm×350mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D－YDQ－Z－100型指针验电器检验张角≥30°（≥50°） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	29	14.00	406.00
154	03B154	胶棒(附毛皮)	[项目特征] 1.或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积≥150mm×150mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或聚碳酸脂棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D－YDQ－Z－100型指针验电器检验张角≥30°（≥45°） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	29	14.00	406.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 99 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
155	03B155	箔片验电器	[项目特征] 1.教师用（金属加玻璃材质一对装） 2.本产品由金属球、金属外筒、玻璃面板、箔片、接线柱、底座组成； 3.外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕； 4.圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象； 4，外形尺寸：≥140mm*88mm*200mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	4	140.00	560.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
156	03B156	指针验电器	[项目特征] 1.一对装，产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。 2、指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。壳体应连接牢固、平整周正，底座平稳，表面无明显划痕，壳体的演示面应有指针张开角度的刻度，如有活动门则门与壳体之间的配合应严密活动方便， 3、圆球或圆盘及导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面应光洁无毛刺。 4、圆球或圆盘与导电杆之间用M4螺纹配合，装配后整体平整周正。金属筒Φ≥170mm,表面烤黑漆；5 、圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的磨砂毛玻璃。底座采用塑料注塑料成型，Φ≥100mm。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。	对	29	140.00	4060.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			[工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
157	03B157	移电球（验电球）	[项目特征] 1.产品由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用直径φ≥12mm的有机玻璃棒制作，长度不小于130mm；金属球采用直径φ≥14mm钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺接牢靠。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	14.00	14.00
158	03B158	验电器连接杆	[项目特征] 1.含导电杆、绝缘手柄等，导电杆直径不小于2mm，长度不小于250mm，绝缘柄直径不小于10mm，长度不小于150mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	12.00	12.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
159	03B159	感应起电机	[项目特征] 1.仪器由电刷、电刷杆、受动轮、放电杆、集电杆、放电绝缘柄、莱顿瓶盖、内置导电弹簧、驱动轮、连接片、莱顿瓶、支架、底座组成。整体尺寸:≥180mm*340mm*270mm 2.起电盘的直径:≥235毫米和≥260毫米放电距离: 1、在相对湿度为65%的环境中火花放电距离大于和等于55mm在相对湿度小于80%的条件下 3.火花放电距离大于和等于30mm ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 4.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	230.00	230.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
160	03B160	电子起电机	[项目特征] 1.产品由塑料箱机箱、电路、高压组件、数显屏幕、指示灯、调谐旋钮、点开关、电源开关等组成。产品使用电源:DC6V（或4节AA5号电池）；功率：≤3W；产生高压静电：-17.5～+17.5KV；电子放电电流≤0.5mA。产品电路具有高内阻的恒流源 2.产生的高压静电控制在30～40KV 3.放电电流控制在0.5mA以下；产品设有安全保护装置、设有短路保护电路；两放电球之间的距离及电压大小可调。附带电源适配器及两头鳄鱼夹红黑导线各一根。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	580.00	580.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
161	03B161	枕形导体	[项目特征] 1.由2金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为Φ60mm±1mm，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ≥12mm，高≥110mm；底座Φ≥85mm，高约≥13mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	1	90.00	90.00
162	03B162	球形导体	[项目特征] 1.由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用铜质空芯球体，表面镀镍，球体直径φ≥94mm，绝缘支杆与底座总高度约105mm，支杆直径φ≥10.5mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	50.00	50.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
163	03B163	验电幡	[项目特征] 1.由一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支起，绝缘支柱由三部分组成。2、使用塑料底座，绝缘部分用有机玻璃制成，支杆部分与铜网固定，使用完毕，可将其自绝缘支杆中插出，将盒保存。3、在铜丝网的二面悬挂着红色的丝线。有400毫米长的铜线网上三面悬挂丝线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	69.00	69.00
164	03B164	库仑定律演示器	[项目特征] 1.测量范围:摆球偏转距离：0-25cm；2、偏转角度：0-45° 2.摆球水平方向偏转力见45°角度时的标示值：3、使用范围:空气湿度≤80%可做定性演示；空气湿度＜70%可做库仑定律的验证性。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	850.00	850.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 106 页　共 143 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
165	03B165	验电羽	[项目特征] 1.由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成，绝缘支架上装有两片金属片，两金属片间夹有若干长条形细尼龙绳 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	1	20.00	20.00
166	03B166	电场线演示器	[项目特征] 1.由单点电极演示板、双点电极演示板（同种电极和异种电极）、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	140.00	140.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
167	03B167	平行板电容器演示器	[项目特征] 1.由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，两金属板均有弯脚，可用螺丝固定在立柱上，且面积、材质完全相同。另配与金属板面积相同的绝缘板一件，配合感应起电机和指针验电器等仪器使用 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	150.00	150.00
168	03B168	常用电容器示教板	[项目特征] 1.电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等。性能要求:电容器要标明相应参数；示教板尺寸≥400mm*350mm；厚度≥50mm；底部带2个可旋转底座。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	255.00	255.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
169	03B169	电容器实验板	[项目特征] 1.包含不少于5种规格不同电解电容器，排列均匀，焊接在实验板上，能有效实现电容器充放电等实验 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	29	115.00	3335.00
170	03B170	常用电阻器示教板	[项目特征] 1.定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻、贴片式电阻等)、可变电阻(电位器、小型滑动变阻器)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻、压敏电阻）等；示教板尺寸≥400mm*350mm；厚度≥50mm； 底部带2个可旋转底座 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	280.00	280.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
171	03B171	电阻实验板	[项目特征] 1.由不少于6种不同规格的定值电阻（1Ω～100kΩ）组成，排列均匀，焊接在实验板上，应注明标称值及系列 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	29	115.00	3335.00
172	03B172	单刀双掷开关	[项目特征] 1.底座、接线柱 2.闸刀 3.刀座 4.双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V 5.额定工作电流6A。底座为塑料注塑成型 6.尺寸:≥77mm×35mm×9mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	12.00	348.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
173	03B173	电池盒	[项目特征] 1.R20（1#）电池用，有接线柱，产品必须使用ABS橙色或者黄色新料注塑成型，不能使用黑色回塑料。料负极可用弹簧或弹性磷铝片，有串联接插口，自封袋包装；▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	组	75	16.00	1200.00
174	03B174	干电池	[项目特征] 1.R20，无汞 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	100	6.00	600.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
175	03B175	高中教学电源	[项目特征] 1.交流:2V～24V 2.每2V一档 3.2V～6V/12A 4.8V～12V/6A 5.14V～24V/3A ；直流稳压:1V～25V分档连续可调 6.2V～6V/6A 7.8V～12V/4A 8.14V～24V/2A ；40A、8s自动关断。安全要求:电源端与外壳抗电强度1500V（有保护接地线）或3000V（无保护接地线） 9.电源端与低压输出抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	660.00	660.00
176	03B176	演示电表	[项目特征] 1.5级 2.直流电流:200μA、0.5A、2.5A 3.直流电压:2.5V、10V 4.检流:－500μA～500μA 5.电压灵敏度:5kΩ/V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	14	245.00	3430.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
177	03B177	直流电压表	[项目特征] 1.磁吸直流电压表主要由测量结构、3个强磁铁、可折叠背部支架、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构 2.即由永久磁铁、磁靴、软铁芯组成的均匀辐射永久磁场 3.磁场中装有一个能绕中心轴线旋转线圈 4.线圈轴两端上焊有游丝 5.。在靠近罩框中间有一机械零位调节器。电表背面有可折叠支架 6.可立在桌面上供学生分组实验 7.有3个直径是10mm的强磁铁 8.也可以吸附在黑板上供老师演示使用。主要技术指标:1、准确度度等级：2.5级。即在规定使用条件 9.最大误左满刻度值的±2.5%;2、量程:-1-0-3V;-5~0~15V;3、满电流度：1±0.025mA;4、外形尺寸：≥90mm*106mm*40mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	29	36.00	1044.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
178	03B178	直流电流表1	[项目特征] 1.磁吸直流电流表主要由测量结构、3个强磁铁、可折叠背部支架、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构 2.即由永久磁铁、磁轭、软铁芯组成的均匀辐射永久磁场 3.磁场中装有一个能绕中心轴线旋转线圈 4.线圈轴两端上焊有游丝 5.。在靠近罩框中间有一机械零位调节器。电表背面有可折叠支架 6.可立在桌面上供学生分组实验 7.有3个直径是10mm的强磁铁 8.也可以吸附在黑板上供老师演示使用。主要技术指标:1、准确度等级：2.5级。即在规定使用务件 9.最大误差不超过满刻度值的±2.5%;2、量程-0.2-0-0.6A;-170-3A;3、压降:75±7.5mV;4、使用条件：A1组 10.即在工作温度为0~40° 11.相对湿度不大于85% 12.额定频率为45~65HZ5、外形尺寸：≥90mm*106mm*40mm▲符合JY 0001-2003《	只	29	36.00	1044.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 13.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
179	03B179	直流电流表2	[项目特征] 1.5级 2.200μA；材质：塑料外壳。尺寸：≥134*99*95mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	29	67.00	1943.00
180	03B180	多用电表1	[项目特征] 1.指针式 2.不低于2.5级；MF47型；1．本品为整流系 3.轴尖轴承支承式、指针式电表；2． 准确度等级:直流电流、电压、电阻测量档均为2．5级 4.交流电压测量档、直流电压0～2500V为5．0级； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	116.00	3364.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
181	03B181	多用电表2	[项目特征] 1.数字式，4-1/2位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	2	336.00	672.00
182	03B182	电阻定律实验器	[项目特征] 1.电学仪器 2.供中学演示金属导体电阻定律用。2、由橙黄色塑料底板 3.三种金属导线分别为:铜丝（Φ≥0.5mm） 4.铁丝（Φ≥0.5mm） 5.镍铬丝（Φ≥0.5mm）2条组成。 3、有效长度均为≥500mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	29	38.00	1102.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
183	03B183	电路实验板	[项目特征] 1.高中演示组 2.纸箱包装:外形尺寸：≥530mm×380mm×150mm 3.底板（6块）单板面积为≥360mm×240mm 4.分布96个小孔 5.纵横距离≥30mm。并由塑料插座 6.空位插座 7.电池座盒（1.5V） 8.开关 9.紧固销 10.插头接线、紧压器 11.吊环 12.走线插座组成。均由ABS工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板 13.在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板 14.学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式 15.由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	660.00	660.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
184	03B184	接线夹导线	[项目特征] 1.自封袋包装；纯铜接线夹；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	57	10.00	570.00
185	03B185	接线叉导线	[项目特征] 1.自封袋包装；纯铜接线叉，接线叉开口5.9mm；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	57	10.00	570.00
							77714

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
186	03B186	香蕉头导线	[项目特征] 1.带有转接口，4mm香蕉插头；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	57	15.00	855.00
187	03B187	组合接头导线	[项目特征] 1.自封袋包装一头为纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口5.9mm；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	57	10.00	570.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
188	03B188	电阻箱	[项目特征] 1.电阻值范围:六位0-99999.9Ω 2.最小进步值:1Ω 3.电阻箱阻值变换方式为波段开关式 4.电阻准确度:±1.5%（环温15～30℃ 5.相对湿度≤80% 6.零电阻不大于0.04Ω）电器与外壳绝缘电阻>20MΩ [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	143.00	4147.00
189	03B189	滑动变阻器1	[项目特征] 1.10Ω 2.A2、产品由金丝瓷管、铜质滑动头、圆形滑杆、金属支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、外观尺寸:≥150mm*30mm*55mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	35.00	1015.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
190	03B190	滑动变阻器2	[项目特征] 1.20Ω 2.2A2、产品由金丝瓷管、钢质滑动头，圆形滑杆、金属支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、外观尺寸:≥150mm*30mm*55mm; ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 3.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货，包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	29	35.00	1015.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
191	03B191	滑动变阻器3	[项目特征] 1.50Ω 2.5A2、产品由金丝瓷管、铜质滑动头、圆形滑杆、金属支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、外观尺寸:≥150mm*30mm*55mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	35.00	35.00
192	03B192	菱形小磁针	[项目特征] 1.一套16个，带底座，底座直径大于25mm，小磁针宽大于3mm，长大于28mm。每个带透明帽 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	57	18.00	1026.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
193	03B193	翼形磁针	[项目特征] 1.2支，针体≥140mm×8mm，座Φ≥71mm×112mm。磁针体中间铆接钢轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥9mT [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	1	10.00	10.00
194	03B194	条形磁铁	[项目特征] 1.D-CG-LT-180 2.磁感应强度应不小于0.07T；2、教学用磁钢极性标注 3.指北极（N）为红色 4.指南极（S）为白色或蓝色；3、N、S字母的颜色为蓝色或白色；4、一对装 5.外形尺寸:≥180mm×20mm×10mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	1	31.00	31.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
195	03B195	蹄形磁铁	[项目特征] 1.D-CG-LU-100型 2.磁感应强度应不小于0.055T；2、教学用磁钢极性标注 3.指北极（N）为红色 4.指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色；3、 5.附衔铁，外形尺寸:≥60mm×16mm×100mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	29	33.00	957.00
196	03B196	充磁器	[项目特征] 1.有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度不小于80mm，能充两极间距大于28mm、磁极截面积小于42mm×24mm的U形磁铁以及截面积小于42mm×24mm的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	2	220.00	440.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
197	03B197	电磁感应演示器	[项目特征] 1.长≥230mm 宽≥180mm高≥160mm；电磁感应演示器是由磁极主体，磁力线演示板，直流电机模型，直流发电机模型，交流发电机模型，转动线圈模型，软线圈，直导线等组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	1090.00	1090.00
198	03B198	磁电式电流表	[项目特征] 1.由永久磁铁、铁芯、线圈、螺旋弹簧、指针、刻度盘等组成。外壳透明，从电表的前后玻璃应能观察到电表的内部测量结构和主要结构件以及动作原理 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	380.00	380.00
199	03B199	电场中带电粒子运动模拟演示器	[项目特征] 1.用实验球模拟带电粒子，有加速电极、偏振电 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	720.00	720.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
200	03B200	阴极射线管	[项目特征] 1.磁偏转管，使用高压为60kV，负载电流为200μA的直流高压电源，阴极射线管应能工作，电子束轨迹的亮度应≥100cd/m2▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	1	460.00	460.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
201	03B201	灵敏电流计	[项目特征] 1.磁吸灵敏电流表主要由测量结构、3个强磁铁、可折叠背部支架、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构 2.即由永久磁铁、磁轭、软铁芯组成的均匀辐射永久磁场 3.磁场中装有一个能绕中心轴线旋转线圈 4.线固轴两端上焊有游丝 5.其中一端装有指示器、标度盘 6.机域零位调节臂均固定在支架上。整个测量构构装在表壳内 7.罩框、表壳采用塑料注塑制成。在靠近罩框中间有一机械零位调节器。电表背面有可折叠支架 8.可立在桌面上供学生分组实验 9.有3个直径是10mm的强磁铁 10.也可以吸附在黑板上供老师演示使用。主要技术指标:1、准确度等级：2.5级。即在规定使用条件 11.最大误差不题过调刻度值的±2.5%;2、灵敏度:-300-0-3003、内阻GO:80~125Q;GI:2.4-3KQ;4、使用条州A组 12.即在工作温度为0-40°	只	29	36.00	1044.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			13.相对湿度不大于85%。5、防外磁场标称范围极限值:397.89A/m;6、外形尺寸:≥90mm*106mm*40mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
202	03B202	环形磁铁	[项目特征] 1.一体成型，D-CG-YT-36，表面磁感应强度≥0.05T [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	20.00	20.00
203	03B203	原副线圈	[项目特征] 1.原线圈:≥0.56mmQZ型漆包线310匝~330匝 2.线圈架内径≥11mm 3.绕线宽度≥57mm。副线圈≥0.25mmQZ型漆包线670匝~680匝 4.线圈架内径≥24mm 5.绕线宽度≥52mm。性能要求:各线圈都应带绕向标识 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	15	28.00	420.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
204	03B204	楞次定律演示器	[项目特征] 1.产品由铝梁、铝环（开口环和闭合环各一只）、带顶针的支柱及底座组成。铝梁及铝环采用厚度≥0.5mm的铝板制作，铝梁长度约140mm，宽度≥14mm；铝环的直径不小于40mm。底座底面为圆形，底径为φ≥67mm，支柱及底座总高度约100mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	23.00	23.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
205	03B205	法拉第电磁感应定律演示仪1	[项目特征] 1.由底座、长有机玻璃管、强磁铁3块、线圈3个（100匝、200匝、300匝）等组成。 2、线圈套在有机玻璃管外侧可以上下移动，线圈上有黑红两个接线柱可接电表，线圈整体直径≥90mm。 3、有机玻璃管长度≥600mm，直径≥30mm。 4、底座是方形塑料材质，尺寸≥250mm*150mm*30mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	725.00	725.00
206	03B206	法拉第电磁感应定律演示仪2	[项目特征] 1.由底座、活动线圈、可移动式磁铁、内置微电流或电压传感器、磁感应强度传感器、光电门传感器等组成。可通过控制变量法，分别验证动生电动势与运动速度、磁感强度、导线长度的关系 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	2200.00	2200.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
207	03B207	法拉第电磁感应定律演示仪3	[项目特征] 1.由底座、主线圈、次线圈、内置电压传感器、磁感应强度传感器等组成。探究感生电动势与磁感强度的变化率关系 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	1600.00	1600.00
208	03B208	学生示波器	[项目特征] 1.数字式或电子管式：DC～2MHz 2.扫描范围:10Hz～100kHz 3.I类电器 4.电源端与信号输出端 5.抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	14	950.00	13300.00
209	03B209	示波器	[项目特征] 1.数字式，10MHz，不小于18cm屏，有贮存功能，I类电器，电源端与信号输出端抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	1400.00	1400.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
210	03B210	函数信号发生器	[项目特征] 1.频率范围:0.2MHz～2MHz连续可调；波形：正弦波、三角波、方波、正向或负向脉冲波、正向或负向锯齿波 2.波形失真≤1%；输入、输出:压控输入、TTL输出或功率输出，50Ω输出、50Hz输出、10MHz标频输出 3.含输出衰减 4.另有直流偏置调节、幅度调节等 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	4	800.00	3200.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
211	03B211	高频信号发生器	[项目特征] 1.仪器的高频振荡部分采用新型场效应管电容三点式电路,其具有频率稳定性好,波形失真小等特点,高频信号的频率范围在400KHz~130MHz连续可调。功耗小、抗干扰能力强、使用方便、可靠是仪器的主要特点。全机采用印刷线路板及组扎线工艺,接触良好,维修保养方便。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	720.00	720.00
212	03B212	交流电路特性演示器	[项目特征] 1.大电感、小电感，大电容、小电容，电阻；频率可变的正弦电源，观察感抗、容抗和纯电阻 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	330.00	330.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
213	03B213	变压器原理说明器	[项目特征] 1.由线圈、U形铁芯、条形铁轭、极掌、压板螺钉、强阻尼摆、弱阻尼摆、摆架、示教板、感应线圈、铝环、低压小灯泡（6V、1.5V等规格）、可调电阻、接线铝片、感应灯等组成；1600匝线圈接220V时空载电流应不大于60mA [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	820.00	820.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
214	03B214	可拆变压器	[项目特征] 1.由单相芯式变压器铁芯、变压器线圈及铁芯压紧螺钉装置等组成，仪器外形尺寸约170×95×180mm。铁芯由U形铁芯、条形轭铁组成，U形铁芯截面尺寸约30×33mm，条形铁轭截面尺寸约28×24mm，铁芯窗口高60mm，宽58mm；线圈采用高强度漆包线绕制，线圈共两个，其中一个总匝数为1400匝，分别在200匝及800匝处抽头，另一个线圈共400匝，在100匝处抽头，变压器初级线圈空载电流不大于100mA [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	360.00	360.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
215	03B215	手摇交直流发电机	[项目特征] 1.本机主要由转动手轮、磁铁、转动皮带、定子、转子、电刷、转动机构、集流环（或转向器）小灯座、木质底板构成。2、木质底座尺寸≥290mm*180mm；高度≥190mm；重量不小于1800g；3、发电机的电枢由一个手摇大轮用皮带来传动，大轮的摇柄可以卸下；整个装置安装在木板底座上。木板底座上有两个接线柱和一个灯座并附有一个灯泡。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	315.00	315.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
216	03B216	电磁振荡演示仪	[项目特征] 1.仪器由具有铁芯的电感线圈、电容器、集成电路等元件和带有原理图的面板组成 2.不使用驱动放大电路。2、面板原理图的线条宽度不小于3mm 3.图形期简明清晰。4、演示阻尼振荡时 4.第四个周期表针幅度大于显示表头5、直流工作电流6V。尺寸:≥440mm*50mm*135mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	410.00	410.00
217	03B217	赫兹实验演示器	[项目特征] 1.由带电球、发射天线杆、接收天线杆、接收金属杆、感应圈连接金属杆、固定螺丝、氖泡架、木质底座等组成2、木质底座尺寸≥300mm*100mm，高度不小于250mm；3、底座厚度不小15mm，整体重量不小于1000g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	370.00	370.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合 价
218	03B218	感应圈	[项目特征] 1.仪器由机身底座、圆形高压线圈、放电针组成，底座上有电源开关、调节旋钮、换向开关、指示灯。机身外壳为环保塑料材质，机身尺寸≥290mm*135mm*230mm；高压线圈直径≥50mm。重量≥2200g。技术参数: 2.高压脉冲电压:5KV-50KV连续可调 3.放电火花距离:5mm-100mm 4.高压连续工作时间:15分钟 5.供电电源:AC220V±22V/50Hz 6.消耗功率:≤120W 7.直流输出电压电流:400W、2mA [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	570.00	570.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
219	03B219	热敏电阻及应用演示板	[项目特征] 1.仪器由示教板、可折叠支脚组成。板面为塑料材质，上印有线路图、开关旋钮或按键、各种元器件。示教板尺寸≥465mm*11mm*325mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	370.00	370.00
220	03B220	光敏电阻及应用演示板	[项目特征] 1.仪器由示教板、可折叠支脚组成。板面为塑料材质，上印有线路图、开关旋钮或按键、各种元器件。示教板尺寸≥465mm*11mm*325mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	1	310.00	310.00
221	03B221	面包板	[项目特征] 1.产品为塑料板制成 2.一面为为插孔 3.另一面为金属连接条。塑料板外形尺寸:≥90mm×50mm×8.5mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	29	19.00	551.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
222	03B222	门电路和传感器应用实验箱	[项目特征] 1.可演示与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件、应变片等应用实验 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	29	215.00	6235.00
223	03B223	阴极射线管1	[项目特征] 1.机械效应管，卧式、立式。滚轮叶片上应涂有不同颜色的荧光粉。工作时亮度应不低于50cd/m2 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	1	460.00	460.00
224	03B224	阴极射线管2	[项目特征] 1.静电偏转管，在偏转板上加250V直流电压时，电子束轨迹末端偏转应不小于12mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	1	450.00	450.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
225	03B225	光谱管组	[项目特征] 1.可选光谱管:Ne光谱管、Hg光谱管、H2光谱管、He光谱管、Ar光谱管、O2光谱管、Kr光谱管、N2光谱管、CO2光谱管、Xe光谱管等 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	880.00	880.00
226	03B226	光电效应演示器1	[项目特征] 1.由锌板、镀镍铁板或铜板、紫外线灯、微安表及接线柱等组成。其中，紫外线灯的功率范围为5W～20W [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	900.00	900.00
227	03B227	光电效应演示器2	[项目特征] 1.由光电管及配套底座、滤光片（红色、绿色、蓝色）组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	1	330.00	330.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
228	03B228	光源1	[项目特征] 1.LED光源，发光亮度可调，可以成像F型或者T型。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	50.00	50.00
229	03B229	光源2	[项目特征] 1.卤素光源，可装在光具座上；带U型夹导线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	29	50.00	1450.00
230	03B230	普朗克常量测定器	[项目特征] 1.光电管，能演示光电效应四个基本规律 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	1	1150.00	1150.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
231	03B231	仪器柜	[项目特征] 1.规格:1000×500×2000mm，湛蓝色； 2.柜体:侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强； 3.下柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4.上柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5.层板:上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性pp材料与挤出型高强度PVC板蜂窝型结构组成，四周有	个	15	1600.00	24000.00

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价
			阻水边，承重力强。6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 6.门铰链:采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴； 7.螺丝:不锈钢材质。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料				
合　　计							269682.80

措施项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1		
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1		
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1		
4	031401002001	二次搬运费		项	1		
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1		
二		专业措施					

其他项目清单计价表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			不含税的调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=A2-A1	
1									
本页小计									-
合　计									-

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	—	分部分项									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 2 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
1	03B001	实验准备台	[项目特征] 1.规格:2400*1200*770mm，台面颜色淇蓝色； 2.台面:12.7mm厚实芯理化板。 3.桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接。 4.台身结构:整体1180x565mm四张框架对拼，新型塑铝结构，整体1180*565*755mm。 5.桌腿:采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 6.上腿规格:565x58x110mm，壁厚不小于2mm内部设有加强筋。 7.下腿规格:545x72x125mm，壁厚不小于2mm，配有M8x60mm的升降调节脚垫。 8.立柱:采用110×55mm，壁厚1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12*5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用80*14.5mm目型铝型材制作壁厚1.2mm。前横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。中横梁采用30*30mm优质金属型材制作壁厚1mm。后横梁：采用30*30mm优质金	张	补充主材001@1		4400				4400

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 3 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			属型材制作。 9.学生位设书包斗：书包斗:采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。 [工作内容] 成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位。随货移交合格证明资料								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 4 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
2	03B002	仪器柜	[项目特征] 1.规格:1000×500×2000mm，湛蓝色； 2.柜体:侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强； 3.下柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4.上柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5.层板:上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性pp材料与挤出型高强度PVC板蜂窝型结构组成，四周有阻水边，承重力强。6、拉	个	补充设备001@1		1500				1500

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 5 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 6.门铰链:采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴； 7.螺丝:不锈钢材质。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
3	03B003	工作服	[项目特征] 1材质:涤卡 2.身长≥120cm 3.颜色为白色； 2．工作服具有一定的防静电 4.及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力；3．产品应做工精细 5.产品外观无破损、斑点、污物等缺陷；4．产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求 6.具有一定耐穿性、牢固性和舒适感。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	件	补充主材002#1		40				40

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 6 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
4	03B004	乳胶手套	[项目特征] 1.产品为乳胶材质，有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。2.柔韧性好，穿戴后便于进行各类实验操作。3.长度为≥35cm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	补充主材004@1		10				10
5	03B005	机械危害防护手套	[项目特征] 1.三级防护，帆布或针织线材质；耐磨加厚手套；长度≥250mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	补充主材003@1		12				12
6	03B006	绝缘手套	[项目特征] 1.橡胶材质或涤纶针织；2、400v绝缘。3、长度≥250mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	补充主材005@1		28				28

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 7 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
7	03B007	绝缘鞋	[项目特征] 1.全橡胶材质，可防水。2、在测试电压为20kV时，泄漏电流应≤8mA；长度≥260mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	双	补充主材006@1		152				152
8	03B008	套袖	[项目特征] 1.采用环保高密度棉布制作 2.有防水功能。 2.规格:长≥300mm；3.特性：不掉色 3.耐污耐磨：加宽松紧 4.松紧适中弹性好：直缝包边 5.不易掉线、散线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材007@1		11				11

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 8 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
9	03B009	激光防护镜	[项目特征] 1.采用环保材料制作镜架，深色镜片； 2.规格:≥150*40mm； 3.特性:镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；镜架具有强度，且佩戴舒适；用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光等。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材008#1		3.8				3.8
10	03B010	护目镜	[项目特征] 1.采用环保材料制作镜架、白色镜片；镜架长度可调； 2.规格:≥150*40mm； 3.特性:镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；镜架具有强度，且佩戴舒适；用于实验教师防机械性伤害(机加工)。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材009#1		3.8				3.8

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 9 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
11	03B011	高压绝缘凳	[项目特征] 1.玻璃钢绝缘材质 2.黄色单层。2、尺寸:≥400mm*300mm*500mm3、具有绝缘性好、结构稳固等特点。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材010#1		230				230
12	03B012	简易急救箱	[项目特征] 1.塑料箱内包括:烧伤药膏1瓶 2.医用酒精50mL 3.碘伏50mL 4.创可贴10条 5.胶布1卷 6.绷带5卷 7.卫生棉签1包 8.剪刀1把 9.镊子1把 10.止血带1根（长度不小于30cm）等; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材011#1		115				115
13	03B013	灭火毯	[项目特征] 1.采用环保玻璃纤维材质经高温处理工艺制作; 2.规格:≥1200mm×1800mm; 3.特性：绝缘、隔热、阻燃等特性。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	条	补充主材012#1		72				72

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 10 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
14	03B014	仪器车	[项目特征] 1.外形尺寸:≥600mm×400mm×800mm 2.橡胶包车轮。 2、至少两层 3.各层带护栏 4.总载重≥60kg不锈钢材制作 5.载重≥60kg [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	辆	补充主材013@1		435				435
15	03B015	小托盘	[项目特征] 1.工程PP材质 2.耐化学侵蚀。 2、外廓尺寸:≥235mm×340mm×65mm；3、重量≥251g; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材014@1		13				13
16	03B016	大托盘	[项目特征] 1.工程PP材质 2.耐化学侵蚀。 2、外廓尺寸:≥285mm×440mm×85mm；3、重量≥420g; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材015@1		19				19

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 11 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
17	03B017	提盒	[项目特征] 1.采用环保材料制作；方便收纳搬运仪器；2.承重规格:≥3kg；3.特性：方便收纳搬运仪器；抗压耐摔 2.经久耐用。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材016@1		29				29
18	03B018	登高梯	[项目特征] 1.人字梯折叠式，铝合金材质，承重不小于100kg以上；2、产品为六步梯；折叠高度不小于1760mm，展开高度不小于1700mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材017@1		500				500

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 12 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
19	03B019	一字螺丝刀（一字槽螺钉旋具）	[项目特征]1．一字槽带磁：规格整体长度不小于200mm，工作长度不小于100mm；2．旋杆采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适；3．旋杆应经镀铬防锈处理；4．旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。[工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材018#1		3.8				3.8

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 13 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
20	03B020	十字螺丝刀（十字槽螺钉旋具）	[项目特征] 1.十字槽带磁性：规格整体长度不小于200mm，工作长度不小于100mm；2．旋杆采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适；3．旋杆应经镀铬防锈处理；4．旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及标准编号。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材019@1		3.8				3.8
21	03B021	内六角花形螺钉旋具	[项目特征] 1.采用梅花形六角设计，高碳钢材质，9件套。2、螺杆直径1.37mm～8.79mm，硬度不低于50HRC； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材020@1		28				28

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 14 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
22	03B022	剥线钳	[项目特征] 1.用于剥离线芯直径为0.5mm～2.5mm的导线；刃口闭合状态间隙应不大于0.3mm，刃口错位应不大于0.2mm；剥线刃口硬度不应低于40HRC；剪切刃口硬度应为50HRC～59HRC [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材021@1		29				29
23	03B023	钢丝钳	[项目特征] 1.尺寸:≥长160mm 2.抗弯强度1120N 3.扭力矩15N·m ：2.剪切性能:≥Φ16mm钢丝；夹持面硬度≥44HRC；3.PVC环保手柄 4.在18N的力作用下撑开角度22°。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材022@1		15				15

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 15 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
24	03B024	尖嘴钳	[项目特征] 1.≥160mm，抗弯强度≥710N，剪切性能Φ1.6mm钢丝，570N；在不大于18N的力作用下撑开角度不小于22°，硬度不低于44HRC，PVC手柄 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材023#1		20				20
25	03B025	斜口钳	[项目特征] 1.碳钢材质，长度≥125mm，把手包塑 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材024#1		20				20
26	03B026	砂纸	[项目特征] 1.干磨砂纸 2.砂砾均匀 3.耐磨耐刷 4.经久耐用：2.规格:P36～P50 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	张	补充主材025#1		3.5				3.5

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 16 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
27	03B027	民用剪刀	[项目特征] 1.优质合金钢制 2.表面防锈处理 3.手握部分采用塑料套；2.规格:≥长150mm；3.刃口锋利 4.用于裁剪布料。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材026@1		10				10
28	03B028	电烙铁套装	[项目特征] 1.功率:≥20W 2.内热式 3.橡胶线 4.长度≥200mm含烙铁架 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材027@1		46				46
29	03B029	焊锡膏	[项目特征] 1.用此膏焊接坚固耐久 2.易于焊接 3.迅速清洁 4.绝缘性良好 5.含酸性较好； 2.性能:中性。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	盒	补充主材028@1		15				15

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 17 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
30	038030	焊锡丝	[项目特征] 1.高纯度锡矿电解而成，抗氧化电性能优良；2.无铅≥100g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	g	补充主材02901		0.5				0.5
31	038031	松香	[项目特征] 1.透明清晰，易加热融化，助焊效果好；2.重量≥100g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	g	补充主材03001		0.2				0.2

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 18 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
32	03B032	打孔器	[项目特征] 1.五件套，不锈钢材质，把手位置有塑料包裹。穿孔管用外径为6mm．8mm．10mm，管长≥80mm，壁厚≥1mm的冷拔无缝钢管，手柄用≥2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。五件为一套，可穿4mm．6mm．8mm的圆孔。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材031@1		11				11

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 19 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
33	03B033	打孔器夹板	[项目特征] 1. 产品由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2. 产品长不小于250mm，宽不小于40mm。3. 左、右夹板应由木质制成。4. 上夹板有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度≥60mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。6. 上夹板、下夹板厚度≥12mm，具有足够强度。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材032#1		19				19
34	03B034	锥子	[项目特征] 1.尺寸:锥头长≥77mm 2.锥杆直径渐变；2.锥头采用合金钢材制作 3.硬度高 4.顶端尖锐。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材033#1		25				25

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 20 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
35	03B035	镊子	[项目特征] 1.304不锈钢，平头，长≥125mm，钢板厚≥1.2mm，镊子前部应有防滑脱锯齿状 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材034#1		5				5
36	03B036	水平尺	[项目特征] 1.产品由水平泡、垂直泡、倾斜泡及其主体组成。总长度为≥230mm，宽≥40mm，主体由ABS塑料制成，一侧带磁吸可吸附在金属表面上。工作面应平滑，其平面度应小于0.1mm；水准泡应安装牢固，应清洁透明，刻线清晰均匀，气泡移动平稳，无跳动和停滞现象。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材035#1		16				16

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 21 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
37	03B037	低压测电器（测电笔）	[项目特征] 1.氖泡式：全长≥150mm 2.由测电头、绝缘手柄组成 3.测量范围:交流12V-220V；2、刀杆材料选用优质CR-V钢 4.全硬热处理 5.达到CE标准；手柄绝缘性能良好；3、安全、结构、外观应符合JY0001第5、6、7的有关要求执行。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	补充主材036@1		20				20
38	03B038	三脚架	[项目特征] 1.可拆卸式： 2、浇筑铸铁圆环，内径≥74mm，外径≥110mm。 3、三只脚为铁制，表面镀锌处理，每个脚直径≥6mm，脚高≥150mm。▲符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材037@1		25				25

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 22 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
39	03B039	电磁实验用旋转架	[项目特征] 1.由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有凹槽；凹槽宽度应≥15mm，凹槽深度应≥8mm，凹槽长度应≥35mm；转台应能作360°旋转 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材038#1		11				11
40	03B040	试管架1	[项目特征] 1.产品由顶板、底板组成，顶板、底板均采用优质ABS塑料作而成。2、环保无毒，产品表面平整光滑，8孔8柱，孔径不小于21mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材039#1		12				12

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 23 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
41	03B041	试管架2	[项目特征] 1.采用优质ABS工程塑料材质一体注塑成型，8孔8柱布局，孔径≥25mm； 2.立柱和底座为注塑一体成型，立柱底座表面有齿轮状条纹，用以增加摩擦力。 3.8个直径25mm的孔正下方有8个直径10mm的孔。 4.整体尺寸≥260mm*63mm*95mm ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材040@1		18				18

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 24 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
42	03B042	试管架3	[项目特征] 1.采用优质工程塑料材质一体注塑成型，8孔8柱布局，孔径≥35mm； 2.立柱和底座为注塑一体成型，立柱底座表面有齿轮状条纹，用以增加摩擦力。 3.8个直径35mm的孔正下方有8个直径15mm的孔。 2.整体尺寸≥340mm*80mm*95mm 3.特性:立柱牢固，无毛刺、整体稳定。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材041@1		46				46
43	03B043	漏斗架	[项目特征] 1.产品由支承板、底板、立柱等组成；全部铝合金材质；双孔，立杆垂直，支承板的高度应能方便调整且紧固可靠 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材042@1		38				38

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 25 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
44	03B044	多向转接头	项目特征 1.双向交叉，中心轴可旋转，孔内径适应于方座支架。 2、产品主体铸铁材质表面镀锌货抛光处理，上面由固定杆螺丝2个和旋转锁紧螺丝1个组成。 3、固定杆螺丝长度≥45mm，一端旋钮处有塑料包裹，直径≥25mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材04301		46				46
45	03B045	物理支架	项目特征 1.立杆Φ≥12mm×500mm、Φ≥12mm×700mm各1根；A形座2个，质量分别不小于1.5kg和3.0kg；平行夹2个、垂直夹2个、烧瓶夹1个、万向夹1个、台边夹1个、大铁环1个、圆托盘1个、绝缘杆1个、吊杆1个、吊钩4个 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材04401		230				230

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 26 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
46	03B046	方座支架	项目特征 1.方座支架由立杆1根，铸铁方形底座1个，平行夹1个，垂直夹2个，烧瓶夹1个，大环1个，小环1个等组成。2、底座尺寸≥210±2mm×135±2mm，板面上斜条纹深≥1.0mm,宽≥2.5mm成交叉形状均布，立杆直径不小于Φ11mm，长≥615mm，碳钢制作表面镀铬处理。3、大环外径Φ≥110±2mm，小环外径Φ≥70±2mm。大小铁环碳钢冲压成型，表面防锈处理。4、烧瓶夹，夹口内壁贴有耐热柔软层。金属材料表面防锈处理。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材045#1		115				115

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 27 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
47	03B047	多功能实验支架	项目特征 1.大理石底座：组合座架1个，最小组合支承面积应不小于560mm×10mm；滑块式垂直夹5个、烧瓶夹1个、万向夹1个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个 [工作内容]：成品采购供货，包装，运输，现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材04681		220				220

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 28 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
48	03B048	升降台	项目特征 1.产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成 2.板面材质为不锈钢材质。2、升降范围不小于150mm 3.载重量不小于10kg。3、工作台面:上下面板≥150mm×150mm 4.上下面板均采用厚不小于1mm的不锈钢板冲压成型。 5.▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 6.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材047@1		115				115

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 29 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
49	03B049	电火花计时器1	项目特征 1.单频率 2.由弧形外壳、纸带压板 3.高压脉冲变压器 4.印制电路板电源开关 5.高压脉冲输出插口 6.墨粉纸盘、记录纸带、重锤、工字夹组成；技术参数:1、≥50HZ(周期0.02秒)2、输出数频率误并:不大于5%3、工作环境:温度0℃40℃相对温度≤90%(40℃)4、工作时间:间断最大连续时间不超过15秒5、使用电源:交流220±10%50HZ消耗功率约3VA三、使用方法:1、安装纸带 7.墨碳消耗材料;2、接入电源(电压220V);3、开启面板上电源开关(ON/OFF);4、按下频率开关调至所需频率 8.红灯亮20HZ 9.绿灯亮50HZ 10.黄灯亮100HZ : [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材048#1		96				96

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 30 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
50	03B050	电火花计时器2	项目特征 1.多频率：由弧形外壳、纸带压板 2.高压脉冲变压器 3.印制电路板电源开关 4.高压脉冲输出插口 5.墨粉纸盘、记录纸带、重锤、工字夹组成；技术参数:1、频率点:≥100HZ(周期0.01秒)50HZ(周期0.02秒)20HZ(周期0.05秒)2、输出数频率误并:不大于5%3、工作环境:温度0℃40℃相对温度≤90%(40℃)4、工作时间:间断最大连续时间不超过15秒5、使用电源:交流220±10%50HZ消耗功率约3VA三、使用方法:1、安装纸带 6.墨碳消耗材料;2、接人电源(电压220V);3、开启面板上电源开关(ON/OFF);4、按下频率开关调至所需频率 7.红灯亮20HZ 8.绿灯亮≥50HZ 9.黄灯亮≥100HZ; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材049@1		100				100

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 31 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
51	03B051	电磁打点计时器	项目特征 1.由主机纸带 2.复写纸 3.重锤组成。1、工作电源:交流电6V、50Hz。(实测6-9V)2、打点周期:0.02秒。3、打点周期相对误差≤1%。(电源为50Hz时 4.调波器测试)。4、打点接触时间:≤0.1毫秒。5、工作时产生的阻力:≤3克。6、打点清晰:不出现漏点现象。7、工作位置:自平放至测定。8、工作条件:环境温度-10~40℃相对湿度≤85%。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 5.封面要有二维码可验证真伪。[工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材050#1		72				72

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 32 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
52	03B052	演示斜面小车	项目特征 1.整体是由斜面板、底板、小车砝码、支撑杆摩擦块各滑轮支架组成。2、斜面板:木质材料 2.全长≥1200mm 3.表面光滑平直 4.不变形。3、底板:长≥800mm 5.边上装有调节螺杆。4、支架滑轮:滑轮≥φ45mm 6.支架高度≥40mm 7.都是塑料注塑而成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材051@1		190				190
53	03B053	演示轨道小车	项目特征 1.产品由轨道、小车、固定架、释放装置、砝码桶、滑轮等组成。1.轨道为铝型材 2.表面化学抛光处理 3.长≥1200mm 4.轨道两内尺寸:≥45mm。2.小车车体为塑料 5.总质量为≥200g。3.砝码桶为塑料 6.质量为5g±1g。4.滑轮为塑料 7.外径≥25mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材052@1		295				295

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 33 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
54	038054	多用力学轨道系统（数字实验用轨道小车）	项目特征 1.包括1.2m强化铝合金轨道1条、轨道小车2辆、摩擦块1块、弹簧2条、固定柱2个、50克配重片4片、5克配重块4个、重物桶、挡光片5片、磁性缓冲片2片、弹性碰圈2只、滑轮1套、策动源1套、磁碰座架、轨道倾角调节器、T型支撑架、L型挂架、[型支架、尼龙粘扣、紧固件等 [工作内容]：成品采购供货，包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材05381		1450				1450

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 34 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
55	03B055	斜面小车	项目特征 1.包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶等，与教学支架配套使用； 2.斜面板为实木材质，不能使用胶合板或颗粒合成板，尺寸≥800mm×100mm×20mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置； 3.斜面板工作面平面度误差应＜2mm；▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材054@1		72				72

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 35 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
56	03B056	轨道小车	项目特征 1.车拖纸带打点式。产品由轨道、小车、砝码桶、固定架、释放装置、滑轮及小车捕捉器、电磁打点器等组成。 1.轨道长≥900mm，小车轨道外边宽度≥50mm。 2.小车质量≥200g，放砝码槽尺寸≥50*50*15mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材055@1		205				205
57	03B057	坐标纸	项目特征 1.优质A4纸 2.尺寸:≥290*200mm；2.方格每间隔10mm有一条粗线 3.每间隔5mm有一条中线 4.每间隔1mm有一条细线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	张	补充主材056		1.5				1.5
58	03B058	有机直尺	项目特征 1.有机塑料材质：标称长度≥1000mm，分度值≥1mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材057@1		46				46

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 36 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
59	03B059	金属直尺1（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度:≥1000mm 2.0mm～50mm分度值≥0.5mm 3.其余分度值为≥1mm 4.优质钢材制作刻度面平面度误差应≤0.25mm 5.允许误差应≤±0.15mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材058#1		30				30
60	03B060	金属直尺2（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度:≤600mm，0mm～50mm分度值≤0.5mm，其余分度值为≤1mm; 材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料，硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材059#1		20				20

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 37 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
61	03B061	金属直尺3（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度:≤300mm 2.0mm～50mm分度值≤0.5mm 3.其余分度值为≤1mm；材 4.硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm 5.允许误差应≤±0.15mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材060#1		12				12
62	03B062	金属直尺4（钢直尺）	项目特征 1.最大测量长度≤200mm，其余分度值为≤1mm；硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材061#1		7				7

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 38 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
63	03B063	钢卷尺	项目特征 1.0mm～5000mm，分度值≤1mm。B型（自卷制动式），尺带宽不小于12mm，厚不低于0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材062#1		20				20
64	03B064	游标卡尺1	项目特征 1.测量范围0mm～150mm，分度值≤0.05mm，尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上，带深度尺 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材063#1		71				71
65	03B065	游标卡尺2	项目特征 1.测量范围0mm～150mm，分度值≤0.1mm，尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上，带深度尺 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材064#1		90				90

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 39 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
66	03B066	演示外径千分尺（演示螺旋测微器）	项目特征 1.由铝合金千分尺、不锈钢底座组成。2、可测量尺寸为≤15cm 2.粗调杆直径≤6.2cm 3.微调杆直径≤3cm。3、总长度≥56cm 4.总高度≥24cm。重量≥2.5kg4、按照分度值0.01mm千分尺以10:1的比例 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材065#1		900				900
67	03B067	外径千分尺（螺旋测微器）	项目特征 1.产品为有效量程≥25mm，测量精度为≥0.01mm的测砧为固定式的千分尺；2、采用钢材制造，表面抛光处理，其中砧头用优质钢材制造；3、刻度清晰，无断线、缺划。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	把	补充主材066#1		90				90

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 40 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
68	03B068	金属钩码	项目特征 1.50g±0.5g，每盒10个；材料采用纯度99.6%、粒度不小于80#的铁基粉或其它钢材，钩码表面应有防腐镀层；硬度不小于HB70；上下勾的连线应通过钩码主体的轴线； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材067#1		25				25
69	03B069	金属槽码	项目特征 1.2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×2，5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材068#1		90				90

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 41 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
70	03B070	频闪光源	项目特征 1.产品由塑料机壳、开关按键、数字显示屏、频率操作安吉区、光源窗1个、电源线等组成。2、产品主要技术性能:测试量程：1-9999hz；分辨率0.1hz；闪光频率：1-9999hz；调节精度：0.1hz；3、仪器外形尺寸：≥200mm*170mm*90mm；仪器使用电源：AC220V 2.50hz； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材069#1		350				350
71	03B071	运动频闪观测仪	项目特征 1.产品由塑料机壳、开关按键、数字显示屏、频率操作区、光源窗2个、电源线等组成。2、产品主要技术性能:测试量程：1-9999hz；分辨率0.1hz；闪光频率：1-9999hz；调节精度：0.1hz；3、仪器外形尺寸：≥200mm*170mm*90mm；仪器使用电源：AC220V 2.50hz； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材070#1		635				635

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 42 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
72	03B072	直角坐标书写板	项目特征 1.做背景板用，印有方格。尺寸≥800mm×600mm，分格≥50mm×50mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材071@1		100				100
73	03B073	直联泵（旋片真空泵）	项目特征 1.单相，油封旋片式直联泵2XZ-0.5型，介质温度不超过+40℃；介质的PH值在6.5-8.5之间介质中含固体杂质的体积比不超过0.1%，粒度不大于0.2mm电源频率为≥50Hz，电压单相220V，三相380V电压波动范围为额定值的0.9-1.1倍；潜水深度不超过5m. [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材072@1		760				760

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 43 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
74	03B074	两用气筒	项目特征 1.产品为脚踏式（也可以用手按压，为两用型）供中学物理实验中作抽气、打气使用。 2．由筒身、筒盖、金属折叠支架、金属弹簧，出气口、打气口组成。 3．筒身为环保塑料材质，支架、弹簧、活塞杆为金属材质。 4．整体高度≥185mm，底座直径≥90mm；重量不小于250g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材073#1		57				57
75	03B075	毛钱管(牛顿管)	项目特征 1.带释放装置；玻璃管长度≥1000mm；外径≥42mm 2.一端由工程塑料封闭 3.另一端带有活动的铜阀门组成。管内含有:羽毛1根。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材074#1		140				140

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 44 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
76	03B076	螺旋弹簧组	项目特征 1.由拉力极限分别为4.9N、2.94N、1.96N、0.98N和0.49N的5种弹簧构成；各弹簧带长≥50mm挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	组	补充主材075@1		30				30
77	03B077	摩擦力演示器	项目特征 1.本仪器是具有电机、带指示、并有无极调速功能 2.操作方便 3.造型美观 4.是实验室必备的教学仪器之一。1、额定电压:~220V50Hz2、电机功率:50W3、调速:无极调速4、绝缘电阻大于20欧姆； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材076@1		475				475

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 45 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
78	03B078	力的合成与分解演示器	[项目特征] 1.仪器由分度座标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座等组成。2、标盘直径≥250mm，立杆长度≥350mm，立杆直径≥11mm，底座塑料材质. [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材077@1		140				140
79	03B079	演示定滑轮	[项目特征] 1.有磁性，配合磁吸黑板使用，滑轮转盘尺寸不小于50mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	补充主材078@1		42				42
80	03B080	条形盒测力计1	[项目特征] 1.测量范围0N～1N，分度值0.01N；示值误差≤1/2分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材079@1		6				6

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 46 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
81	03B081	条形盒测力计2	[项目特征] 1.测量范围0N～2.5N，分度值0.05N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材080#1		6				6
82	03B082	条形盒测力计3	[项目特征] 1.测量范围0N～5N，分度值0.1N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材081#1		6				6

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 47 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
83	03B083	条形盒测力计4	[项目特征] 1.测量范围0N～10N，分度值0.2N；示值误差≤1/4分度，升降示差≤1/2分度，重复性偏差≤1/4分度 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材082@1		6				6
84	03B084	量角器(圆等分器)	[项目特征] 1.最小分度值应为1°，分度线应为0°～180°和180°～0°双向标度，双向角度标度中间有划线槽。半圆直径应为500mm～510mm，尺面厚不小于6mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材083@1		37				37
85	03B085	三角板	[项目特征] 1.ABS材质，把手可拆卸，等腰直角，中间带量角器，斜边不小于500mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材084@1		36				36

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 48 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
86	03B086	圆规	[项目特征] 1.塑料制品、演示用。由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长不小于400mm，规身由粉笔套柱和规脚，规身表面应无缺陷、无丝裂，不易变形。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材085@1		20				20
87	03B087	伽利略理想斜面演示器	[项目特征] 1.仪器由氧化黑铝制底座、镀锌板、塑料、不锈钢铁球组成；背板采用≥1.2MM镀锌板喷塑 2.上有UV打印原理说明以及高度标尺；产品规格：≥1150mm*130mm*30mm；轨道长度为≥1200mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材086@1		360				360

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 49 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
88	03B088	牛顿第二定律演示仪	[项目特征] 1.仪器主要由专用铝合金型材制成轨道 ； 2、工程塑料制造小车，设计巧妙的同步释放及暂停装置以及上下配置的轨道结构； 3、仪器还设有小车浮获装置、定位标尺等等使实验极为方便、直观、可靠/轨道长度:≥2×1000mm/轨度间距：140mm（上、下配置）/小车质量：200±10g/轨道可倾斜方向：前、后、左、右； 4、表面光洁度：轮廓平均算术偏差值≤3、2μm/配备块：10g，50g/工作环境:温度：0～40℃/相对湿度：≤85。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材087@1		290				290

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 50 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
89	038089	架盘天平（托盘天平）1	[项目特征]1.最大称量100g，分度值0.1g；2、称量允许误差为±0.5d(分度值)；3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量；4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。[工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材08881		70				70

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 51 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
90	03B090	架盘天平（托盘天平）2	[项目特征] 1.最大称量500g，分度值0.5g；2、称量允许误差为±0.5d(分度值)；3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量；4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材089#1		115				115

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 52 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
91	03B091	电子天平	[项目特征] 1.量程1000g，感量0.1g，数字显示5位；2、以电子元件，称重传感器，放大电路，AD转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，稳压电源电路等电路组成；3、功能，液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，过载保护等。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材090#1		310				310
92	03B092	电子台秤	[项目特征] 1.测量范围0g～5kg，分辨力0.1g [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材091#1		195				195
93	03B093	重锤	[项目特征] 1.采用优质钢制作：重量:≥300g；2.规格：≥φ30mm 2.高度≥40mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材092#1		31				31

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 53 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
94	03B094	超重失重演示器	[项目特征] 1.主要由可升降的指针式圆盘测力计，槽码和装有钢丝、导轨、定滑轮、传动索、砝码吊袋、桌夹、支架等构成。2、指针式圆盘测力计有红色主指针、红色游标、兰色游针。游针用以指示测力计下方的槽码，在地球引力范围内变速升降中，对测力计作用力变化时的读数，游标指示槽码静止时重力。测力计上端有调零装置，刻度盘也可拨转。3、在运输和保存时，可将支架同测力计分拆开以减小体积。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材093@1		320				320

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 54 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
95	03B095	体重秤	[项目特征] 1.≥120kg；由金属底座、脚踏底座、立柱、刻度圆盘、调零旋钮等构成，含测体高装置；2、体重计回零误差不大小1/2分度；3、体重计任一点的平均示差不大于1个分度；4、脚踏面和底座金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材094#1		630				630
96	03B096	滚摆	[项目特征] 1.本仪器由:底座、滚摆、滚摆抽、支撑杆、吊线、摆梁组成。 2、底座和支撑杆为金属材质尺寸:≥270*105*330mm 3.支撑杆宽度为≥220mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材095#1		90				90

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 55 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
97	03B097	气垫导轨	[项目特征] 1.产品由导轨、导轨支座、滑行器及有关实验附件组成。 2.导轨采用铝合金型材制作导轨工作面长度1200mm±0.5mm 3.表面喷砂氧化处理 4.导轨工作面夹角90° 5.两角度面经过高速铣床机精加工成形 6.导轨一侧斜面筋上设有刻度尺 7.刻度尺全长1200mm±0.5mm 8.最小分度值为1mm 9.每10mm标注刻度数字。 3.导轨脚距:2个支脚之间距离可调。 4.导轨进气口外径：Φ30mm 10.导轨底部设有两个支座 11.一个支座为单脚支座 12.高度不可调；另一个为双脚支座 13.双脚支座上设有两只调节螺钉可调节导轨的纵向水平及横向水平 14.双脚支座材质为冷扎钢板冲压成形 15.再通过一次注塑包塑胶成形。 5.滑行器采用铝合金制作 16.长度100mm±0.5mm。实验附件包括:挡光片	台	补充主材096#1		580				580

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 56 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			（100mm 17.50mm 18.30mm各2片）6片、挡光条（5mm）2个、紧固螺钉（M4×10mm）17只、滑轮2个、滑轮架1个、加重砝码（50g±0.5g 19.100g±1g各4个）、U形弹射器2个、圆形弹射器2个、挂钩架2个、牵引线3米、座架4个、砝码桶1个、振子弹簧2个、光电门架2个、起始板1个、钢丝针（Φ0.5mm）2根、固定螺钉（M4×25mm）2个、橡皮筋4根。 ▲6.两角度面上打有直径≥1.1mm小孔错开排列 20.孔距均等30mm±0.1mm 21.整根轨道小孔不少于150个。 7.仪器要求气源:风压＞1kPa。 8.纵向束直平面内的直线度全长误差不大于0.1mm 22.任意400mm误差不大于0.05mm。9.气垫导轨在工作压强不小于1kPa 23.最大承载质量不小于两倍滑行器质量 24.气垫导轨与滑行器的浮高差≥0.015。10.轨道净重≥2.5公斤。 [工作内容]：成									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 57 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 58 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
98	03B098	小型气源	[项目特征] 1.气源形状为六角多边形 2.下方设有2个支脚 3.左右壳体和出风口一次性注塑成型 4.材质ABS 5.设有手柄可提携 6.气源后方和下方装有橡胶减震垫 7.可横放或者竖放使用 8.并配有转换接头一个 9.波浪伸缩管约1米一根。2.输入电压:AC22050Hz。3.最小功率：80W最大功率：180W。4.出气孔外径≥30mm 10.内径≥26mm。5.气源气压大、中、小3挡可调 11.可通过调节按钮调档位 12.对应有3个红光指示灯指示档位 13.并设有电源总开关 14.气源出气孔接入标准负载 15.出气端的气压≥3KPa。6.工作时间:可一直使用。7.气源接入负载后噪音≤55db。8.气源在额定功率下工作90分钟后绝缘电阻大于等于1MΩ。9.气源接入负载后最大功率下工作90分钟后 16.外壳温升≤35℃。10.气源长	台	补充主材097@1		400				400

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 59 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			≥226*宽96*高140mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
99	03B099	数字计时器	[项目特征] 1.四位及以上 2.数据存储。具有2路光电门接口、2路独立计时触发按钮 3.有电磁铁接口 4.统一通用接口 5.1个电磁释放按钮 6.能够存储不少于20组数据。可用于匀加速运动、自由落体、圆周运动、牛顿第二定律、摆、碰撞、声速测量等实验。时间测量精度:0.01ms；可计时范围：0.02ms～100h。配备无线传输模块 7.可与显示屏配套使用 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材098#1		125				125

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 60 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
100	03B100	机械能守恒演示器	[项目特征] 1.由底座、刻度板（含释放与收纳装置）挡片、电磁释放开关、立柱、摆锤等组成。 2、仪器刻度板与底座都是金属材质，整体尺寸≥400×400×15cm（底座宽度）.重量≥2kg [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材099#1		900				900
101	03B101	曲线运动条件实验器	[项目特征] 1.仪器采用全塑一体化设计，由底盘、磁性球体、斜槽轨道、钢球、L型支杆等组成。 2、外形寸为≥287mmx287mmX30mm。 3、三只钢球直径分别为 19mm、¤16mm、013m。其中013 mm带线钢球为单摆摆球，仅用于单摆实验;另两只直径不同滚动球，用于做实验比较。斜槽轨道可绕底轴转动，用以调整钢球进入盘面的初始方向。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材100#1		210				210

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 61 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
102	03B102	运动合成分解演示器	[项目特征] 1.产品由底座、面板、小车、画板、画笔、X向传动装置、Y向传动装置、控制系统部分、电源接线等组成。底座及面板采用厚度≥0.8mm的钢板制作，面板尺寸为≥380×330mm，底座尺寸为≥390mm×110mm；笔尖与画板的间距可通过调节螺母调节；X向传动装置及Y向传动装置均采用小电机带动皮带轮传动。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材101#1		380				380

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 62 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
103	03B103	二维空间—时间描迹仪	[项目特征] 1.产品主要由主机、发射枪组件、单摆组件、向心力组件、卷纸机构、基准尺、压纸条、自由落体坠子、运动体（抛体）、塑料磁条、水准仪等组成。仪器打点频率:打点频率：100HZ、50HZ、20HZ；相对误差小于1%；高压脉冲强度；能击穿10mm空气隙；点迹分大、小两档可调。当输入电压为50HZ 2.220V时:大点迹时 3.I不大于5mA;小点迹时 4.I不大于3mA。仪器工作电源:AC50HZ220V±20V。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材102#1		420				420

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 63 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
104	038104	平抛竖落仪	[项目特征] 1.产品由仪器主体，释球板，撞击器和两颗钢球组成。1、主体采用塑料注塑成型，外形的长宽高尺寸分别为≥133mm×70mm×180mm。2、释放板为T型、塑料注塑成型，两只钢球可放在T型板的两边。3、撞击器为机械式，有释放撞杆开关、撞杆及弹簧等构成。4、钢球Φ19mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装，运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材10381		46				46

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 64 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
105	03B105	平抛和碰撞实验器	[项目特征] 1.本仪器由铝质导轨、钢球、玻璃球、重锤、接球槽和演示板组成。2、演示板和底座是一体焊接式；图板是一块平整的铁板 2.在上侧或左侧边缘表有互相垂直的两根标尺。 3、标尺的内侧线为直角坐标系中的X轴及Y轴 3.其交点为坐标原点 4.仪器调好后 5.X轴在水平方向上 6.Y轴在竖直方向上。4、轨道用铝合金型材弯曲成型 7.倾斜部分和平直部分过渡圆滑、当轨道平直段调节成水平时 8.从轨道上端滚下来的钢球经平直段导向后抛出做平抛运动。5、轨道上端有一夹子 9.用来固定钢球运动的初始位置 10.调节夹子的位置 11.可改变钢球滚下的高度 12.也就改变了抛出时的初速度。轨道固定在图板左上角。6、当钢球抛出时 13.球心的位置对齐坐标原点。松开轨道固定螺钉 14.轨道可顺时针旋转到图板前面	台	补充主材104#1		175				175

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 65 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			15.便于仪器存放，7、图板固定在支座上 16.支座上有二只调平螺钉 17.图板尺寸:≥340mm(宽)x340mm(高)轨道两端高度差:≥80mm轨道间距:≥12mm轨道平直段长度:≥50mm钢球直径:≥16mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装，运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 66 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
106	03B106	离心轨道	[项目特征] 1.离心轨道由钢球和两根直径超≥2mm的金属圆钢构成的环形轨道组成。2、底座是≥65mm*180mm的钢板冲压成型 2.底座与轨道采用一体焊接式设计无需安装。3、总尺寸:≥580mm*220mm。4、当球体在轨道上运动时不得有阻滞、跳动或出轨；▲ 符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 3.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材105@1		90				90

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 67 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
107	03B107	向心力实验器	[项目特征] 1.手动式，产品主要由底座、转动轴承、立柱、横杆、平衡锤、重锤、配重锤、半径指示器、弹簧及弹簧位置调节杆、周期测定片等组成。立柱采用φ≥14mm圆钢制作，插入轴承座后的立柱高度为107mm，立柱上端设有转动手柄，手柄采用工程塑料制作，尺寸为φ≥14×25mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材1060l		110				110

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 68 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
108	03B108	向心力演示器	[项目特征] 1.仪器由金属铸铁底座1个，变速盘2个.铸铁牵引摇盘支架1个.悬臂2个.刻度柱2个.挡球护栏2个.连动片3个（中心附有693型号轴承）.摇把及金属球3个和PE塑料皮带等组成。 2、规格及性能：主体≥460*345*205mm，大变速盘直径≥187*36mm，小变速盘直径≥127*36mm，两盘比例1:1，1：2，1:3。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材107#1		670				670

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 69 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
109	03B109	数字化向心力实验器（数显向心力演示器）	[项目特征] 1.数显型1.产品由可调节式支脚（4个）、控制面板、主机箱体、支架、光电门（2个）、摆球转动系统、摆球（大小各一个）等组成；2.控制面板上包括了计时数码面板、计圈数码面板、清零按钮、停止/计时按钮、转速调节开关、电源总开关；3.光电门分别套在上下两横杆上，光电门正面带透明的方框，方框内带红色刻度对比线；4.支架由左边立柱、上横杆及下横杆组成。左边立柱长495mm，标有从上往下的0～30的刻度线；上横杆、下横杆长≥300mm，且均标有0～22的刻度线，最小刻度单位为1mm；左边立柱、上横杆及下横杆均为铝型材材质，其横截面大小为≥30×30mm；5、摆球转动系统由电机等组成；6、计时数码面板、计圈数码面板所显示的字体应不小于10mm宽20mm高；7、大、小摆球为经防氧化处理的金属球，且带细绳；大摆球直径为25±1mm,小摆球直径为20±1mm [工作内容]：成	台	补充主材108#1		1600				1600

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 70 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
110	03B110	碰撞实验器	[项目特征] 1.由底座、运行轨道、重锤、钢球、塑料球、玻璃球、释放固定夹组成。2、底座为金属材质，尺寸≥250mm*100mm*16mm。3、运行轨道为铝合金材质，轨道长度≥210mm，塑料固定夹固定在在轨道上方。整体高度不小于140mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材109@1		50				50
111	03B111	动量守恒小车	[项目特征] 1.小车整体为金属材质，包含轴承、实心摆球、小车等。2、小车底部有4个可动轮，摆球的直径≥5cm；3、整车尺寸≥150mm*250mm350mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材110@1		335				335

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 71 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
112	03B112	动量传递演示器(碰撞球)	[项目特征] 1.包括底板、立柱、横杆、横梁、钢球等。支架上悬挂五个等质量、等直径且相互接触的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低。钢球直径不小于20cm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材111@1		57				57
113	03B113	反冲运动演示器	[项目特征] 1.产品为电动式，由底座、金属立杆、飞行器、螺旋桨、挡风板组成，仪器上有电源开关盒换向按键。2.、仪器整体是塑料材质、金属配件：3、塑料底座直径≥150mm；飞行器长度≥190mm；总高度≥190mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材112@1		115				115

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 72 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
114	03B114	弹簧振子1	[项目特征] 1.产品为气垫式，由金属导轨、滑块、弹簧、刻线尺、进气管等组成。2、底座尺寸≥430mm*80mm；整体高度不小于400mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材113@1		90				90
115	03B115	弹簧振子2	[项目特征] 1.产品为水平式，由木质（或塑料）底座、金属支架、金属振子、弹簧、数轴等组成。2、底座尺寸≥430mm*80mm；整体高度不小于400mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材114@1		90				90
116	03B116	单摆运动规律演示器	[项目特征] 1.由底座、光电门、调解螺旋、上标尺、下标尺、立杆等组成。2、底座为塑料材质，立杆为金属材质，标尺塑料材质。高度大于400mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材115@1		280				280

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 73 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
117	03B117	单摆	[项目特征] 1.单摆实验器由底座、刻度板、支架、摆球摆线、摆球、滑轮组成。2、底座和支架为金属材质，底座尺寸≥90mm*115mm；高≥440mm。重量≥1000g [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材116@1		56				56
118	03B118	单摆组	[项目特征] 1.5个摆球，含3个直径不同的钢球，1个木球，一个塑料球。塑料盒包装 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材117@1		18				18
119	03B119	机械秒表	[项目特征] 1．机械计时仪器，金属外壳，不锈钢发条：2．秒针每圈不超过30秒，分针每圈不超过15分钟，最小刻度值不大于0.1秒；3、独立暂停按钮；4、指针读数准确。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材118@1		160				160

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 74 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
120	03B120	电子秒表	[项目特征] 1.专用型，全时段分辨力0.1s；有防震、防水功能，电池更换周期不小于1.5年 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材119#1		20				20
121	03B121	受迫振动和共振演示器	[项目特征] 1.本仪器由底座、支杆、横梁、策动摆、策动板和五个摆球等组成。2、支架整体为塑料材质，策懂板和策懂摆为金属材质。3、整体尺寸≥490mm*385mm*185mm； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材120#1		285				285

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 75 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
122	03B122	波动弹簧	[项目特征] 1.材质扁钢丝弹簧，外径≥80mm，高度≥100mm，两端为90°弯折半圆▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货。包装，运输。现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材121#1		100				100

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 76 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
123	03B123	发波水槽1	[项目特征] 1.电动波源带同步频闪光源 2.仪器主要由主机、电源组件、屏幕、反射镜、活动连杆、振动器、LED频闪光源及附件组成。 2、附件包括:单振子、双振子、平面波振子及长档板。3、产品屏幕采用磨砂玻璃制作 3.仪器采用升降式光源结构 4.振动器的振动频率、幅度均可调节；4、产品利用高效能LED节能光源和电子频闪技术 5.增加了其安全性能及使用寿命。5、仪器使用电源电压:AC220V/50HZ±10%；消耗功率：≤20W。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材122@1		980				980

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 77 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
124	03B124	发波水槽2	[项目特征] 1.机械振子，仪器由水槽、振源及附件组成。水槽由透明有机玻璃制成，2、尺寸为≥280x280x30mm，槽内四周放海绵用于防止反射波。振源由振荡电路、弹簧片连接器等组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材123#1		350				350
125	03B125	油膜实验器	[项目特征] 1.由盛水盘、刻度板、油酸、痱子粉、注射器、滴管、铅笔组成直径≥205mm*25mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材124#1		36				36

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 78 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
126	03B126	数码显微镜	[项目特征] 1.仪器自带液晶屏(液晶屏≥10.1寸，分辨率≥1920*1200)拍照≥1400万像素，录像分辨率>1080p/30fps；显示屏带HDMI功能，可连接投影仪，电子黑板等设备。 2、显微镜为三目头；双层机械活动平台，使用粗微同轴调可以灵活操作显微镜。 3、消色差物镜:4X、10X、40X、100X,口径分别为：0.10、0.25、0.65 、1.25。大视场目镜WF10X。总放大倍数：40X 、100X、400X 、1000X。 4.目镜管长度:≥160mm 2.对象距离:≥195mm 3.平台尺寸:≥140X132mm,移动范围:≥75X45mm 4.阿贝聚光镜 NA=1.25 带可变光栏(选配柯勒照明) 5.粗微同轴调范围:≥30mm 6.照明:6V 20W可调光卤素灯或1W LED灯。 7.功率:AC 输入220V ±22V 50HZ±110V,Dc 输出6V 8.净重:5.0Kg 9.尺寸(包括双目头):185(L)X270(W)X400(H)mm	台	补充主材125#1		2800				2800

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 79 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			[工作内容]：成品采购供货、包装，运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 80 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
127	03B127	光学显微镜	[项目特征] 1.总放大倍数:640倍 。 2、整机结构件:材料要求:底座、镜臂、齿条、物镜和目镜、镜筒均为金属制，整机带金属一体式便携提手，提手内侧做塑胶包裹，方便仪器搬运。 4、物镜:4*、10*、40*S,所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。 2.镜筒:单目斜筒，45°倾斜，可360°可旋转便于同步观察。 6、转换器:转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置。 7、粗微调:镜架上配有粗微调同轴的粗微旋钮调节载物台，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。 8、聚光镜:NA0.65聚光镜，五孔圆盘光阑。 9、照明:LED冷光源，可充电电池，充电后不接电源可连续使用50小时。灯泡使用寿命在10000小时以上，灯光色泽为无色，且不会产生热度。 10、平台为铝合金铸造，圆形可旋转式载物台，载物台上安装切	台	补充主材126#1		635				635

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 81 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			片压片。 11、泡沫纸箱包装。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
128	03B128	液体表面张力演示器	[项目特征] 1.由六种不同的几何形状的金属丝线框组成（1.圆环线框2.凸环形线框3.三角体线框4.正方体线框5.收缩线框6.双环线框） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材127@1		31				31
129	03B129	气体定律演示器	[项目特征] 1.由橡皮帽、气柱玻管、体积标尺、硅油、固定夹、接头、压力表等组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材128@1		415				415

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 82 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
130	03B130	气体定律实验器	[项目特征] 1.要提供修正体积数据：2、由挂钩板、固定夹、透明气筒、活塞组成：3、气筒≥5mL。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材129@1		41				41
131	03B131	量杯	[项目特征] 1.250mL，无色透明玻璃制，口部应熔光，壁厚≥1.2mm，耐水性HGB3级 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材130@1		28				28
132	03B132	量筒	[项目特征] 1.100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材131@1		11				11

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 83 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
133	03B133	试管	[项目特征] 1.Φ≥15mm×150mm，透明，硼硅酸盐玻璃制 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	补充主材132		1.5				1.5
134	03B134	烧杯	[项目特征] 1.250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材133@1		10				10
135	03B135	烧瓶	[项目特征] 1.圆底，长颈，250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材134@1		11				11

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 84 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
136	03B136	红液温度计	[项目特征] 1.感温液体的有机红液的棒式温度计；2.全长≥300mm；外径≥6mm；头≥10mm；3.测量范围:0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃；4.相邻两标度线的间距、有机液体温度计应≥0.8mm；标度线的宽度应不超过相邻标度间距的1/5；5.温度计的标度线应与毛细管的中心线垂直；标度线、标度值和其他标志应清晰 2.涂色应牢固；不应有脱色、污迹和其他影响读数的现象；6.感温液柱不应中断 3.不应自流 4.上升时不应有明显的停滞或跳跃现象；下降时不应在管壁上留有液滴或挂色； 7.玻璃棒和玻璃套管应光滑透明 5.无裂痕、斑点、气泡、气线或应力集中等影响读数和强度的缺陷；玻璃套管内应清洁 6.无明显可见的杂质 7.无影响读数的朦胧现象。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	补充主材135@1		6				6

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 85 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
137	03B137	空气压缩引火仪	[项目特征] 1.由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材136@1		36				36
138	03B138	气体做功内能减少演示器	[项目特征] 1.仪器由圆柱形气体容器、地址、硅胶塞等组成。2.2本仪器使用空气作为实验的介质。2.3本仪器用气筒压缩空气 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材137@1		62				62

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 86 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
139	03B139	光具座	[项目特征] 1.导轨长1000mm，导轨均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度900mm，分度值1mm。光源出口处照度应≥500lx，500mm处照度≥300lx。附件包括双凸透镜2件，平凸透镜1件，双凹透镜1件，“1”字屏1件，白屏1件，插杆5根，带支架毛玻璃屏1件，烛台1件。各器件易于装配、固定及拆卸 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材138@1		125				125

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 87 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
140	03B140	光具盘C	[项目特征] 1.分离型、磁吸附式。矩形光盘长≥650mm 2.宽≥240mm；圆形光盘直径≥250mm。盘面分四个象限 3.以一条直径为始边 4.分别刻有0°～90°刻度。半导体激光光源 5.可显示5条平行光。光学零件:梯形玻砖1件 6.等腰直角棱镜1件 7.半圆柱透镜1件 8.小双凹柱透镜1件 9.小双凸柱透镜1件 10.双凸透镜1件 11.大双凸柱透镜1件 12.平面镜1件 13.凹凸柱面镜1件 14.正三棱镜2件 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 15.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材139#1		590				590

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 88 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
141	03B141	激光光学演示仪C	[项目特征] 1.演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示屏长度≥350mm，宽度≥280mm；圆形光盘直径≥160mm。光盘面分为四个象限，分别刻有0°～90°刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材140@1		1050				1050

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 89 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
142	03B142	光的传播、反射、折射实验器C	[项目特征] 1.新课标表盘直径≥300 mm。仪器由半圆玻璃砖1块、方形玻璃砖2块、可折叠半圆角度板1个、条形玻璃砖2块、半导体激光光源2个（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提 供法线）、小反光镜及镜架1个、可折叠表盘1张（直径≥300mm）、塑料收纳盒1个组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材141@1		115				115
143	03B143	光的折射全反射实验器	[项目特征] 1.包括演示屏、折射镜、光源、光源座、反射镜、底座、漫反射镜等。可折叠，演示屏半径≥150mm，半圆玻璃折射镜半径≥35 mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材142@1		140				140

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 90 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
144	03B144	玻璃砖	[项目特征] 1.用玻璃磨制而成，长≥7.5cm，宽≥4cm，厚≥1.5cm；2、玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在1.0～1.55范围内；3、可以用脱脂棉、纱布清洁。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	补充主材143@1		14				14
145	03B145	折射率实验配材	[项目特征] 1.八开白纸（≥26cm×36.8cm）、图钉（每组至少4个）、大头针（每组至少4个）、方木板（长×宽:≥400mm×600mm） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材144@1		95				95

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 91 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
146	03B146	光导纤维应用演示器	[项目特征] 1.包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离≥6m，传光束长度≥400mm，横截面≥2.55mm2，白光透过率≥50%，传像束长度≥350mm，传像工作面积≥100mm2。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于900个 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材145#1		420				420

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 92 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
147	03B147	光的干涉衍射偏振演示器	[项目特征] 1.白光光源（亮度和焦距可调）、光屏、光栅（3个 2.分别为80线/mm、300线/mm、600线/mm）、双缝2个、单缝3个、1对带刻度的偏振滤光片、泊松亮斑。性能要求:可以观察清晰的白光干涉条纹 3.加上滤光片后可以观察到5条以上明暗相干条纹 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材146@1		1100				1100
148	03B148	牛顿环	[项目特征] 1.在白光照明下，牛顿环的干涉图样为同心圆环，中心为暗圈，干涉条纹明显清晰，同一干涉环带粗细均匀，无明显变形；牛顿环调节机构能使干涉条纹的形状和位置发生变化，干涉条纹基本位于环座中央 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材147@1		45				45

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 93 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
149	03B149	光栅	[项目特征] 1.由光栅板、激光笔、支架组成，300线或600线，环保塑料材质，边长≥50mm；带支架和底座；支架可折叠。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材148#1		210				210
150	03B150	钠光灯	[项目特征] 1.包含钠灯、钠灯电源、铁架台支架、电源线等组成。钠灯电源外壳为方形金属烤漆材质，尺寸≥195*150*180mm。铁架台支架底座为方形铸铁材质 尺寸≥200mm*100mm，立杆为直径≥9mm的实心金属材质，高度≥500mm。钠灯用金属圆筒包裹以免烫伤。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材149#1		1600				1600

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 94 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
151	03B151	双缝干涉实验仪	[项目特征] 1.由1.灯泡2.照明透镜3.遮光板4.滤色片及片座5.单狭缝及缝座6.单缝管7.拨杆8.遮光管9.接长管10.测量头11.游标尺12.滑块13.手轮14.目镜15.半圆形支架环 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材150@1		320				320
152	03B152	激光特性实验仪	[项目特征] 1.由两种对比光源（白光LED、绿光激光器，I类激光）、光屏、分束镜、反射镜、棱镜等组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材151@1		2000				2000

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 95 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
153	03B153	玻棒(附丝绸)	[项目特征] 1.或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积≥350mm×350mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D－YDQ－Z－100型指针验电器检验张角≥30°（≥50°） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材152#1		14				14
154	03B154	胶棒(附毛皮)	[项目特征] 1.或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积≥150mm×150mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或聚碳酸脂棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D－YDQ－Z－100型指针验电器检验张角≥30°（≥45°） [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材153#1		14				14

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 96 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
155	03B155	箔片验电器	[项目特征] 1.教师用（金属加玻璃材质一对装） 2.本产品由金属球、金属外筒、玻璃面板、箔片、接线柱、底座组成； 3.外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕； 4.圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象； 4、外形尺寸：≥140mm*88mm*200mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材154#1		140				140

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 97 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
156	03B156	指针验电器	[项目特征] 1.一对装，产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。 2、指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。壳体应连接牢固、平整周正，底座平稳，表面无明显划痕，壳体的演示面应有指针张开角度的刻度，如有活动门则门与壳体之间的配合应严密活动方便。 3、圆球或圆盘及导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面应光洁无毛刺。 4、圆球或圆盘与导电杆之间用M4螺纹配合，装配后整体平整周正。金属筒Φ≥170mm,表面烤黑漆； 5 、圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的磨砂毛玻璃。底座采用塑料注塑料成型，Φ≥100mm。▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包	对	补充主材155@1		140				140

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 98 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
157	03B157	移电球（验电球）	[项目特征] 1.产品由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用直径φ≥12mm的有机玻璃棒制作，长度不小于130mm；金属球采用直径φ≥14mm钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺接牢靠。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材156@1		14				14
158	03B158	验电器连接杆	[项目特征] 1.含导电杆、绝缘手柄等，导电杆直径不小于2mm，长度不小于250mm，绝缘柄直径不小于10mm，长度不小于150mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材157@1		12				12

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 99 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
159	03B159	感应起电机	[项目特征] 1.仪器由电刷、电刷杆、受动轮、放电杆、集电杆、放电绝缘柄、莱顿瓶盖、内置导电弹簧、驱动轮、连接片、莱顿瓶、支架、底座组成。整体尺寸:≥180mm*340mm*270mm 2.起电盘的直径:≥235毫米和≥260毫米放电距离：1、在相对湿度为65%的环境中火花放电距离大于和等于55mm在相对湿度小于80%的条件下 3.火花放电距离大于和等于30mm ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 4.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材158#1		230				230

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 100 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
160	03B160	电子起电机	[项目特征] 1.产品由塑料箱机箱、电路、高压组件、数显屏幕、指示灯、调谐旋钮、点开关、电源开关等组成。产品使用电源:DC6V（或4节AA5号电池）；功率：≤3W；产生高压静电：-17.5～+17.5KV；电子放电电流≤0.5mA。产品电路具有高内阻的恒流源 2.产生的高压静电控制在30～40KV 3.放电电流控制在0.5mA以下；产品设有安全保护装置、设有短路保护电路；两放电球之间的距离及电压大小可调。附带电源适配器及两头鳄鱼夹红黑导线各一根。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材159@1		580				580

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 101 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
161	03B161	枕形导体	[项目特征] 1.由2金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为Φ60mm±1mm，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ≥12mm，高≥110mm；底座Φ≥85mm，高约≥13mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材160@1		90				90
162	03B162	球形导体	[项目特征] 1.由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用钢质空芯球体，表面镀镍，球体直径φ≥94mm，绝缘支杆与底座总高度约105mm，支杆直径φ≥10.5mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材161@1		50				50

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 102 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
163	03B163	验电幡	[项目特征] 1.由一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支起，绝缘支柱由三部分组成。2、使用塑料底座，绝缘部分用有机玻璃制成，支杆部分与铜网固定，使用完毕，可将其自绝缘支杆中插出，将盒保存。3、在铜丝网的二面悬挂着红色的丝线。有400毫米长的铜线网上三面悬挂丝线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材162#1		69				69
164	03B164	库仑定律演示器	[项目特征] 1.测量范围:摆球偏转距离：0-25cm；2、偏转角度：0-45° 2.摆球水平方向偏转力见45°角度时的标示值； 3、使用范围:空气湿度≤80%可做定性演示：空气湿度＜70%可做库仑定律的验证性。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材163#1		850				850

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 103 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
165	03B165	验电羽	[项目特征] 1.由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成。绝缘支架上装有两片金属片，两金属片间夹有若干长条形细尼龙绳 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材164@1		20				20
166	03B166	电场线演示器	[项目特征] 1.由单点电极演示板、双点电极演示板（同种电极和异种电极）、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材165@1		140				140
167	03B167	平行板电容器演示器	[项目特征] 1.由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，两金属板均有弯脚，可用螺丝固定在立柱上，且面积、材质完全相同。另配与金属板面积相同的绝缘板一件，配合感应起电机和指针验电器等仪器使用 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材166@1		150				150

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 104 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
168	03B168	常用电容器示教板	[项目特征] 1.电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等。性能要求:电容器要标明相应参数；示教板尺寸≥400mm*350mm；厚度≥50mm；底部带2个可旋转底座。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材167@1		255				255
169	03B169	电容器实验板	[项目特征] 1.包含不少于5种规格不同电解电容器，排列均匀，焊接在实验板上，能有效实现电容器充放电等实验 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	补充主材168@1		115				115

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 105 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
170	03B170	常用电阻器示教板	[项目特征] 1.定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻、贴片式电阻等)、可变电阻(电位器、小型滑动变阻器)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻、压敏电阻)等；示教板尺寸≥400mm*350mm；厚度≥50mm； 底部带2个可旋转底座 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材169#1		280				280
171	03B171	电阻实验板	[项目特征] 1.由不少于6种不同规格的定值电阻（1Ω～100kΩ）组成，排列均匀，焊接在实验板上，应注明标称值及系列 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	补充主材170#1		115				115

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 106 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
172	03B172	单刀双掷开关	[项目特征] 1.底座、接线柱 2.闸刀 3.刀座 4.双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V 5.额定工作电流6A。底座为塑料注塑成型 6.尺寸:≥77mm×35mm×9mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材171@1		12				12
173	03B173	电池盒	[项目特征] 1.R20（1#）电池用，有接线柱，产品必须使用ABS橙色或者黄色新料注塑成型，不能使用黑色回塑料。料负极可用弹簧或弹性磷铝片，有串联接插口，自封袋包装：▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	组	补充主材172@1		16				16

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 107 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
174	03B174	干电池	[项目特征] 1.R20，无汞 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材173#1		6				6
175	03B175	高中教学电源	[项目特征] 1.交流:2V～24V 2.每2V一档 3.2V～6V/12A 4.8V～12V/6A 5.14V～24V/3A ：直流稳压:1V～25V分档连续可调 6.2V～6V/6A 7.8V～12V/4A 8.14V～24V/2A ：40A、8s自动关断。安全要求:电源端与外壳抗电强度1500V（有保护接地线）或3000V（无保护接地线） 9.电源端与低压输出抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材174#1		660				660

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 108 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
176	03B176	演示电表	[项目特征] 1.5级 2.直流电流:200μA、0.5A、2.5A 3.直流电压:2.5V、10V 4.检流:－500μA～500μA 5.电压灵敏度:5kΩ/V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	补充主材175@1		245				245

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 109 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
177	03B177	直流电压表	[项目特征] 1.磁吸直流电压表主要由测量结构、3个强磁铁、可折叠背部支架、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构 2.即由永久磁铁、磁轭、软铁芯组成的均匀辐射永久磁场 3.磁场中装有一个能绕中心轴线旋转线圈 4.线圈轴两端上焊有游丝 5.。在靠近罩框中间有一机械零位调节器。电表背面有可折叠支架 6.可立在桌面上供学生分组实验 7.有3个直径是10mm的强磁铁 8.也可以吸附在黑板上供老师演示使用。主要技术指标:1、准确度度等级：2.5级。即在规定使用条件 9.最大误左满刻度值的±2.5%;2、量程:-1-0-3V;-5~0~15V;3、满电流度：1±0.025mA;4、外形尺寸；≥90mm*106mm*40mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	补充主材176@1		36				36

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 110 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
178	03B178	直流电流表1	[项目特征] 1.磁吸直流电流表主要由测量结构、3个强磁铁、可折叠背部支架、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构 2.即由永久磁铁、磁轭、软铁芯组成的均匀辐射永久磁场 3.磁场中装有一个能绕中心轴线旋转线圈 4.线圈轴两端上焊有游丝 5.。在靠近罩框中间有一机械零位调节器。电表背面有可折叠支架 6.可立在桌面上供学生分组实验 7.有3个直径是10mm的强磁铁 8.也可以吸附在黑板上供老师演示使用。主要技术指标:1、准确度等级：2.5级。即在规定使用务件 9.最大误差不超过满刻度值的±2.5%;2、量程-0.2-0-0.6A;-170-3A;3、压降:75±7.5mV;4、使用条件：A1组 10.即在工作温度为0~40° 11.相对湿度不大于85% 12.额定频率为45~65HZ5、外形尺寸：≥90mm*106mm*40mm▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并	只	补充主材177@1		36				36

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 111 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 13.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
179	03B179	直流电流表2	[项目特征] 1.5级 2.200μA；材质:塑料外壳。尺寸：≥134*99*95mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	补充主材178@1		67				67
180	03B180	多用电表1	[项目特征] 1.指针式 2.不低于2.5级；MF47型；1.本品为整流系 3.轴尖轴承支承式、指针式电表；2. 准确度等级:直流电流、电压、电阻测量档均为2. 5级 4.交流电压测量档、直流电压0～2500V为5. 0级； [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材179@1		116				116

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 112 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
181	03B181	多用电表2	[项目特征] 1.数字式，4-1/2位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材180@1		336				336
182	03B182	电阻定律实验器	[项目特征] 1.电学仪器 2.供中学演示金属导体电阻定律用。2、由橙黄色塑料底板 3.三种金属导线分别为:钢丝（Φ≥0.5mm） 4.铁丝（Φ≥0.5mm） 5.镍铬丝（Φ≥0.5mm）2条组成。3、有效长度均为≥500mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材181@1		38				38

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 113 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
183	03B183	电路实验板	[项目特征] 1.高中演示组 2.纸箱包装:外形尺寸：≥530mm×380mm×150mm 3.底板（6块）单板面积为≥360mm×240mm 4.分布96个小孔 5.纵横距离≥30mm。并由塑料插座 6.空位插座 7.电池座盒（1.5V） 8.开关 9.紧固销 10.插头接线、紧压器 11.吊环 12.走线插座组成。均由ABS工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板 13.在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板 14.学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式 15.由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材182@1		660				660

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 114 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
184	03B184	接线夹导线	[项目特征] 1.自封袋包装：纯铜接线夹：纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	补充主材183@1		10				10
185	03B185	接线叉导线	[项目特征] 1.自封袋包装：纯铜接线叉，接线叉开口5.9mm；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	补充主材184@1		10				10

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 115 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
186	03B186	香蕉头导线	[项目特征] 1.带有转接口，4mm香蕉插头；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	补充主材185@1		15				15
187	03B187	组合接头导线	[项目特征] 1.自封袋包装一头为纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口5.9mm；纯铜导线，长度分别为≥200mm、≥300mm、≥400mm，芯线截面积不小于0.5mm2；宜用不同线色 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	根	补充主材186@1		10				10

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 116 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
188	03B188	电阻箱	[项目特征] 1.电阻值范围:六位0-99999.9Ω 2.最小进步值:1Ω 3.电阻箱阻值变换方式为波段开关式 4.电阻准确度:±1.5%（环温15～30℃ 5.相对湿度≤80% 6.零电阻不大于0.04Ω）电器与外壳绝缘电阻>20MΩ [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材187#1		143				143
189	03B189	滑动变阻器1	[项目特征] 1.10Ω 2.A2、产品由金丝瓷管、铜质滑动头、圆形滑杆、金属支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、外观尺寸:≥150mm*30mm*55mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材188#1		35				35

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 117 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
190	03B190	滑动变阻器2	[项目特征] 1.20Ω 2.2A2、产品由金丝瓷管、铜质滑动头、圆形滑杆、金属支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、外观尺寸:≥150mm*30mm*55mm；▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件 3.封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材189#1		35				35

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 118 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
191	03B191	滑动变阻器3	[项目特征] 1.50Ω 2.5A2、产品由金丝瓷管、铜质滑动头、圆形滑杆、金属支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、外观尺寸:≥150mm*30mm*55mm; [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材190#1		35				35
192	03B192	菱形小磁针	[项目特征] 1.一套16个，带底座，底座直径大于25mm，小磁针宽大于3mm，长大于28mm。每个带透明帽 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材191#1		18				18

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 119 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
193	03B193	翼形磁针	[项目特征] 1.2支，针体≥140mm×8mm，座Φ≥71mm×112mm。磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥9mT [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材192#1		10				10
194	03B194	条形磁铁	[项目特征] 1.D-CG-LT-180 2.磁感应强度应不小于0.07T；2、教学用磁钢极性标注 3.指北极（N）为红色 4.指南极（S）为白色或蓝色；3、N、S字母的颜色为蓝色或白色；4、一对装 5.外形尺寸:≥180mm×20mm×10mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材193#1		31				31

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 120 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
195	03B195	蹄形磁铁	[项目特征] 1.D-CG-LU-100型 2.磁感应强度应不小于0.055T； 2、教学用磁钢极性标注 3.指北极（N）为红色 4.指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色； 3、 5.附衔铁。外形尺寸:≥60mm×16mm×100mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	补充主材194@1		33				33
196	03B196	充磁器	[项目特征] 1.有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度不小于80mm，能充两极间距大于28mm、磁极截面积小于42mm×24mm的U形磁铁以及截面积小于42mm×24mm的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材195@1		220				220

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 121 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
197	03B197	电磁感应演示器	[项目特征] 1.长≥230mm 宽≥180mm高≥160mm；电磁感应演示器是由磁极主体，磁力线演示板，直流电机模型，直流发电机模型，交流发电机模型，转动线圈模型，软线圈，直导线等组成。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材196@1		1090				1090
198	03B198	磁电式电流表	[项目特征] 1.由永久磁铁、铁芯、线圈、螺旋弹簧、指针、刻度盘等组成。外壳透明，从电表的前后玻璃应能观察到电表的内部测量结构和主要结构件以及动作原理 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材199@1		380				380
199	03B199	电场中带电粒子运动模拟演示器	[项目特征] 1.用实验球模拟带电粒子，有加速电极、偏振电 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材197@1		720				720

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 122 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
200	038200	阴极射线管	[项目特征] 1.磁偏转管，使用高压为60kV，负载电流为200μA的直流高压电源，阴极射线管应能工作，电子束轨迹的亮度应≥100cd/m2▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装，运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	补充主材19881		460				460

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 123 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
201	03B201	灵敏电流计	[项目特征] 1.磁吸灵敏电流表主要由测量结构、3个强磁铁、可折叠背部支架、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构 2.即由永久磁铁、磁轭、软铁芯组成的均匀辐射永久磁场 3.磁场中装有一个能绕中心轴线旋转线圈 4.线固轴两端上焊有游丝 5.其中一端装有指示器、标度盘 6.机域零位调节胃均固定在支架上。整个测量构构装在表壳内 7.罩框、表壳采用塑料注塑制成。在靠近罩框中问有一机械零位调节器。电表背面有可折叠支架 8.可立在桌面上供学生分组实验 9.有3个直径是10mm的强磁铁 10.也可以吸附在黑板上供老师演示使用。主要技术指标:1、准确度等级：2.5级。即在规定使用条件 11.最大误差不题过调刻度值的±2.5%;2、灵敏度:-300-0-3003、内阻G0:80~125Q;GI:2.4-3KQ;4、使用条州A组 12.即在工作温度为0-40° 13.相对湿度不大于85%。5、防外磁场标称范国	只	补充主材200#1		36				36

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 124 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			极限值:397.89A/m;6、外形尺寸：≥90mm*106mm*40mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								
202	03B202	环形磁铁	[项目特征] 1.一体成型，D-CG-YT-36，表面磁感应强度≥0.05T [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材201#1		20				20
203	03B203	原副线圈	[项目特征] 1.原线圈:≥0.56mmQZ型漆包线310匝～330匝 2.线圈架内径≥11mm 3.绕线宽度≥57mm。副线圈≥0.25mmQZ型漆包线670匝～680匝 4.线圈架内径≥24mm 5.绕线宽度≥52mm。性能要求:各线圈都应带绕向标识 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材202#1		28				28

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 125 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
204	03B204	楞次定律演示器	[项目特征] 1.产品由铝梁、铝环（开口环和闭合环各一只）、带顶针的支柱及底座组成。铝梁及铝环采用厚度≥0.5mm的铝板制作，铝梁长度约140mm，宽度≥14mm；铝环的直径不小于40mm。底座底面为圆形，底径为φ≥67mm，支柱及底座总高度约100mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材203#1		23				23
205	03B205	法拉第电磁感应定律演示仪1	[项目特征] 1.由底座、长有机玻璃管、强磁铁3块、线圈3个（100匝、200匝、300匝）等组成。 2、线圈套在有机玻璃管外侧可以上下移动，线圈上有黑红两个接线柱可接电表，线圈整体直径≥90mm。 3、有机玻璃管长度≥600mm，直径≥30mm。 4、底座是方形塑料材质，尺寸≥250mm*150mm*30mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材204#1		725				725

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 126 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
206	03B206	法拉第电磁感应定律演示仪2	[项目特征] 1.由底座、活动线圈、可移动式磁铁、内置微电流或电压传感器、磁感应强度传感器、光电门传感器等组成。可通过控制变量法，分别验证动生电动势与运动速度、磁感强度、导线长度的关系 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材205#1		2200				2200
207	03B207	法拉第电磁感应定律演示仪3	[项目特征] 1.由底座、主线圈、次线圈、内置电压传感器、磁感应强度传感器等组成。探究感生电动势与磁感强度的变化率关系 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材206#1		1600				1600
208	03B208	学生示波器	[项目特征] 1.数字式或电子管式；DC～2MHz 2.扫描范围:10Hz～100kHz 3.1类电器 4.电源端与信号输出端 5.抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材207#1		950				950

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 127 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
209	03B209	示波器	[项目特征] 1.数字式，10MHz，不小于18cm屏，有贮存功能，I类电器，电源端与信号输出端抗电强度3000V [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材208#1		1400				1400
210	03B210	函数信号发生器	[项目特征] 1.频率范围:0.2MHz～2MHz连续可调；波形：正弦波、三角波、方波、正向或负向脉冲波、正向或负向锯齿波 2.波形失真≤1%；输入、输出:压控输入、TTL输出或功率输出、50Ω输出、50Hz输出、10MHz标频输出 3.含输出衰减 4.另有直流偏置调节、幅度调节等 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材209#1		800				800

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 128 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
211	03B211	高频信号发生器	[项目特征] 1.仪器的高频振荡部分采用新型场效应管电容三点式电路,其具有频率稳定性好,波形失真小等特点,高频信号的频率范围在400KHz~130MHz连续可调。功耗小、抗干扰能力强、使用方便、可靠是仪器的主要特点。全机采用印刷线路板及组扎线工艺,接触良好,维修保养方便。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材210#1		720				720
212	03B212	交流电路特性演示器	[项目特征] 1.大电感、小电感，大电容、小电容，电阻；频率可变的正弦电源，观察感抗、容抗和纯电阻 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材211#1		330				330

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 129 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
213	038213	变压器原理说明器	[项目特征] 1.由线圈、U形铁芯、条形铁轭、极掌、压板螺钉、强阻尼摆、弱阻尼摆、摆架、示教板、感应线圈、铝环、低压小灯泡（6V、1.5V等规格）、可调电阻、接线铝片、感应灯等组成；1600匝线圈接220V时空载电流应不大于60mA [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材21281		820				820

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 130 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
214	03B214	可拆变压器	[项目特征] 1.由单相芯式变压器铁芯、变压器线圈及铁芯压紧螺钉装置等组成，仪器外形尺寸约170×95×180mm。铁芯由U形铁芯、条形轭铁组成，U形铁芯截面尺寸约30×33mm，条形铁轭截面尺寸约28×24mm，铁芯窗口高60mm，宽58mm；线圈采用高强度漆包线绕制，线圈共两个，其中一个总匝数为1400匝，分别在200匝及800匝处抽头，另一个线圈共400匝，在100匝处抽头。变压器初级线圈空载电流不大于100mA [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材213#1		360				360

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 131 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
215	03B215	手摇交直流发电机	[项目特征] 1.本机主要由转动手轮、磁铁、转动皮带、定子、转子、电刷、转动机构、集流环（或转向器）小灯座、木质底板构成。2、木质底座尺寸≥290mm*180mm；高度≥190mm；重量不小于1800g；3、发电机的电枢由一个手摇大轮用皮带来传动，大轮的摇柄可以卸下；整个装置安装在木板底座上。木板底座上有两个接线柱和一个灯座并附有一个灯泡。 ▲符合JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标准并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，封面要有二维码可验证真伪。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材214@1		315				315

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 132 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
216	03B216	电磁振荡演示仪	[项目特征] 1.仪器由具有铁芯的电感线圈、电容器、集成电路等元件和带有原理图的面板组成 2.不使用驱动放大电路。2、面板原理图的线条宽度不小于3mm 3.图形期简明清晰。4、演示阻尼振荡时 4.第四个周期表针幅度大于显示表头5、直流工作电流6V。尺寸:≥440mm*50mm*135mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材215@1		410				410
217	03B217	赫兹实验演示器	[项目特征] 1.由带电球、发射天线杆、接收天线杆、接收金属杆、感应圈连接金属杆、固定螺丝、氖泡架、木质底座等组成 2、木质底座尺寸≥300mm*100mm，高度不小于250mm；3、底座厚度不小15mm，整体重量不小于1000g。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材216@1		370				370

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 133 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
218	03B218	感应圈	[项目特征] 1.仪器由机身底座、圆形高压线圈、放电针组成，底座上有电源开关、调节旋钮、换向开关、指示灯。机身外壳为环保塑料材质，机身尺寸≥290mm*135mm*230mm；高压线圈直径≥50mm。重量≥2200g。技术参数: 2.高压脉冲电压:5KV-50KV连续可调 3.放电火花距离:5mm-100mm 4.高压连续工作时间:15分钟 5.供电电源:AC220V±22V/50Hz 6.消耗功率:≤120W 7.直流输出电压电流:400W、2mA [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材217@1		570				570
219	03B219	热敏电阻及应用演示板	[项目特征] 1.仪器由示教板、可折叠支脚组成。板面为塑料材质，上印有线路图、开关旋钮或按键、各种元器件。示教板尺寸≥465mm*11mm*325mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材218@1		370				370

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 134 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
220	03B220	光敏电阻及应用演示板	[项目特征] 1.仪器由示教板、可折叠支脚组成。板面为塑料材质，上印有线路图、开关旋钮或按键、各种元器件。示教板尺寸≥465mm*11mm*325mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	个	补充主材219@1		310				310
221	03B221	面包板	[项目特征] 1.产品为塑料板制成 2.一面为为插孔 3.另一面为金属连接条。塑料板外形尺寸:≥90mm×50mm×8.5mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	块	补充主材220@1		19				19
222	03B222	门电路和传感器应用实验箱	[项目特征] 1.可演示与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件、应变片等应用实验 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材221@1		215				215

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 135 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
223	03B223	阴极射线管1	[项目特征] 1.机械效应管，卧式、立式。滚轮叶片上应涂有不同颜色的荧光粉。工作时亮度应不低于50cd/m2 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	补充主材222@1		460				460
224	03B224	阴极射线管2	[项目特征] 1.静电偏转管，在偏转板上加250V直流电压时，电子束轨迹末端偏转应不小于12mm [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	支	补充主材223@1		450				450
225	03B225	光谱管组	[项目特征] 1.可选光谱管:Ne光谱管、Hg光谱管、H2光谱管、He光谱管、Ar光谱管、O2光谱管、Kr光谱管、N2光谱管、CO2光谱管、Xe光谱管等 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材224@1		880				880

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 136 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
226	03B226	光电效应演示器1	[项目特征] 1.由锌板、镀镍铁板或铜板、紫外线灯、微安表及接线柱等组成。其中，紫外线灯的功率范围为5W～20W [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材2250001		900				900
227	03B227	光电效应演示器2	[项目特征] 1.由光电管及配套底座、滤光片（红色、绿色、蓝色）组成 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	套	补充主材2260001		330				330
228	03B228	光源1	[项目特征] 1.LED光源，发光亮度可调，可以成像F型或者T型。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材2270001		50				50
229	03B229	光源2	[项目特征] 1.卤素光源，可装在光具座上；带U型夹导线。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	只	补充主材2280001		50				50

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 137 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
230	03B230	普朗克常量测定器	[项目特征] 1.光电管，能演示光电效应四个基本规律 [工作内容]：成品采购供货。包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	台	补充主材229#1		1150				1150

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 138 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
231	03B231	仪器柜	[项目特征] 1.规格:1000×500×2000mm，湛蓝色； 2.柜体:侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，底板、顶板预留模具成型排风孔。内部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强； 3.下柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4.上柜柜门:内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌4mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5.层板:上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性pp材料与挤出型高强度PVC板蜂窝型结构组成，四周有阻水边，承重力强。6、拉	个	补充主材230#1		1600				1600

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 139 页　共 139 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
			手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 6.门铰链:采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴； 7.螺丝:不锈钢材质。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料								

工程量清单综合单价分析表（单价计价）-专业措施清单

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	

工程量清单综合单价分析表（费率计价）

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	综合单价构成明细（元）				
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润
1	031401001001	安全文明施工措施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	15.02						
2	031401004001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.98						
3	031401003001	夜间施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.79						
4	031401002001	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	1.04						
5	031401005001	测量放线定位复测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费	0.69						

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”、“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

发包人提供材料一览表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注

材料暂估单价及调整表

工程名称：物理仪器器材　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

注：1　招标人列明材料名称、规格、型号、单位和暂估单价，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价；
　　2　合同价格调整、期中支付、工程结算时发承包人共同确认数量和确认单价。

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 1 页　共 7 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
四	主材类别						
1	实验准备台	张	1	4400	4400	4400	4400
2	工作服	件	57	40	40	2280	2280
3	机械危害防护手套	双	57	12	12	684	684
4	乳胶手套	双	57	10	10	570	570
5	绝缘手套	双	57	28	28	1596	1596
6	绝缘鞋	双	5	152	152	760	760
7	套袖	套	57	11	11	627	627
8	激光防护镜	个	57	3.8	3.8	216.6	216.6
9	护目镜	个	57	3.8	3.8	216.6	216.6
10	高压绝缘凳	个	1	230	230	230	230
11	简易急救箱	个	1	115	115	115	115
12	灭火毯	条	1	72	72	72	72
13	仪器车	辆	2	435	435	870	870
14	小托盘	个	57	13	13	741	741
15	大托盘	个	57	19	19	1083	1083
16	提盒	个	57	29	29	1653	1653
17	登高梯	个	1	500	500	500	500
18	一字螺丝刀（一字槽螺钉旋具）	套	1	3.8	3.8	3.8	3.8
19	十字螺丝刀（十字槽螺钉旋具）	套	1	3.8	3.8	3.8	3.8
20	内六角花形螺钉旋具	套	29	28	28	812	812
21	剥线钳	把	1	29	29	29	29
22	钢丝钳	把	1	15	15	15	15
23	尖嘴钳	把	1	20	20	20	20
24	斜口钳	把	1	20	20	20	20
25	砂纸	张	57	3.5	3.5	199.5	199.5
26	民用剪刀	把	1	10	10	10	10
27	电烙铁套装	套	1	46	46	46	46
28	焊锡膏	盒	1	15	15	15	15
29	焊锡丝	g	100	0.5	0.5	50	50
30	松香	g	100	0.2	0.2	20	20
31	打孔器	套	1	11	11	11	11
32	打孔器夹板	个	1	19	19	19	19
33	锥子	个	1	25	25	25	25
34	镊子	个	1	5	5	5	5

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 2 页　共 7 页

四	主材类别						
35	水平尺	把	1	16	16	16	16
36	低压测电器（测电笔）	支	1	20	20	20	20
37	三脚架	个	1	25	25	25	25
38	电磁实验用旋转架	个	29	11	11	319	319
39	试管架1	个	1	12	12	12	12
40	试管架2	个	1	18	18	18	18
41	试管架3	个	1	46	46	46	46
42	漏斗架	个	1	38	38	38	38
43	多向转接头	个	1	46	46	46	46
44	物理支架	套	1	230	230	230	230
45	方座支架	套	14	115	115	1610	1610
46	多功能实验支架	套	1	220	220	220	220
47	升降台	台	1	115	115	115	115
48	电火花计时器1	个	29	96	96	2784	2784
49	电火花计时器2	个	29	100	100	2900	2900
50	电磁打点计时器	个	14	72	72	1008	1008
51	演示斜面小车	套	1	190	190	190	190
52	演示轨道小车	套	1	295	295	295	295
53	多用力学轨道系统（数字实验用轨道小车）	套	1	1450	1450	1450	1450
54	斜面小车	套	14	72	72	1008	1008
55	轨道小车	套	14	205	205	2870	2870
56	坐标纸	张	100	1.5	1.5	150	150
57	有机直尺	把	14	46	46	644	644
58	金属直尺1（钢直尺）	把	14	30	30	420	420
59	金属直尺2（钢直尺）	把	14	20	20	280	280
60	金属直尺3（钢直尺）	把	14	12	12	168	168
61	金属直尺4（钢直尺）	把	14	7	7	98	98
62	钢卷尺	把	2	20	20	40	40
63	游标卡尺	把	14	71	71	994	994
64	游标卡尺2	把	14	90	90	1260	1260
65	演示外径千分尺（演示螺旋测微器）	台	2	900	900	1800	1800
66	外径千分尺（螺旋测微器）	把	14	90	90	1260	1260
67	金属钩码	套	14	25	25	350	350
68	金属槽码	套	14	90	90	1260	1260
69	频闪光源	台	1	350	350	350	350

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 3 页　共 7 页

四	主材类别						
70	运动频闪观测仪	套	1	635	635	635	635
71	直角坐标书写板	个	1	100	100	100	100
72	直联泵（旋片真空泵）	台	1	760	760	760	760
73	两用气筒	个	1	57	57	57	57
74	毛钱管(牛顿管)	套	1	140	140	140	140
75	螺旋弹簧组	组	14	30	30	420	420
76	摩擦力演示器	套	1	475	475	475	475
77	力的合成与分解演示器	套	1	140	140	140	140
78	演示定滑轮	块	1	42	42	42	42
79	条形盒测力计1	个	29	6	6	174	174
80	条形盒测力计	个	29	6	6	174	174
81	条形盒测力计3	个	29	6	6	174	174
82	条形盒测力计4	个	29	6	6	174	174
83	量角器(圆等分器)	个	29	37	37	1073	1073
84	三角板	个	29	36	36	1044	1044
85	圆规	个	29	20	20	580	580
86	伽利略理想斜面演示器	套	1	360	360	360	360
87	牛顿第二定律演示仪	套	1	290	290	290	290
88	架盘天平（托盘天平）1	台	29	70	70	2030	2030
89	架盘天平（托盘天平）2	台	29	115	115	3335	3335
90	电子天平	台	1	310	310	310	310
91	电子台秤	套	1	195	195	195	195
92	重锤	套	1	31	31	31	31
93	超重失重演示器	台	1	320	320	320	320
94	体重秤	台	1	630	630	630	630
95	滚摆	个	1	90	90	90	90
96	气垫导轨	台	29	580	580	16820	16820
97	小型气源	台	29	400	400	11600	11600
98	数字计时器	台	14	125	125	1750	1750
99	机械能守恒演示器	台	1	900	900	900	900
100	曲线运动条件实验器	台	4	210	210	840	840
101	运动合成分解演示器	套	1	380	380	380	380
102	二维空间—时间描迹仪	套	29	420	420	12180	12180
103	平抛竖落仪	台	1	46	46	46	46
104	平抛和碰撞实验器	台	14	175	175	2450	2450
105	离心轨道	套	2	90	90	180	180
106	向心力实验器	台	29	110	110	3190	3190

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 4 页　共 7 页

四	主材类别						
107	向心力演示器	台	2	670	670	1340	1340
108	数字化向心力实验器（数显向心力演示器）	台	1	1600	1600	1600	1600
109	碰撞实验器	套	29	50	50	1450	1450
110	动量守恒小车	台	1	335	335	335	335
111	动量传递演示器(碰撞球)	套	1	57	57	57	57
112	反冲运动演示器	套	1	115	115	115	115
113	弹簧振子1	套	1	90	90	90	90
114	弹簧振子2	套	1	90	90	90	90
115	单摆运动规律演示器	套	1	280	280	280	280
116	单摆	套	29	56	56	1624	1624
117	单摆组	套	29	18	18	522	522
118	机械秒表	套	14	160	160	2240	2240
119	电子秒表	套	29	20	20	580	580
120	受迫振动和共振演示器	台	1	285	285	285	285
121	波动弹簧	个	1	100	100	100	100
122	发波水槽	台	1	980	980	980	980
123	发波水槽2	台	1	350	350	350	350
124	油膜实验器	套	29	36	36	1044	1044
125	数码显微镜	台	1	2800	2800	2800	2800
126	光学显微镜	台	1	635	635	635	635
127	液体表面张力演示器	套	1	31	31	31	31
128	气体定律演示器	套	1	415	415	415	415
129	气体定律实验器	套	29	41	41	1189	1189
130	量杯	个	29	28	28	812	812
131	量筒	个	29	11	11	319	319
132	试管	支	29	1.5	1.5	43.5	43.5
133	烧杯	个	29	10	10	290	290
134	烧瓶	个	29	11	11	319	319
135	红液温度计	支	29	6	6	174	174
136	空气压缩引火仪	个	1	36	36	36	36
137	气体做功内能减少演示器	套	1	62	62	62	62
138	光具座	套	1	125	125	125	125
139	光具盘C	套	1	590	590	590	590
140	激光光学演示仪C	套	1	1050	1050	1050	1050
141	光的传播、反射、折射实验器C	套	1	115	115	115	115

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 5 页　共 7 页

四	主材类别						
142	光的折射全反射实验器	套	1	140	140	140	140
143	玻璃砖	块	29	14	14	406	406
144	折射率实验配材	套	14	95	95	1330	1330
145	光导纤维应用演示器	台	1	420	420	420	420
146	光的干涉衍射偏振演示器	套	1	1100	1100	1100	1100
147	牛顿环	个	1	45	45	45	45
148	光栅	个	1	210	210	210	210
149	钠光灯	套	1	1600	1600	1600	1600
150	双缝干涉实验仪	套	29	320	320	9280	9280
151	激光特性实验仪	套	1	2000	2000	2000	2000
152	玻棒(附丝绸)	对	29	14	14	406	406
153	胶棒(附毛皮)	对	29	14	14	406	406
154	箔片验电器	对	4	140	140	560	560
155	指针验电器	对	29	140	140	4060	4060
156	移电球（验电球）	个	1	14	14	14	14
157	验电器连接杆	个	1	12	12	12	12
158	感应起电机	台	1	230	230	230	230
159	电子起电机	台	1	580	580	580	580
160	枕形导体	对	1	90	90	90	90
161	球形导体	套	1	50	50	50	50
162	验电桶	套	1	69	69	69	69
163	库仑定律演示器	套	1	850	850	850	850
164	验电羽	对	1	20	20	20	20
165	电场线演示器	台	1	140	140	140	140
166	平行板电容器演示器	套	1	150	150	150	150
167	常用电容器示教板	套	1	255	255	255	255
168	电容器实验板	块	29	115	115	3335	3335
169	常用电阻器示教板	套	1	280	280	280	280
170	电阻实验板	块	29	115	115	3335	3335
171	单刀双掷开关	个	29	12	12	348	348
172	电池盒	组	75	16	16	1200	1200
173	干电池	个	100	6	6	600	600
174	高中教学电源	台	1	660	660	660	660
175	演示电表	只	14	245	245	3430	3430
176	直流电压表	只	29	36	36	1044	1044
177	直流电流表1	只	29	36	36	1044	1044
178	直流电流表2	只	29	67	67	1943	1943

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 6 页　共 7 页

四	主材类别						
179	多用电表1	套	29	116	116	3364	3364
180	多用电表2	套	2	336	336	672	672
181	电阻定律实验器	台	29	38	38	1102	1102
182	电路实验板	套	1	660	660	660	660
183	接线夹导线	根	57	10	10	570	570
184	接线叉导线	根	57	10	10	570	570
185	香蕉头导线	根	57	15	15	855	855
186	组合接头导线	根	57	10	10	570	570
187	电阻箱	个	29	143	143	4147	4147
188	滑动变阻器1	个	29	35	35	1015	1015
189	滑动变阻器2	个	29	35	35	1015	1015
190	滑动变阻器3	个	1	35	35	35	35
191	菱形小磁针	个	57	18	18	1026	1026
192	翼形磁针	对	1	10	10	10	10
193	条形磁铁	对	1	31	31	31	31
194	蹄形磁铁	对	29	33	33	957	957
195	充磁器	台	2	220	220	440	440
196	电磁感应演示器	套	1	1090	1090	1090	1090
197	电场中带电粒子运动模拟演示器	台	1	720	720	720	720
198	阴极射线管	支	1	460	460	460	460
199	磁电式电流表	台	1	380	380	380	380
200	灵敏电流计	只	29	36	36	1044	1044
201	环形磁铁	个	1	20	20	20	20
202	原副线圈	套	15	28	28	420	420
203	楞次定律演示器	套	1	23	23	23	23
204	法拉第电磁感应定律演示仪1	套	1	725	725	725	725
205	法拉第电磁感应定律演示仪2	套	1	2200	2200	2200	2200
206	法拉第电磁感应定律演示仪3	套	1	1600	1600	1600	1600
207	学生示波器	台	14	950	950	13300	13300
208	示波器	台	1	1400	1400	1400	1400
209	函数信号发生器	台	4	800	800	3200	3200
210	高频信号发生器	台	1	720	720	720	720
211	交流电路特性演示器	台	1	330	330	330	330
212	变压器原理说明器	套	1	820	820	820	820
213	可拆变压器	个	1	360	360	360	360
214	手摇交直流发电机	个	1	315	315	315	315

单位工程人材机汇总表

工程名称：物理仪器器材　　专业：通用安装工程　　第 7 页　共 7 页

四	主材类别						
215	电磁振荡演示仪	台	1	410	410	410	410
216	赫兹实验演示器	台	1	370	370	370	370
217	感应圈	台	1	570	570	570	570
218	热敏电阻及应用演示板	个	1	370	370	370	370
219	光敏电阻及应用演示板	个	1	310	310	310	310
220	面包板	块	29	19	19	551	551
221	门电路和传感器应用实验箱	套	29	215	215	6235	6235
222	阴极射线管1	支	1	460	460	460	460
223	阴极射线管2	支	1	450	450	450	450
224	光谱管组	套	1	880	880	880	880
225	光电效应演示器1	套	1	900	900	900	900
226	光电效应演示器	套	1	330	330	330	330
227	光源	台	1	50	50	50	50
228	光源2	只	29	50	50	1450	1450
229	普朗克常量测定器	台	1	1150	1150	1150	1150
230	仪器柜	个	15	1600	1600	24000	24000
	小计					254682.8	254682.8
五	设备类别						
1	仪器柜	个	10	1500	1500	15000	15000
	小计					15000	15000
	合计					269682.8	269682.8

单位工程清单费用汇总表

工程名称:暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额（元）
1	分部分项工程项目费	
1.1	其中:建筑工人社保费用	
2	措施项目费	
2.1	专业措施项目费	
2.1.1	其中:建筑工人社保费用	
2.2	通用措施费	
2.2.1	安全文明施工措施费	
2.2.2	冬雨季施工增加费	
2.2.3	夜间施工增加费	
2.2.4	二次搬运费	
2.2.5	测量放线定位复测费	
3	其他项目费	91743.12
3.1	暂列金额	91743.12
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.4.1	发包人提供材料保管费	
3.4.2	发包人发包专业工程的总承包服务费	
3.5	优质工程增加费	
3.6	智慧工地增加费	
4	税前工程造价	91743.12
5	增值税	8256.88
6	单位工程造价	100000
合　　计		100000

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）	
						综合单价	合价

措施项目清单计价表

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					
1	011801001001	安全文明施工措施费		项	1		
2	011801004001	冬雨季施工增加费		项	1		
3	011801003001	夜间施工增加费		项	1		
4	011801002001	二次搬运费		项	1		
5	011801005001	测量放线定位复测费		项	1		
二		专业措施					
合　　计							

其他项目清单计价表

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金额（元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				91743.12
1.1	暂列金	项			91743.12
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					91743.12

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	专业工程名称	暂估金额（元）			确认金额（元）			不含税的调整金额±（元）	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=A2-A1	
1									
本页小计									-
合　计									-

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

工程量清单综合单价分析表（单价计价）

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	
	—	分部分项									

工程量清单综合单价分析表（单价计价）-专业措施清单

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	单位	组价依据	综合单价					
						其中					合计
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	

工程量清单综合单价分析表（费率计价）

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	综合单价构成明细（元）				
						人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润
1	011801001001	安全文明施工措施费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	17.65						
2	011801004001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	1.8						
3	011801003001	夜间施工增加费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.72						
4	011801002001	二次搬运费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.95						
5	011801005001	测量放线定位复测费	分部分项人工费+分部分项机械费+技术措施项目人工费+技术措施项目机械费	0.63						

注：采用费率计价方式的，应分别填写“计算基础”、“费率”、“价格”列数值；采用总价计价方式的，可只填“价格”列数值。

发包人提供材料一览表

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
合计							

材料暂估单价及调整表

工程名称：暂列金　　专业/标段：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格、型号	单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	

注：1　招标人列明材料名称、规格、型号、单位和暂估单价，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价；
　　2　合同价格调整、期中支付、工程结算时发承包人共同确认数量和确认单价。

单位工程人材机汇总表

工程名称：哥列舍　　专业：房屋建筑与装饰工程　　第 1 页　共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
	合计						



磋商最终报价：1185600.00 元；大写：壹佰壹拾捌万伍仟陆佰元整