

仅供参考，具体以招标文件为准。

项目需求

1. 工程量清单及施工图纸

1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、主要合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和本章有关规定。

1.1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明： / 。

1.2 投标报价说明

1.2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.2.2 工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

1.2.3 工程量清单及计价格式中列明的所有需要填表的单价及合价，投标人均应填报，未填报的单价及合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价及合价中。报价应充分考虑到为完成本工程所需的技术措施，以及达到发包方要求的质量和工期对工程造价的影响。

1.2.4 工程量清单及计价格式中的任何内容不得删除或修改。

1.2.5 暂列金额的数量及拟用子目的说明： /

1.3 其他说明：

1.3.1 工程概况

本工程主要为山东大学(青岛)网络空间安全学院夹层改造项目，工程位于山东省青岛市即墨滨海路72号滢昌苑D座。本次对南附楼进行改造，总改造面积约为1709.23平方米，其中一层约为532.15平方米，二层约为587.34平方米，

三层约为 589.74 平方米。建筑高度 19.75 米，地上四层，局部三层，室内外差 0.450 米。改造部分建筑层高：一层建筑层高为 4.5 米，二、三四层建筑层高为 4.2 米。主要施工内容为建筑改造、装修、电气、给排水及消防等。

1.3.2 工程量清单编制依据

- 1) 《建筑工程工程量清单计价规范 GB50500-2013》
- 2) 《山东省建设工程消耗量定额》(2016 年) 20 价目表
- 3) 《山东省装饰工程消耗量定额》(2016 年) 20 价目表
- 4) 《山东省安装工程消耗量定额》(2016 年) 20 价目表
- 5) 《山东省市政工程消耗量定额》(2016 年) 20 价目表
- 6) 《青岛市工程结算资料汇编》(2021 年)
- 7) 材料价格按照青岛材价信息 2023 年 2 月份及相关市场价格综合考虑。
- 8) 其他相关资料

1.4 合同价款的结算办法：本合同按综合单价合同形式，合同价款结算时，按综合单价不变的原则，工程量以最终竣工验收审计后的工程量为准。

1.5 施工图纸：电子版图纸

1.6 工程量清单：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：山东大学（青岛）K4 楼南附楼学生教学科研实验室结构改造项目

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
	000002	修缮工程					
	000003	结构工程					
1	010503002001	矩形梁 1. 混凝土种类：细石混凝土 2. 混凝土强度等级：C35 3. 泵送	m3	45.83			
2	010505003001	平板 1. 混凝土种类：细石混凝土 2. 混凝土强度等级：C35 3. 泵送	m3	92.75			
3	010502001001	矩形柱（梯柱） 1. 混凝土种类：细石混凝土 2. 混凝土强度等级：C35 3. 泵送	m3	1.77			

4	010506001001	直形楼梯（120厚） 1. 混凝土种类:细石混凝土 2. 混凝土强度等级:C35 3. 泵送	m2	88.27			
5	040503002001	混凝土支墩 1. 混凝土强度等级:C30 素混凝土支墩	m3	0.08			
6	010501006001	设备基础 1. 混凝土种类:细石混凝土 2. 混凝土强度等级:C30 3. 泵送	m3	1.62			
7	010515011001	植筋 1. 钢筋种类、规格:植筋 $\leq\Phi 10$	根	2326.00			
8	010515011002	植筋 1. 钢筋种类、规格:植筋 $\leq\Phi 14$	根	38.00			
9	010515011003	植筋 1. 钢筋种类、规格:植筋 $\leq\Phi 18$	根	8.00			
10	010515011004	植筋 1. 钢筋种类、规格:植筋 $\leq\Phi 25$	根	322.00			
11	FA1716003001	面层凿毛 1. 部位:新旧混凝土结合面进行凿毛 2. 凿毛部位材质:混凝土	m2	66.25			
12	011602001001	原结构悬挑梁拆除	m	1.00			
13	010515001001	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:箍筋HRB400 $\Phi 6$	t	0.017			
14	010515001002	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:箍筋HRB400 $\Phi 8$	t	2.144			
15	010515001003	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB300 $\Phi 6$	t	0.076			
16	010515001004	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB300 $\Phi 8$	t	0.171			
17	010515001005	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400 $\Phi 8$	t	5.629			
18	010515001006	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400 $\Phi 10$	t	3.501			
19	010515001007	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400 $\Phi 12$	t	0.219			
20	010515001008	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格:HRB400 $\Phi 14$	t	0.693			

21	010515001009	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: HRB400 Φ 16	t	0.15			
22	010515001010	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: HRB400 Φ 18	t	0.108			
23	010515001011	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: HRB400 Φ 20	t	1.456			
24	010515001012	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: HRB400 Φ 22	t	4.038			
25	010515001013	现浇构件钢筋 1. 钢筋种类、规格: HRB400 Φ 25	t	0.153			
26	010604001001	钢梁 1. 梁类型:H 型钢, Q355-B 2. 钢材品种、规格:满足图纸及甲方要求 3. 单根质量:满足图纸及甲方要求 4. 螺栓种类:满足图纸及甲方要求 5. 安装高度:满足图纸及甲方要求 6. 探伤要求:满足图纸及甲方要求 7. 防火要求:满足图纸及甲方要求	t	53.585			
27	060212010001	预埋件 1. 材质:满足图纸及甲方要求	t	0.196			
	000004	修缮					
28	011210002001	150mm 厚耐火石膏板隔墙 1. 骨架、边框材料种类、规格:C75 轻钢龙骨, 内填岩棉 2. 隔板材料品种、规格、颜色:双面 双层 15mm 防火石膏板 3. 嵌缝、塞口材料品种:满足图纸及甲方要求	m2	644.18			
29	011210002002	250mm 厚耐火石膏板隔墙 1. 骨架、边框材料种类、规格:C75 轻钢龙骨, 内填岩棉 2. 隔板材料品种、规格、颜色:双面 双层 15mm 防火石膏板 3. 嵌缝、塞口材料品种:满足图纸及甲方要求	m2	219.80			
30	010402001001	砌块墙 1. 砌块品种、规格、强度等级:满足 图纸及甲方要求 2. 墙体类型:满足图纸及甲方要求 3. 砂浆强度等级:满足图纸及甲方要 求	m3	3.15			

31	010507007001	<p>其他构件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 构件的类型:C20 细石混凝土挡水槛 2. 构件规格:满足图纸及甲方要求 3. 部位:满足图纸及甲方要求 4. 混凝土种类:满足图纸及甲方要求 5. 混凝土强度等级:满足图纸及甲方要求 	m3	1.00			
32	011210005001	<p>成品隔断</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隔断材料品种、规格、颜色:卫生间成品隔断板, 1.8m 高 2. 配件品种、规格:含各种配件 3. 做法详图集 L13J11-P103-(1) 	m2	76.68			
33	011102003001	<p>防滑地面砖地面(地 A: 一层大教室+楼梯休息平台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 找平层厚度、砂浆配合比:将原有楼地面面层拆除, 清理干净并浇水湿润 2. 结合层厚度、砂浆配合比:20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层 3. 面层材料品种、规格、颜色:10 厚防滑地面砖铺实拍平 4. 嵌缝材料种类:1:1 水泥砂浆勾缝 5. 防护层材料种类:满足图纸及甲方要求 6. 酸洗、打蜡要求:满足图纸及甲方要求 	m2	452.59			
34	011106002001	<p>块料楼梯面层(地 A:楼梯间, 不含楼梯休息平台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 找平层厚度、砂浆配合比:满足图纸及甲方要求 2. 粘结层厚度、材料种类:满足图纸及甲方要求 3. 面层材料品种、规格、颜色:成品专用防滑地砖 4. 防滑条材料种类、规格:满足图纸及甲方要求 5. 勾缝材料种类:满足图纸及甲方要求 6. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求 7. 酸洗、打蜡要求:满足图纸及甲方要求 8. 详见图集 L13J8-P68-10 	m2	55.15			

35	011102003002	<p>防滑地面砖楼面（楼 A：二、三层教室、走廊、楼梯间及会议室）</p> <ol style="list-style-type: none"> 找平层厚度、砂浆配合比：钢骨架轻型楼板 结合层厚度、砂浆配合比：20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层 面层材料品种、规格、颜色：10 厚防滑地面砖铺实拍平 嵌缝材料种类：1:1 水泥砂浆勾缝 防护层材料种类：满足图纸及甲方要求 酸洗、打蜡要求：满足图纸及甲方要求 	m2	956.18			
36	011102003003	<p>防滑地面砖楼面（楼 B：二、三层卫生间）</p> <ol style="list-style-type: none"> 找平层厚度、砂浆配合比：钢筋混凝土楼板，C20 细石混凝土（最薄处 20 厚）找坡层抹平，素水泥浆一道。 结合层厚度、砂浆配合比：20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层 面层材料品种、规格、颜色：10 厚防滑地面砖铺实拍平 嵌缝材料种类：1:1 水泥砂浆勾缝 防护层材料种类：满足图纸及甲方要求 酸洗、打蜡要求：满足图纸及甲方要求 	m2	84.21			
37	010904002001	<p>楼(地)面涂膜防水（楼 B：二、三层卫生间）</p> <ol style="list-style-type: none"> 防水膜品种：合成高分子防水涂料，泛水高距建筑完成面 300mm 涂膜厚度、遍数：1.5 厚 增强材料种类：满足图纸及甲方要求 反边高度：300mm 	m2	114.36			
38	011407001001	<p>墙面喷刷涂料（内墙 A）</p> <ol style="list-style-type: none"> 基层类型：C75 轻钢龙骨，内填岩棉，双面双层 15mm 防火石膏板 喷刷涂料部位：新增轻钢龙骨隔墙 腻子种类：满刮 2mm 厚面层柔性耐水腻子分遍找批刮，磨平 刮腻子要求：满足图纸及甲方要求 涂料品种、喷刷遍数：防潮涂料 2 道，横纵方向各刷一道，乳胶漆两遍 	m2	1157.38			

39	011407001002	<p>墙面喷刷涂料（内墙 B）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基层类型:原内墙面 2. 喷刷涂料部位:满足图纸及甲方要求 3. 腻子种类:满刮 2mm 厚面层柔性耐水腻子分遍找批刮, 磨平 4. 刮腻子要求:原内墙涂料铲除并清理干净 5. 涂料品种、喷刷遍数:乳胶漆两遍 	m2	989.88			
40	011204003001	<p>块料墙面（内墙 C）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 墙体类型:二、三层卫生间 2. 安装方式:满足图纸及甲方要求 3. 面层材料品种、规格、颜色:8-10 厚面砖(300*300)贴至(吊顶上 100mm), 3-4 厚瓷砖胶粘剂 4. 缝宽、嵌缝材料种类:满足图纸及甲方要求 5. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求 6. 磨光、酸洗、打蜡要求:满足图纸及甲方要求 	m2	517.67			
41	011201001001	<p>墙面一般抹灰（内墙 C）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 墙体类型:二、三层卫生间 2. 底层厚度、砂浆配合比:铲除原墙面瓷砖或涂料至原墙体, 清理干净并浇水湿润、刷素水泥浆一道 3. 面层厚度、砂浆配合比:9 厚 1:3 水泥砂浆抹面, 表面抹平压光 4. 装饰面材料种类:满足图纸及甲方要求 5. 分格缝宽度、材料种类:满足图纸及甲方要求 	m2	517.67			
42	010903002001	<p>墙面涂膜防水（内墙 C）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防水膜品种:1.5 厚聚氨酯防水涂料 2. 涂膜厚度、遍数:两遍, 沿墙面上翻 0.3m, 向门洞两侧延伸 200mm 3. 增强材料种类:满足图纸及甲方要求 	m2	517.67			

43	011105003001	块料踢脚线（地面砖楼地面房间） 1. 踢脚线高度:150, mm 2. 粘贴层厚度、材料种类:铲除原踢脚至找平层, 清理干净上 3. 面层材料品种、规格、颜色:1:2 水泥砂浆粘贴瓷砖踢脚, 颜色甲方确定 4. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求	m	92.29			
44	011302001001	吊顶天棚（顶 A, 卫生间） 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:满足图纸及甲方要求 2. 龙骨材料种类、规格、中距:配套金属龙骨 3. 基层材料种类、规格:现浇钢筋混凝土楼板清理干净 4. 面层材料品种、规格:铝扣板吊顶 5. 压条材料种类、规格:满足图纸及甲方要求 6. 嵌缝材料种类:满足图纸及甲方要求 7. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求	m2	84.21			
45	011302001002	吊顶天棚（顶 B, 除卫生间、楼梯间以外的房间） 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:满足图纸及甲方要求 2. 龙骨材料种类、规格、中距:铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900~1000, T 型骨距 300 或 600, 横撑中距 600 3. 基层材料种类、规格:满足图纸及甲方要求 4. 面层材料品种、规格:15 厚 300*600 或 600*600 开槽矿棉装饰板 5. 压条材料种类、规格:满足图纸及甲方要求 6. 嵌缝材料种类:满足图纸及甲方要求 7. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求	m2	1270.70			

46	011407002001	<p>天棚喷刷涂料（顶 C，楼梯间）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基层类型:现浇钢筋混凝土楼板清理干净, 局部不平时, 聚合物水泥砂浆找补 2. 喷刷涂料部位:满足图纸及甲方要求 3. 腻子种类:满刮 3 厚柔性腻子分遍找平 4. 刮腻子要求:满足图纸及甲方要求 5. 涂料品种、喷刷遍数: 乳胶漆 2 遍 	m2	170.78			
47	011503001001	<p>金属扶手、栏杆、栏板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扶手材料种类、规格:满足图纸及甲方要求 2. 栏杆材料种类、规格:成品不锈钢扶手 1050mm 高, 竖向间距\leq110mm, 水平段净高 1100mm, 水平间距\leq110mm。 3. 栏板材料种类、规格、颜色:满足图纸及甲方要求 4. 固定配件种类:满足图纸及甲方要求 5. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求 	m	111.37			
48	010802001001	<p>金属(塑钢)门</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 门代号及洞口尺寸: 2. 门框或扇外围尺寸: 3. 门框、扇材质:断桥隔热铝合金平开门 4. 玻璃品种、厚度: 	m2	13.22			
49	010802001002	<p>金属(塑钢)门</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 门代号及洞口尺寸:ZHMC4036 ‘ 2. 门框或扇外围尺寸:详见大样图 3. 门框、扇材质:组合门窗, 详见大样图 4. 玻璃品种、厚度:详见大样图 	m2	14.20			
50	010801001001	<p>木质门</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 门代号及洞口尺寸:M1527 2. 镶嵌玻璃品种、厚度:木质平开半玻夹板门 	樘	11.00			
51	010801001002	<p>木质门</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 门代号及洞口尺寸:M1227 2. 镶嵌玻璃品种、厚度:木质平开半玻夹板门 	樘	2.00			

52	010801001003	木质门 1. 门代号及洞口尺寸:M0921 2. 镶嵌玻璃品种、厚度:带百叶木质夹板门	樘	4.00			
53	010801001004	木质门 1. 门代号及洞口尺寸:M0721 2. 镶嵌玻璃品种、厚度:木质夹板门	樘	4.00			
54	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗(断桥隔热铝合金窗) 1. 窗代号及洞口尺寸: 2. 框、扇材质:窗户上部固定扇改为外开上悬扇,开启角度大于70度,1.3-1.5处加手动开启装置。 3. 玻璃品种、厚度:玻璃选用70系列中空断桥隔热铝合金6+12(空气)+6, 4. 附框做法:按设计要求	m ²	162.89			
55	010802003001	钢质防火门 1. 门代号及洞口尺寸:钢制甲级防火门FM甲1527 2. 门框或扇外围尺寸: 3. 门框、扇材质:	m ²	8.10			
56	010802003002	钢质防火门 1. 门代号及洞口尺寸:钢制乙级防火门FM乙1527 2. 门框或扇外围尺寸: 3. 门框、扇材质:	m ²	24.30			
57	011107001001	石材台阶面 1. 找平层厚度、砂浆配合比:素土夯实,300厚3:7灰土分两步夯实,60厚C20混凝土(厚度不包括踏步三角部分),台阶面向外坡1%,素水泥浆一道 2. 粘结层材料种类:30厚1:4干硬性水泥砂浆粘结层 3. 面层材料品种、规格、颜色:40厚花岗岩踏步板,正背面及四周满涂防污剂, 4. 勾缝材料种类:灌稀水泥浆擦缝。 5. 防滑条材料种类、规格:按设计要求 6. 防护材料种类:按设计要求	m ²	2.80			
58	011505001001	洗手台 选用做法详见图集L13J11-53-(B)	m ²	2.01			

59	011505010001	镜面玻璃 1. 镜面玻璃品种、规格:浮法玻璃镀银镜 2. 框材质、断面尺寸:1.6*1.1m 3. 基层材料种类:满足图纸及甲方要求 4. 防护材料种类:满足图纸及甲方要求	m2	3.52			
	000005	拆除工程					
60	01B005	拆除木门	m2	3.15			
61	01B006	拆除卷帘门	m2	28.60			
62	01B007	拆除窗户	m2	145.54			
63	01B008	拆除原砌块墙	m3	20.47			
64	01B009	卫生间处房间原墙面砖拆除	m2	264.02			
65	01B010	卫生间处房间原地面砖拆除	m2	84.21			
66	01B011	一层大教室原水泥砂浆地面拆除	m2	485.30			
	000006	安装工程					
	000007	山大 K4 夹层改造电气工程					
	000008	强电工程					
67	030404017001	配电箱 1. 名称: 楼层配电箱 ALZ 3. 规格: 符合设计要求 7. 安装方式: 明配	台	2.00			
68	030404017002	配电箱 1. 名称: 一层配电箱 AL1 3. 规格: 符合设计要求 7. 安装方式: 明配	台	1.00			
69	030404017003	配电箱 1. 名称: 照明配电箱 AL 3. 规格: 符合设计要求 7. 安装方式: 暗配	台	6.00			
70	030404017004	配电箱 1. 名称: 室外联动机配电箱 3. 规格: 符合设计要求 7. 安装方式: 明配	台	1.00			
71	030404017005	配电箱 1. 名称: A 型应急照明集中电源 3. 规格: 符合设计要求 7. 安装方式: 明配	台	1.00			
72	030411003001	桥架 1. 名称: 强电桥架 3. 规格: 100*50 4. 材质: 符合设计要求 5. 类型: 符合设计要求	m	15.43			

		6. 接地方式：符合设计要求					
73	030413001001	铁构件 1. 名称：桥架支架	kg	14.95			
74	030411001001	配管 1. 名称：配管 2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：SC20 4. 配置形式：暗配 5. 接地要求：符合设计要求	m	400.11			
75	030411001002	配管 1. 名称：配管 2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：SC80 4. 配置形式：暗配 5. 接地要求：符合设计要求	m	84.98			
76	030411001003	配管 1. 名称：配管 2. 材质：薄壁镀锌钢管 3. 规格：JDG20 4. 配置形式：暗配 5. 接地要求：符合设计要求	m	665.44			
77	030411001004	配管 1. 名称：配管 2. 材质：薄壁镀锌钢管 3. 规格：JDG40 4. 配置形式：暗配 5. 接地要求：符合设计要求	m	5.00			
78	030408001001	电力电缆 1. 名称：电力电缆 3. 规格：WDZ-YJY-4*50+1*25 4. 材质：铜芯 5. 敷设方式、部位：穿管敷设 6. 电压等级(kv)：1kv	m	96.10			
79	030408001002	电力电缆 1. 名称：电力电缆 3. 规格：WDZ-YJY-5*16 4. 材质：铜芯 5. 敷设方式、部位：穿管敷设 6. 电压等级(kv)：1kv	m	5.13			
80	030408001003	电力电缆 1. 名称：电力电缆 3. 规格：WDZ-YJY-4*185+1*95 4. 材质：铜芯	m	71.75			

		5. 敷设方式、部位：沿桥架敷设 6. 电压等级(kv)：1kv					
81	030408001004	电力电缆 1. 名称：电力电缆 3. 规格：WDZ-YJY-5*16 4. 材质：铜芯 5. 敷设方式、部位：沿桥架敷设 6. 电压等级(kv)：1kv	m	15.38			
82	030408006001	电力电缆头 1. 名称：电力电缆头 3. 规格：240mm 以内 4. 材质、类型：铜芯 5. 安装部位：符合设计要求 6. 电压等级(kv)：1kv	个	4.00			
83	030408006002	电力电缆头 1. 名称：电力电缆头 3. 规格：120mm 以内 4. 材质、类型：铜芯 5. 安装部位：符合设计要求 6. 电压等级(kv)：1kv	个	12.00			
84	030408006003	电力电缆头 1. 名称：电力电缆头 3. 规格：35mm 以内 4. 材质、类型：铜芯 5. 安装部位：符合设计要求 6. 电压等级(kv)：1kv	个	2.00			
85	030411004001	配线 1. 名称：配线 2. 配线形式：穿管敷设 4. 规格：WDZ-BYJ-2.5 5. 材质：铜芯	m	2209.28			
86	030411004002	配线 1. 名称：配线 2. 配线形式：穿管敷设 4. 规格：NH-RVS-2*2.5 5. 材质：铜芯	m	403.11			
87	030412001001	普通灯具 1. 名称：吸顶灯 2. 型号：220V, 8W LED 4. 类型：嵌入式安装	套	16.00			
88	030412001002	普通灯具 1. 名称：吸顶灯(声光控) 2. 型号：220V, 8W LED 4. 类型：嵌入式安装	套	10.00			

89	030412005001	荧光灯 1. 名称: 双管灯 2. 型号: 2x20w LED, 4000K 3. 规格: 双管 4. 安装形式: 嵌入式	套	117.00			
90	030412001003	普通灯具 1. 名称: 防水防尘灯 2. 型号: 220V, 10W LED 灯 4. 类型: 嵌入式安装	套	10.00			
91	030412004001	装饰灯 1. 名称: 疏散指示灯 (单向) 2. 型号: DC36V, 1W 4. 安装形式: 上边距地 0.5 壁挂	套	11.00			
92	030412004002	装饰灯 1. 名称: 疏散指示灯 (双向) 2. 型号: DC36V, 1W 4. 安装形式: 上边距地 0.5 壁挂	套	1.00			
93	030412004003	装饰灯 1. 名称: 安全出口灯 2. 型号: DC36V, 1W 4. 安装形式: 门上 0.2m 壁挂	套	11.00			
94	030412004004	装饰灯 1. 名称: 楼层显示灯 2. 型号: DC36V, 1W 4. 安装形式: 底边距地 2.2m 壁挂	套	3.00			
95	030412004005	装饰灯 1. 名称: 消防疏散照明灯 2. 型号: DC36V, 2*2.5W 4. 安装形式: 底边距地 2.5m 壁挂	套	30.00			
96	030404034001	照明开关 1. 名称: 单联单控 3. 规格: 单联 4. 安装方式: 暗装	个	4.00			
97	030404034002	照明开关 1. 名称: 三联单控 3. 规格: 三联 4. 安装方式: 暗装	个	9.00			
98	030404034003	照明开关 1. 名称: 四联单控 3. 规格: 四联 4. 安装方式: 暗装	个	6.00			
99	030411006001	接线盒 1. 名称: 金属接线盒 4. 安装形式: 暗装	个	149.00			

100	030411006002	接线盒 1. 名称: 金属开关盒 4. 安装形式: 暗装	个	14.00			
101	030414002001	送配电装置系统 1. 名称: 2. 型号: 3. 电压等级(kV): 4. 类型:	系统	1.00			
	000009	消防电					
102	030411005001	接线箱 1. 名称: 消防端子箱 XD (利旧) 3. 规格: 符合设计要求 4. 安装形式: 明装	个	1.00			
103	030411001005	配管 1. 名称: 配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC20 4. 配置形式: 暗配 5. 接地要求: 符合设计要求	m	855.21			
104	030411004003	配线 1. 名称: 配线 2. 配线形式: 穿管敷设 4. 规格: ZN-RVS-2*1.5 5. 材质: 铜芯	m	478.03			
105	030411004004	配线 1. 名称: 配线 2. 配线形式: 穿管敷设 4. 规格: ZN-BV-2.5 5. 材质: 铜芯	m	358.02			
106	030411004005	配线 1. 名称: 配线 2. 配线形式: 穿管敷设 4. 规格: ZN-RVV-2*1.0 5. 材质: 铜芯	m	125.55			
107	030411004006	配线 1. 名称: 配线 2. 配线形式: 穿管敷设 4. 规格: WDZN-BYJ-2.5 5. 材质: 铜芯	m	145.24			
108	030411004007	配线 1. 名称: 配线 2. 配线形式: 穿管敷设 4. 规格: WDZN-RVPS-2*1.5 5. 材质: 铜芯	m	72.62			

109	030904001001	点型探测器 1. 名称: 感烟探测器	个	38.00			
110	030904005001	声光报警器 1. 名称: 火灾声光报警器	个	10.00			
111	030904006001	消防报警电话插孔(电话) 1. 名称: 带电话插孔的手动报警按钮	个 (部)	10.00			
112	030904003001	按钮 1. 名称: 消火栓按钮	个	7.00			
113	030904008001	模块(模块箱) 1. 名称: 单输入输出模块	个 (台)	3.00			
114	030904008002	模块(模块箱) 1. 名称: 短路隔离器	个 (台)	3.00			
115	030904014001	消防广播及对讲电话主机(柜) 1. 规格、线制: 消防广播 3. 安装方式: 吸顶安装	台	16.00			
116	030507006001	出入口控制设备 1. 名称: 闭门器	台	9.00			
117	030507007001	出入口执行机构设备 1. 名称: 双门门锁	台	9.00			
118	030411006003	接线盒 1. 名称: 金属接线盒 4. 安装形式: 暗装	个	90.00			
119	030905001001	自动报警系统调试 1. 点数: 128 点以下	系统	1.00			
	000010	弱电工程					
	000011	综合布线					
120	030502005001	双绞线缆 1. 名称: 六类 UTP 4. 敷设方式: 桥架敷设	m	276.69			
121	030502005002	双绞线缆 1. 名称: 六类 UTP 4. 敷设方式: 穿管敷设	m	21.22			
122	030502012001	信息插座 1. 名称: 网络插座 4. 安装方式: 底边距地 0.3m 暗装	个 (块)	8.00			
123	030411006004	接线盒 1. 名称: 金属接线盒 4. 安装形式: 暗装	个	8.00			

124	030411001006	<p>配管</p> <p>1. 名称: 配管</p> <p>2. 材质: 薄壁镀锌钢管</p> <p>3. 规格: JDG20</p> <p>4. 配置形式: 暗配</p> <p>5. 接地要求: 符合设计要求</p>	m	21.22			
125	030411003002	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 弱电桥架</p> <p>3. 规格: 200*100</p> <p>4. 材质: 符合设计要求</p> <p>5. 类型: 符合设计要求</p> <p>6. 接地方式: 符合设计要求</p>	m	39.73			
126	030411003003	<p>桥架</p> <p>1. 名称: 弱电桥架</p> <p>3. 规格: 300*100</p> <p>4. 材质: 符合设计要求</p> <p>5. 类型: 符合设计要求</p> <p>6. 接地方式: 符合设计要求</p>	m	87.60			
127	030413001002	<p>铁构件</p> <p>1. 名称: 桥架支架</p>	kg	119.62			
	000012	山大 K4 夹层改造给排水工程					
	000013	给水工程					
128	031001007001	<p>复合管</p> <p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 钢塑复合管</p> <p>3. 材质、规格: DN50</p> <p>4. 连接形式: 螺纹连接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计要求</p>	m	4.83			
129	031001007002	<p>复合管</p> <p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 钢塑复合管</p> <p>3. 材质、规格: DN70</p> <p>4. 连接形式: 螺纹连接</p> <p>5. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计要求</p>	m	19.54			
130	031001006001	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: PPR 管</p> <p>3. 材质、规格: DN15</p> <p>4. 连接形式: 热熔连接</p> <p>5. 阻火圈设计要求: 符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计要求</p>	m	61.42			

131	031001006002	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：PPR 管</p> <p>3. 材质、规格：DN20</p> <p>4. 连接形式：热熔连接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	2.82			
132	031001006003	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：PPR 管</p> <p>3. 材质、规格：DN25</p> <p>4. 连接形式：热熔连接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	5.28			
133	031001006004	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：PPR 管</p> <p>3. 材质、规格：DN32</p> <p>4. 连接形式：热熔连接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	42.40			
134	031001006005	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：PPR 管</p> <p>3. 材质、规格：DN40</p> <p>4. 连接形式：热熔连接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	11.06			
135	031001006006	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：PPR 管</p> <p>3. 材质、规格：DN50</p> <p>4. 连接形式：热熔连接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	7.80			
136	031003001001	<p>螺纹阀门</p> <p>1. 类型：截止阀</p> <p>2. 材质：符合设计要求</p> <p>3. 规格、压力等级：DN40</p>	个	2.00			

137	031003001002	螺纹阀门 1. 类型: 截止阀 2. 材质: 符合设计要求 3. 规格、压力等级: DN50	个	4.00			
138	031003001003	螺纹阀门 1. 类型: 截止阀 2. 材质: 符合设计要求 3. 规格、压力等级: DN70	个	1.00			
139	031003001004	螺纹阀门 1. 类型: 自动排气阀 2. 材质: 符合设计要求 3. 规格、压力等级: DN20	个	1.00			
140	031003013001	水表 1. 安装部位(室内外): 室外 2. 型号、规格: DN70	组 (个)	1.00			
141	031004006001	大便器 1. 材质: 蹲便器 2. 规格、类型: 蹲式 3. 组装形式: 符合设计要求	组	14.00			
142	031004003001	洗脸盆 1. 材质: 洗脸盆 2. 规格、类型: 符合设计要求 3. 组装形式: 符合设计要求	组	8.00			
143	031004007001	小便器 1. 材质: 小便斗 2. 规格、类型: 自动感应式 3. 组装形式: 符合设计要求	组	8.00			
144	031004008001	其他成品卫生器具 1. 材质: 拖布池	组	2.00			
145	031002003001	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 3. 规格: DN70	个	1.00			
146	031002003002	套管 1. 名称、类型: 一般钢套管 3. 规格: DN70	个	2.00			
147	031208002001	管道绝热 1. 绝热材料品种: 橡塑 2. 绝热厚度: 20mm 3. 管道外径: ϕ 57 以内	m ³	0.02			
148	031208002002	管道绝热 1. 绝热材料品种: 橡塑 2. 绝热厚度: 20mm 3. 管道外径: ϕ 133mm 以内	m ³	0.12			
	000014	排水工程					

149	031001005001	<p>铸铁管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：铸铁管</p> <p>3. 材质、规格：DN100</p> <p>4. 连接形式：承插连接</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	1.20			
150	031001005002	<p>铸铁管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：铸铁管</p> <p>3. 材质、规格：DN150</p> <p>4. 连接形式：承插连接</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	9.76			
151	031001006007	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：UPVC 光壁管</p> <p>3. 材质、规格：DN50</p> <p>4. 连接形式：粘接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	15.50			
152	031001006008	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：UPVC 光壁管</p> <p>3. 材质、规格：DN75</p> <p>4. 连接形式：粘接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	29.06			
153	031001006009	<p>塑料管</p> <p>1. 安装部位：室内</p> <p>2. 介质：UPVC 光壁管</p> <p>3. 材质、规格：DN100</p> <p>4. 连接形式：粘接</p> <p>5. 阻火圈设计要求：符合设计要求</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求</p>	m	62.20			
154	031004014001	<p>给、排水附(配)件</p> <p>1. 材质：地漏</p> <p>2. 型号、规格：DN50</p> <p>3. 安装方式：</p>	个 (组)	4.00			

155	031004014002	给、排水附(配)件 1. 材质: 地漏 2. 型号、规格: DN75 3. 安装方式:	个 (组)	4.00			
156	031004014003	给、排水附(配)件 1. 材质: 地面清扫口 2. 型号、规格: DN75 3. 安装方式:	个 (组)	4.00			
157	031002003003	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 3. 规格: DN100	个	2.00			
158	031002003004	套管 1. 名称、类型: 刚性防水套管 3. 规格: DN150	个	2.00			
159	031002003005	套管 1. 名称、类型: 一般钢套管 3. 规格: DN100	个	8.00			
160	031208002003	管道绝热 1. 绝热材料品种: 橡塑 2. 绝热厚度: 70mm 3. 管道外径: ϕ 133mm 以内	m ³	1.60			
	000015	消防水					
161	030901002001	消火栓钢管 1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: DN65 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 钢管镀锌设计要求: 符合设计要求 5. 压力试验及冲洗设计要求: 符合设计要求	m	22.91			
162	030901002002	消火栓钢管 1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: DN100 3. 连接形式: 沟槽连接 4. 钢管镀锌设计要求: 符合设计要求 5. 压力试验及冲洗设计要求: 符合设计要求	m	65.11			
163	031003003001	焊接法兰阀门 1. 类型: 蝶阀 3. 规格、压力等级: DN65	个	7.00			
164	031003003002	焊接法兰阀门 1. 类型: 蝶阀 3. 规格、压力等级: DN100	个	7.00			

165	031003003003	焊接法兰阀门 1. 类型：止回阀 3. 规格、压力等级：DN100	个	1.00			
166	031003001005	螺纹阀门 1. 类型：自动排气阀 2. 材质：符合设计要求 3. 规格、压力等级：DN25	个	1.00			
167	030901010001	室内消火栓 1. 安装方式：明装 2. 型号、规格：1800*650*240	套	7.00			
168	030901013001	灭火器 1. 形式：磷酸铵盐干粉灭火器 2. 规格、型号：MF/ABC4	具 (组)	14.00			
169	031002003006	套管 1. 名称、类型：刚性防水套管 3. 规格：DN100	个	1.00			
170	031002003007	套管 1. 名称、类型：一般钢套管 3. 规格：DN100	个	4.00			
171	031201001001	管道刷油 2. 油漆品种：防锈漆两道，红色调和漆一道	m ² /m	27.55			
	000016	采暖工程					
172	031001001001	镀锌钢管 1. 安装部位：室内 2. 介质：镀锌钢管 3. 规格、压力等级：DN20 4. 连接形式：螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求	m	370.91			
173	031001001002	镀锌钢管 1. 安装部位：室内 2. 介质：镀锌钢管 3. 规格、压力等级：DN25 4. 连接形式：螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求	m	32.27			
174	031001001003	镀锌钢管 1. 安装部位：室内 2. 介质：镀锌钢管 3. 规格、压力等级：DN32 4. 连接形式：螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求	m	14.71			

175	031001001004	镀锌钢管 1. 安装部位：室内 2. 介质：镀锌钢管 3. 规格、压力等级：DN40 4. 连接形式：螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求	m	25.41			
176	031001001005	镀锌钢管 1. 安装部位：室内 2. 介质：镀锌钢管 3. 规格、压力等级：DN50 4. 连接形式：螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求：符合设计要求	m	91.44			
177	031003001006	螺纹阀门 1. 类型：自动排气阀 2. 材质：符合设计要求 3. 规格、压力等级：DN20	个	1.00			
178	031003001007	螺纹阀门 1. 类型：截止阀 2. 材质：符合设计要求 3. 规格、压力等级：DN20	个	30.00			
179	031003001008	螺纹阀门 1. 类型：温控阀 2. 材质：符合设计要求 3. 规格、压力等级：DN20	个	44.00			
180	031003001009	螺纹阀门 1. 类型：铜球阀 2. 材质：符合设计要求 3. 规格、压力等级：DN20	个	44.00			
181	031003003004	焊接法兰阀门 1. 类型：静态水力平衡阀 3. 规格、压力等级：DN50	个	1.00			
182	031005001001	铸铁散热器 1. 型号、规格：铸铁柱翼型散热器 24片（利旧） 2. 安装方式：落地安装，底部距地 100mm	片 (组)	19.00			
183	031005001002	铸铁散热器 1. 型号、规格：铸铁柱翼型散热器 20片 2. 安装方式：落地安装，底部距地 100mm	片 (组)	6.00			

184	031005001003	铸铁散热器 1. 型号、规格：铸铁柱翼型散热器 15片 2. 安装方式：落地安装，底部距地 100mm	片 (组)	13.00				
185	031005001004	铸铁散热器 1. 型号、规格：铸铁柱翼型散热器 10片 2. 安装方式：落地安装，底部距地 100mm	片 (组)	6.00				
186	031002003008	套管 1. 名称、类型：一般钢套管 3. 规格：DN20	个	23.00				
187	031002003009	套管 1. 名称、类型：一般钢套管 3. 规格：DN25	个	2.00				
188	031002003010	套管 1. 名称、类型：一般钢套管 3. 规格：DN50	个	2.00				
	000017	山大 K4 夹层改造通风工程						
189	030404033001	风扇 1. 名称：TFQ-2 卫生间通风器 2. 型号：BPT-25-56A Q=800m ³ /h N=150w 自带止回阀 4. 安装方式：	台	4.00				
190	030702001001	碳钢通风管道 1. 名称：镀锌薄钢板风管 2. 材质：碳钢 3. 形状：矩形 5. 板材厚度：0.5mm 以内	m ²	7.48				
191	030703007001	碳钢风口、散流器、百叶窗 1. 名称：百叶风口 3. 规格：320*320	个	2.00				
		合计						

总价措施项目清单与计价表

工程名称：山东大学（青岛）K4 楼南附楼学生教学科研实验室结构改造项目

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
	000003	结构工程						
1	011707002001	夜间施工						
2	011707003001	非夜间施工照明						
3	011707004001	二次搬运						

4	011707005001	冬雨季施工						
5	011707006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	011707007001	已完工程及设备保护费						
7	01B001	疫情防控措施费						
	000004	修缮						
1	011707002002	夜间施工						
2	011707003002	非夜间施工照明						
3	011707004002	二次搬运						
4	011707005002	冬雨季施工						
5	011707006002	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	011707007002	已完工程及设备保护费						
7	01B003	疫情防控措施费						
	000005	拆除工程						
1	011707002003	夜间施工						
2	011707003003	非夜间施工照明						
3	011707004003	二次搬运						
4	011707005003	冬雨季施工						
5	011707006003	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施						
6	011707007003	已完工程及设备保护费						
7	01B012	疫情防控措施费						
	000007	山大 K4 夹层改造电气工程						
1	031302002001	夜间施工						
2	031302004001	二次搬运						
3	031302005001	冬雨季施工						
4	031302006001	已完工程及设备保护						
5	03B001	疫情防控措施费						
	000012	山大 K4 夹层改造给排水工程						
1	031302002002	夜间施工						
2	031302004002	二次搬运						
3	031302005002	冬雨季施工						
4	031302006002	已完工程及设备保护						
5	03B002	疫情防控措施费						
	000017	山大 K4 夹层改造通风工程						
1	031302002003	夜间施工						
2	031302004003	二次搬运						
3	031302005003	冬雨季施工						
4	031302006003	已完工程及设备保护						
5	03B003	疫情防控措施费						
		合计						

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 山东大学(青岛)网络空间安全学院夹层改造项目

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合 单价	合价	其中: 暂估价
	000003	结构工程					
脚手架工程							
1	011701002001	外脚手架 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	648.29			
2	011701003001	里脚手架 1. 搭设方式: 2. 搭设高度: 3. 脚手架材质:	m2	863.98			
混凝土模板及支架(撑)							
3	011702002001	矩形柱	m2	20.27			
4	011702006001	矩形梁 支撑高度:	m2	305.94			
5	011702016001	平板 支撑高度:	m2	874.70			
	000004	修缮					
	000005	拆除工程					
	000007	山大 K4 夹层改造电气工程					
专业措施项目							
1	031301017001	脚手架搭拆	项	1.00			
	000012	山大 K4 夹层改造给排水工程					
专业措施项目							
1	031301017002	脚手架搭拆	项	1.00			
	000017	山大 K4 夹层改造通风工程					
专业措施项目							
1	031301017003	脚手架搭拆	项	1.00			
合计							