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

工程量清单

编 制 人：（注册造价工程师签字及盖章）

审 核 人：（一级注册造价工程师签字及盖章）

编（审）单 位：（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编 制 时 间：

招 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

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						
1.1	导视系统、教室文化工程						
1.2	物理实验室装饰工程						
1.3	物理实验室电气工程						
1.4	物理实验设备						
1.5	物理仪器器材						
1.6	暂列金						
合计							

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					
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		
		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	8		
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		

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	01B004	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		

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不锈钢转轴 （5）翻转方式 手动前后翻转360° （6）固定方式 隐	组	2		

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
			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		
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		

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		
		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	30		
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		

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		
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		
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		

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		
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		
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		

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		
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		
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		

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		
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		
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		

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
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		
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		
		教室文化、制度文化					

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	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	16		

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		

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		
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		

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		
		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	12		
		运动场提升					

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		
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		

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		
合　　计							

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					
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：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”。

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		
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	9.41		
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		
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		
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		
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		
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		
8	010810001001	窗帘	1.窗帘材质:亚麻遮光布 2.窗帘层数:单层	m2	31.5		
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		

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

合　　计	

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					
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					
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		
合　　计							

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”。

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		
2	030413012001	开关、按钮	1.名称:单联单控开关 2.安装形式:暗装	套	2		
3	030412005001	接线盒	1.名称:接线盒（开关） 2.安装形式:暗装	个	16		
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		
5	030412003001	配线	1.名称:管内穿线 2.型号:BV 3.规格:3*2.5	m	120		
合　　计							

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					
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					
1	031402001001	脚手架		项	1		
合　　计							

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”。

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					

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/T2039-2010《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、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等。 2-3防霉菌耐久性能：依据JC/T2	个	1		

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
			039-2010《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/(㎡·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。				

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
			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； 5、滑道：抽屉全部采用优质三节承				

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
			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		
		学生实验区域					

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	个	28		

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
			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/(㎡·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。				

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
			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； 7、下腿规格：545				

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
			x72x125mm，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

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		
		智能控制系统					

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
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漏电保护器一组，220V电源插座三组；	台	1		

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
			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		

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		
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		
		顶部集成供给系统					

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
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。 [工作内容]：定制、安装	套	9		

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
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		
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		
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		

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		
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		

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		
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		
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		

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

合　　计	

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					
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”。

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

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*30mm优质金属型材制作。 9.学生位设书包斗；书包斗:采用环	张	1		

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
			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	个	10		

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
			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		

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		
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		
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≥250 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	双	57		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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		
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		

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		
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		
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		

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
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		
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		
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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	1		

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		
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		

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
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		
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		

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		
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		

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
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		
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	1		

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		

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		
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		

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		
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		

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		

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
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	1		
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		

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		

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		

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
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		

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		
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		

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		

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
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		
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		

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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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:~220V 50Hz2、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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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0º～180º和180º～0º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		
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		
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		

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
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		

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
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		

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		
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		

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		
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		
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		

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
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	1		
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		

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
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		

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
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（100mm	台	29		

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
			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]：成品采购供货、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
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≥226*宽96*高140mm。 [工作内容]：成品采购供货、包装、	台	29		

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
			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		
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		

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
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		

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
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		

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
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	29		

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
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		

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.轨道可顺时针旋转到图板前面 15.便于仪器存放。7、图板固定在	台	14		

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
			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				
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		

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		
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		

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±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	台	1		

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
			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		
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		

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		
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		

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
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		

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 [工作内容]：成品采购供货、包装、	台	1		

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
			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
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，五孔圆盘光闹。 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，载物台上安装切片压片。 11、泡沫纸箱包装	台	1		

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
			。▲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		
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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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料	支	29		

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
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		
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		

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		

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
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		

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
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		
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		

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
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≥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		
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		
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		

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		

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		
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		

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
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		
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		

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		
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		
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		

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
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		
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		

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。 [工作内容]：成品采购供货、包装、运输、现场卸货就位，随货移交合格证明资料	对	29		

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
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		
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		

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		

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		

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		
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		

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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		
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		

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		
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		

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	29		

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《教学仪器设备产品一般质量要求》国家标	只	29		

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
			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		
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		

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		
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		

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		

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		
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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	29		

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		
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		
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	1		

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
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		
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		

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
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		
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		

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
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		
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		
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		

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	只	29		

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
			于85%。5、防外磁场标称范国极限值: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		
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		

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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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		
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		

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		
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		

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		
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		

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		

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		
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		

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		
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		

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
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		
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		
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		

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
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50 cd/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		
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		
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		

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
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		
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		
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		
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		

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
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		

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	个	15		

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
			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							

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					
合　　计							

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”。

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”。