

招标工程量清单

招 标 人：江苏省公共工程建设中心有限公司

(单位盖章)

造价咨询人：江苏建诚工程咨询有限公司

(单位盖章)

2026年02月12日

招标工程量清单

招标人：江苏省公共工程建设中心有限公司
(单位盖章)

造价咨询人：江苏建诚工程咨询有限公司
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：高飞
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：郭海星
(签字或盖章)

编制人：彭利利
(造价人员签字盖专用章)

复核人：陈方宜
(造价工程师签字盖专用章)

编制时间：2026年01月27日

复核时间：2026年02月12日

工程量清单编制说明

工程名称：东南大学九龙湖校区钟山书院项目幕墙工程（专业工程暂估价）

一、工程概况：

1、建设规模：本工程为东南大学九龙湖校区钟山书院项目幕墙工程（专业工程暂估价），位于江苏省南京市东南大学九龙湖校区西北部生态岛，总规划用地面积为 13416 平方米。项目总建筑面积 11871.71 平方米，其中地上建筑面积 3415.39 平方米，地下建筑面积 8458.46 平方米。幕墙面积约 17034 平方米，建筑幕墙高度 19.05 米。

2、结构形式：主要采用钢筋混凝土框架结构，部分屋顶结构为钢木结构。

3、计划工期：详见招标文件。

4、施工现场实际情况：详见招标文件。

二、工程招标范围：

玻璃幕墙、铝单板幕墙、干挂陶土砖、采光天窗、金属栏杆、铝合金格栅、木饰面等。具体详工程量清单、招标文件及设计图。

三、工程量清单编制依据：

1、建设单位提供的东南大学建筑设计研究院有限公司设计的施工图（外装审图完成版图纸（CAD 版）2024.11.6 整理）、BG-01~BG-13 设计变更通知单及对应附图、钟山书院施工现场挂样平立剖面索引图、陶土砖样板节点做法图、物料表、技术要求、品牌表及清单编制过程中图纸疑问的设计回复等；

2、中华人民共和国建设部《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013；《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013；《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013；《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）；《构筑物工程工程量计算规范》GB50860-2013 及其他配套工程量计算规范；《建筑面积计算规范》GBT50353-2013。

3、江苏省住房和城乡建设厅苏建价（2014）448 号《关于〈建设工程工程量清单计价规范〉（GB50500-2013）及其 9 本工程量计算规范的贯彻意见》；

4、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》（2014 年）、《江苏省安装工程计价定额》（2014 年）、《江苏省房屋修缮工程计价表》（2009 年）、《江苏省装配式砼建筑工程定额》、《江苏省市政工程计价定额》（2014 年）、《江苏省仿古建筑与园林工程计价表》（2007 年）、《江苏省建设工程费用定额》（2014 年）及营改增后调整内容；

5、江苏省住房和城乡建设厅苏建价（2016）154 号《关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知》及其调整文件；

6、江苏省住房和城乡建设厅〔2018〕第24号《关于调整建设工程按质论价等费用计取方法的公告》；

7、江苏省住房和城乡建设厅苏建函价〔2025〕2号《关于调整建设工程计价增值税税率的通知》；

8、江苏省住房和城乡建设厅〔2019〕第19号关于建筑工人实名制费用计取方法的公告；

9、江苏省住房和城乡建设厅〔2021〕第16号关于智慧工地费用计取方法的公告；

10、江苏省住房和城乡建设厅苏建函质安〔2023〕145号《关于不再计列建设工程新冠疫情防控措施费用的通知》；

11、拟定的招标文件；

12、与建设项目相关的标准、规范、技术资料以及其他相关标准图集、现行预结算文件；

13、施工现场情况、工程特点及常规施工方案。

四、工程质量要求：合格。

五、暂列金额：详见招标文件。

六、甲供材及暂估价材料：详见招标文件。

七、专业工程暂估价：详见招标文件。

八、创优及星级文明工地要求：创优目标江苏省“扬子杯”优质工程奖，创“江苏省一星级省级标化工地”。

九、招标代理服务费暂定为46685.38（以最高限价作为收费计算基数，按照“发改价格〔2011〕534号”文件规定收费标准的56%计算得出），该费用作为不可竞争费，单独列项并作为投标总价的组成部分（见招标清单）；待确定中标人后则以中标金额作为收费的计算基数，按“发改价格〔2011〕534号”文件规定收费标准的56%执行。招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前代招标人支付给招标代理机构。

十、清单说明事项：

1、本工程量清单的工作内容应包含清单计价规范所列出的工作内容（但不仅限于此），其完整的工作内容应为按照设计图纸、现行的相关施工工艺、技术规范标准、施工质量验收规范标准等要求实施完成该项工程并达到设计使用要求的所有内容，投标单位应按全部内容报价。工程量清单特征描述不全时，其相关技术规范及要求应参照施工图纸和招标文件报价；清单特征中未描述的，但“13计价规范”中注明的工程内容，承包人在报价时应充分考虑“工程内容”而产生的费用，列入相应报价中。

2、投标单位于投标前必须自行踏勘现场，充分了解并分析施工条件；工程施工所需水、电、路、渣土堆放、施工便道修建等是否满足施工需求，承包人必须根据其自身施工条件，考虑自备电源发电、场地硬化、施工便道填筑、临时占地处硬化地面拆除及外运等，招标人对于现有的施工条件将不增加任何投入，涉及到的（水、电、路、渣土堆放、施工便道修建、临时占地处硬化地面拆除及外运等）增加投入的因素，投标人在投标报价中予以考虑，结算时概不调整。

3、投标人根据招标文件给定的工期进行投标，且应充分考虑本工程所处地区的自然气候、人文地理条件等原因导致的工期影响、机械停滞、多次进退场、停工期间现场管理等，自行考虑相关措施，所有费用计入报价，包干使用，一旦中标，不再调整此类费用。

4、投标人必须综合考虑政府行政管理部门的有关政府性要求和变化综合考虑可能产生的相关费用，如社会活动、防洪防汛防灾、环境整治、公共安全治理、疫情防控等引起的停工、窝工、机械停滞费、降效等损失和费用增加等，招标人将不做任何费用补偿和费用调整；若政府出台新文件的执行相关新文件内容。

5、施工水电费用计算和结算：招标人提供现场水电的接入点，具体以目前现场条件为准，承包人应充分考虑驳接和临时停水、停电；水电(申报)挂表计量，按施工用水电市场价结算，满足建设单位管理要求，具体以建设单位现行规定为准。承包人在投标报价时自行考虑临时水电价格的波动对工程造价的影响，结算时不予调整。同时要求投标人充分考虑今后市场价格风险和临时停水、停电、供电水负荷不足，采取自取（发）水电等保障措施，其费用均含在投标报价中，结算时凡涉及此类费用均不调整。

6、施工现场需满足项目所在地及建设单位现行工地视频监控和环保在线监测、智慧工地、建筑工地差别化管理等文件要求进行智慧工地和工地差别化管理，相关费用包含在投标报价中；如项目所在地出台新的政策要求或规范性文件，承包人须按项目所在地最新的规定执行。

7、投标人应充分了解本项目性质、学校管理制度及地理位置，所需人员、机械、材料的超常规运费等增加费用，应在综合单价中考虑。投标人应充分考虑保证机械正常运转的措施费用，含场地硬化(回填道渣、钢板等)措施等，结算时不另外增加费用。

8、施工期间相邻建筑物安全、道路、树木等保护及风险费用投标人综合考虑并自行报价，结算时不予调整。

9、投标人按施工当地主管部门要求自行考虑脚手架或支撑的选型（例如盘扣式等）、搭设密度、支撑方式、安全网等安全施工措施，由此引起的增减费用在报价中综合考虑，结算时不调整。

10、本项目施工现场无空地布置活动板房，投标人须自行考虑现场施工人员、管理人员的工作、生活区域。具体情况以现场为准，投标人勘查现场后需自行考虑临设搭设问题及清表、平整等工作，自行考虑原场地苗木清除、原有苗木保护，积水抽排、必要的场地挖填平整等工作，直至满足临设搭设要求，结算时不调整。

11、本项目施工车辆按指定路线进入施工场地，校园内行驶过程中注意避让师生。投标人需结合现场情况在投标报价中综合考虑大门与施工现场之间的围挡以及道路运输的保护、加固、安全围护、清理以及交通管制产生的措施及降效等费用，满足校方的管理规定，结算时不因校内运输问题增加任何费用。施工围挡需保证施工及工人生活区域形成独立完整的封闭系统与学校做到完全物理隔离，除施工人员、现场车辆、工程机械设备出入外，工地大门应处于常闭，如施工需要单独开设大门及出入口，由中标人向交通、城管等部门进行申请、协调，发生的费用在报价中综合考虑。

12、投标人需结合现场情况在投标报价中综合考虑外部道路运输的保护、安全围护、清理以及交通管制产生的措施及降效等费用，结算时不因运输问题增加任何费用。

13、本项目总承包服务费由分包单位（如有）向总承包单位支付。总承包服务费计算基数按专业承包工程的结算价格（不含设备费）计取，总承包服务费费率为2%。总承包服务费（管理、配合费用）包含内容详见合同条款。总承包人提供的总包服务内容应是对分包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时提供配合服务。具体配合内容详见合同。

14、本项目安全文明施工争创“江苏省一星级省级标化工地”、创优目标为江苏省“扬子杯”优质工程奖，清单措施费中已按文件规定计取了“工程按质论价”和“安全文明施工增加费”，此部分作为不可竞争费，投标人需按清单中费率进行报价，并综合考虑所有创优费用，结算时不额外增加；最终金额根据合同约定条款进行结算。

十一、有关图纸及工程量计算的说明：

1、幕墙工程

(1) 所有装饰面石材、墙地砖投标单位报价时均应考虑磨边、防污、成品保护、打磨、防腐、镜面处理、倒角、抛光、开洞、异形加工、美容胶、石材的酸性打蜡嵌缝、石材六面防护、镜面处理、不锈钢和铝板折边、玻璃的车边、磨边等相关工序及费用，结算时一律不予调整，不另计取相关费用。

(2) 装饰材料符合设计要求及施工验收规范要求。

(3) 特殊型材或配件需要开模的投标人投标报价时自行考虑，结算不因此增加费用。

(4) 本项目所有钢材均需热浸镀锌处理，镀锌型材经切割、钻孔、焊接之后应进行防锈保护层的修补，投标人报价时综合考虑此费用，结算不因此调整综合单价。

(5) 所有门窗所需五金配件, 无论清单项目特征是否涉及, 投标报价均须包括在内, 结算时综合单价不得调整, 请投标人充分考虑风险。

(6) 幕墙完工后, 应对幕墙进行一次全面清洗, 清洗费用综合考虑在本次报价中, 结算时不另增加费用。

(7) 幕墙工程中, 幕墙防雷费用由投标人自行考虑按项报价, 结算不再另行增加费用。

(8) 铝板幕墙、石材幕墙工程量按展开计算考虑。折边、各系统幕墙不可视收口等内容投标人必须按图纸认真计算实际工程量及相关措施费用综合考虑报价。

(9) 檐口铝单板(含钢骨架)均不在本次招标范围。

(10) 智能系统模块化成品天窗、钢制甲级防火采光天窗的安装组合以及天窗与洞口衔接处的钢结构、连接件等费用由投标人自行考虑充分报价, 结算时不额外增加费用。

(11) 投标人自行考虑智能系统模块化成品天窗系统调试费用, 结算时不额外增加费用。

(12) 1#重檐处木饰面板按完成至 12mm 厚防火石膏板构造层计入清单。

(13) 总包土建工程中已考虑幕墙的预埋铁件, 工程量为暂估量, 结算时按实调整。故本次幕墙清单除钢栏杆后置埋板外, 未考虑预埋/后置埋件, 如有因深化设计、总包施工漏埋或埋设偏位等原因导致需采用后置埋件的, 由幕墙单位调整并埋设到位, 该部分工程量经参建各方签证确认后计取, 全费用单价执行总包中标单价。

(14) 陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求, 统筹考虑不同部位(充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系), 所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等, 综合考虑在投标报价内。

(15) 4#楼、5#楼二层玻璃幕墙内外可视面铝型材表面采用仿木纹效果, 费用投标人自行考虑计入投标报价。

(16) BG-01~BG-13 均已计入本次清单, 投标人应基于对施工图纸、BG-01~BG-13 设计变更通知单及对应附图、钟山书院施工现场挂样平立剖面索引图、陶土砖样板节点做法图、物料表、技术要求、招标文件等的深入理解及对施工现场的全面踏勘进行投标报价, 若因现场踏勘不细致或对图纸理解偏差导致的报价遗漏, 由投标人自行承担。

(17) 挂样按设计图纸要求制作安装视觉(效果)样板, 应体现材料拼缝, 材料交接收口关系等。所有工程所需的材料样品均须经建筑师及幕墙设计确认, 在样品确认以后, 应按业主和设计院的要求在指定时间、位置安装 6 处样板(节点 2、节点 3 为视觉(效果)样板, 节点 1、节点 4、节点 5、节点 6 为施工样板), 并同时提供样板 CAD、PDF 及装订

成册的纸质文件供业主及幕墙设计审定。要求样板节点2和3集中在一号楼做效果样板，由设计及业主确认后施工，业主有权更换各种幕墙系统面材的颜色和处理方式，直到业主认可为止。施工单位在大面积施工之前需要提交完整的测试样板图纸经审核确认后方可实施四性检测工作，测试样板图纸需要体现检测中心钢架情况、样板的连接和收边处理，测试前需通知幕墙设计到场。节点2和节点3挂样期间如有不满足此验收标准及业主要求的，施工单位因此产生的视觉（效果）样板调整、拆改、多次重新挂样等费用综合考虑在挂样施工费用中，结算时费用不调整。节点1、4、5、6做施工样板，可进行单材料节点确认，施工样板要求按合同“施工样板管理规定”执行，施工施工样板所产生的费用含在投标报价中，结算时不额外增加费用。

十二、其他须说明的问题及特别提醒：

1、投标人必须按照本工程的“工程量编制说明”要求进行投标报价，主要材料在设备品牌表中选定，详见附件《主要设备材料品牌表》及相关技术要求。材料设备的颜色、规格、样式、参数等详见《物料表》，若物料表、设计图纸、工程量清单表述不一致，按照三者中高标准执行。

2、对招标人所列的措施项目，投标人可根据工程实际与施工组织设计进行增补，但不应更改招标人已列措施项目。结算时，除工程变更引起施工方案改变外，承包人不得以招标工程措施项目清单缺项为由要求新增措施项目。措施费投标人须全面考虑，除招标文件中另有规定外，如有漏项，按投标人让利考虑。

3、总价措施项目清单中的安全文明施工措施费（基本费、增加费、扬尘污染防治增加费）为不可竞争费用，并按工程量清单规定的费率进行报价。单价措施项目费中除模板费用（按接触面积计算）可根据分部分项工程量变化、设计变更、现场签证相应调整外，其余单价措施费均已由投标人在投标报价中充分考虑，结算时均不调整。

4、本工程中投标人的所有清单报价内容须包含完成该项工作所需的材料费用（除甲供材含主材及配件、辅材及其损耗）。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		玻璃幕墙系统						
1	011209001022	防火隔离层	1、幕墙防火防烟，设有1.5mm镀锌钢板及防火岩棉（防火等级达到A级，密度不小于80kg/m3，岩棉厚度详幕墙节点图） 2、承托板与主体结构、幕墙结构及承托板之间的缝隙填充防火密封胶，整个系统满足保温、防火的性能要求。 3、幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙，应采用防火封堵材料封堵 4、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料	m	1765.17			
2	010807001003	电动排烟窗	1、电动排烟窗，开启角度70°，有消防联动要求 2、玻璃品种：6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃 3、报价包含电动开启窗链式开窗机（电动）、含消防控制箱； 4、电动开启窗开窗机配置根据窗体尺寸、及推拉力计算结论，为保证窗体的开启角度不小于70%、满足窗体的“三性”要求及窗体开启的平稳性，开窗机配置如下：窗体尺寸：窗宽大于1米时，每樘窗配置2台链式开窗机。消防紧急按钮配置为满足消防紧急时，强制手动开启功能的需要，每套消防联动控制箱附近，配置1只消防紧急按钮，由投标人自行考虑充分报价（含其配套管线敷设） 5、电动开窗器的技术参数应由专业厂家审核后确定并经过业主、建筑师及幕墙设计单位审核，厂家应提供相应的质保证明。 6、所有五金件，配套设备由投标人自行考虑 7、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料	m2	128.17			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
3	011209002001	玻璃幕墙[竖明横隐框架式]	<p>竖明横隐框架式玻璃幕墙系统:</p> <p>1、玻璃品种、规格、颜色:6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃、8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃、10中透光Low-E+12Ar+10mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理);</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、幕墙窗综合考虑报价,要求包括:五金配件(含可开启扇五金等一切配件);</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	852.61			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	011209002012	玻璃幕墙[竖明横 隐框架式-仿木纹]	<p>竖明横隐框架式玻璃幕墙系统(仿木纹):</p> <p>1、玻璃品种、规格、颜色:6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理);</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:4#楼、5#楼二层玻璃幕墙内外可视面铝型材表面采用仿木纹效果,铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、幕墙窗综合考虑报价,要求包括:五金配件(含可开启扇五金等一切配件);</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	67.61			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	011209002002	全玻璃玻璃幕墙 [全玻璃-8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃]	全玻璃幕墙: 1、玻璃品种、规格、颜色:8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃(含消防救援窗。标识及配套五金件)(外片超白玻璃,均质处理); 2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条); 3、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料 4、幕墙窗综合考虑报价,要求包括:五金配件	m2	54.33			
6	011209002008	全玻璃玻璃幕墙 [全玻璃-6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃]	全玻璃幕墙: 1、玻璃品种、规格、颜色:6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理) 2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条); 3、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料 4、幕墙窗综合考虑报价,要求包括:五金配件	m2	31.58			
7	011209002009	全玻璃玻璃幕墙 [全玻璃-10中透光Low-E+12Ar+10mm中空钢化玻璃]	全玻璃幕墙: 1、玻璃品种、规格、颜色:10中透光Low-E+12Ar+10mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理) 2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条); 3、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料 4、幕墙窗综合考虑报价,要求包括:五金配件	m2	10.6			
8	011209002007	全玻璃玻璃幕墙 [全玻璃-8+1.52PVB+8中透光LOW-E+12Ar+8+1.52PVB+8mm双夹胶中空钢化玻璃]	全玻璃幕墙: 1、玻璃品种、规格、颜色:8+1.52PVB+8中透光LOW-E+12Ar+8+1.52PVB+8mm双夹胶中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理) 2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条); 3、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料 5、幕墙窗综合考虑报价,要求包括:五金配件	m2	7.39			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	011209002003	玻璃幕墙[全明框-6中空透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃]	<p>全明框玻璃幕墙:</p> <p>1、玻璃品种、规格、6中空透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理);</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、密封胶(后置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	79.96			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	011209002010	玻璃幕墙[全明框-8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃]	<p>全明框玻璃幕墙:</p> <p>1、玻璃品种、规格、8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃(含消防救援窗、标识及配套五金件)(外片超白玻璃,均质处理);</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、密封胶(后置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	291.83			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	011209002013	玻璃幕墙[全明框-8中空Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃-仿木纹]	<p>全明框玻璃幕墙:</p> <p>1、玻璃品种、规格、8中空透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理)</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、密封胶(后置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:4#楼、5#楼二层玻璃幕墙内外可视面铝型材表面采用仿木纹效果,铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化。铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	31.61			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	011209002014	玻璃幕墙[全明框-6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃-仿木纹]	<p>全明框玻璃幕墙:</p> <p>1、玻璃品种、规格、6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理)</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、密封胶(后置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:4#楼、5#楼二层玻璃幕墙内外可视面铝型材表面采用仿木纹效果,铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化。铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	11.9			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	011209002004	玻璃幕墙[8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃]	<p>竖明横隐框架式玻璃幕墙系统:</p> <p>1、玻璃品种、规格、颜色:8中透光Low-E+12Ar+8mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理)</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	6.94			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
14	011209002005	玻璃幕墙[6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃]	<p>竖明横隐框架式玻璃幕墙系统:</p> <p>1、玻璃品种、规格、颜色:6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理)</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	16.77			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
15	011209002006	玻璃幕墙[10中透光Low-E+12Ar+10mm中空钢化玻璃]	<p>竖明横隐框架式玻璃幕墙系统:</p> <p>1、玻璃品种、规格、颜色:10中透光Low-E+12Ar+10mm中空钢化玻璃(外片超白玻璃,均质处理)</p> <p>2、粘结塞口材料种类:三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条);</p> <p>3、固定方式:幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图。</p> <p>4、幕墙铝合金型材中铝合金扣盖、压板、底座、副框等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>5、表面处理:铝合金室外氟碳喷涂,室内粉末喷涂,不可视面阳极氧化,铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	8.22			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
16	010807003001	金属百叶窗	<p>百叶窗系统（内衬金属防虫网）</p> <p>1、骨架材料种类、规格、间距：通过主体结构支撑，门窗与结构连接位置设置钢副框，钢副框尺寸为60*30*3mm，表面热浸喷涂处理；</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：百叶及格栅采用铝合金型材，表面氟碳喷涂处理，颜色以建筑师要求为准，与结构之间有1.5mm镀锌钢板密封，确保防水密封性能。；</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；采用25mmQ355B钢转连接件（氟碳喷涂）与幕墙主结构连接，12.6#镀锌槽钢转连接件与混凝土主体结构连接；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求；氧化处理的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材第2部分：阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求，其中氧化膜的质量级别不低于AA15级，平均膜厚度15um，局部膜厚度≥12um，电泳涂漆的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材第3部分：电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级，阳极氧化膜局部膜厚≥9um，漆膜局部膜厚≥7um，复合膜局部膜厚≥16um，漆膜硬度≥3H；粉末喷涂的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材第4部分：粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um；氟碳喷涂的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材第5部分：氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度，平均膜厚≥40um（三涂），最小局部膜厚≥34um（三涂）；涂层硬度≥1H；</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>	m2	12.15			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	011209001001	玻璃幕墙背衬铝板	<p>1、玻璃后侧背衬 2mm 粉末喷涂穿孔铝板</p> <p>2、铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>3、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	7.83			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	011209001014	铝板幕墙[玻璃幕墙间铝板]	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：竖龙骨为140*140*6mm 镀锌钢管，横龙骨为100*100*6mm 镀锌钢管，支撑龙骨为100*100*6mm，规格详幕墙节点图；</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书；</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；采用25mmQ355B钢转连接件(氟碳喷涂)与幕墙主结构连接，12.6#镀锌槽钢转连接件与混凝土主体结构连接；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条)；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求；氧化处理的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材第2部分：阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求，其中氧化膜的质量级别不低于AA15级，平均膜厚度15um，局部膜厚度≥12um，电泳涂漆的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分：电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级，阳极氧化膜局部膜厚≥9um，漆膜局部膜厚≥7um，复合膜局部膜厚≥16um，漆膜硬度≥3H；粉末喷涂的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分：粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um；氟碳喷涂的铝合金型材，产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分：氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度，平均膜厚≥40um(三涂)，最小局部膜厚≥34um(三涂)；涂层硬度≥1H；</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m2	16.79			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	011303001001	采光天窗	玻璃采光顶: 1、骨架材料种类、规格、中距: 80*80*4氟碳喷涂钢方管, 外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级, 表面氟碳喷涂处理, 涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆; 2、玻璃品种、规格、颜色: 10+1.52PVB+10中透光Low-E+12Ar+10+1.52PVB+10mm双夹胶中空钢化玻璃(超白玻璃, 均质处理) 3、粘结塞口材料种类: 三元乙丙胶条、硅酮密封胶等(内置泡沫条); 4、3mm不锈钢托条 5、3mm氟碳喷涂铝单板收边, 内衬1.5mm镀锌钢板、50mm后保温岩棉 6、1.5mm厚TPO防水卷材(另计) 7、本项目清单特征描述未尽事项, 详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图、附件-天窗及五金配置图-2024-1223)、物料表等资料	m2	45.9			
20	010807009002	钢制甲级防火采光天窗	1、成品系统甲级防火采光天窗, 规格1000*1600mm, 系统天窗重220Kg/樘; 2、框、扇材质: 铝合金+玻纤聚氨酯复合材料窗框(内衬钢型材); 3、玻璃品种、厚度: 5low-e+9Ar+35复合防火玻璃, 防火性能: A类, 耐火完整性、耐火隔热性: 1.5h; 保温性能: 6级, $K < 2.5w / (m^2 \cdot K)$ 4、嵌缝、塞口材料种类: 防火棉条、防火密封胶、防火膨胀条等; 5、产品性能应满足: 抗风压性能: 9级, $P_3 \geq 5.0kpa$; 气密性能: 8级, $q_1 \leq 0.5[m^3/(m \cdot h)]$, $q_2 \leq 1.5[m^3/(m^2 \cdot h)]$; 水密性能: 6级, $\Delta p \geq 700Pa$; 隔声性能: 3级, $30dB \leq Rw + Ctr(或C) < 35dB$; 6、本项目清单特征描述未尽事项, 详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图、附件-天窗及五金配置图-2024-1223)、物料表等资料	樘	6			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
21	010807009001	智能系统模块化成品天窗	<p>1、智能系统模块化成品天窗，2000*950mm，开启角度>70°；</p> <p>2、玻璃配置:5H彩轴+6Ar+5HLOW-E+6Ar+3F+0.76PVB+3F的夹胶的双层安全玻璃，K值不超过1.9W/m2K，具备卓越的保温隔热和节能的性能；</p> <p>3、智能系统模块化成品天窗的性能:抗风压性能达到国标9级，气密性能达到国标8级，水密性能达到国标6级；</p> <p>4、系统天窗型材:采用高强度、低导热性能且耐候性能良好的80%玻璃纤维+20%聚氨酯复合材料制成，其卓越的强度及隔热性能，在满足使用安全性的同时实现超大尺寸和纤细极简的外观效果。整窗满足项目大跨度，排列多的结构强度要求；</p> <p>5、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图、附件-天窗及五金配置图-2024-1223）、物料表等资料</p> <p>6、报价应综合考虑所有费用，结算时综合单价不调整。</p>	樘	12			
22	030503001001	智能系统模块化成品天窗模块系统	<p>1、排烟系统天窗可以排置雨水感应系统，下雨自动关闭；</p> <p>2、智能系统:可实现室内空气实时监测及感应，温度,CO2,FM2.5,TVOC,光照度等，设置空间所需的参数范围，实现联动开启天窗、遮阳帘;并设置并设置优先级顺序，消防信号为最最优级别。室内有环境实时数据呈现在控制屏上，屏幕上集成开启天窗和遮阳帘控制开关。</p> <p>3、本项目清单特征描述未尽事项，详见图纸设计说明；</p> <p>4、报价应综合考虑全套模块化智能控制天窗系统、排水系统、排烟系统、消防智能系统、安装调试、相关线路布置等所有费用，结算时综合单价不调整。</p>	项	1			
23	010810001001	一体化室内窗帘(含电机)	<p>1、窗配置一体化室内窗帘，窗帘选用先进聚酯纤维材料，窗帘规格同窗尺寸，含配套电机及配套管线，实现窗帘自动开启</p> <p>2、报价含安装调试等所有费用，结算时综合单价不调整。</p> <p>3、清单工程量按天窗投影面积计算。</p>	m2	25.15			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
24	011209001025	防火采光天窗、智能系统模块化成品天窗收边	采光天窗、智能系统模块化成品天窗收边 1、3mm氟碳喷涂铝单板收边，内衬1.5mm镀锌钢板 2、型材整体满足乙级防火要求，耐火时限不低于1小时 3、清单工程量按饰面展开面积计算。	m2	11.23			
25	010902007001	智防火采光天窗、智能系统模块化成品天窗内天沟	1、2mm厚不锈钢板天沟 2、50mm厚保温岩棉 3、清单工程量按面层展开面积计算。	m2	10.87			
26	010902001001	屋面卷材防水	1、采光顶、采光天窗交界处1.5mmTPO防水卷材	m2	15.51			
27	010902001002	屋面卷材防水	1、智能化模块天窗处3mm厚SBS卷材防水 2、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图、附件-天窗及五金配置图-2024-1223）、物料表等资料	m2	24.36			
		分部小计						
		门窗工程						
28	010802001001	成品铝板门	1、成品铝板门（局部嵌6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃，超白玻璃且均质处理） 2、投标人自行考虑所有五金件； 3、型材规格详见设计图纸。	m2	55.31			
29	010802001002	成品铝板门	1、成品铝板门 2、投标人自行考虑所有五金件； 3、型材规格详见设计图纸。	m2	36.74			
30	010805005001	铝合金玻璃门	铝合金型材地弹簧门： 1、门扇玻璃：玻璃品种采用6中透光Low-E+12Ar+6mm中空钢化玻璃（超白玻璃且均质处理） 2、投标人自行考虑地弹簧、拉手等所有五金件； 3、型材规格详见设计图纸。	m2	100.06			
		分部小计						
		铝板幕墙系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
31	011209001004	铝板幕墙	<p>1、骨架材料种类、规格、中距： ：40*40*4mm/60*60*4mm/80*60*4mm等热镀锌钢方管等，具体规格详见幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书；背衬50保温岩棉</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条)，岩棉填充厚度详见幕墙节点图纸；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	313.05			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
32	011209001031	铝板幕墙	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：120*60*4mm等热镀锌钢方管等，L50*4热镀锌角钢，具体规格详见幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书；</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条)，岩棉填充厚度详见幕墙节点图纸；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	0.76			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
33	011209001029	铝板幕墙	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：40*40*4mm热镀锌钢管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm穿孔铝单板（氟碳喷涂），厂家提供十年保证书；（局部位置穿孔，具体范围按实际排烟管位置设置）</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图;</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条），岩棉填充厚度详见幕墙节点图纸；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	20.8			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
34	011209001019	铝板幕墙[仿木纹]	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：40*40*4mm热镀锌钢方管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm铝单板(氟碳喷涂、仿木纹)，厂家提供十年保证书；</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条)，岩棉填充厚度详见幕墙节点图纸；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m2	33.27			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
35	011209001013	铝板幕墙[踢脚]	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：40*40*4mm热镀锌钢方管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书；</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条)，岩棉填充厚度详见幕墙节点图纸；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m2	0.81			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
36	011209001005	蜂窝铝板吊顶	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：60*60*4mm热镀锌钢方管、80*60*4热镀锌钢方管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：20mm厚蜂窝铝板（氟碳喷涂），3mm氟碳喷涂铝单板收边，厂家提供十年保证书；</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	1642.97			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
37	011302002001	格栅吊顶	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：160*80*4氟碳喷涂钢方管等，外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：50*150mm铝合金方管格栅@200间距布置（氟碳喷涂），型材厚度2.5mm</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求；氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	196			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
38	011302002002	格栅吊顶	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：40*40*4氟碳喷涂钢方管、40*40*4氟碳喷涂钢方管@500等，外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级,表面氟碳喷涂处理,涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：100*20mm铝合金格栅</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	99.74			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	011209001015	格栅墙面	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：160*80*4氟碳喷涂钢方管等，外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：50*150铝合金方管格栅@200间距布置(氟碳喷涂)，型材厚度2.5mm</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图;</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条);</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	193.89			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
40	011209001020	格栅墙面	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：4mm铝合金角码（L=50mm）固定。具体规格详幕墙节点图</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：100*250仿木纹铝合金格栅，型材厚度3mm、铝合金仿木纹扣板</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图；</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m2	22.52			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
41	011209001021	格栅墙面	<p>1、面层材料品种、规格、颜色：两侧70*150*2mm铝合金方管 /（附铝合金装饰线，1，规格详见型材截面图），中间40*80*1.5mm铝合金立管、40*20*2mm铝合金方管（4mm连接钢角码）+40*80*1.5mm铝合金横管（布置间距效果按照立面图），底部及顶部30*150*2.6mm铝合金方管（附铝合金装饰线条，2，规格详见型材截面图）</p> <p>2、面层固定方式：面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详见型材截面图;</p> <p>3、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>4、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>5、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>6、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>7、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	134.05			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
42	010902007002	不锈钢板天沟	1、2mm厚不锈钢板天沟，铝板同色篦子 2、80*60*4mm热镀锌钢管，L50*4氟碳喷涂角钢等，具体规格详见幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理 3、沟盖板：3mm厚氟碳喷涂穿孔铝单板，颜色同屋面铝单板，穿孔率≥70%，厂家提供十年保证书；	m2	144			
43	011209001018	连廊下口镀锌钢板	1、铝单板下口1.5mm厚镀锌钢板、50mm保温岩棉	m2	88.26			
44	010902001005	铝单板收口处涂膜防水	1、1.2mm厚JS防水涂料	m2	35			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
45	011209001008	铝板扶手[工字型]	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：80*40*4热镀锌钢方管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm厚铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书、内衬1.5mm厚镀锌钢板，具体详见幕墙节点图JD-263</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图;</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条);</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m2	474.25			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
46	011209001009	铝板扶手[墙身25]	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：80*40*4热镀锌钢方管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm厚铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书、内衬1.5mm厚镀锌钢板，具体详见幕墙节点图JD-264</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图;</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条);</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m2	36.54			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
47	011209001010	铝板压顶	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：80*40*4热镀锌钢方管等，规格详幕墙节点图，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm厚铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书、内衬1.5mm厚镀锌钢板，具体详见幕墙节点图JD-265/266/267</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图;</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶(后置泡沫条);</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑;</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2~5-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按饰面展开面积计算。</p>	m ²	311.64			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
48	011209001011	风井铝板盖板	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：120*40*4热镀锌钢方管，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006 的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：3mm厚铝单板(氟碳喷涂)，厂家提供十年保证书</p> <p>3、面层固定方式：采用打胶式做法，面板通过铝合金角码与幕墙龙骨连接固定；幕墙龙骨采用本工程部分铝合金型材采用6063-T6,其余铝合金型材除特殊注明外,均采用牌号及状态为6063-T5;具体详型材截面图;</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：密封胶（后置泡沫条）；</p> <p>5、铝合金挂件、角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>6、表面处理：铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.2-2017、《建筑幕墙》GB/T 21086-2007中的相关要求;氧化处理的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材第2部分:阳极氧化型材》GB 5237.2-2017的要求,其中氧化膜的质量级别不低于AA15级,平均膜厚度15um,局部膜厚度≥12um,电泳涂漆的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材》GB 5237.3-2017的要求。其中膜厚级别为B级,阳极氧化膜局部膜厚≥9um,漆膜局部膜厚≥7um,复合膜局部膜厚≥16um,漆膜硬度≥3H;粉末喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材》GB 5237.4-2017的要求。其中装饰面上涂层最小局部厚度≥40um;氟碳喷涂的铝合金型材,产品应符合《铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材》GB 5237.5-2017的要求。其中装饰面上的漆膜厚度,平均膜厚≥40um(三涂),最小局部膜厚≥34um(三涂);涂层硬度≥1H;</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m2	7.47			
		分部小计						
		石材幕墙（陶砖）系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
49	011204001001	干挂陶砖	<p>建筑外墙面、下沉庭院、围墙等处： 1、骨架材料种类、规格、中距：Φ16热镀锌螺纹钢、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。(1)陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm；采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。(2)陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm(采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600)。(3)月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm(采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500)。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理(见变更BG-13)，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*60*60mm陶土砖(转角处规格结合图纸设计及排版)，陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果(表面颜色和肌理效果)以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝(单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝)，陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p>	m2	6010.47			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑； 6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑； 7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等，综合考虑在投标报价内。 8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在 $6\% < E \leq 10\%$ ，平均值控制在8%，抗压强度平均值 $\geq 25\text{MPa}$ ，强度标准值 $\geq 18\text{MPa}$ ”； 9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑 10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工说明、幕墙节点图）、物料表等资料					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
50	011204001010	干挂陶砖（包柱）	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：φ16热镀锌螺纹丝杆、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。（1）陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm；采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。（2）陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600）。（3）月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500）。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理（见变更BG-13），涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*60*60mm陶土砖（转角处规格结合图纸设计及排版），陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果（表面颜色和肌理效果）以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝（单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝），陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p> <p>5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑；</p>	m2	657.32			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗，铝合金装饰线条等，综合考虑在投标报价内。</p> <p>8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在$6\% < E \leq 10\%$，平均值控制在8%，抗压强度平均值$\geq 25\text{MPa}$，强度标准值$\geq 18\text{MPa}$”；</p> <p>9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑</p> <p>10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
51	011204001002	干挂陶砖（镂空）	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：φ16热镀锌螺纹丝杆、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。（1）陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm；采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。（2）陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600）。（3）月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500）。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理（见变更BG-13），涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*60*60mm陶土砖（转角处、规格结合图纸设计及排版），陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果（表面颜色和肌理效果）以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝（单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝），陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p> <p>5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑；</p>	m2	162.49			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等，综合考虑在投标报价内。</p> <p>8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在$6\% < E \leq 10\%$，平均值控制在8%，抗压强度平均值$\geq 25\text{MPa}$，强度标准值$\geq 18\text{MPa}$”；</p> <p>9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑</p> <p>10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	011204001011	镂空陶砖(挡墙)	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：50*25*4热镀锌方钢管、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。(1)陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm：采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。(2)陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm(采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600)。(3)月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm(采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500)。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理(见变更BG-13)，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*200*60mm陶土砖(转角处、规格结合图纸设计及排版)，陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果(表面颜色和肌理效果)以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝(单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝)，陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p> <p>5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑；</p>	m2	404.14			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等，综合考虑在投标报价内。</p> <p>8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在$6\% < E \leq 10\%$，平均值控制在8%，抗压强度平均值$\geq 25\text{MPa}$，强度标准值$\geq 18\text{MPa}$”；</p> <p>9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑</p> <p>10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
53	011204001012	实体陶砖（挡墙）	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：φ16热镀锌螺纹丝杆、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。（1）陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm：采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。（2）陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600）。（3）月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500）。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理（见变更BG-13），涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*60*60mm陶土砖（转角处、规格结合图纸设计及排版），陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果（表面颜色和肌理效果）以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝（单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝），陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p> <p>5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑；</p>	m2	98.39			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等，综合考虑在投标报价内。</p> <p>8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在$6\% < E \leq 10\%$，平均值控制在8%，抗压强度平均值$\geq 25\text{MPa}$，强度标准值$\geq 18\text{MPa}$”；</p> <p>9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑</p> <p>10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
54	011204001003	凹凸陶砖	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：φ16热镀锌螺纹丝杆、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。(1)陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm：采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。(2)陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm(采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600)。(3)月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm(采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500)。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理（见变更BG-13），涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*60*60mm陶土砖/360*110*60mm陶土砖间隔布置（转角处规格结合图纸设计及排版），陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果（表面颜色和肌理效果）以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝（单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝），陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p>	m2	28.77			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑； 6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑； 7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等，综合考虑在投标报价内。 8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在 $6\% < E \leq 10\%$ ，平均值控制在8%，抗压强度平均值 $\geq 25\text{MPa}$ ，强度标准值 $\geq 18\text{MPa}$ ”； 9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑 10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工说明、幕墙节点图）、物料表等资料					

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
55	011204001004	干挂陶砖（镂空后侧玻璃）	<p>1、骨架材料种类、规格、间距：50*25*4热镀锌方钢管、陶砖专用三元乙丙橡胶垫圈、L63*4mm热镀锌角钢、立杆规格详见幕墙节点图纸。（1）陶土砖立杆采用120*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm：采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤4700；若陶土砖立杆长度>4700时，则采用双跨梁形式。（2）陶土砖立杆采用60*60*4mm钢方管，间距@≤1200mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤2600）。（3）月门：陶土砖立杆采用70*50*5mm钢方管，间距@≤700mm（采用单跨梁形式，立杆长度需保证≤3500）。</p> <p>2、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，热浸镀锌质量应符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020中的相关要求；外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，表面防腐层破损处及电焊处必须清除焊渣加涂两道富锌漆；陶土砖幕墙结构外露处表面热镀锌+氟碳喷涂处理（见变更BG-13），涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，颜色另定；涂层厚度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020中的相关要求。最终颜色及工艺效果通过样板墙上墙选定。</p> <p>3、面层材料品种、规格、颜色：360*115*60mm陶土砖（转角处规格结合图纸设计及排版），陶砖采用灰色系三色混搭，三色比例为按中间色84%左右，深浅色按8%左右；最终颜色通过样板墙上墙选定；砖表面复古效果（表面颜色和肌理效果）以确定的样板效果为准；</p> <p>4、面层固定方式：实心砖和空心砖采用穿钢管，上下陶砖之间采用三元乙丙橡胶垫圈，陶砖最终工艺和效果需通过样板墙上墙选定；施工单位后期对陶土砖墙面进行深化和重新排布设计，特别是洞口窗或者幕墙位置，窗上下部位、转角部位陶砖请勿出现半砖现象，要整砖，需要结合现场洞口尺寸，上下调节窗边铝板收口尺寸，建筑的陶砖的砖缝需对缝（单栋交缝、连廊与其他建筑外砖直接相连处交缝），陶土砖排版图需得到业主与主体设计院确认。</p> <p>5、倒角、磨边等各类加工由投标人自行考虑；</p>	m2	108.31			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、陶砖施工时应充分考虑建筑外观设计要求，统筹考虑不同部位（充分考虑陶土砖与金属屋面、石材、玻璃幕墙、金属收边、木结构、金属吊顶等部位的收边收口关系），所需的开模费、深化费、排版费、切割损耗等，综合考虑在投标报价内。</p> <p>8、陶土砖需满足物料书技术参数要求：“外墙砖应符合GB/T 32982-2016烧结装饰砖规范的相关要求，吸水率控制在$6\% < E \leq 10\%$，平均值控制在8%，抗压强度平均值$\geq 25\text{MPa}$，强度标准值$\geq 18\text{MPa}$”；</p> <p>9、层间分段处理，梁位断开节点处使用的套芯、伸缩缝、密封胶等，应根据现场情况与陶土砖节点示意施工，由投标人自行考虑</p> <p>10、具体做法以“陶土砖样板节点做法”为准，本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>					
56	011209001027	陶土砖墙后侧镀锌钢板	<p>1、陶土砖墙后侧设置1.5mm的镀锌钢板（包括上下收口、连接处）</p> <p>2、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p> <p>3、清单工程量按展开面积计算。</p>	m ²	1520.06			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
57	011204001006	米白色花岗岩 (标高10.5)	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：50*50*4氟碳喷涂钢方管、60*60*4氟碳喷涂钢方管竖龙骨、80*60*4氟碳喷涂竖龙骨（M12*110mm不锈钢螺栓组、100*63*8mm热镀锌角钢连接件连接），L50*4热镀锌角钢横管等，外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，钢管表面为氟碳喷涂或热镀锌详见幕墙节点图纸；</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：30mm 米白色花岗岩（荔枝面毛面），石材后侧设置1.5mm的镀锌钢板；</p> <p>3、面层固定方式：石材幕墙采用开放式，石材面板通过铝合金钩托板与幕墙龙骨连接，设计形式为可拆卸式，石材板块采用背栓及托板式结合的形式与钢龙骨连接，石材背栓为M8不锈钢背栓。采用25mmQ355B钢转连接件（氟碳喷涂）与幕墙主结构连接，12.6#镀锌槽钢转连接件与混凝土主体结构连接。石材吊顶处设计纤维网格布。</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：铝合金金属线条嵌缝、表面氟碳喷涂；</p> <p>5、石材六面防护处理，板边缘均应进行机械磨边和倒棱，倒棱宽度不宜小于2mm，防火等级：A级；</p> <p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按展开面积计算。</p>	m2	176.22			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
58	011204001007	米白色花岗岩(门头、月门)	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：50*50*4氟碳喷涂钢方管、60*60*4氟碳喷涂钢方管竖龙骨、80*60*4氟碳喷涂竖龙骨（M12*110mm不锈钢螺栓组、100*63*8mm热镀锌角钢连接件连接），L50*4热镀锌角钢横管等，外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，钢管表面为氟碳喷涂或热镀锌详见幕墙节点图纸；</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：30mm 米白色花岗岩（荔枝面毛面），石材后侧设置1.5mm的镀锌钢板，包含LOGO局部加厚及雕刻区域，由投标人综合考虑，LOGO部位为40mm厚米白色花岗岩（表面雕刻LOGO标志，字体内凹10mm，详见设计变更KT-BG-12，节点图JD-441(BG-12)），具体尺寸加工、图案雕刻前，需要给设计和业主确认；</p> <p>3、面层固定方式：石材幕墙采用开放式，石材面板通过铝合金钩托板与幕墙龙骨连接，设计形式为可拆卸式，石材板块采用背栓及托板式结合的形式与钢龙骨连接，石材背栓为M8不锈钢背栓。采用25mmQ355B钢转连接件（氟碳喷涂）与幕墙主结构连接，12.6#镀锌槽钢转连接件与混凝土主体结构连接。石材吊顶处设计纤维网格布。</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：铝合金金属线条嵌缝、表面氟碳喷涂；</p> <p>5、石材六面防护处理，板边缘均应进行机械磨边和倒棱，倒棱宽度不宜小于2mm，防火等级：A级；</p> <p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按展开面积计算。</p>	m2	157.12			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
59	011204001008	米白色花岗岩（踢脚）	<p>1、骨架材料种类、规格、中距：50*50*4氟碳喷涂钢方管、60*60*4氟碳喷涂钢方管竖龙骨、80*60*4氟碳喷涂竖龙骨M12*110mm不锈钢螺栓组、100*63*8mm热镀锌角钢连接件连接），L50*4热镀锌角钢横管等，外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级，表面氟碳喷涂处理，涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理，钢管表面为氟碳喷涂或热镀锌详见幕墙节点图纸；；</p> <p>2、面层材料品种、规格、颜色：30mm 米白色花岗岩（荔枝面毛面），石材后侧设置1.5mm的镀锌钢板；</p> <p>3、面层固定方式：石材幕墙采用开放式，石材面板通过铝合金钩托板与幕墙龙骨连接，设计形式为可拆卸式，石材板块采用背栓及托板式结合的形式与钢龙骨连接，石材背栓为M8不锈钢背栓。采用25mmQ355B钢转连接件（氟碳喷涂）与幕墙主结构连接，12.6#镀锌槽钢转连接件与混凝土主体结构连接。石材吊顶处设计纤维网格布。</p> <p>4、嵌缝、塞口材料种类：铝合金金属线条嵌缝、表面氟碳喷涂；</p> <p>5、石材六面防护处理，板边缘均应进行机械磨边和倒棱，倒棱宽度不宜小于2mm，防火等级：A级；</p> <p>6、铝合金挂件、钢角码等所有辅材由投标人自行考虑；</p> <p>7、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p> <p>8、清单工程量按展开面积计算。</p>	m2	55.62			
		分部小计						
		木饰面工程						
60	011207001001	封边木饰面板	<p>1、25mm厚云杉胶合木板（B1级），表面配套油漆（一底三面）</p> <p>2、L30*3角钢用50长M4自攻螺钉贯穿固定@300</p> <p>3、防腐木龙骨@300</p> <p>4、木材表面防火涂料2遍</p> <p>5、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>	m2	145.91			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
61	011207001002	装饰木格栅	1、70x75mm云杉胶合木装饰木格栅（B1级） 2、38x45mm防腐木挂瓦条@406 3、38x45mm防腐木顺水条@406 4、防水透气膜 1.5*50m, 120g/m2 5、12mmOSB结构板 6、38*90mmSPF木格栅@420mm（B1级） 7、12mm厚防火石膏板 8、1厚金属泛水板 9、木材表面防火涂料2遍 10、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料	m2	13.26			
62	011207001003	屋面交界处木扣板	1、25mm厚云杉木扣板，表面配套油漆（一底三面）（B1级） 2、38x45mm防腐木挂瓦条@406 3、38x45mm防腐木顺水条@406 4、防水透气膜 1.5*50m, 120g/m2 5、12mmOSB结构板 6、38*90mmSPF木格栅@420mm（B1级） 7、12mm厚防火石膏板 8、1厚金属泛水板 9、木材表面防火涂料2遍 10、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料	m2	19.38			
63	011207001004	屋面交界处CLT板	1、25mm厚云杉CLT板（B1级） 2、38x25防腐木顺水条@406mm 3、38x45防腐木挂瓦条@406mm 4、防水透气膜 1.5*50m, 120g/m2 5、12mmOSB结构板 6、38*90mmSPF木格栅内填40厚保温棉（B1级） 7、木材表面防火涂料2遍 8、与陶土砖衔接处泡沫棒、耐候密封胶等由投标人自行考虑 9、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料	m2	15.28			
64	010902001003	屋面卷材防水	1、附加翻边3mmSBS卷材防水	m2	24.36			
		分部小计						
		其他装饰工程						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
65	010606009001	钢栏杆	1、立柱80x25mm扁钢(Q235B,热浸镀锌钢材,表面氟碳喷涂),立杆60*10mm扁钢(Q235B,热浸镀锌钢材,表面氟碳喷涂),栏杆立柱间距≤1200mm,竖杆间距≤110mm(含开启门扇及五金配件);外露钢结构表面除锈不低于Sa2.5级,表面氟碳喷涂处理,涂层主要包含底漆、中间漆、面漆、罩面漆,本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢,所有钢材均需热浸镀锌处理; 2、扶手及底部横杆80*20mm扁钢(Q235B、热浸镀锌钢材,表面氟碳喷涂) 3、含金属栏杆后置埋板制作、安装;锚板、锚筋材质、规格详见图纸。 4、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料	t	6.279			
66	011209001026	防雷接地	1、本工程按照二类防雷等级设防。阳脊及檐口处横向扁钢与侧墙处竖向扁钢焊接形成网状格后接引下线接地处理,网状格扁钢间距不大于8m,避雷扁钢规格:25*4镀锌扁钢。 2、防雷接地满足《建筑防雷设计规范》(GB50057-2010)要求,投标人综合报考虑报价。	项	1			
67	010516002001	与主体钢结构的连接板	1、12mm厚氟碳喷涂封口钢板(同陶砖主龙骨分格布置,与主体钢梁焊接),L=200mm; 2、12mm厚氟碳喷涂加劲钢板(同陶砖主龙骨分格布置,与主体钢梁焊接) 3、含2#镂空陶砖上收口L125*8mm热镀锌角钢(L=200mm) 4、本项目清单特征描述未尽事项,详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料 5、工程量现场签证确认 6、本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢,所有钢材均需热浸镀锌处理	t	6.711			
68	011201001001	墙面保温层、保护层等拆除、清理及恢复	1、与主体钢结构的连接板部位墙面保温层、保护层等拆除及清理,连接板安装完成后恢复墙面保温、防水、抹灰等 2、包含建筑垃圾弃置及外运(含消纳费、垃圾袋费用、二次转运费、上下楼、装车(人工及机械)费用、运输、弃置、场内外保洁等所有费用) 3、工程量现场签证确认	m2	32.09			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
69	011405001001	钢梁面层防火涂料等剔除、清理及恢复	1、与主体钢结构的连接板部位钢结构面层防火涂料等剔除及清理、连接板安装完成后涂刷防火涂料 2、包含建筑垃圾弃置及外运（含消纳费、垃圾袋费用、二次转运费、上下楼、装车（人工及机械）费用、运输、弃置、场内外保洁等所有费用） 3、工程量现场签证确认	m2	36.29			
		分部小计						
		挂样施工工程						
70	011102001001	1#山墙面挂样	1、1#山墙面挂样（节点3），具体范围详见“钟山书院施工现场挂样平立剖面索引图” 2、按设计图纸要求制作安装视觉（效果）样板，应体现材料拼缝，材料交接收口关系等 3、所有工程所需的材料样品均须经建筑师及幕墙设计确认，在样品确认以后，应按业主和设计院的要求在指定时间、位置安装6处样板（其中节点2、节点3为视觉（效果）样板，节点1、节点4、节点5、节点6为施工样板），并同时提供样板CAD、PDF及装订成册的纸质文件供业主及幕墙设计审定。要求样板节点2和3集中在一号楼做效果样板，由设计及业主确认后施工，业主有权更换各种幕墙系统面材的颜色和处理方式，直到业主认可为止。 4、施工单位在大面积施工之前需要提交完整的测试样板图纸经审核确认后，方可实施四性检测工作，测试样板图纸需要体现检测中心钢架情况、样板的连接和收边处理 5、节点2和节点3挂样期间如有不满足此验收标准及业主要求的，施工单位因此产生的视觉（效果）样板调整、拆改、多次重新挂样等费用综合考虑在挂样施工费用中，结算时费用不调整。	项	1			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
71	011102001002	1#主入口挂样	<p>1、1#主入口挂样（节点2），具体范围详见“钟山书院施工现场挂样平立剖面索引图”</p> <p>2、按设计图纸要求制作安装视觉（效果）样板，应体现材料拼缝，材料交接收口关系等</p> <p>3、所有工程所需的材料样品均须经建筑师及幕墙设计确认，在样品确认以后，应按业主和设计院的要求在指定时间、位置安装6处样板（其中节点2、节点3为视觉（效果）样板，节点1、节点4、节点5、节点6为施工样板），并同时提供样板CAD、PDF及装订成册的纸质文件供业主及幕墙设计审定。要求样板节点2和3集中在一号楼做效果样板，由设计及业主确认后施工，业主有权更换各种幕墙系统面材的颜色和处理方式，直到业主认可为止。</p> <p>4、施工单位在大面积施工之前需要提交完整的测试样板图纸经审核确认后，方可实施四性检测工作，测试样板图纸需要体现检测中心钢架情况、样板的连接和收边处理</p> <p>5、节点2和节点3挂样期间如有不满足此验收标准及业主要求的，施工单位因此产生的视觉（效果）样板调整、拆改、多次重新挂样等费用综合考虑在挂样施工费用中，结算时费用不调整。</p>	项	1			
		分部小计						
		设计变更						
72	010516002002	与主体木结构的连接	<p>1、变更KT-BG-09：5#楼屋顶原结构为钢结构包木，现场结构为木结构，调整幕墙与主体结构的连接方式，详幕墙图纸节点JD-219(BG-09)（5#楼西面墙身3(接屋面)、JD-226(BG-09)（5#楼东面墙身4）、JD-227(BG-09)（5#楼东面墙身4）</p> <p>2、300x400x12钢板(Q235B,热浸镀锌)，9-M9x160金属板用全螺纹木螺丝（木结构专用螺钉）（木螺纹另计），本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235 碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>3、4mm厚热镀锌U型槽，9-M9x160金属板用全螺纹木螺丝（木结构专用螺钉）（木螺纹另计）</p> <p>4、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸（含设计施工图说明、幕墙节点图）、物料表等资料</p>	t	0.081			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
73	010702005001	木结构专用螺钉	<p>1、变更KT-BG-09：5#楼屋顶原结构为钢结构包木，现场结构为木结构，调整幕墙与主体结构的连接方式，详幕墙图纸节点JD-219(BG-09)(5#楼西面墙身3(接屋面)、JD-226(BG-09)(5#楼东面墙身4)、JD-227(BG-09)(5#楼东面墙身4)</p> <p>2、木结构专用螺钉，根据该项目的使用场景，螺钉是非外露构建，处于服务等级2类(Service class 2)，环境腐蚀等级为C2级，此时配套螺钉需要满足该要求即可。螺钉可以为碳钢，本工程木结构专用螺钉外露部位及埋入木结构部位均需热镀锌处理(涂层加上镀层)，但是镀层厚度需要有要求，螺钉镀层厚度超过8um，小型号超过12um，具体可参考ISO 12944或者JGJ474建筑金属维护结构标准</p> <p>3、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	个	234			
74	011209001030	铝板幕墙	<p>1、变更KT-BG-08：2#楼南立面墙身10的幕墙上部有镂空陶砖节点做法(图纸编号JD-420)根据现场实际情况调整为图纸编号JD-420(BG-08)幕墙节点图做法</p> <p>2、160x160x12mm氟碳喷涂钢角码，L=220mm(同玻璃幕墙立柱分格布置)、4mm厚热镀锌钢插芯、12mm厚氟碳喷涂加劲钢板、1.5mm厚镀锌钢板&防火岩棉封堵、3mm厚氟碳喷涂铝单板面层等，具体详见幕墙节点图纸，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>3、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	m ²	1.24			
75	010606013001	零星钢构件	<p>1、变更KT-BG-07：1#楼景观水池位置的一层埋件，现根据施工现场实际调整做法，具体详见节点做法见JD-415a(BG-07)。</p> <p>2、60*60*4mm氟碳喷涂钢管，具体详见幕墙节点图纸，本工程钢材采用符合《碳素结构钢》GB/T 700-2006的Q235碳素结构钢，所有钢材均需热浸镀锌处理</p> <p>3、本项目清单特征描述未尽事项，详见施工图纸(含设计施工图说明、幕墙节点图)、物料表等资料</p>	t	0.225			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计						
		分部分项合计						
1	011701002001	外脚手架	外幕墙脚手架 1、投标人根据工程实际情况，按照国家及省市内现行标准规范自行确定。 2、实际施工过程中使用脚手架或支撑的选型（例如盘扣式等）、搭设密度、支撑方式等根据政策文件要求，按经发包人、监理批准的施工方案施工，由此引起的增减费用在报价中综合考虑。 3、本项目涉及的脚手架搭设材质、搭设方案、为保证脚手架安全搭设所采用的技术措施（如场地硬化、铺设垫板等）由投标人根据工程实际情况，按照国家现行标准等规范自行确定，综合报考虑报价。	项	1			
2	011701006001	满堂脚手架	吊顶满堂脚手架 1、投标人根据工程实际情况，按照国家及省市内现行标准规范自行确定。 2、实际施工过程中使用脚手架或支撑的选型（例如盘扣式等）、搭设密度、支撑方式等根据政策文件要求，按经发包人、监理批准的施工方案施工，由此引起的增减费用在报价中综合考虑。 3、本项目涉及的脚手架搭设材质、搭设方案、由投标人根据工程实际情况，按照国家现行标准等规范自行确定，综合报考虑报价。	项	1			
3	011703001001	垂直运输	1. 自行考虑垂直运输机型的固定装置、基础制作、安装、搭设、拆除、使用等 2. 投标人根据工程实际情况按照国家现行规范、标准自行考虑，结算时不予调整 3. 含设备基础及与建筑物连接件	项	1			
		单价措施合计						
合计								

总价措施项目清单与计价表

工程名称：幕墙工程(001)

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
1	011707001001	安全文明施工						
		基本费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费	1.7				
		增加费	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费	0.4				
		扬尘污染防治增加费	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费	0.22				
2	011707002001	夜间施工	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
3	011707003001	非夜间施工照明	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
4	011707004001	二次搬运	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
5	011707005001	冬雨季施工	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
6	011707006001	地上、地下设施、建 筑物的临时保护设施	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
7	011707007001	已完成工程及设备保 护	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
8	011707008001	临时设施	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
9	011707009001	赶工措施	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					

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
10	011707010001	工程按质论价	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费	1.1				
11	011707011001	住宅分户验收	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
12	011707012001	建筑工人实名制费用	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					
13	011707015001	智慧工地费用	分部分项清单合价+单 价措施清单合价-分部 分项除税工程设备费- 单价措施除税工程设 备费					

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料(工程设备)暂估价			明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
	合计			

暂列金额明细表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计			

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
	合计					

计日工表

工程名称：幕墙工程(001)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价(元)	
						暂定	实际
1	人工						
人工小计							
2	材料						
材料小计							
3	施工机械						
机械小计							
4、企业管理费和利润							
总计							

总承包服务费计价表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	总承包服务费	12409846.75		项目价值		
合计						

规费、税金项目计价表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	社会保险费+住房公积金+环境保护税			
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费		2.4	
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费		0.42	
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费		0.1	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-(除税甲供材料费+除税甲供设备费)/1.01		9	
合计					

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：幕墙工程(001)

序号	材料编码	材料(工程设备)名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

