

BRT 快速公交项目-基础服务设施维护（含站台网状护栏维护、站台不锈钢设施维护、站台钢结构维护、站台顶棚维护、站台防撞墙维护、站台灯箱维护、站台外观维护） 补充公告

BRT 快速公交项目-基础服务设施维护（含站台网状护栏维护、站台不锈钢设施维护、站台钢结构维护、站台顶棚维护、站台防撞墙维护、站台灯箱维护、站台外观维护）（项目编号：JG2022-13355），于 2022 年 6 月 17 日在广州公共资源交易中心网站等媒体发布招标公告，现对原招标公告及招标文件的相关内容调整如下：

一、招标公告修改：

1、**原文：**招标监督机构：广州市城市建设投资集团有限公司计划发展部，
监管电话：020-83061650

现文：招标监督机构：广州市市政工程维修处有限公司，监管电话：
020-83832481

2、招标公告“第五、标段划分及各标段招标内容、规模和最高投标限价”的最高投标限价修改如下：

原文：

序号	BRT 快速公交项目-基础服务设施维护	最高投标限价（1 年）	最高投标限价（3 年）
1	站台网状护栏维护	411202.50 元/年（12 个月）	1233607.50 元/3 年（36 个月）
2	站台不锈钢设施维护	164617.25 元/年（12 个月）	493851.75 元/3 年（36 个月）
3	站台钢结构维护	482331.93 元/年（12 个月）	1446995.79 元/3 年（36 个月）
4	站台顶棚维护	397645.50 元/年（12 个月）	1192936.50 元/3 年（36 个月）
5	站台防撞墙维护	445265.00 元/年（12 个月）	1335795.00 元/3 年（36 个月）
6	站台灯箱维护	222360.00 元/年（12 个月）	667080.00 元/3 年（36 个月）
7	站台外观维护	686880.00 元/年（12 个月）	2060640.00 元/3 年（36 个月）
合计		2810302.18 元/年（12 个月）	8430906.54 元/3 年（36 个月）

现文：

序号	BRT 快速公交项目-基础服务设施维护	最高投标限价（1 年）
1	站台网状护栏维护	411202.50 元/年（12 个月）
2	站台不锈钢设施维护	164617.25 元/年（12 个月）
3	站台钢结构维护	482331.93 元/年（12 个月）
4	站台顶棚维护	397645.50 元/年（12 个月）
5	站台防撞墙维护	445265.00 元/年（12 个月）
6	站台灯箱维护	222360.00 元/年（12 个月）
7	站台外观维护	686880.00 元/年（12 个月）
合计		2810302.18 元/年（12 个月）

3、招标公告“第五、标段划分及各标段招标内容、规模和最高投标限价”的服务期限修改如下：

原文：合同签订日期起三年（36 个月）。

现文：1 年（12 个月）具体开工日期以招标人发出的进场通知为准。

二、招标文件修改：

1、招标文件第二章投标人须知前附表 1.1.6 项目建设规模修改如下：

原文：BRT 快速公交项目-基础服务设施维护（含站台网状护栏维护、站台不锈钢设施维护、站台钢结构维护、站台顶棚维护、站台防撞墙维护、站台灯箱维护、站台外观维护），最高投标限价：人民币 8430906.54 元。

现文：BRT 快速公交项目-基础服务设施维护（含站台网状护栏维护、站台不锈钢设施维护、站台钢结构维护、站台顶棚维护、站台防撞墙维护、站台灯箱维护、站台外观维护），最高投标限价：人民币 2810302.18 元。

2、招标文件第二章投标人须知前附表 1.3.2 “服务期限”修改如下：

原文：3 年（36 个月）具体开工日期以招标人发出的进场通知为准。

现文：1 年（12 个月）具体开工日期以招标人发出的进场通知为准。

（注：招标文件中，关于服务期限或项目期限均统一如上修改。）

3、招标文件第二章投标人须知前附表 3.2.9 “最高投标限价”修改如下：

原文：

最高投标限价：人民币 8430906.54 元/3 年（36 个月），2810302.18 元/年（12 个月）。其中站台网状护栏维护最高投标限价为 411202.50 元/年（12 个月）、站台不锈钢设施维护最高投标限价为 164617.25 元/年（12 个月）、站台钢结构维护最高投标限价为 482331.93 元/年（12 个月）、站台顶棚维护最高投标限价为 397645.50 元/年（12 个月）、站台防撞墙维护最高投标限价为 445265.00 元/年（12 个月）、站台灯箱维护最高投标限价为 222360.00 元/年（12 个月）、站台外观维护最高投标限价为 686880.00 元/年。

现文：

最高投标限价：人民币 2810302.18 元/年（12 个月）。其中站台网状护栏维护最高投标限价为 411202.50 元/年（12 个月）、站台不锈钢设施维护最高投标限价为 164617.25 元/年（12 个月）、站台钢结构维护最高投标限价为 482331.93 元/年（12 个月）、站台顶棚维护最高投标限价为 397645.50 元/年（12 个月）、站台防撞墙维护最高投标限价为 445265.00 元/年（12 个月）、站台灯箱维护最高投标限价为 222360.00 元/年（12 个月）、站台外观维护最高投标限价为 686880.00 元/年。

（注：招标文件中，关于最高投标限价均统一如上修改。）

4、招标文件第二章投标人须知前附表 3.2.10 “投标报价的其他要求”中“成本警戒价”修改如下：

原文：项目成本警戒价为最高投标限价的 90%（7587815.89 元）。

现文：项目成本警戒价为最高投标限价的 90%（2529271.96 元）。

（注：招标文件中，关于项目成本警戒价均统一如上修改。）

5、招标文件第三章评标办法-评标办法前附表 2.2.2 “评标基准价计算方法”修改如下：

原文：a、以通过有效性审查的投标人的投标报价中，选取[成本警戒价（人民币 7587815.89 元），最高投标限价（人民币 8430906.54 元）*100%]区间的投

标人经算术复核的投标报价，去掉一个最高价和一个最低价后，剩余报价的算术平均值下浮 X 为评标基准价；

b、计算评标基准价的下浮率 X 从 0、0.5%、1%、1.5%、2%、2.5%、3%中通过摇珠机随机抽取（由评标委员会抽取）。

现文：a、以通过有效性审查的投标人的投标报价中，选取[成本警戒价（人民币 2529271.96 元），最高投标限价（人民币 2810302.18 元）*100%]区间的投标人经算术复核的投标报价，去掉一个最高价和一个最低价后，剩余报价的算术平均值下浮 X 为评标基准价；

b、计算评标基准价的下浮率 X 从 0、0.5%、1%、1.5%、2%、2.5%、3%中通过摇珠机随机抽取（由评标委员会抽取）。

6、招标文件第三章评标办法-综合评分表-商务分“服务响应”的以下内容修改如下：

原文：1. 对投标人所提供的服务响应承诺方案（包括服务响应时间、人员配置、工作计划等）进行横向对比：服务响应时间短、优于用户需求，人员配置到位、安排合理，工作计划详尽、考虑周全、具有针对性，得 3 分；服务响应时间较短、满足用户需求，人员配置到位、安排较合理，工作计划较详细、具有一定的针对性，得 2 分；服务响应时间较长、基本满足用户需求，人员安排基本合理，工作计划较简单、针对性一般，得 1 分；无或不满足不得分。

注：提供书面承诺函加盖公章。

现文：1. 对投标人所提供的服务响应承诺方案（包括服务响应时间、人员配置、工作计划等）进行横向对比：服务响应时间短、优于用户需求，人员配置到位、安排合理，工作计划详尽、考虑周全、具有针对性，得 3 分；服务响应时间较短、满足用户需求，人员配置到位、安排较合理，工作计划较详细、具有一定的针对性，得 2 分；服务响应时间较长、基本满足用户需求，人员安排基本合理，工作计划较简单、针对性一般，得 1 分；无或不满足不得分。

7、招标文件第三章评标办法 3.2.4 的以下内容修改如下：

原文：3.2.4 项目成本警戒价为项目最高投标限价的 90%(人民币 7587815.89 元)。

现文：3.2.4 项目成本警戒价为项目最高投标限价的 90%（人民币 2529271.96 元）。

8、招标文件第四章合同条款及格式《合同协议书》第 4 “项目期限” 修改如下：

原文：36 个月（具体开工日期以甲方发出的进场通知为准）。

现文：1 年（12 个月）（具体开工日期以甲方发出的进场通知为准）。

（注：合同条款中，关于服务期限或项目期限均统一如上修改。）

9、招标文件第四章合同条款及格式-合同条款第四条 “项目期限” 修改如下：

原文：详见招标文件原文。

现文：

序号	BRT 快速公交项目-基础服务 设施维护	服务期限	备注
1	站台网状护栏维护	<u>一年（12 个月）</u>	进场施工时间以 甲方发出通知书 为准
2	站台不锈钢设施维护		
3	站台钢结构维护		
4	站台顶棚维护		
5	站台防撞墙维护		
6	站台灯箱维护		
7	站台外观维护		

10、招标文件第五章招标人要求-二、项目服务要求-★1、最高限价修改如下：

原文：★1、最高限价：人民币 8430906.54 元/3 年（36 个月），2810302.18 元/年（12 个月）。其中站台网状护栏维护最高投标限价为 411202.50 元/年（12 个月）、站台不锈钢设施维护最高投标限价为 164617.25 元/年（12 个月）、站台钢结构维护最高投标限价为 482331.93 元/年（12 个月）、站台顶棚维护最高投标限价为 397645.50 元/年（12 个月）、站台防撞墙维护最高投标限价为 445265.00

元/年（12 个月）、站台灯箱维护最高投标限价为 222360.00 元/年（12 个月）、站台外观维护最高投标限价为 686880.00 元/年。。

本项目实行双限价，即：投标人的投标总报价及综合单价都不能超过招标人公布的最高投标限价或综合单价最高投标限价，综合单价最高投标限价详见本招标文件用户需求书中项目清单。投标总报价或综合单价超过所公布的最高投标限价或综合单价最高投标限价的投标文件将被拒绝。

现文：★1、最高限价：2810302.18 元/年（12 个月）。其中站台网状护栏维护最高投标限价为 411202.50 元/年（12 个月）、站台不锈钢设施维护最高投标限价为 164617.25 元/年（12 个月）、站台钢结构维护最高投标限价为 482331.93 元/年（12 个月）、站台顶棚维护最高投标限价为 397645.50 元/年（12 个月）、站台防撞墙维护最高投标限价为 445265.00 元/年（12 个月）、站台灯箱维护最高投标限价为 222360.00 元/年（12 个月）、站台外观维护最高投标限价为 686880.00 元/年。

本项目实行双限价，即：投标人的投标总报价及综合单价都不能超过招标人公布的最高投标限价或综合单价最高投标限价，综合单价最高投标限价详见本招标文件用户需求书中项目清单。投标总报价或综合单价超过所公布的最高投标限价或综合单价最高投标限价的投标文件将被拒绝。

11、招标文件第五章招标人要求-二、项目服务要求-★3、服务期限修改如下：

原文：详见招标文件原文。

现文：

★3、服务期限：

序号	BRT 快速公交项目-基础服务设施维护	服务期限	备注
1	站台网状护栏维护	12 个月（一年）	进场施工时间以甲方发出通知书为准
2	站台不锈钢设施维护		
3	站台钢结构维护		
4	站台顶棚维护		
5	站台防撞墙维护		
6	站台灯箱维护		
7	站台外观维护		

12、招标文件第五章招标人要求十一、项目清单修改如下：

原文：详见招标文件原文。

现文：详见补充公告附件一。

13、招标文件第六章投标文件格式-格式 1-1 “报价一览表” 修改如下：

原文：详见招标文件原文。

现文：

报价一览表

项目名称：BRT 快速公交项目-基础服务设施维护（含站台网状护栏维护、站台不锈钢设施维护、站台钢结构维护、站台顶棚维护、站台防撞墙维护、站台灯箱维护、站台外观维护）

序号	子项目名称	一年投标报价 (元/年)
1	站台网状护栏维护	
2	站台不锈钢设施维护	
3	站台钢结构维护	
4	站台顶棚维护	
5	站台防撞墙维护	
6	站台灯箱维护	
7	站台外观维护	
8	合计	
9	服务期限	1 年（12 个月）具体开工日期以招标人发出的进场通知为准
10	质量标准	

注：以上投标报价小数点保留两位小数。详细报价按照项目清单格式填写，附
后页。

投标人名称（盖投标人公章）：

投标人法定代表人或其授权委托人（签名或盖章）：

日期：

四、具体时间及场地安排请各投标人密切留意广州公共资源交易中心公布本项目的日程安排，投标人可登录广州公共资源交易中心网站首页，点击“交易业务”专栏中的“建设工程”的“项目查询”，输入项目编号或项目名称查询最新信息。

五、原招标公告、招标文件内容与本补充公告内容不一致之处，以最新发布的相关文件为准。

特此公告！

附件一：修改后的招标文件第五章招标人要求十一、项目清单。

招标人：广州快速公交运营管理有限公司

2022年 月 日

附件一:

修改后的招标文件第五章招标人要求十一、项目清单如下:

十一、项目清单

(一) 站台网状护栏维护

序号	维护内容	项目特征	要求	工作目标	验收标准	单位	数量	综合单价 最高投标 限价 (元)	综合单 价投标 报价 (元)	合价 (元)
1	日常巡检维护	119 个子站共 3374 米。	1. 安排一名人员负责现场巡检, 发现问题及时向 BRT1. 确保安全正常使用; 管理公司汇报并开展维修维护。 2. 每周至少完成一次站台网状护栏巡检; 重要节假日或活动加强巡检。 3. 维护内容包括不限于以下内容: 修复网状护栏底座松动、网求。 格与栏杆连接点脱焊、网状 护栏污垢、涂鸦等问题。修 复过程涉及的螺丝、角铁等 材料包含在本项费用。	(1) 外观完好、干净, 无脱焊、锈蚀、污渍等。 (2) 网状护栏稳固, 无倾斜、松动等问题。 2. 符合有关质量标准和安 全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要	1. 国标《建筑装饰装修工程质量验收标准》 (GB 50210-2018)。 2. 达到工作目标。	月	12	10464.00		
以下内容按实结算										

2	网状护栏翻新 (含除锈、涂漆)	1. 除锈涂漆; 2. 喷油漆; 底漆喷涂材料: 环氧富锌 1 遍; 面漆喷涂材料: 丙烯酸脂肪聚氨酯 1 次。	1. 确保安全正常使用。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。	1. 维护期内符合钢结构工程施工质量验收规范: GB50205-2001 中涂装工程相关要求。 2. 达到工作目标。	700 平方米	58.86		
3	制安站台不锈钢网状护栏	1. 高 910cm、长分别有 85cm、88cm、100cm、103cm、130cm 几种, 整体 304 不锈钢材料。 2. 网栏钢丝: 粗 3mm、间距 30mm×30mm。 3. 内框: U 型冷轧钢板, 厚 5mm, 制安站台不宽 75mm。 4. 外框: 方管, 厚 3mm, 15×30mm。 5. 柱子: 方管, 厚 3mm; 1000×60×30mm。 6. 螺栓: 8×12mm。 7. 表面为 304 不锈钢拉丝。 8. 链接构建: “耳朵”, 50×50×5mm。 9. 扶手: 直径 6cm, 厚 0.5mm。	1. 确保安全正常使用。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。	符合《建筑防护栏杆技术标准》 JGJ/T470-2019 中的相关规定。 2. 达到工作目标	145 平方米	1144.50		

4	制安站台铁制网状护栏	1. 高统一 910cm、长分别有 85cm、88cm、100cm、103cm、130cm 几种，整体酸性电镀烤漆。 2. 网栏钢丝：粗 3mm、间距 30mm×30mm。 3. 内框：U 型冷轧钢板，厚 5mm，宽 75mm。 4. 外框：方管，厚 3mm，15×30mm。 5. 柱子：方管，厚 3mm，1000×60×30mm。 6. 螺栓：8×12mm。 7. 油漆：C04-2 浅灰酸性磁漆。 8. 链接构建：“耳朵”，50×50×5mm。 9. 扶手：直径 6cm，厚 0.5mm。	原样制作，材料品质不低于原标准。	1. 维护期内符合钢结构工程施工质量验收规范：GB50205-2001 中制安工程相关要求。 2. 达到工作目标。	平方米	160	490.50		
(1 年 (12 个月)) 总计 (本价格包含完成维护工作所有涉及的人工、材料、税费等所有全过程费用)									

(二) 站台不锈钢设施维护

序号	项目	特征	工作目标	验收标准	单位	数量	综合单价 最高投标 限价 (元)	综合单 价投标 报价 (元)	合价 (元)
1	日常巡视维护	维护范围 (主要材料为 304 不锈钢, 配高强度螺栓等及配套零件): 1. 进站导向不锈钢护栏 (现金和刷卡通道分隔): 高 1.1 米, 共 366 米, 厚度 1 毫米。 2. 站台座椅: 长度 1.5 米, 宽 0.15 米, 不锈钢材料厚度 2 毫米; 共 1428 套。 3. 便民门: 高度 1.1 米, 厚度 1 毫米, 每套长度 3.15 米; 共 48 套 (含导轨等配件)。 4. 站台末端应急门: 高度 1.4 米, 总长度 216 米, 厚度 1 毫米。 5. 不锈钢导向护栏: (1) 体育中心候车区护栏长 46 米, 高 1.12 米, 厚度 1.2mm; 夏园候车区护栏: 长度 35.2 米, 高度 1.12 米, 厚度 1.2 毫米。 (2) 换乘通道护栏: 高度 1.1 米, 共 884 米, 厚度 1.2 毫米。 6. U 型不锈钢护栏: 87 个, 厚度 1 毫米, 宽度 0.23 米, 高度 1.1 米。	1. 确保安全正常使用: (1) 不锈钢设施表面光滑平整完好, 不存在破损、脱焊、锈迹、其他污迹及安全隐患等问题, 符合创建要求。 (2) 不锈钢设施各部位连接点紧固牢靠, 不脱焊松动移位。 (3) 不锈钢设施功能使用正常, 符合要求。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。 4. 没有发生因维护质量和处理时效性等方面负面影响。	1. 符合钢结构工程施工质量验收规范: GB50205-2001 中的有关规定; 2. 达到工作目标。	月	12	8284.00		

以下内容按实结算

2	进站导向不锈钢分隔护栏	主要材料：直径为58mm和63mm壁厚1.2毫米的304不锈钢圆管、不锈钢高强螺栓等	1. 确保正常使用如 不锈钢设施表面光滑平整完好，不存在破损、脱焊、锈迹、其他污迹、各部位连接点坚固牢靠，不脱焊松动移位等问题。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。 4. 没有发生因维护质量和处理时效性等带来负面影响。 1. 维护期内符合钢结构工程施工质量验收规范； 2. 达到维护工作目标。	米	150	168.95	
3	站台座椅	主要材料：304 不锈钢、2000*60 毫米 304 不锈钢板压制管、不锈钢高强螺栓等		米	15	234.35	
4	便民门	主要材料：厚度 1.2 毫米 304 不锈钢管、底部滑轮		米	8	1090.00	
5	站台末端应急门	主要材料：304 不锈钢钢管、强磁铁、地轮（直径 10 公分橡胶轮）等		m²	10	419.65	
6	候车区不锈钢导向护栏	主要材料：壁厚 1.2 毫米 304 不锈钢管、1.2 毫米 304 不锈钢指引牌		m²	100	234.35	
（ 1 年（12 个月） ） 总计（本价格包含完成维护工作所有涉及的人工、材料、税费等所有全过程费用）							

(三) 站台钢结构维护							
序号	维护内容	项目特征	要求	工作目标	验收标准	单位	维护量
1	日常巡检维护	119 个子站内 钢结构可见面 积。	1. 安排一名人员负责现场巡检, 发现问题及时向 BRT 管理部门汇报并开展维修维护。 2. 每周至少完成一次 BRT 站台钢结构巡检。 3. 维护包括但不限于以下内容: 每子站喷涂量少于或等于 1 平方米面积。	1. 站台钢结构安全正常使用: 无明显锈迹、破损、脱焊、色差等问题, 外观完好。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。 4. 没有发生因维护质量和处理时效性等带来负面影响。	1. 符合《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2001 中涂装工程的相关要求。 2. 达到工作目标。	月	12
							10900.00
以下内容按实结算							
2	金属除锈		钢构件除锈打磨、防锈处理。	1. 确保安全正常使用。 2. 符合有关质量标准和安全	1. 维护期内符合《钢结构工程施工质量验收规范》	吨	3
							656.31

3	金属面油漆	底漆喷涂材料：环氧富锌；工艺数量：1遍 中间层漆喷涂材料：环氧云母氧化铁中间漆（厚浆）；工艺数量：1遍 面漆喷涂材料：丙烯酸脂脂肪聚氨酯；工艺数量：1次	全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。	GB50205-2001 中涂装工程的相关要求。 2. 达到工作目标。	平方米	10000	29.43		
4	钢结构维修	按原安全标准，对锈蚀严重部分进行补强维修。			吨	3	11881.00		
5	铲除原有金属面油漆	铲除原有金属面有损坏的油漆			平方米	1200	16.35		
(1 年 (12 个月)) 总计 (本价格包含完成维护工作所有涉及的人工、材料、税费等所有全过程费用)									

(四) 站台顶棚维护

序号	维护内容	项目特征	要求	工作目标	验收标准	单位	数量	综合单价最高 投标限价 (元)	综合单价投 标报价 (元)	合价 (元)
1	日常巡检维护	1. 站台顶棚铝扣板面积约: 23645 平方米 2. 站台顶棚交织区玻璃: 面积约: 9800 平方米 材料: 8mm 钢化玻璃 +0.76PVB+8mm 钢化玻璃 3. 顶棚侧面玻璃: 尺寸: 214cm×124cm 面积约: 2711 平方米 材料: 8mm 钢化玻璃 4. 顶棚配套排水设施	1. 安排三名人员负责现场巡检, 发现问题及时向 BRT 管道公司汇报并开展维修维护; 每个月对 BRT 全线站台顶棚 (含铝扣板、交织区玻璃、进站口顶棚侧面玻璃、交织区侧面玻璃) 巡检一次; 暴雨红色橙色预警时增加巡检。 2. 巡检包括但不限于以下: (1) 站台顶棚铝板是否牢固可靠、箱体与钢结构连接点是否紧固及存在脱焊问题; (2) 顶棚是否有漏水、滴水情况; (3) 顶棚玻璃支架是否完整牢固; (4) 顶棚排水系统水管、管码是否牢固, 排水是否通畅。3. 维护工作包括但不限于以下: (1) 排水系统的 PVC 部件等耗材更换;	1. 确保正常使用; (1) 站台顶棚非结构性变形造成的单元板块外观及功能正常, 无变形、错位、松动等问题; (2) 站台顶棚 (含铝扣板、交织区玻璃、进站口顶棚侧面玻璃、交织区侧面玻璃) 无明显渗水现象; 以站台为单位, 根据巡检结果对顶棚 (含铝扣板、交织区玻璃、进站口顶棚侧面玻璃、交织区侧面玻璃) 存在的渗水情况, 出具维修意见或建议; (3) 排水系统满足排水需求, 无积水等情况。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。 4. 没有发生因维护质量和	1. 达到工作目标。	月	12	6540.00		

				(2) 清除及修补或更换密封胶、胶条； (3) 更换锈蚀螺栓、螺钉； (4) 对锈蚀构件进行除锈补漆。	处理时效性等带来负面影响。						
以下内容按实结算											
2	更换顶棚玻璃	顶棚钢化玻璃：单层厚度：12mm，双层玻璃并夹胶工艺，每件尺寸约为214cm×124cm	1. 顶棚钢化玻璃备件不少于5件。 2. 在接到 BRT 管理公司发出的故障通知后必须在12小时内完成顶棚钢化玻璃更换，确保正常使用；若同时损坏的顶棚钢化玻璃数量超过备件，需要向厂家采购的，具备更换完成时间由 BRT 管理公司按照实际情况确定。 3. 清除原玻璃。在未安装新玻璃期间做好应急处理，采取适当遮挡措施。 4. 按照原标准更换，采用吊机安装新玻璃。	1. 确保安全正常使用。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。	1. 符合玻璃幕墙工程技术规范 JGJ102-2003 中有关规定。 2. 达到工作目标。	平方米	40	1035.50			
3	更换顶棚铝扣板	2. 5mm 厚铝单板金属层面板（每件尺寸约为 1.185 米*0.98 米）； 2. 5mm 厚单层内衬铝板以及相关材料。	1. 丈量原铝扣板尺寸，清除原材料，做好应急遮挡处理措施。 3. 按原标准更换、安装新铝扣板。			平方米	30	260.00			

6	更换顶棚玻璃遮光膜	1. 名称及品牌：户外全遮光万能贴膜，可选品牌有威诗柏、3m、强生（需提供厂家出厂证明） 2. 材料厚度：0.1mm 3. 胶水：30 μ 4. 底纸：150g 5. 材料可见光透过率：5% 6. 材料可见光反射率：95% 7. 材料特征：防晒、隔热、耐磨。 8. 样式：与中山大道 BRT 进出站台玻璃顶棚贴膜样式一致 9. 安装位置：中山大道 BRT 站台自动售卖机区域玻璃顶棚 10. 安装工艺：贴膜前必须全面清洗玻璃面，保证所有站台玻璃膜全部张贴工整，无气泡，水泡，无尘，无拼接位。产品抗紫外线，耐候性强，质保期内不得出现褪色及开裂现象。 11. 含安装、运输、脚手架租赁及夜间安装等费用	1. 贴膜前必须全面清洗玻璃面，保证所有站台玻璃膜全部张贴工整，无气泡，水泡，无尘，无拼接位。产品抗紫外线，耐候性强，正常使用期（安装完成之日起计算，不少于三年）内不得出现褪色及开裂现象。 2. 确保玻璃顶棚防晒贴膜正常使用使用期不少于三年。正常使用使用期内因防晒贴膜工艺、材料的缺陷而造成的任何质量问题，须在 3 个日历天内免费返工或重新制作。	1. 材料厚度：0.1mm; 2. 胶水：30 μ; 3. 底纸：150g; 4. 材料可见光透过率：5%; 5. 材料可见光反射率：95%; 6. 材料特征：防晒、隔热、耐磨。	130	116.60	平方米
---	-----------	---	---	---	-----	--------	-----

(五) 站台防撞墙维护

序号	维护内容	项目特征	要求	工作目标	验收标准	单位	数量	综合单价最高投标限价(元)	综合单价投标报价(元)	合价(元)
以下内容按实结算										
1	站台防撞墙翻新(每处大于10平方米)	对站台防撞墙内外两个表面翻新	材料要求: 氟碳漆 工艺要求: 1. 铲除脱落墙面 2. 喷涂油氟碳漆	1. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 2. 达到创建及其他考核要求。	1. 维护期内符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)。 2. 达到工作目标。	m²	4750	93.74		
(1 年 (12 个月)) 总计 (本价格包含完成维护工作所有涉及的人工、材料、税费等所有全过程费用)										

(六) 站台灯箱维护

序号	维护内容	项目特征	要求	工作目标	验收标准	单位	数量	综合单价最高 投标限价 (元)	综合单价投 标报价 (元)	合价 (元)
1	日常巡检维护	1. 站台大灯箱 数量: 119 个 尺寸约: 337cm*158cm*6cm 2. 站台小灯箱 数量: 1119 个 尺寸约: 80cm*158cm*6cm 3. 停车卡位灯箱 数量: 415 个 尺寸约: 67.5cm*10cm*50cm 4. 出口灯箱 数量: 83 个 尺寸约: 200cm*10cm*50cm	1. 安排一名人员负责现场巡检, 发现问题及时向 BRT 管理公司汇报并开展维修维护。 2. 每 3 天完成一次站台灯箱巡检; 重要节假日、活动以及台风来临前加强巡检。 3. 巡检维护内容包括但不限于以下内容, 在修复问题过程中涉及的烧焊、焊条、密封胶、除锈涂漆、补强维修、锁止、合页、撑杆部件等包含在本项费用中: (1) 检查站台灯箱底座是否牢固可靠, 箱体与钢结构连接点是否紧固、是否脱焊。 (2) 检查所有灯箱箱体外观是否存在脱	1. 确保正常使用: (1) 箱体外观整洁美观, 箱体牢固可靠符合安全使用规范, 照明等功能正常。 (2) 灯箱锁止、合页、撑杆部件完整有效。 (3) 见光面底板符合上画要求。 (4) 照明装置根据原标准完整有效。 (5) 密封胶无脱胶、开裂、起泡。 2. 符合有关质量标准和安全、使用规定。 3. 达到创建及其他考核要求。 4. 没有发生因维护质量问题和处理时效性等带来负面影响。	1. 达到工作目标	月	12	10028.00		

(七) 站台外观维护

序号	维护内容	项目特征	要求	工作目标	验收标准	单位	数量	综合单价最高 投标限价 (元)	综合单价 投标报价 (元)	合价 (元)
以下内容按实结算										
1	站台外观 维护	BRT 站台防撞 墙外立面、顶 棚、路侧平石、 站务房顶面、屏 蔽门外观维护	1. BRT 站台防撞墙外立面、顶棚、路侧平石、站务房顶面、屏蔽门外侧每月清洁保养（非营运时段内，夜间清洗）不少于 2 次，1 年不少于 24 次。 2. 清洁质量标准： (1) 站台防撞墙外立面表面清洁，无明显污垢，无污垢引起的变化； (2) 站台顶棚表面清洁、光滑，无污垢和水垢，有光泽。 (3) 路侧平石表面清洁，无污迹，色泽均匀，表面纹理清晰。 (4) 屏蔽门表面清洁明亮，无污迹、手印、水印。 3. 清洁保养时，不能渗水至站台设备内，不能损坏站台设施设备及顶棚防水补漏胶带，由此造成损坏的需按原状恢复。 4. 承包方在进行站台顶棚清洗时需配备高处作业配套设施及安全防护设备（水车需配备适合高处作业的升降平台及高压水枪），确保人员安全，因承包方安全防护设备不足、人员培训不到位等原因而导致的安全事故，由承包方承担全部责任。 5. 特种作业人员需持有效资格证才能上岗服务。 6. 按照采购人要求、清洁质量标准做好各级布置专项性、阶段性任务（包括但不限于创文创卫国检、突击整治、重大活动、突发性公共卫生事件等时期）的保洁任务。	达到创建及其他考核要求。	达到工作 目标。	次	24	28620.00		
（ 1 年（12 个月） ）总计（本价格包含完成维护工作所有涉及的人工、材料、税费等所有全过程费用）										

注：投标人必须在投标文件中按以上项目清单（即报价清单）要求响应填写。