

2024年常虎分公司辖下高速公路 机电设施日常维护服务项目 采购文件

项目编号：FW-20240336

采购单位：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司

采购代理机构：东莞交投交通科技有限公司

2024年 10月

目录

第一章 招标公告	5
一、招标公告函	6
第二章 投标人须知	9
（一）总则	12
1. 采购范围及资金来源	12
2. 定义	12
3. 合格的投标人	12
4. 合格的货物和服务及验收	13
5. 投标费用	14
6. 踏勘现场	15
（二）采购文件	15
7. 采购文件的组成	15
8. 采购文件的异议	16
9. 采购文件的澄清及修改	16
（三）投标文件编制	16
10. 投标文件的语言及度量衡单位	16
11. 投标文件构成	17
12. 投标文件格式	18
13. 投标报价和货币	18
14. 证明货物和服务的合格性和符合采购文件规定的文件	18
15. 投标保证金	19
16. 投标有效期	20
（四）投标文件的递交	20
17. 电子投标文件的密封和上传	20
18. 投标截止时间	21
19. 迟交的投标文件	21
20. 投标文件的修改与撤回	21
（五）开标与评标	21
21. 开标	21

22. 评标委员会	22
23. 评标过程的保密性	22
24. 投标文件评审	23
25. 投标文件的澄清	23
26. 对投标文件的比较和评价	23
27. 评标原则及方法	23
28. 评标结果公示及异议、投诉	23
29. 真实性审查	24
30. 中标通知书	25
(六) 合同的授予	25
31. 合同授予标准	25
32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利	25
33. 履约担保	25
34. 合同协议书的签订	26
35. 其他	26
36. 采购文件的解释权	27
第三章 评标办法	32
一、评标原则和目的	33
二、评标程序	33
三、评分标准和细则	38
第四章 用户需求书	43
第五章 合同格式	101
第六章 投标文件格式	179
一、价格部分文件	180
1、投标报价一览表	181
二、商务、技术部分文件	182
1、投标函	183
2、承诺书	184
3、法定代表人身份证明书	185
4、法定代表人授权委托书	186
5、资格文件声明函	187

6、投标单位基本情况、简介	188
7、投标人资格证明文件	189
8、投标人承诺	190
9、业绩情况一览表	193
10、拟投入本项目的服务团队人员情况表格式	194
11、服务方案	196
12、用户需求偏离表	197
13、★号条款响应表	198
14、合同条款偏离表	199
15、投标保证金汇入情况说明	200
16、中标服务费承诺书	201
17、投标人认为需加以说明的其他内容	202
三、无线胶装样式	203

第一章 招标公告

一、招标公告函

东莞交投交通科技有限公司（以下简称“采购代理机构”）受东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司（以下简称“采购人”）委托，就以下项目进行国内公开招标采购，详情请参见采购文件。欢迎符合条件的潜在投标人参加投标，有关事项如下：

1.项目编号：FW-20240336

2.项目名称：2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

3.招标内容：

序号	项目名称	中标人数量	服务期限	备注
1	2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目	2	合同签订生效之日1年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先得	

注：项目要求详见《用户需求书》。

4.项目预算金额：**6,990,695.09元**（其中常平标段预算金额为**3,936,867.12元**，大岭山标段预算金额为**3,053,827.97元**）

5.投标人资格要求：

5.1 中华人民共和国境内登记注册的、合法存续、正常经营且具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。

5.2 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

5.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标投标活动。

5.4 投标人（含其授权的下属单位、分支机构）在投标前三年内，在经营活动中不存在大额诉讼或多宗诉讼或其它违法、违约等影响本次招标项目正常履行的情形（须提供书面声明函）。

5.5 如果投标人或其关联公司曾与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业签订合同的，该投标人或其关联公司须在履约过程中无严重违约而导致合同变更、中止、解除的情形（须提供书面承诺函）。

5.6 投标人或其关联公司无正在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业发生诉讼的（须提供书面承诺函）。

5.7 无法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约责任或过失责任的（须提供书面承诺函）。

5.8 特殊资格要求：

（1）企业资质等级要求：

投标人具有政府主管部门许可的公路交通工程专业承包一级资质（公路机电工程分项）或机电工程施工总承包二级资质及以上（须提供证书复印件加盖投标人公章）。

（2）业绩要求：

2019 年 1 月 1 日至今（以合同签署日期为准）投标人至少独立承揽过一项公路机电工程业绩或维护维保业绩（提供合同复印件并加盖投标人公章）。

（3）项目负责人最低要求：

投标人拟投入本项目的项目负责人（仅一人）持有住房和城乡建设部颁发的一级注册建造师证书，注册专业类别为公路工程或机电工程（须提供证书复印件加盖投标人公章）。

5.9 本次采购项目不接受联合体投标。

6.踏勘现场：本项目不组织踏勘现场。如有需要，投标人自行踏勘现场。

7.本项目采购电子系统进行采购，有意向的投标人请自公告发布之日起至**2024 年 11 月 6 日 9:30 止**（以公告发布时间为准），在东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台（网址：<http://gyl.dgjtt.com.cn/>）注册、报名、下载采购文件以及提交投标文件。本项目须在供应链服务平台上提交电子版投标文件，另现场提供一正一副纸质版投标文件，线上提交电子投标文件与线下提交纸质投标文件不一致时，以线上为准，未按上述方式提交投标文件，其投标资格将被视为无效。

8.线上报名截止时间：**2024 年 11 月 6 日 9 时 29 分**（以公告发布时间为准）

9.线上投标截止时间：**2024 年 11 月 6 日 9 时 30 分**（以公告发布时间为准）

10.现场递交投标文件（纸质版）时间：**2024 年 11 月 6 日 9 时 00 分至 2024 年 11 月 6 日 9 时 30 分**。

11.投标及开标地点：东莞市东城街道东城路 561 号街道办事处 2 号楼 2 楼(公共资源交易大厅)开标（1）室。

12.投标人使用东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台指定的 CA 证书进行签章和加密。对电子投标（响应）文件加密递交的，投标人代表需在线上进行解密操作，解密时间规定为投标截止时间后 30 分钟（具体以供应链服务平台显示时间为准），投标人需密切留意供应链服务平台操作提醒，使用加密 CA 在规定的时间内自行完成解密。在规定的时间内没有进行解密的，将作为不予受理的投标（响应）文件处理。

13.本招标项目不举行集中答疑会，如有任何疑问以书面形式，将疑问函原件加盖公章送至采购代

理机构。

14.采购人将不负责投标人因投标文件编制、递交及其他参加本采购活动所涉及的一切费用，包括但不限于**CA数字证书费、平台服务费、交易服务费**等。

15.投标保证金

投标人应按照文件规定的金额分包组交纳投标保证金，必须采用银行转账或电汇形式交纳，且交款人与投标人名称必须一致。

投标保证金的形式：单项投标保证金或投标担保函；

投标保证金金额：70,000.00 元；

投标保证金账户：

开户名称：东莞交投交通科技有限公司

开户银行：东莞银行寮步支行

账 号：59000230116666812345000293

16.本次采购项目公告在全国公共资源交易平台(广东省●东莞市)广东省公共资源交易平台 (<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/index.html#/441900/index/>)、东莞市交通投资集团有限公司官方网站 (<http://www.dgjtjt.com.cn>)、东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台 (<http://gyl.dgjtjt.com.cn/>) 媒体上公布，并视为有效送达，不再另行通知。有关此次招标事宜，也可按下列地址以书面或电话形式向采购代理机构查询：

采购代理机构名称：东莞交投交通科技有限公司

详细地址：广东省东莞市寮步镇曲岭一路85号

邮编：523000

联系人：刘先生

电话：0769-23308237

采购单位名称：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司

详细地址：东莞市大岭山镇大塘村常虎高速管理中心

邮编：523000

联系人：朱小姐

电话：85788001-8535

采购代理机构：东莞交投交通科技有限公司

2024年10月12日

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

项目	内容	说明与要求
1.2	资金来源	自筹资金，资金已落实
1.3	项目预算金额	6,990,695.09元（其中常平标段预算金额为3,936,867.12元，大岭山标段预算金额为3,053,827.97元）
2.1	采购人	东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司
2.2	采购代理机构	东莞交投交通科技有限公司
3	合格的投标人	见第一章《招标公告》中第5款的 投标人资格要求 。
3.10	关于联合体投标	本项目 不允许 联合体投标，采购文件中与允许联合体投标有关的条款、文字表述或格式不适用于本次招标。
6	踏勘现场	采购人不集中组织，由投标人自行踏勘现场。
8	采购文件的异议	见第二章《投标人须知》中第8款的 采购文件的异议 。
★14	报价要求	具体要求详见第四章《用户需求书》
15.1	投标保证金	<p>投标保证金的形式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1、单项投标保证金；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2、投标担保函；</p> <p>投标保证金金额：70,000.00元；</p> <p>投标保证金账户：</p> <p>开户名称：东莞交投交通科技有限公司</p> <p>开户银行：东莞银行寮步支行</p> <p>账 号：59000230116666812345000293</p> <p>保证金退还时采用“网上一键原路退还”的方式处理，其余的法律责任由投标人自行承担。</p>
★16.1	投标有效期	递交投标文件截止日后120日内有效
18	投标截止时间	本项目 投标截止时间为2024年11月6日9时30分 （以公告发布时间为准）。
22.1	评标委员会	评标委员会成员共 <u>9</u> 人：其中招标人代表 <u>3</u> 人；技术、经济等方面的专家 <u>6</u> 人由广东省综合评标专家库中随机抽取确定。
27	评标方法	综合评分法

项目	内容	说明与要求
9.4	招标信息公告媒体	本次采购项目公告在全国公共资源交易平台(广东省●东莞市)广东省公共资源交易平台 (https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/index.html#/441900/index/)、东莞市交通投资集团有限公司官方网站 (http://www.dgjtt.com.cn)、东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台 (http://gyl.dgjtt.com.cn/) 媒体上公布, 并视为有效送达, 不再另行通知。
28.1	招标结果公示媒体	本次采购项目结果公告在全国公共资源交易平台(广东省●东莞市)广东省公共资源交易平台 (https://ygp.gdzwfw.gov.cn/ggzy-portal/index.html#/441900/index/)、东莞市交通投资集团有限公司官方网站 (http://www.dgjtt.com.cn)、东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台 (http://gyl.dgjtt.com.cn/) 媒体上公布, 并视为有效送达, 不再另行通知。
33	履约担保	<p>中标人按照采购文件要求缴纳履约担保:</p> <p>1、履约担保金额: 合同金额的 5%。</p> <p>2、履约担保可以采用下列任何一种形式:</p> <p>2.1 履约保函, 包括银行保函;</p> <p>2.2 保证金。</p> <p>采用电汇、银行转帐方式提交的, 汇入以下履约保证金专用账户: 履约保证金账户: 中标后由业主提供。</p> <p>注: 履约担保应由银行支行级(含)以上机构出具的无条件不可撤销的履约担保, 并符合如下要求: 采用银行履约保函时, 出具履约担保的银行级别为全国国有商业银行或股份制商业银行的支行级或以上级别的分支机构。</p>
35.2	其他	如投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时, 应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料以证明其所附业绩、获奖证书等资料的继承性。

二、投标人须知

（一）总则

1. 采购范围及资金来源

1.1 采购范围：详细要求见本采购文件中《用户需求书》。本次招标，投标人必须对全部内容进行报价，不得缺漏。

1.2 资金来源：详见投标人须知前附表。

1.3 项目预算金额：详见投标人须知前附表。

2. 定义

2.1 采购人：详见投标人须知前附表。

2.2 采购代理机构：详见投标人须知前附表。

2.3 评标委员会：评标委员会是依据有关规定组建的专门负责本次招标其评标工作的临时性机构。

2.4 日期：指日历日。评审时，对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算，且评标委员会可能会就有关日期作出对该投标人不利的折算或量化。

2.5 时间：指北京时间。

2.6 合同：指由本次招标所产生的合同或合约文件。

2.7 采购文件中所规定“书面形式”，是指任何手写的、打印的或印刷的方式，通讯方式包括专人递交或传真发送。

2.8 服务：指投标人须向采购人提供的符合采购文件要求的服务。

2.9 货物：指投标人须向采购人提供的符合采购文件要求的货物等，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的全新原厂生产的产品，并满足采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。所有国内制造的货物必须具备出厂合格证和相关检测报告；所有进口货物必须均为合法正当渠道进口的且具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。在验收货物时，中标投标人必须提供上述全部相关资料及证明文件。

3. 合格的投标人

3.1 合格的投标人条件见第一章《招标公告》中第5款的“投标人资格要求”及本条以下**3.2款至3.10款的通用要求**。

- 3.2 投标人符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条的规定。
- 3.3 投标人在参加本项目投标前的三年内，不得在投标活动中存在违反《中华人民共和国招标投标法》第五十三条、第五十四条、第六十条、《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十六条、第七十七条规定，而受到各级管理部门的处罚。投标人在投标文件中必须主动按采购文件的要求填报“最近 3 年企业牵涉的主要诉讼案件或处罚说明”，如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标（中标）资格，并按有关规定从重处理。
- 3.4 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定，与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目投标。上述情况一经发现，相关投标均无效。
- 3.5 未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站（<http://www.gsxt.gov.cn>）严重违法失信企业名单。
- 3.6 不存在大额诉讼或多宗诉讼或其他违法、违约等影响本次招标项目正常履约的情形。
- 3.7 不存在投标人或其关联公司曾与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业签订合同，且在履约过程中因投标人或其关联公司严重违约而导致合同变更、中止、解除的情形。
- 3.8 投标人或其关联公司未正在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业发生诉讼的。
- 3.9 不存在法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约或过失责任的情形的。
- 3.10 本项目**不允许**联合体投标，采购文件中与允许联合体投标有关的条款、文字表述或格式不适用于本次招标。

4. 合格的货物和服务及验收

- 4.1 货物是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。采购文件中没有提及招标货物来源地的，根据相关规定应当是本国货物。
- 4.2 服务是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训及采购文件规定的其它服务。
- 4.3 投标人应保证,采购人在中华人民共和国使用货物或服务的任何一部分时,采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。
- 4.4 货物验收：
- 4.4.1 验收工作由采购人（或采购人指定的单位）和中标人共同进行。
- 4.4.2 在验收时，中标人应向采购人提供货物的相关资料，按采购人提出的方式验收。

4.4.3 由采购人对货物的质量、规格和数量其他进行检验。如发现质量、规格和数量等任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝接受。

4.5 投标人提供相关的服务必须符合中华人民共和国的行业标准。

5. 投标费用

5.1 不论投标结果如何，投标人应承担自身因投标文件编制、递交及其他参加本采购活动所涉及的一切费用，采购代理机构、采购人对上述费用不负任何责任。

5.2 中标服务费。

5.2.1 中标人在领取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳中标服务费，中标服务费按各包组中标人的中标价作为计费基数计算各中标人的中标服务费，单个项目的中标服务费累计最高限额为 30 万元，详细收费标准参见 5.2.5。

5.2.2 中标服务费以人民币支付。

5.2.3 中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或银行转账等形式支付。

5.2.4 中标服务费不在投标报价中单列。

5.2.5 收费标准按采购人与采购代理机构签订委托协议及原国家计委《关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格 [2002] 1980 号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格 [2011] 534 号）文件规定的 80% 执行，单个项目累计中标服务费最高限额 30 万元，具体收费标准如下表所列：

招标（采购）代理服务收费标准

服务类型 费率 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
...

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算；

2、本次招标为服务采购，招标代理服务收费按服务类计费标准收费，以中标金额作为计费基数。

例：某服务招标代理业务的招标代理服务费计费基数为 1000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 2.25 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 3.2 + 2.25) \times 80\% = 5.56 \text{ 万元}$$

5.3 供应链服务平台交易服务费。

5.3.1 中标人在中标后应向供应链服务平台运营单位（东莞交投交通科技有限公司）交纳交易服务费，交易服务费按各包组中标人的中标价作为计费基数，中标人按中标金额的 0.2% 支付交易服务费；交易服务费低于 100 元的，统一按 100 元收取；交付服务费高于 10,000 元的，统一按 10,000 元收取。具体操作详见供应链服务平台上的操作指引。

5.3.2 交易服务费支付方式：一次性以电汇、支票或银行转账等形式支付。

5.3.3 交易服务费不在投标报价中单列。

6. 踏勘现场

6.1 投标人应按本《投标人须知前附表》所述时间和要求对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

6.2 采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

6.3 经采购人允许，投标人可为踏勘目的进入采购人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用，投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。

（二）采购文件

7. 采购文件的组成

7.1 采购文件包括：

- 第一章招标公告；
- 第二章投标人须知；
- 第三章评标方法；
- 第四章用户需求书；
- 第五章合同书格式；
- 第六章投标文件格式。

7.2 投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照采购文件要求提交全部资料或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，没有实质性响应采购文件要求的投标将被拒绝。

8. 采购文件的异议

8.1 投标人或者其他利害关系人对采购文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式向采购代理机构提出，并将材料原件送达采购代理机构，逾期则视为对采购文件所有内容无异议。异议书面材料必须加盖投标人法人公章，并注明联系人、联系电话、联系地址。超出提接收异议截止时间而提出的任何疑问，采购代理机构可不予答复。投标人必须在投标文件中提供投标承诺书（格式详见第六章投标文件格式）。

9. 采购文件的澄清及修改

- 9.1 采购人对已发出的采购文件进行必要澄清或者修改的，将在采购文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在招标信息发布的媒体上以有编号的澄清通知予以发布。采购文件的修改内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。
- 9.2 当采购文件、采购文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。
- 9.3 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对采购文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购代理机构将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在采购文件的修改、补充通知中予以明确。
- 9.4 采购文件的修改、补充通知将在《投标人须知前附表》规定的媒体公告上公布，请各投标人密切留意。

（三）投标文件编制

10. 投标文件的语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函件均应使用简体

中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供简体中文翻译本，有矛盾时以简体中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10.2 在投标文件中以及所有投标人与采购代理机构和采购人往来文件中的所有计量单位和规格都应按国家有关规定使用公制标准。

10.3 采购文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

10.4 采购文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

10.5 投标文件按规定加盖的投标人公章必须为企业法人公章，且与投标人名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。需签名之处必须由当事人（投标人的法定代表人或授权委托人）签字或盖私章。

11. 投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

1、价格部分文件

投标报价一览表；

2、商务、技术部分文件

- (1) 投标函；
- (2) 承诺书；
- (3) 法定代表人身份证明书；
- (4) 法定代表人授权委托书；
- (5) 资格文件声明函；
- (6) 投标单位基本情况、简介；
- (7) 投标人资格证明文件；
- (8) 投标人承诺；
- (9) 业绩情况一览表；
- (10) 拟投入本项目的服务团队人员情况表格式
- (11) 服务方案；
- (12) 用户需求偏离表；
- (13) ★号条款响应表；
- (14) 合同条款偏离表

(15) 投标保证金汇入情况说明；

(16) 中标服务费承诺书；

(17) 投标人认为需加以说明的其他内容。

11.2 投标人应如实详细提供第 11.1 款所要求的全部资料，价格部分文件必须单独填报。商务、技术部分文件不能出现投标价格，且必须编制目录及注明页码。

11.3 投标人编制投标文件必须包括但不限于上述内容。

12. 投标文件格式

12.1 投标人提交的投标文件应当使用采购文件所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

13. 投标报价和货币

13.1 投标人应按采购文件第二章中**投标人须知前附表**规定的报价要求报价。

13.2 投标人必须以人民币报价，以其它货币标价的投标将予以拒绝。投标文件中投标报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

13.3 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将作为非实质性响应投标而予以拒绝。

13.4 国产的产品及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。

13.5 在中华人民共和国境内提供的进口产品及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的关税、增值税和其他税。

13.6 如果投标人对于采购文件或答疑文件中为满足技术要求中所提供的货物或服务有未报价或漏报、错报、缺报等情况，可以视其为投标人予以采购人的投标优惠报价，中标后不予调整。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

14. 证明货物和服务的合格性和符合采购文件规定的文件

14.1 投标人应提交证明文件证明其提供的合同项下的货物和服务的合格性符合采购文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物和服务与采购文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据。

14.3 为说明第 14.2 款的规定，投标人应注意本采购文件在《用户需求书》中对服务要求所说明只

是概括性的，不能理解为所需要的全部服务的要求，投标人应按国家、行业相关技术标准、规范和以往的服务经验，合格优质的完成采购内容和包含的全部服务。凡标有“★”的地方均被视为重要的技术要求或商务要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

15. 投标保证金

15.1 投标人应提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。投标保证金金额及账户信息：详见《投标人须知前附表》。

15.2 投标人应提交投标保证金，投标人必须采用银行转账、电汇形式缴交，投标人与交款人名称必须一致，非投标人或以分公司或子公司缴纳的投标保证金无效。

15.3 投标保证金以银行划账形式提交，应符合下列规定：

投标保证金必须以银行转账、电汇方式提交。

(1) 如项目出现分包情况的，投标人必须按所投子包分别提交投标保证金。

(2) 采用银行转账、电汇方式提交的，保证金必须在递交投标文件时间截止前，到达采购人指定的账户，否则将不具备参加投标的资格。

15.4 采用《投标担保函》（格式详见附件）提交的（单独提交，不得与投标文件一起密封），应符合下列规定：《投标担保函》必须在递交投标文件时间截止前在开标现场提交给采购代理机构，以采购代理机构收到《投标担保函》的签收时间为准。

15.5 凡没有根据本须知的规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。

15.6 没中标的投标人，其投标保证金将在发出中标通知书五个工作日内办理退款手续（退回原账户）。

15.7 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 34 条规定签订中标合同后五个工作日内办理退款手续。中标人在签订采购合同并按本须知第 33 条规定提交履约担保后，携带履约担保复印件（盖公章）一式五份和合同正本复印件，到采购代理机构提出退投标保证金申请，经采购人审核通过后再办理投标保证金退回手续。

15.8 下列任何情况发生时，经采购人同意后，采购代理机构在书面通知投标人（或中标人）后有权没收投标保证金：

(1) 投标人在规定的投标截止时间后至投标有效期满前撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人未能在规定期限内提交履约担保；

(3) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 34 条规定签订合同；

(4) 提供虚假投标文件或虚假补充文件的，或违反《中华人民共和国招标投标法》等有关

法律、法规、规章及招标投标相关规定的行为。

16. 投标有效期

16.1 投标文件应根据投标人须知的规定在投标截止时间后的 120 天内保持有效。**投标有效期比规定期限短的将被视为非实质性响应标而予以拒绝。**

16.2 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，根据投标人须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

（四）投标文件的递交

17. 电子投标文件的密封和上传

17.1 **电子投标文件需按电子招标投标交易平台的要求制作并通过 CA 证书加密上传电子交易平台。**

17.2 本项目须在供应链服务平台上提交电子版投标文件，未按上述方式提交投标文件的投标人，其投标资格将被视为无效。

17.3 纸质投标文件的装订、密封和标记

17.3.1 **投标文件的装订要求。投标文件的商务技术文件装订方式统一要求采用无线胶装，不得采用打孔胶条装订、线装装订方式。无线胶装样式要求见采购文件无线胶装样式。投标文件中价格文件须单独装订，出现掉页或漏页的由投标人自己承担。**

17.3.2 **为方便开标唱标，投标人应按以下要求准备投标文件（参投多个子包的投标人每个子包分别递交投标文件）：**

序号	投标文件名称	装订	备注
1	价格文件	独立装订成册、独立密封	含正、副本
2	商务技术文件	商务与技术可装订成册也可分开装订、独立密封	含正、副本

17.3.3 投标人应在密封袋上标明“价格文件”、“商务技术文件”等内容，并在密封袋的封口处加盖投标人公章。

17.3.4 在投标文件密封袋上均应标明以下内容：

(1) 项目编号：_____；

(2) 项目名称：_____；

(3) ____年____月____日____时____分开标，此时间以前不得开封；

(4) 投标人名称：_____。

17.3.5 如果投标文件未按本须知的规定装订和加写标记及密封，采购代理机构将不承担投标文件提前开封的责任。对由此造成提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

18. 投标截止时间

18.1 详见第一章招标公告中所规定的时间。

18.2 采购人可以按本须知第9条规定，通过修改采购文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

19. 迟交的投标文件

19.1 投标截止时间后，电子招标投标交易平台将关闭电子投标文件上传端口，平台不接受迟交的投标文件。

20. 投标文件的修改与撤回

20.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

20.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改；

20.3 从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金（若有）将按照本须知的规定被没收。

（五）开标与评标

21. 开标

22.1 采购人和采购代理机构在第一章招标公告中约定的时间和地点组织公开开标。

22.2 开标程序

22.2.1 投标人通过“东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台(<http://gyl.dgjtt.com.cn/>)”上传的投标文件将在投标截止时间后开始解密。开标内容通过“东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台(<http://gyl.dgjtt.com.cn/>)”向所有投标人公布。

22.2.2 如出现投标文件上传不成功(解密后显示空白或异常)的情形或由于其他投标人原因造成投标文件未解密的视为投标人撤回其投标文件。

22.2.3 本项目为电子化开标，投标人需抵达开标现场递交投标文件，可在采购文件规定的投标截止时间，在任何具备互联网环境的地方登陆“东莞市交通投资集团有限公司供应链服务平台 <http://gyl.dgjtjt.com.cn/>”，可监督开标过程及查询开标结果。

22. 评标委员会

22.1 依法组成评标委员会，评标委员会成员共9人：其中招标人代表3人；技术、经济等方面的专家6人由广东省综合评标专家库中随机抽取确定。

22.2 评标委员会将只对确定为实质上响应采购文件要求的投标，即对资格、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，响应的依据是采购文件本身的内容，而不寻求其它证据。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

22.3 评标委员会依法根据采购文件的规定，进行投标文件的评审、得出评审结果，评标委员会递交评标报告并依法向采购人推荐中标候选人。

22.4 所有参加评标人员必须遵守国家、地方政府以及东莞市交通投资集团有限公司制定的有关招标采购的法则、规定，遵守有关招标采购的保密制度；如有违反者，给予行政处分；情节严重，构成犯罪的，由司法机关依法追究其刑事责任。

22.5 全体参与评标人员：

22.5.1 必须遵守评标纪律、不得泄密；

22.5.2 必须公正、不得徇私；

22.5.3 必须科学、不得草率；

22.5.4 必须客观、不得带有成见；

22.5.5 必须平等、不得强加于人；

22.5.6 必须严谨、不得随意马虎。

23. 评标过程的保密性

23.1 递交投标文件后，直至向中标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评估和比较投标报价的有关资料以及授标意见等，参与评标工作的有关人员均不得向投标人及与评审无关的其他人透露，否则追究有关当事人的法律责任。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购代理机构和采购人施加任何影响，其投标文件将被拒绝。

23.3 凡参与评标工作的有关人员均应自觉接受采购人或采购人主管部门或相关招标主管部门的监督，不得向他人透露已获得采购文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有

关投标报价的其他情况。

24. 投标文件评审

24.1 评标委员会应当对投标人的投标文件进行资格、符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求（详见第三章评标办法）。

24.2 投标截止后，若出现某包组投标人不足 4 家或者通过资格、符合性审查的投标人不足 4 家的，采购人有权选择依法重新招标或终止招标活动。

25. 投标文件的澄清

25.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25.2 除评标委员会主动要求澄清、说明或者纠正外，评标定标期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

25.3 评标委员会成员均应当阅读投标人的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审。整个澄清的过程不得存在排斥潜在投标人的现象。

25.4 如果投标文件实质上不响应采购文件的各项要求，评标委员会将按照资格、符合性审查标准予以拒绝，不接受投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

26. 对投标文件的比较和评价

26.1 评标委员会将对资格、符合性审查合格的投标文件进行比较和评价，包括技术、商务的详细评审，详见第三章《评标办法》。

27. 评标原则及方法

27.1 坚持“公开、公平、公正、科学、择优”的评标原则，严格评审。

27.2 确定中标人的评标准则：能够最大限度满足采购文件中规定的各项综合评价标准。

27.3 具体评标方法详见第三章《评标办法》。

28. 评标结果公示及异议、投诉

28.1 采购代理机构在招标公告发布媒体公示中标候选人，公示期为 3 日。投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向采购代理机构以书面的形式提出，并将完整的异议书面材料原件送达采购代理机构，逾期则视为对评标结果无异议。超出提交异议截止时间而提出的任何疑问，采购代理机构可不予答复。

采购代理机构将拒收未能提供完整异议书面材料的异议，完整的异议书面材料必须同

时包含：异议书（加盖法人公章，注明联系人、联系电话、联系地址）、授权提交异议的法定代表人授权书原件、反映异议人主体资格的营业执照复印件（加盖法人公章）、以及合法来源的证据证明材料。

28.2 结果公示后，中标候选人有义务在结果公示之日起 3 日内提交投标文件中所提供的资格证明文件、业绩证明文件、对采购文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的原件供采购人核查，采购人如发现投标人提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，没收其投标保证金。涉嫌违法犯罪的，将移交司法机关处理。

必要时，当采购人（或其委托的采购代理机构）向中标候选人发出提供上述证明资料原件进行核查的书面通知后，公示期满之日起三个工作日内中标候选人仍未能提供原件进行核查的，视为其无法提供真实的资料，采购人有权按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

28.3 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内，按程序向采购人招标活动的监督部门投诉。投诉应当有明确请求和必要的证明材料。

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）异议和异议答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。投诉人投诉的事项不得超出已异议事项的范围，但基于异议答复内容提出的投诉事项除外。

投诉部门：东莞市交通投资集团有限公司，联系人：麦小姐，联系电话：0769-22083255。

29. 真实性审查

29.1 在授予合同前，采购人（或其委托的采购代理机构）、或评标委员会有权组织对投标人的真实性审查。包括对投标人的资格证明文件、业绩证明文件、对采购文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的真实性进行核查，若发现其提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为的，或经审查确认其经营、财务状况发生较大变化（或者存在违法行为）导致无法按

照投标文件的承诺履约的，或其明确表示不按照投标文件承诺履约的，等影响中标结果的行为，采购人有权取消其投标或中标候选人资格。

29.2 投标人在采购人（或其委托的采购代理机构）、或评标委员会通知其提供上述证明资料原件进行核查的要求后，未能在约定的时间内提供原件进行核查的，视为投标人无法提供真实的资料，采购人有权按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

30.2 中标通知书是合同的一个组成部分。对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

（六）合同的授予

31. 合同授予标准

31.1 采购人按评标委员会得出的评标结果，在评标委员会推荐的中标候选人依法确定中标人，并将合同授予之。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

32.1 采购人在确定中标人之前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

32.2 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标人不承担任何责任。

32.3 因不可抗力或自身原因不能履行合同的、不按要求与采购人签订合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

33. 履约担保

33.1 中标的投标人必须在发出《中标通知书》后的十个日历日内交纳履约担保，其提交履约担保金额详见《投标人须知前附表》。

33.2 履约担保可以采用下列任何一种形式：

33.2.1 履约保函。履约担保应由银行支行级（含）以上机构出具的无条件不可撤销的履约担保，并符合如下要求：采用银行履约保函时，出具履约担保的银行级别为全国性国有商业银行或股份制商业银行的支行级或以上级别的分支机构；非东莞市行政区域内的担保机构出具的履约担保需经担保机构所在地公证机关公证并出具公证书，执行本款时所发生的费用由中

标人承担。中标人所选择的担保机构出现丧失担保资质或索赔拒付行为的，中标人必须及时更换该担保机构出具的履约担保。履约保函应为见索即付保函，保函不得附加任何条件。履约保函的内容，应符合采购文件、招标响应文件和招标合同的要求。履约保函从合同签订之日起到合同完成并结算完毕后 28 天内保持有效。如果中标人提交的履约保函的有效期限届满时间先于采购文件、合同文件要求的，中标人应在原提交的履约保函有效期届满前 15 天内，无条件办理履约保函延期手续，否则视为中标人违约，采购人可在履约保函到期前将保函金额转为现金存入履约保证金专户（履约保函格式详见附件二）。

33.2.2 可采用电汇、银行转帐方式提交，但不可以采用现金方式提交。中标人必须保证资金以中标人的名称在合同约定的日期前到账（以银行收到为准）。保证金汇入履约保证金专用账户详见《投标人须知前附表》。

33.3 中标人未按规定时间提交履约担保所造成的后果由中标人承担，同时采购人保留取消其中标资格的权力。

33.4 履约担保的退还条件：

中标人在依法履行完毕采购合同后，中标人可向采购人提交退回履约担保的申请，采购人收到中标人的退回履约担保申请后，5 个工作日内予以答复，并在申请书上加具意见和办理履约担保退回手续。

33.5 下列情况履约担保将会被没收：

- （1）中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意将中标项目分包给他人的；
- （2）中标人在履行合同期间，违反相关法律法规的规定及合同约定条款，损害了采购人利益的。

34. 合同协议书的签订

34.1 采购人与中标人必须在中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件和中标人的投标文件及其澄清文件等订立书面合同，采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。合同签订之日起七个工作日内，中标人须向采购代理机构提交一份合同副本。

34.2“采购文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

34.3 中标人如不按本投标须知的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，履约担保不予退还，给采购人造成的损失超过履约担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

35. 其他

35.1 如投标人提供虚假材料谋取中标的，或者采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的，以及与其他投标人恶意串通的，我公司将严肃处理，并保留追究其责任的权利。

35.2 如投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料以证明其所附业绩、获奖证书等资料的继承性。

36. 采购文件的解释权

36.1 本采购文件的解释权属采购人和采购代理机构。

附件一 投标担保函格式

投标银行保函格式

（采购人名称）：

鉴于（投标人名称）（以下称“投标人”）于年月日参加（项目名称）的投标，（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，不按照采购文件要求提交履约保证金，或者发生采购文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

年月日

注：本保函格式只作为参考，投标人可根据当地银行及相关规定的格式填写，但主要内容须与本保函内容原则上保持一致。

附件二不可撤销银行履约保函格式

不可撤销银行履约保函

银行编号：

致：（下称“受益人”）

鉴于（申请人的名称与地址）（下称“申请人”），就拟签订的项目名称（项目编号：）合同（采购文件）中规定履行义务。

根据上述合同（采购文件）规定，申请人应向受益人提供一份金额为人民币（大写）（¥元）的无条件、不可撤销银行履约保函，作为申请人履行上述合同的担保。

我方（银行名称），受申请人的委托，无条件和不可撤销地在受益人出具本保函原件且提出因申请人没有履行上述合同规定，而要求承担保证责任后，在保函限额内向受益人支付不超过人民币（大写）（¥元）的款项。在向我行提出要求前，我行将不坚持要求受益人首先向申请人提出上述款项的索赔。

我方还同意，任何受益人与申请人之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知或征得我方同意。

本保函的期限应自合同生效之日起至合同期限届满并完成全部合同义务后 28 日内保持有效。

担保银行：银行全称(盖章)

法定代表人或其授权的代表人：(职务)

(姓名)

(签章)

年月日

附件三公证书格式

公证书

() ××字第××号

兹证明××××（银行或担保公司全称）法定代表人（或法定代表人的代理人）×××于××××年×月×日，在××（签约地点或本公证处），在我的面前，签署了前面的编号为××××的《不可撤销银行履约保函》（或担保公司履约担保书）。

经查，不可撤销银行履约保函（或担保公司履约担保书）上的签字、印章属实。

中华人民共和国××省××市（县）公证处

公证员（签名）

××××年×月×

附件四退履约担保申请表格式

退履约担保申请表

金额单位：人民币元

投标人名称（盖章）： 联系人： 电话：

采购人名称		联系人： 电话：
采购代理机构名称		
招标项目名称		招标编号
招标金额		中标（成交）通知书编号
采购合同签订时间		项目验收时间
采购人： 本项目我公司已按合同规定履约完毕，现申请将履约担保退回，请予以办理。履约保证金请退回以下账户：		
申请退回的履约担保金额：	小写：¥ 元	大写：
账户名称：	申请人签章	
	法定代表人	项目负责人
开户银行：		
账号：	年 月 日	年 月 日
采购人意见	采购人签章	
	负责人	项目负责人
	年 月 日	年 月 日

注：本格式只作参考，采购人可根据公司实际调整。

第三章 评标办法

一、评标原则和目的

- 1.1 本项目的招标参照《中华人民共和国招标投标法》及实施条例、东莞市交通投资集团有限公司等有关招标的相关文件规定执行。评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。评标按照采购文件规定的内容进行，采取综合评分法，避免纯技术或纯经济的倾向。
- 1.2 本办法的评标对象是指投标人按照采购文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。
- 1.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、评标程序

评标步骤：先进行资格、符合性审查，再进行商务和技术评审。按照评标程序的规定和依据评分标准，各评委就每个投标人的商务状况、技术状况及其对采购文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务评分和技术评分。各评委的评分的算术平均值即为该投标人的商务评分和技术评分。然后，评出价格得分。将商务评分、技术评分和价格评分相加得出综合得分（保留小数点后两位数）。

2.1 资格、符合性审查

1、资格性审查是指评标委员会依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格要求证明、投标保证金、投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2、符合性审查时，投标人存在下列情况之一的，投标无效：

1) 投标文件未按采购文件要求签署、盖章的；

包括但不限于：

- ① 投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；
- ② 投标文件签字、盖章不符合采购文件要求的；
- ③ 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。

2) 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4) 投标文件未满足采购文件的实质性要求的；

包括但不限于：

- ①投标文件不满足采购文件中加注星号（★）的重要条款要求的；
- ②投标有效期未满足采购文件要求的；
- ③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；
- ④将一个包中的内容拆开投标的；
- ⑤投标人对同一服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；
- ⑥投标文件份数不满足采购文件要求的；

其他未实质性响应采购文件要求的。

5) 与其他投标人上传电子投标文件的 IP 地址、电子投标文件的 CPU 序列号及硬盘序列号三者同时一致的，视为串通投标，并否决其响应该招标项目及同一招标项目其他包号的全部投标文件。

6) 与其他投标人的电子投标文件制作机器 MAC 地址一致的，视为串通投标，并否决其响应该招标项目及同一招标项目其他包号的全部投标文件。

7) 法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

2.2 资格、符合性审查表

投标单位					
评审内容					
资格性 审查	1.中华人民共和国境内登记注册的、合法存续、正常经营且具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。				
	2. 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。				
	3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标投标活动。				
	4.投标人（含其授权的下属单位、分支机构）在投标前三年内，在经营活动中不存在大额诉讼或多宗诉讼或其它违法、违约等影响本次招标项目正常履行的情形。				

	5.如果投标人或其关联公司曾与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业签订合同的，该投标人或其关联公司须在履约过程中无严重违约而导致合同变更、中止、解除的情形（须提供书面承诺函）。				
	6.投标人或其关联公司无正在与东莞市交通投资集团有公司及其下属企业发生诉讼的情形				
	7.无法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约责任或过失责任的				
	8.投标人①需具有政府主管部门许可的公路交通工程专业承包一级资质（公路机电工程分项）或机电工程施工总承包二级资质及以上；②2019年1月1日至今（以合同签署日期为准）至少独立承揽过一项公路机电工程业绩或维护维保业绩（提供合同复印件并加盖公章）				
	9.投标人拟投入本项目的项目负责人（仅一人）需持有住房和城乡建设部颁发的公路工程或机电工程专业一级注册建造师证书				
符合性 审查	1. 投标文件按采购文件要求签署、盖章的；				
	2. 报价未超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；				
	3. 投标文件不含有采购人不能接受的附加条件的；				
	4. 投标文件满足采购文件的实质性要求的；				
	5. 与其他投标人上传电子版投标文件的 IP 地址、电子版投标文件的 CPU 序列号及硬盘序列号三者不同时一致				
	6. 与其他投标人的电子版投标文件制作机器 MAC 地址不一致				
	7. 无法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。				

2.3 以上资格、符合性审查中带部分有不合格分项的投标文件，将作废标处理。经评标委员会确认的无效投标文件，采购人和采购代理机构将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤销其

不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。

2.4 评标委员会就包组投标人的投标文件进行资格、符合性审查，经评标委员会确认具有有效投标文件的投标人不足4家时，采购人有权选择依法重新招标或终止招标。

2.5 现场澄清：按采购文件第二章。

2.6 细微偏差修正

2.6.1 细微偏差是指经评标委员会确认为具有符合性的投标文件虽然实质上响应采购文件要求，但个别地方存在遗漏或者提供了不完整的技术信息及数据，并且修正这些遗漏或者不完整不会更改投标文件的实质性内容。

2.6.2 经评标委员会确认为具有符合性的投标文件，若存在个别计算或累计方面的算术错误可视为投标文件存在细微偏差并按照以下原则进行修正：

2.6.3 投标文件中投标报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表为准；大写下浮率和小写下浮率不一致的，以大写下浮率为准；修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.6.4 按照上述修正调整后的内容经投标人确认后，对投标人起约束作用。

2.6.5 经评标委员会确认存在细微偏差的投标文件，评标委员会可以于评标结果宣布之前要求投标人对投标文件中存在的细微偏差进行修正，若投标人拒绝修正，则其投标文件将被拒绝。

2.7 得分统计及推荐中标候选人名单

2.7.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的商务、技术状况及其对采购文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务、技术得分，所有评委各投标人的商务、技术得分算术平均，得出平均得分，将各投标人的商务、技术得分和价格得分相加得出其综合得分，按最终综合得分由高向低排序。

2.7.2 投标人的最终评标得分=商务、技术得分+价格得分，评分统计的结果数据须经评委验算审核并签名确认。

2.7.3 推荐中标候选人

2.7.3.1 评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列，并向采购人推荐最后综合得分最高的前四名投标人为中标候选人（综合得分排名第一、第二、第三、第四的投标人分别为第一、第二、第三、第四中标候选人），采购人将确定第一、第二中标候选人为中标人。如果有两个或以上的投标人的综合得分相同，则在综合得分相同的投标人中按投标下浮率由

高到低顺序排出次序。如果出现投标人的综合得分及投标下浮率均相同时，则按商务部分得分高低排序，商务部分得分高的排在前，商务部分得分低的排在后，若综合得分、投标报价、商务部分得分均相同，则用抽签的方式确定投标人的排名次序。如果推荐的中标候选人放弃中标资格，或因不可抗力无法签订合同，则采购人可按推荐的中标候选人排名顺序依次确定中标人，亦可决定组织重新招标。

2.8 编制评标报告

评标委员会根据评标结果撰写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签名的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 1、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2、递交采购文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3、评标方法和标准；
- 4、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5、评标结果和中标候选投标人排序表；
- 6、评标委员会的授标建议。

三、评分标准和细则

3.1 评委考核打分的评分因素及分值:总分 100 分

序号	评分因素	分值
1	商务	30 分
2	技术	40 分
3	价格	30 分
总 分		100 分

3.2 商务评分标准：（总分：30 分）

序号	评审内容	评议内容	分 值
1	财务状况	<p>投标人 2021、2022、2023 年财务状况：三年均盈利的得 3 分，两年盈利的得 2 分，一年盈利的得 1 分，其他得 0 分，最高得 3 分。</p> <p>注：提供经会计师事务所审计的财务报告复印件并加盖投标人公章。</p>	3 分
2	企业认证	<p>1. 投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、社会责任评价证书，每提供一个得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>2. 投标人具有高新技术企业证书且在有效期内的得 2 分，最高得 2 分。</p> <p>注：提供相关证书复印件加盖投标人公章。</p>	8 分
3	拟投入本项目人员情况	<p>1. 拟投入本项目的项目负责人（仅一人）在满足投标人特殊资格要求“项目负责人最低要求”的基础上，同时具有高级工程师职称的得 3 分，最高得 3 分。</p> <p>2. 拟投入本项目的其他技术人员（项目负责人除外）中：</p> <p>（1）每提供一个具有中级工程师职称（或以上）的，得 1 分，最高得 2 分（同一人具有多个中级工程职称（或以上）的不重复加分）；</p>	9 分

		<p>(2) 在满足用户需求书中“电工作业人员”人员数量要求的基础上，每多提供一名具有《特种作业操作证》（低压电工作业或高级电工证）的服务人员的，得 1 分，最高得 2 分；在满足用户需求书中“高空作业人员”人员数量要求的基础上，每多提供一名具有《高处作业证》（高处安装、维护、拆除作业）的服务人员的，得 1 分，最高得 2 分。（同一人具备《特种作业操作证》和《高处作业证》不重复加分，证书需在有效期内）</p> <p>注：须提供相关证书复印件和投标人为其购买的近三个月（不含开标当月）的社保证明，加盖投标人公章。</p>	
4	企业业绩	<p>对投标人 2019 年 1 月 1 日至今承接的公路机电工程业绩或维护维保业绩进行评审，本子项最高得分 10 分：</p> <p>1. 单项合同金额在 300 万元（含）以上的，每提供一个得 5 分。</p> <p>2. 单项合同金额在 200 万元（含）-300 万元的，每提供一个得 3 分。</p> <p>3. 单项合同金额在 200 万元以下的，每个提供一个得 1 分，本子项最高得 2 分。</p> <p>注：（1）业绩资料需提供合同复印件加盖投标人公章。（2）承接时间以合同签订时间为准。（3）以上业绩按单项合同金额就高不就低的原则评分，不重复计分。</p>	10 分
合计		30 分	

备注：

(1) 采购文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

(2) 商务得分为评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

3.3 技术评分标准：（总分：40 分）

序号	评审项目	评议内容	分值
1	总体实施方案	根据投标人提供的总体实施方案（包括但不限于日常养护工作、人员及设备投入计划及保证措施、与采购人的协调、时间响应、维护	12 分

		<p>技术及程序、工作重点、难点及其解决措施等内容)的科学性、安全性、可行性、完整性等进行综合评审:</p> <p>1、实施方案非常详细、完整,可行、有针对性,有利于项目实施的,得12分;</p> <p>2、实施方案比较详细完整、可行,较利于项目实施的,得8分;</p> <p>3、实施方案基本完整、可行,对项目实施起到一般的作用,得4分;</p> <p>4、实施方案不完整,项目实施困难的,得1分;</p> <p>5、未提供对应方案不得分。</p>	
2	质量保证方案	<p>根据投标人制定的质量保证方案(包括但不限于日常维修与整改质量、抢修质量、服务响应及节假日保障措施等方面)进行综合评审:</p> <p>1、质量保证措施描述详尽合理,具有很强的可操作性,得12分;</p> <p>2、质量保证措施描述比较合理,具有较强的可操作性,得8分;</p> <p>3、质量保证措施较完善,描述一般,基本可操作,得4分;</p> <p>4、质量保证措施较差,可操作性不强,得1分;</p> <p>5、未提供对应方案不得分。</p>	12分
3	应急管理方案	<p>根据投标人针对本项目制定的应急管理方案(包括但不限于故障抢修、意外情况处理、恶劣天气、暴雨、强降水等需短时间内完成的紧急情况)进行综合评审:</p> <p>1、方案完整合理、针对的应急情况全面,可行性强,得8分;</p> <p>2、方案基本完整、针对的应急情况基本全面,可行性一般,得4分;</p> <p>3、方案不完整、针对的应急情况较少,可行性较差,得1分。</p> <p>4、未提供对应方案不得分。</p>	8分
4	文明、安全施工保证措施	<p>根据投标人提供的文明、安全施工保证措施进行评比:</p> <p>1、文明施工及安全保证措施明确、具体,满足日常工作要求,得8分;</p> <p>2、文明施工及安全保证措施比较明确、具体,基本满足日常工作要求,得4分;</p> <p>3、文明施工及安全保证措施不明确、具体,不能满足日常工作要求,得1分;</p> <p>4、未提供对应措施不得分。</p>	8分
合计		40分	

备注:

(1) 采购文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

(2) 技术得分为评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

3.4 价格评分标准：（总分：30 分）

评审因素与评审标准	
评标基准价计算方法	<p>(1) 评标价的确定： 评标价=1-各投标人的投标下浮率</p> <p>(2) 最高投标限价的确定： 最高投标限价=采购预算金额</p> <p>(3) 评标价平均值的计算： 若评标委员会发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算： ①未在投标客户端上填报投标下浮率； ②投标下浮率超过100%，或投标下浮率大于50%且无特别说明的； 除按上述规定被确定为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参加评标价平均值计算的有效投标人少于6家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）。</p> <p>(4) 评标基准价的确定： 评标价平均值=评标基准价。 在评标过程中，评标委员会应对评标基准价进行计算。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。 注：评标价平均值、最高评标限价、评标基准价的计算均保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p>
评标价的偏差率计算公式	<p>偏差率=100% × (投标人评标价 - 评标基准价) / 评标基准价</p>
评标价得分计算公式	<p>评标价得分计算公式示例： (1) 如果投标人的评标价 > 评标基准价，则评标价得分 = F - 偏差率 × 100 × 0.2； (2) 如果投标人的评标价 ≤ 评标基准价，则评标价得分 = F + 偏差率 × 100 × 0.1； 其中：F=30 注：评标价得分计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p>

3.4.1 价格核准：评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，

对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

3.4.2 评标委员会对投标人的投标报价进行评审，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格、符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第四章 用户需求书

第一部分 商务需求明细

需求名称	需求说明
★投标人资格要求	详见采购文件第一章《招标公告函》
★服务期限	服务期限为合同签订生效之日1年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先得
★投标报价	<p>1. 投标报价应以人民币为结算单位，投标报价包括但不限于本项目招标范围内所有机电设施的维修、抢修、预防性保养费、设备（货物）设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收费等一切相关费用。</p> <p>2. 本项目只须填报投标下浮率（如投标下浮率大于50%且无特别说明的，投标报价将被拒绝），投标下浮率必须为正数，且不能超过100%，否则按废标处理。</p> <p>3. 计费的基准单价按照用户需求书附件《维护服务内容清单》的单价标准执行，最终费用按中标人实际完成工作量（经业主验收合格），根据基准单价结合中标下浮率及考核得分比例计算确定。每个子分项的维护服务中标单价=基准单价*（1-中标下浮率）。</p>
★服务范围	第一中标人负责常平片区的工作（合同段1）；第二中标人负责大岭山片区工作（合同段2）。
★付款方式及条件	<p>1. 每个子分项的维护服务费用=实际完成并验收合格工程量*基准单价*（1-中标下浮率），计费的基准单价按照用户需求书附件《维护服务内容清单》的单价标准执行。</p> <p>2. 每月维护服务费等于当月每个子分项的维护服务费用之和再乘以当月考核得分比例：考核得分大于95分的，支付当月维护服务费的100%；考核得分在95分至60分之间（含95分与60分），按实际得分比例支付当月维护服务费用（如得86分支付86%）；考核得分小于60分当月维护服务费用不再支付。</p>

	<p>3. 所有委托派单按季度办理计量支付，上一个季度的委托派单计量支付在下一个季度的第一个月15日前由服务单位向业主提交申请，并提供上季度（三个月）实际应付款数额相符的增值税普通或专用发票，业主根据服务单位每月提供的计量文件确认发票数额相符，并在收到服务单位发票后30个日历天内向服务单位支付发票等额的价款至服务单位账户。</p>
★质保期	<p>日常设备维修（原有设备维修）免费维修质保期为6个月，安装的全新货物（设备）免费维修质保期为2年，均自业主验收合格之日起计算。</p>
履约担保	<p>中标后，按照采购文件以及合同要求提交履约担保。</p>
★投标有效期	<p>自开标日起120个日历日。</p>
合同签订	<p>本项目两个标段中标人均与东莞市路桥投资建设有限公司及东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司签署合同</p>
★合同条款	<p>投标人实质响应合同条款。</p>
重要说明	<p>采购文件中标注“★”号的为重要要求或关键指标，对这些重要要求或关键指标的任何偏离或不满足将导致被认定为无效投标。</p>

第二部分 技术需求

（一）项目概况（背景）

为保障常虎分公司管辖范围内高速公路的机电设施（含监控、通信、照明、收费及隧道机电设施）正常运行，有效落实日常维修、抢修和预防性保养工作，在出现故障时能够迅速投入足够的技术力量修复，降低公司运维风险，进一步加强机电设施的修复时效，提升高速公路服务品质，需要采购专业服务单位提供高速公路机电设施维护服务。

（二）项目内容

根据业主任务单、通知或公路资产养护综合管理系统维修工单要求对常虎分公司所辖高速公路机电设施进行维修、抢修及预防性保养，**总预算费用 6990695.09 元**，具体范围和内容包括：

1.范围：按机电养护板块划分的片区范围，采购两家专业维护单位分别服务以下 2 个合同段：

合同段 1：常平片区（含清溪片区 4 个月的维护过渡期，共计 140.065KM），**预算金额为 3936867.12 元**，包含常平片区（虎岗高速大有园互通至冷水坑隧道 K1469+983 至 K1438+498、从莞高速 K78+076 至 K90+019、莞番高速 K44+600 至 K75+400）和清溪片区（凤岗枢纽 K90+019 至 K120+199、清溪支线 K50+900 至 K36+080、深外环东莞段 K35+845 至 K52+930）。

合同段 2：大岭山片区（72.36KM），**预算金额为 3053827.97 元**，包含虎岗高速大有园互通至五点梅 K0+000 至 K27+717、虎门港支线 K0+000 至 K10+500、莞番高速 K13+450 至 K44+600 和莞深高速石碣段 K72+007 至 K65+638。

2.内容：各合同段的维护内容均包括监控、通信、照明、收费及隧道机电设施的维修、抢修及预防性保养，其中收费系统主要针对车道外设机电设备被撞坏、线圈切割、天线与通行灯线缆更换和支架制作等，维修、抢修主要是对故障进行检查、更换设备或材料、拆卸安装、修复、调试等，预防性保养主要是对设备深度清洁、检查检测、除锈、加固等，**项目清单详见用户需求书附件《维护服务内容清单》。**

3.服务方式：

（1）业主为服务单位在公路资产养护综合管理系统心中增设账号，本合同项下系统、

设施设备出现故障的，业主干于公路资产养护综合管理系统中发出维修工单，服务单位应于业主发出维修工单后按约定的期限、方式、要求等响应并完成维修；紧急情况下需立刻进行抢修的，业主有权通过电话、微信等方式直接通知服务单位进行维修，服务单位不得以未收到业主维修工单等为由拒绝提供维修服务。

(2) 服务单位按业主委托约定完成每一个派单工程。服务单位完成每项维修任务并自检通过后，在工单报送系统提交业主审核，由业主组织验收，业主根据实际工程量、合同约定单价和考核情况进行计量支付。

(3) 业主无法预计及保证服务单位所能获得的具体维修工程量，服务单位不得因此向业主追讨任何费用及/或主张任何权利和责任。

(三) 项目技术（服务）要求

项目主要对常虎分公司所辖路段的监控、通信、照明、收费及隧道机电设施进行维修、抢修及预防性保养服务。具体技术（服务）要求如下：

1.服务频次：根据业主提供的工作指示单实际需求提供维修、抢修及预防性保养服务。

2.服务时限：

服务单位在接到业主工作指示单后，应派维修人员进行处理，业主在每次下单时按需求布置修复的时限，服务单位应在每次所规定完成的时限内按质按量完成，主要时限应不低于下列要求：

(1) 造成通用设施故障的服务时限：

1) III级（轻微）：不影响设备/系统正常运行的机电设施功能失效，为轻微故障，为轻微故障，在 8 小时内响应，120 小时内修复。

2) II级（一般）：机电设施功能失效，造成设备不能正常运行，但不影响运营管理业务，为一般故障，在 4 小时内响应，72 小时内修复。

3) I级（重大）：机电设施功能失效，设备/系统不能正常运行，已影响正常业务的开展，为重大故障，在 2 小时内响应，24 小时内修复。

4) 特别重大：若该故障可能导致路段中心业务中断造成通行费损失、收费站二级或以上拥堵、以及其它可能对他人人身或行车安全造成威胁、对社会产生不良影响的情况，业主有权要求服务单位在业主发出应急抢修通知（包括但不限于电话、微信等通知方式）后，即时响应并采取必要的应急措施，30 分钟内赶赴现场，提出解决方案，一般应在 1

小时内修复。

(2) 造成特定设施通信或系统问题的服务时限：

1) 对于影响部中心系统和省中心系统运行的故障，应及时响应并在 2 小时内修复；对于影响各省（区、市）收费站和 ETC 门架系统运行的故障，应在 1 小时内响应，并在 4 小时内修复。

2) 对于部省清分结算链路和部站直连链路，当全部通信链路无法正常工作，应在 1 小时内修复至少一条通信链路；其他链路需在 2 小时内修复。

3) 影响省级视频云系统正常运行的故障和影响视频接入率和在线率的故障应在 2 小时内响应，24 小时内修复。

(3) 故障设备送修时限：

除本条（1）-（2）项对于设备维修时限另有约定外，一般情况下，对更换下来需送修的故障设备（服务单位无法自行维修、需送回厂家或第三方维修单位进行维修检测），服务单位必须在业主同意维修后的次日起 15 天内完成修复并返回养护现场，因特殊原因无法按时修复的，服务单位必须以书面形式向业主说明原因并提出可行的解决方案。

(4) 工程量报送时限：

服务单位在接收到业主发出的维修工单后，应在收到工单后 48 小时内将工程量清单上报业主相关工程师审核。

(5) 备注：

1) 以上（1）-（4）项出现不可抗力或其他影响服务单位无法按时开展及完成维修工作的情形时，服务单位必须以书面形式或通过公路资产养护综合管理系统向业主说明原因并提供证明材料、提出延期申请及可行的解决方案，并经业主同意，否则构成违约。

2) 若本条约定的服务时效与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的，以最新的服务技术标准文件为准。

3) 响应时间是指发现故障并报送到工单报送系统，下派到服务单位接单响应的时间，以维修工单到达公路资产养护综合管理系统之时起计，以服务单位在系统接收到维修工单之时结束；修复时间是指发现故障到故障排除，系统/设施恢复使用的时间，以维修工单到达公路资产养护综合管理系统服务单位账户之时起计，以服务单位完成维修或维护并提交维修工单之时结束。如通知方式为电话、微信的，响应时间则以业主通知之时起计，以服务单位接到通知且响应之时结束；修复时间以服务单位接到通知响应后开始起计，以服

务单位完成维修或维护并提交维修工单之时结束。

3.资料提交：服务单位应于每月10日（如是周末则顺延至下一个工作日）前向业主提交上一月的服务工单、业主现场人员已签字确认的验收文件、月度计量文件。

4.维护标准：项目维护服务按《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准（试行）》执行。如业主的管理办法有修订的，按最新的管理办法开展维护工作，如与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的，以最新的服务技术标准文件为准，服务单位不得以任何理由提出任何的费用增加要求，更不得以此为由拒绝提供服务。

5.质量要求：如维护过程中有更换设备、材料的，服务单位须保证设备或货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求，经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能

6.其他要求：当合同约定范围内的监控、通信、照明、收费及隧道机电设施出现故障时，服务单位需无条件承担维修工作，不得以任何理由推迟或拒绝。

（四）质保期及质保要求

1.质保期：日常设备维修（原有设备维修）免费维修质保期为6个月，乙方提供的全新货物（设备）免费维修质保期为2年，均自业主验收合格之日起计算。除人为或自然灾害因素导致外，由于服务单位维修工作不到位，导致相同设备于质保期内再次出现同样故障的，服务单位应负责免费返修，且业主有权拒绝支付该次维修费用。

2.日常设备维修（原有设备维修）质保要求：当业主提出质保服务时，服务单位需在通知后4小时之内到达现场服务，到达现场后采取有效措施解决遗留的缺陷或其它问题，并在用户需求书第三条“项目技术（服务）要求”第2点服务时限规定的时限内完成修复，直至能满足业主使用为止。

3.安装的全新货物（设备）质保要求：①在接到通知4小时内到达现场处理，如果设备故障在检修8小时后仍无法排除，服务单位应在24小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备给业主使用，直至故障设备修复，服务单位负责所有因设备质量问题而产生的费用；②如故障设备修复不好或经过三次修复仍不好应给予更换，如不能更换的，予以退货，造成甲方的损失由乙方负责；③包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4.服务单位未在限期内按以上要求替代、维修问题货物，业主有权自行修复或委托第三方修复，全部费用由服务单位承担。

5.质保期内，若因服务单位维修质量不合格而导致设施发生故障的，需由服务单位承担返修所发生的一切费用。

（五）验收要求

1.机电设施检验标准必须符合JTG 1001-2017 公路工程标准体系有关要求、JTGF802-2004 公路工程质量检验评定标准(机电工程)、JTG H12-2015 公路隧道养护技术规范要求、国家现行标准、行业规范的相关技术文件要求及发包人批准了的有关文件执行。（如上述规范、规程、标准发生变更或存在最新版本，以最新版本为准）

2.维修质量采取服务单位自检和业主组织检验的方式进行验收，服务单位完成每项维修任务并自检通过后，填写验收表进行自评，并向业主提出验收申请，由业主组织安排验收工作。业主在验收后及时给予认可或提出整改意见，并在验收表上进行反馈，如需整改，服务单位应按要求进行整改，并承担费用（如该项维修任务中有设备更换或设备新安装的，由双方共同对新设备的型号、规格、数量、外观进行初验，经双方确认后，由服务单位进行安装、调试，安装调试完成后再进行验收）。

3.验收后三天内，服务单位应负责将施工现场清理干净，运走全部施工设备剩余材料和垃圾，不得留有任何残存物。否则，业主可自行处理或委托第三方处理留下的物品，由此产生的费用由服务单位承担。

（六）考核办法

业主每月对服务单位进行考核，服务单位需无条件接受业主的考核管理，具体考核要求如下：

1.业主每月对服务单位的合同履行情况进行考核评分，主要分为故障响应及时性、维修时效性、安全生产及文明施工、养护质量和信息资料报送五个部分（具体考核方法详见附件2），业主根据得分按比例进行费用支付：

（1）得分大于95分的，支付当月维护服务费的100%；

（2）得分在95分至60分之间（含95与60分），按实际得分比例支付当月维护服务费用（如得86分支付86%）；

（3）得分小于60分当月维护服务费用不再支付。

（4）服务单位连续出现3次月度考评低于60分（不含），或者累计出现6次月度考评低于60分（不含）的，业主还有权解除合同并要求服务单位承担相应违约责任，已完成部

分业主不予支付费用。

2.考核程序：

(1) 业主业务部门在每个月15日前出具上月日常维护项目执行情况报告，并对上月履约情况进行考核评分。

(2) 考核结果由业主业务部门填写考核通知单，由服务单位项目经理代表签收。

(3) 服务单位在接到考核通知单后，对考核的结果有异议时，可以在接到通知单后3个工作日内向业主业务部门递交书面申辩材料，业主业务部门接到申辩后5个工作日给予答复。

★（七）设备配置要求（注：须提供承诺函承诺设备配置要求的全部内容（格式自拟））

序号	机具/仪器名称	用途	单位	最低配置数量	备注
一	检测与测量工具				
1	示波器	用于检测电路中的电压、电流波形等。	台	1	
2	线缆测试仪/多功能万用表	检测电缆的连通性、短路、断路等问题。	套	2	
3	网络测试仪	检测网络线路、交换机、路由器等设备的性能。	个	2	
4	LCR 测试仪/多功能万用表	测量电感、电容、电阻等元件的参数。	套	2	
5	数字万能表	多功能电表，用于测量电压、电流、电阻等。	套	2	
6	激光测距仪	测量距离，辅助安装和定位。	个	1	
7	线缆探测器/寻线仪	用于查找线缆断点，探测深度可达 2m，发射器传输距离 $\geq 20\text{Km}$ 。	套	1	
二	维修工具				
1	螺丝刀套装	包括各种型号的一字、十字螺丝刀。 用于设备维修拆卸。	套	2	
2	扳手套装	涵盖各种尺寸的扳手，用于紧固螺栓和螺母。	套	2	
3	钳子套装	包括尖嘴钳、斜口钳、剥线钳等。	套	2	
4	焊台及焊锡	用于电路板的焊接和修复。	套	1	
5	绝缘胶带和绝缘套管	用于电气绝缘处理。	批	1	
6	热风枪	用于加热和拆卸电路板上的元件	把	1	
三	清洁工具				

1	吸尘器	用于清洁设备内部和外部的灰尘。	台	1	
2	清洁布	柔软、无绒的布，用于擦拭设备表面。	块	10	
3	酒精棉片	用于擦拭电子元件和电路板，去除污渍和油脂。	盒	5	
4	吹风机（低温档）	用于吹除难以触及的灰尘。	台	2	
四	专业设备				
1	便携计算机/笔记本电脑	用于编程、调试和数据分析。	台	1	
2	光纤熔接机	用于光纤的熔接和修复。	台	1	
3	光功率计	检测光纤链路的光功率。	台	2	
4	光纤测试仪（OTDR）	用于测试光纤链路衰减、断点等。	台	1	
5	混凝土切割机	用于切割车道线圈线槽，切割深度>150mm。	台	1	
6	防撞缓冲车	1. 整车尺寸（长×宽×高）7165×2395×2920（mm）； 2. 整车总质量 11995kg； 3. 最大防撞缓冲等级 1500kg—100km/h； 4. 防撞包宽度 2300mm； 5. 车身颜色：橙黄色或黄色。	辆	2	中标后提供车辆出厂检验报告复印件
7	封道押尾警示车辆	1. 带 LED 警示标志灯及广播； 2. 的士头皮卡； 3. 车身颜色：橙黄色或黄色。	辆	2	
8	特种作业车辆（高空作业车）	1. 最大起升高度 15m； 2. 工作额定载荷 200Kg； 3. 最大作业幅度 14m； 4. 工作斗的型式为双人单斗； 5. 汽车式高空作业车； 6. 车身颜色：橙黄色或黄色。	辆	1	
9	作业车辆	1. 运输施工工器具及施工人员； 2. 皮卡车 5 座； 3. 车身颜色：橙黄色或黄色。	辆	2	
五	辅助工具与设备				
1	梯子	用于高处设备的检修和维护。	把	2	
2	脚手架	用于高处设备的检修和维护。	批	1	
3	安全帽、安全鞋、反光背心	用于确保维修人员的人身安全。	套	12	
4	手电筒/头灯	在光线不足的环境中进行维修工	把	3	

		作。			
5	工具箱/工具包	用于存放和携带各种工具和设备。	个	4	
6	通讯设备（如对讲机）	便于维修人员之间的沟通和协调。	对	2	
7	安全警示标志	用于现场作业的安全警示，包括施工限速标志牌、施工警示牌、施工封道标志牌，满足 3 公里封道要求。	套	2	
8	反光交通路障锥筒	用于现场作业的安全警示，高度 90cm，橡胶材质。	个	750	
9	安全带	用于现场高空作业保护维修人员的人身安全，双背式。	副	4	

备注：（1）以上设备为最低要求，可自有可租赁，投标人可依据本项目的实际情况，在投标文件中适当增加必要的工器具数量，以满足维护工作需要。

（2）投标人不需要在投标文件中提供设备证书等资料，但必须在投标文件里做出承诺。合同履行期间中标人应根据采购人要求和实际进展情况增加工器具以满足工程需要，并不因此增加费用。

★（八）人员要求（注：须提供承诺函承诺人员要求的全部内容（格式自拟））

序号	岗位人员	资质要求	最低配置数量（人）	备注
1	项目负责人	持有住房和城乡建设部颁发的一级注册建造师证书，注册专业类别为公路工程或机电工程。	1	中标后提供身份证、经历证明材料及在本公司近三个月的社保证明材料(开标当月除外)
3	维修技术人员	具有 2 年以上公路工程机电工程系统设备设施维护或安装经验。	1	
4	高空作业人员	具有有效高空作业证，从事机电系统安装或维护高空作业工作 2 年及以上工作经验。	2	
5	电工作业人员	具有有效特种作业操作证，从事电力电缆安装或机电设备控制线路安装敷设工作 2 年及以上工作经验。	1	
6	安全员	取得相应的安全员证书或机电类职业资格证书，具备制定和执行安全管理制度、计划、措施的能力，能够组织开展安全教育培训、安全检查、隐患排查和整改等工作，从事安全管理工作 3 年及以上工作经验。	1	

备注：以上主要人员配置为最低要求，合同履行期间中标人应根据采购人要求和实际

进展情况增加相应的人员以满足工程需要，并不因此增加费用。

（九）其他

施工前按业主要求办理高速公路施工许可，包括封路改道、交通维护疏导、施工安全围蔽相关设施（含各类施工标志牌、假人、押尾车、防撞车、安全员等）、交通疏解方案、三级安全教育、项目安全技术交底、审批表、申请人身份材料等。

附件：1.维护服务内容清

2.维护服务项目考核评分表

附件一：

维护服务内容清单

（一）分项名称：隧道机电设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价（元）
		维修（税率 13%）			
1	030404019001	断路器	1. 检查断路器，并更换，规格：16A~250A； 2. 材料甲供。	个	85
2	030404019002	断路器	1. 检测断电器工作状态； 2. 更换断电器，含材料。	个	115
3	030904008001	隧道紧急电话主板	1. 检测通信设备主板，并进行维修或更换； 2. 更换所用主材甲供。	台	520
4	030904008002	隧道紧急电话通信板	1. 检测紧急电话设备通信板，并进行维修或更换； 2. 更换所用主材甲供。	台	315
5	030506001001	隧道紧急电话功放	1. 检测功放通信模块，更换交换机光模块； 2. 主材甲供。	台	50
6	030506001002	隧道紧急电话功放	1. 检测功放主板，维修电路板损坏的元件； 2. 含返修后的测试。	台	1350

7	030506001003	隧道紧急电话功放	1. 拆卸和更换功放总成； 2. 含调试，主材甲供。	台	287
8	030506001005	隧道紧急电话功放	1. 功放参数配置，调试。	台	125
9	030506001004	隧道紧急电话拾音器	1. 检测和维修拾音器； 2. 排查故障问题。 3. 含材料。	台	212
10	030502007002	隧道紧急电话通信线缆	1. 检查 16 芯以下光纤光衰值，并进行修复，包括必要的土方开挖、电缆沟盖板掀开与敷设、光缆熔接等。	处	285
11	030502007003	隧道紧急电话通信线缆	1. 检查 3*1.5mm ² 、3*2.5mm ² 、5*1.5mm ² 、5*2.5mm ² 电源线缆绝缘、漏电值，并进行修复，包括必要的土方开挖、电缆沟盖板掀开与敷设、线缆接驳等； 2. 主材甲供。	处	285
12	030506001006	号角扬声器	1. 检查音频线缆是否破损，修复绝缘层； 2. 检查喇叭声源衰减及更换喇叭； 3. 主材甲供。	个	230
13	030411004001	音频线敷设	1. 敷设 RV2*1.5mm ² 线缆，含材料； 2. 检修通道盖板掀开和恢复； 3. 拆卸损坏的音频线缆；	m	28
14	030506001007	情报板故障检测	1. 检查数据线排和电源适配器； 2. 检查光路衰减值； 3. 检查设备接地电阻、防雷接地电阻、绝缘电阻； 4. 检查控制板及 LED 模块。	项	450
15	030904008003	检测及更换模块	1. 更换可变信息标志控制板或 LED 模块； 2. 更换数据控制线； 3. 更换光收发器。	项	750

16	030904008004	更换 led 屏模块及调试	机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 尾纤光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	块	650
17	030404031001	电源更换	1. 更换 36V 电源适配器	个	85
18	030411004002	电源线	1. 更换敷设 RVV3*1.5mm ² ; 2. 含管沟盖板开启工作。	m	48.97
19	030507008001	摄像机故障	1. 检查摄像枪网口接头松紧情况, 并修复至原有功能要求。 2. 更换尾纤或更换电源适配器。 3. 检查供电线路的绝缘阻值, 检查光纤路由衰减值。	项	150
20	030507008002	摄像机通信故障	1. 检查设备电源、网络; 2. 光缆故障点排查, 埋地断点光缆开挖熔接光纤, 回填; 3. 含材料。	处	285
21	030502016001	尾纤	1. 更换 FC-FC, 3 米, 不含材料。	根	15
22	030502005001	网线	1. 六类网线敷设, 压制水晶头; 2. 材料甲供。	m	5.6
23	030502005002	扁平通信线	1. 检查和更换 (5 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
24	030502005003	扁平通信线	1. 检查和更换 (3 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
25	030502020001	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 2 芯~6 芯; 3. 含材料。	项	1150
26	030502020002	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 8 芯~16 芯; 3. 含材料。	项	1350

27	030502020003	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测； 2. 挖出断点光缆进行熔接，规格包括：24 芯~48 芯； 3. 含材料。	项	1850
28	030414015001	电缆故障点排查	1. 电缆 1 公里范围内的断点查找； 2. 断点处的混凝土打凿、开挖及电缆断点修复； 3. C35 混凝土包封回填； 4. 含材料。	项	1500
29	030502014001	光缆熔接	36 芯	芯	129
30	030507008003	更换球机	1. 更换摄像机，设备重量：1560 g； 2. 材料甲供。	台	650
31	030408008001	防鼠处理	1. 设备控制箱或配电箱进出线预留孔填充钢丝球及发泡剂； 2. 材料甲供。	处	85
32	030504004001	摄像枪固件升级调整参数	1. 软件驱动程序升级，并重新配置监控平台里的参数等数据信息。	套	485
33	010101003001	线缆沟开挖及回填	1. 线缆沟开挖深 0.5m*宽 0.3m，含辅材。	m	29
34	030411001001	PVC 管道敷设	1. Ø50mm PVC 线管敷设； 2. 管沟盖板搬移和恢复； 3. 含Ø50mm PVC 线管材料。	m	9.5
35	030408001001	电缆敷设	1. 线缆敷设，规格：2*1.0mm ² ~5*2.5mm ² ； 2. 材料甲供。	m	8.5
36	010512008001	通信井开封及包封	1. Ø1000mm 混凝土井盖拆卸； 2. Ø1000mm 混凝土井盖采用 C25 混凝土浇筑封边防盗。 3. 含材料。	个	500
37	030502007001	敷设光缆	1. 敷设 6 芯光缆，含熔纤； 2. 含材料。	m	8.28

38	030904006001	紧急电话	1. 隧道洞外紧急电话基础及支架修复; 2. 含材料。	项	650
39	030904006002	紧急电话	1. 隧道内紧急电话机箱加固、防鼠、更换箱体密封件。 2. 含材料。	项	185
40	030506001008	紧急电话	1. 更换内部小型麦克风; 2. 含材料。	个	98
41	030506001009	紧急电话	1. 更换内部小型喇叭; 2. 含材料。	个	115
42	030904006003	紧急电话	1. 更换内部小型五金配件如锁眼, 门页等设备; 2. 含材料。	项	75
43	030506007001	硬盘录像机故障检测	1. 录像机运行状态检查; 2. 录像机通道状态检查; 3. 录像机参数设置检查; 4. 录像机硬盘状态检查;	项	360
44	030506007002	录像机配置及通道添加	1. 根据监控平台协议配置录像机相关参数, 确保平台可以使用录像机所有通道资源; 2. 根据需求将摄像机添加到录像机, 及推送到监控平台	项	430
45	030507008004	摄像机皮带	1. 摄像机驱动电机传动皮带更换; 2. 含材料。	条	210
46	030404022001	PLC	1. 逻辑控制程序更新; 2. 更换断路器。 3. 含材料。	套	2600
47	030404022002	PLC	1. 更换光模块、尾纤、PLC通信模块或电源模块; 不含设备材料采购。	套	375
48	030404022003	PLC	1. 中央处理器、主机箱、扩展机箱、I/O 模块及通信网络的检查维修 2. 模块底板检查或更换。	套	550
49	030404022004	PLC	1. PLC 设备控制箱体及整套逻辑控制器拆卸; 2. PLC 设备控制箱体及	套	6500

			整配逻辑控制器的安装、接线、配置及调试。		
50	030404022005	PLC	1. 定期导出 PLC 控制程序脚本； 2. 交由甲方存储备份。	次	380
51	030904003001	火灾手动报警按钮	1. 检查端子绝缘、触点灵敏度； 2. 更换安装,并在主机内重新配置新设备编号； 3. 报警按钮受潮、通信板损坏,重新更换报警按钮； 4. 设备材料甲供。	个	150
52	030904003002	火灾手动报警按钮	1. 排查线缆漏电、断路； 2. 电缆沟盖板掀开和恢复； 3. 线缆绝缘不良或断路,重新包扎、接驳； 4. 设备材料甲供。	处	185
53	030412004001	紧急疏散标志灯箱	更换灯带,材料甲供	个	45
54	030412004002	紧急电话灯箱	更换灯带,材料甲供	个	45
55	030412004003	紧急电话灯箱	更换灯箱,材料甲供	个	57
56	030412004004	疏散指示灯箱	更换灯箱,材料甲供	个	57
57	030404031002	诱导灯控制箱	1. 1. 检查控制器电源,维修或更换。 2. 材料甲供。	个	35
58	030412004005	人行横洞灯箱	更换灯带,材料甲供	个	57
59	030412004006	车行横洞灯箱	更换灯带,材料甲供	个	57
60	030412004007	人行横洞标志灯箱	更换/安装 50*80cm 标志灯箱,安装高度不低于 2.5m,不含材料	套	150
61	030412004008	车行横洞标志灯箱	更换/安装 50*80cm 标志灯箱,安装高度不低于 2.5m,不含材料	套	150
62	010802003001	人行横洞防火门	1、门框加固及矫正 2、使用三角铁加固四周 3、含材料	扇	475
63	010802003002	人行横洞防火门	1、修补门檐(防火一级材料)	扇	875

			2、含材料		
64	010802003003	人行横洞防火门	1. 更换人行防火门,含门页材料、拆卸和安装。 2. 防火一级材料。	扇	9500
65	010802003004	人行横洞防火门	1. 检查门铰和门锁,并维修或更换。	扇	275
66	010802003005	车行横洞防火卷帘门	1. 检查升降限位并维修或更换; 2. 含脚手架搭设。	扇	375
67	010802003006	车行横洞防火卷帘门	1. 检查电机并维修或更换; 2. 含脚手架搭设; 3. 不含材料。	扇	750
68	010802003007	车行横洞防火卷帘门	1. 检查控制板并维修或更换; 2. 检查导轨并维修; 3. 含脚手架搭设; 4. 不含材料。	扇	350
69	010802003008	车行横洞防火卷帘门	1. 检查链条传动装置,并维修或更换; 2. 含脚手架搭设; 3. 不含材料。	扇	185
70	030904003003	车行横洞防火卷帘门	1. 检查就地控制按钮,并维修或更换; 2. 不含材料。	个	128
71	080903022001	车行横洞防火卷帘门	1. 更换钢质防火卷帘门,含卷帘门材料、拆卸和安装。 2. 含脚手架搭设。	扇	28562
72	030412004009	紧急停车带灯箱	1. 更换灯带; 2. 材料甲供。	个	57
73	030412004010	洞内外光强	1. 检查设备并维修或更换; 2. 不含材料。	台	375
74	030412004011	CO/VI	1. 检查设备并维修或更换; 2. 不含材料。	台	375
75	030412004012	风速风向仪	1. 检查设备并维修或更换; 2. 不含材料。	台	375

76	030412004013	车道通行指示灯	1. 检查设备故障； 2. 检查电源电压是否正常； 3. 发光二极管光衰严重或烧坏面积不满足显示要求，更换设备，包括拆装； 4. 设备甲供。	台	375
77	030412004014	车道通行指示灯	1. 检查设备故障； 2. 电源损坏，更换电源适配器； 3. 通信板损坏，更换通信板； 4. 主控制板损坏，更换主控制板。 5. 含高空作业，材料甲供。	台	275
78	030412004015	交通诱导灯	1. 更换有源道钉灯具，排查线路及修复； 2. 主材甲供。	个	25
79	030501010001	光纤收发器	1. 检查电源、收发器状态； 2. 维修或更换安装； 3. 不含材料。	对	85
80	030506007003	图像存储设备 NVR	1. 检查存储盘坏道； 2. 更换存储盘并恢复原有配置功能； 3. 不含材料。	台	385
81	030412003001	照明灯	1. 横洞照明灯具维修或更换； 2. 横洞照明灯电源线路修复； 3. 含材料。	套	135
82	030502007004	感温光纤	1. 更换光纤及钢丝绳； 2. 含材料。	m	38
83	030904013001	火灾自动报警主机	1. 维修或更换通信电路板； 2. 重新更换软件程序并调试。 3. 更换整套主机，含拆卸、安装、调试； 4. 不含设备材料。	台	3800

84	030108001001	射流风机	1. 风机本体设备更换和调试，含拆卸、安装、调试。 2. 更换下来的风机转运、卸货； 3. 不含设备材料。	台	39500
85	030414002001	射流风机	1. 风机启动故障排查； 2. 检查低压配电柜控制元件； 3. 检查软启动器； 4. 更换低压配电柜交流接触器、断路器、熔断器； 5. 更换软启动器，并配置启动器程序、调试； 6. 不含设备材料。	系统	1185
86	030414002002	射流风机	1. 风机启动故障排查； 2. 检查低压配电柜控制元件； 3. 检查软启动器； 4. 更换低压配电柜交流接触器、断路器、熔断器； 5. 更换软启动器，并配置启动器程序、调试； 6. 不含设备材料。	系统	1385
87	030412001001	交通信号灯	1. 更换灯具，线路排查。 2、含与 PLC 主机通讯调试	套	450
88	030404016001	卷帘门控制箱移位	1、把原设备箱迁移到离地约 1.5 米的地方 2、拆装原设备箱 3、需确保拆装后设备箱可远程及就地控制 4、含高空作业	台	285
89	030404016002	电箱门变形矫正	1、切割电箱门边缘部分使其可正常开关 2、切割之后需对切割部位进行胶布包封 3、无需切割的情况下需对其进行矫正	次	200

90	030402004001	安装远程断路器	1、在原有漏电开关下加装 4G 远程断路器 2、加装完毕后需确保远程断路器可用 3. 不含材料。	次	200
91	030904008005	安装远程监控模块	1、在原线路加装 4G 远程检测模块 2、加装完毕后需确保 4G 远程检测模块可用 3、为 4G 远程检测模块安装供电线路 4. 不含材料。	次	125
92	030404031003	安装风机保护装置	1、在风机启动线路上加装继电器开关,当监控模块检测到电流异常或三相不平衡后可断开继电器 2、需同步连接远程监控模块 3、不含材料。	次	100
93	020509007001	门页更换定制	1. 定制门页(含门框、门片、锁眼等) 2. 1 平方米<面积<1.5 平方米 3. 拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	375
94	020509007002	门页更换定制	1. 定制门页(含门框、门片、锁眼等); 2. 0.5 平方米<面积<1 平方米; 3. 拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	315
95	020509007003	门页更换定制	1. 定制门页(含门框、门片、锁眼等); 2. 面积<0.5 平方米; 3. 拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	265
96	030404021001	增加限位装置	1. 加装限位装置 2. 含高空作业费	次	1200
97	020509007004	削短卷帘门页片	1. 削短卷帘门页片 2. 固定卷帘门页片	次	500

			3. 含高空作业费		
98	020509007005	人行横洞防火门门框加固	1. 在人行防火门的门框处增加角铁等固定门框 2. 复位门框至原来位置	次	200
99	030404022006	PLC 机柜触摸屏	1. 修复 PLC 主控制器面板, 消除主机面板无法显示的故障; 2. 含材料。	台	625
100	030414006001	感温光纤主机	1. 远程调试。	项	2000
101	030414006002	感温光纤主机	1. 现场调试。	项	3500
102	030414006003	手动报警器主机	1. 远程调试。	项	2000
103	030414006004	手动报警器主机	1. 现场调试。	项	3500
104	030904003004	复位手动报警器	1. 设备安装, 调度; 2. 材料甲供。	个	85
105	030904001001	双波长火灾预警探测器	1. 更换探测器, 并消除报警; 2. 材料甲供。	个	85
106	030904001002	综合火灾报警盘	1. 更换火灾报警器, 并消除报警; 2. 材料甲供。	个	85
107	010402001001	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 0.5 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	385
108	010402001002	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 0.1 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	315
109	010402001003	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 1.5 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	528
110	030502001001	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 0.5 立方米	台	325
111	030502001002	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数	台	475

			3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 1 立方米		
112	030502001003	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 1.5 立方米	台	515
113	030404016003	腾盛火灾报警电源箱加装远程复位设备	1、加装原厂的复位设备并调试 2、材料甲供	台	285
114	030404016004	腾盛火灾报警主机加装远程复位设备	1、加装复位设备并调试 2、材料甲供	台	500
115	030408001002	线缆加固	1、加固 PLC 机箱上方至隧道照明供电线路的位置 2、加固车道指示灯控制线至隧道顶端的位置 3、加固人行横洞、车行横洞、隧道主洞灯带 4、含高空作业费 5、含材料。	处	185
116	030411003013	钢制电缆桥架修复	1、重新安装固定隧道顶端的供电线槽 2、含供电线缆复位并检查有无破损等情况 3、含高空施工 4、含角铁等辅材	m	185
117	030411003016	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	201.26
118	030411003017	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	167.8

119	030411003018	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	137.36
120	030411003019	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	100.92
121	030413001001	槽式金属桥架配件	1. 安装 30cm 不锈钢桥架支架 120 型; 2. 含材料。	套	128
122	030411003005	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	274.87
123	030411003006	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	209.71
124	030411003007	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	197.05
125	030411003008	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	179.73
126	030411003009	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 250*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	165
127	030411003010	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、	m	144.52

			桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。		
128	030411003011	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm； 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。	m	123.63
129	030411003015	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm； 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。	m	110
130	030411003014	矫正变形电缆桥架	1. 矫正变形钢制电缆桥 架	m	85
保洁保养 （税率 6%）					
131	030904006004	隧道紧急电话系统	1. 清洁表面灰尘及污垢； 2. 检查清洁机箱内部灰 尘； 3. 测定输入输出电流； 4. 通话效果试验；	台	135
132	030904006005	紧急电话	1. 外表除锈 St2 级； 2. 重新涮漆防腐，含材 料。	台	118
133	030904007001	号角扬声器	1. 外观是否有污染、损 伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备清洁	个	45
134	030412001002	紧急电话灯	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	40
135	030412001003	消防标志灯	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	40
136	030507008006	摄像机	镜头清洁，机柜清洁，网 线测试，电流、电压检测， 光衰检测，线路整理，防 鼠封闭	台	250

137	030507008007	摄像机	1、机身外壳、镜头清洁， 打开机身仓盖清理内部 积尘； 2. 含辅材。	次	85
138	031202001001	金属除锈与防腐	1. 金属材料表面除锈 St2 级； 2. 防腐要求满足 GB/T 1771 标准 M 级； 3. 含材料。	m2	685
139	030608007001	PLC	1. 检查通信信道有无损 坏； 2. 检查继电器动作是否 正常,发现损坏的需要更 换。 3. 含材料。	套	350
140	030108003001	射流风机	1、外表除锈及重新上漆 2、检查安全绳的可靠性 3、扇叶清洁及重新上漆 4、检查三相阻值	台	750
141	030404016005	PLC 控制箱	1、整理线路； 2、防鼠处理； 3、更换塑料通风口； 4、箱体外部除锈刷漆， 内部擦拭灰尘 5、固定好内部光纤收发 器等设备 6、清理箱体内动植物残 骸及垃圾	套	115
142	030404016006	诱导灯控制箱	1、整理线路； 2、防鼠处理； 3、箱体外部除锈刷漆， 内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残 骸及垃圾	套	75
143	030404016007	供配电控制箱	1、整理线路； 2、防鼠处理； 3、箱体外部除锈刷漆， 内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残 骸及垃圾	套	45

144	030404016008	监控控制箱	1、整理线路； 2、防鼠处理； 3、箱体外部除锈刷漆， 内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残骸及垃圾 5、固定好内部光纤收发器等设备	套	45
145	030904003005	火灾手动报警按钮	1. 检查状态指示灯是否正常； 2. 测试电压值； 3. 测试电阻值。 4. 清洁按钮表面污垢。	个	38
146	030412004018	加固紧急疏散标志灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	25
147	030412004019	加固人行横洞灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	35
148	030412004020	加固车行横洞灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	35
149	030412004023	加固消防、电话标志灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	30
150	030507008005	加固摄像枪	1、更换原支架及锚固件； 2、重新用爆炸螺丝固定新支架； 3、含辅材	台	65
151	030412004021	紧急疏散标志灯箱	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	35

152	030412004022	诱导灯控制箱	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	35
153	030412004024	人行横洞灯箱	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	55
154	030412004025	车行横洞灯箱	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	55
155	010808004001	人行横洞防火门	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 修复手把和门叶； 3. 清洁门表面积灰； 4. 更换门框密封条。	扇	130
156	010808004002	车行横洞防火卷帘门	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 检查门导轨垂直度,并校正门框； 3. 调整卷帘门的跑偏形态； 4. 检查驱动电机轴承磨损量和电流电压、接地电阻； 5. 检查传动链条磨损情况并根据磨损量进行更换； 6. 清洁卷帘门表面污垢。	扇	650
157	030412004026	紧急停车带灯箱	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	55
158	030412004016	洞内外光强	1. 测试光照度； 2. 清洁设备表面污垢。	台	65
159	030412004027	CO/VI	1. 测试功能动作是否正常； 2. 清洁设备表面污垢。	台	65
160	030412004028	风速风向仪	1. 测试功能动作是否正常；	台	65

			3. 清洁设备表面污垢。		
161	030507014001	车道指示器	1. 检查设备电源输入输出电流电压； 2. 测试接地电阻值； 3. 清洁设备表面积灰。	台	285
162	030412004029	交通诱导灯	1. 检查设备电源输入输出电流电压； 2. 测试接地电阻值； 3. 清洁设备表面积灰。 4. 更换损坏的诱导灯。	个	35
163	030501010002	收发器	1. 检查收发光功率； 2. 测试尾纤光衰减并更换。 3. 检查电源适配器电流电压。	台	20
164	030412004017	隧道照明灯	1. 测试光照度； 2. 清洁设备表面污垢。	台	65
165	030507014002	情报板	机柜清洁，网线测试，电流、电压检测，光衰检测，线路整理，防鼠封闭	套	350
166	030507013001	图像存储设备 NVR	1. 检测硬盘坏道面积，定期更换损坏的硬盘； 2. 清洁存储设备内部粉尘，检查散热装置，如有损坏，需要更换； 3. 备件甲供。	台	90
167	040205014001	交通信号灯	1. 检查灯具保护罩松紧情况，修复紧固件； 2. 检查灯头松紧并修复； 3. 测试输入电压及接地电阻； 4. 测试 PLC 控制元件灵敏度。	套	350
(一) 小计					145020.7

(二) 分项名称：监控通讯设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
			维修 (税率 13%)		

1	030507019001	线缆井积水清理	1. 名称:线缆井积水清理 2. 抽水、清淤	座	300
2	030501012001	更换交换机	材料甲供	台	150
3	030501010001	更换光纤收发器	材料甲供	台	150
4	030502001001	更换设备箱	1. 名称:更换设备箱 2. 规格:400mm*600mm*300mm 3. 含材料	个	1000
5	030411001001	PVC 管敷设	含材料, DN32	m	15
6	030404019001	更换空气开关	材料甲供	个	50
7	030506001001	更换/安装号角	1. 名称:更换/安装号角 2. 材料甲供(含支架及辅材)	个	300
8	030506001002	更换/安装功放	1. 名称:更换/安装功放 2. 材料甲供(含支架及辅材)	台	200
9	030506001003	功放维修	1. 名称:功放维修 2. 主板维修	台	2000
10	030411002001	纤维线槽更换	1. 名称:纤维线槽更换 2. 规格:200mm*400mm*2mm	m	160
11	030506001004	情报板主机维修调试	1. 名称:情报板主机维修调试 2. 主板维修	台	3000
12	030506008001	情报板主机调试	1. 名称:情报板主机调试	项	1500
13	030501015001	智能交换机调试配置	1. 名称:智能交换机调试配置	台	1500
14	030501015002	防雷检测设备维修	1. 名称:防雷检测设备维修	台	2000
15	030501015003	ETC 后备电源主机维修	1. 名称:ETC 后备电源主机维修	台	2000
16	粤 011701008001	脚手架搭设	1. ∅ 48mm 3*3.6mm 焊接钢管,铸钢扣件搭设排栅; 2. 落地式脚手架; 3. 密目式安全网必须满足 2000 目 / 100cm ² , 规格为 1.8m×6m, 单张网重量应不小于 3kg。	m ²	25
17	030408006001	电缆驳接头制作	6 平方以下 (含防水接头)	个	150

18	030414015001	低压电缆断点排查	1. 名称: 低压电缆故障点检测 2. 暗埋电缆断点查找, 含土方开挖、电缆断点接头修复、回填。 3. 含材料。	回路	2500
19	030414015002	低压电缆断点排查	1. 名称: 低压电缆故障点检测 2. 明敷电缆断点查找, 含电缆断点接头修复。	回路	385
20	030501017001	摄像枪固件升级调整参数	1. 名称: 摄像枪固件升级调整参数 2. 登录摄像机, 加载新固件升级摄像机固件, 并恢复摄像机原有参数及设置, 确保摄像机各项功能不受影响	项	485
21	030412004001	ETC 门架摄像机补光灯更换	1. 名称: ETC 门架摄像机补光灯更换 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	150
22	030412004002	ETC 门架摄像机检修	1. 名称: ETC 门架摄像机检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是摄像机失焦或角度不对, 则进行简单的调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	755
23	030412004003	ETC 门架天线头检修	1. 名称: ETC 门架天线头检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是位置问题, 则进行简单的调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行	个	850

			更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料		
24	030412004004	ETC 门架天线控制器检修	1. 名称:ETC 门架天线控制器检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	850
25	030412004005	ETC 门架设备监控控制器检修	1. 名称:ETC 门架天线控制器检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	425
26	030412004006	ETC 后备电源检修	1. 名称:ETC 后备电源检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	600
27	030412004007	ETC 门架空调检修	1. 名称:ETC 门架空调检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	450

28	030412004008	ETC 门架交换机检修	1. 名称:ETC 门架交换机检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	600
29	030412004009	ETC 门架防火墙	1. 名称:ETC 门架防火墙 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	100
30	030412004010	ETC 门架断电故障排查	1. 名称:ETC 门架断电故障排查 2. 到现场确认是配电箱, 后备电源还是线缆故障, 如是简单的跳匝, 则直接送电	个	150
31	030502020001	ETC 门架光路故障检测	1. 名称:ETC 门架光路故障检测 2. 到现场确认故障点, 查出断点位置	个	3000
32	030411003021	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	201.26
33	030411003022	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	167.8
34	030411003023	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	137.36

35	030411003024	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	100.92
36	030413001002	槽式金属桥架配件	1. 安装 30cm 不锈钢桥架支架 120 型; 2. 含材料。	套	128
37	030411003013	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	274.87
38	030411003014	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	209.71
39	030411003015	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	197.05
40	030411003016	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	179.73
41	030411003017	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 250*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	165
42	030411003018	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	144.52
43	030411003019	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、	m	123.63

			桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。		
44	030411003020	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm； 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。	m	110
45	030506001005	情报板通信故障维修	1. 高速公路主线路面情报板故障排查定位及修复； 2. 更换模块线束； 3. 更换主控器，并安装调试； 4. 材料甲供。	项	900
46	030506001006	检测模块及更换模块	1. 定位故障模块 2. 更换可变信息情报板显示模块； 3. 含高空拆卸及安装、调试； 4. 材料甲供。	项	800
47	030506001007	更换 led 屏模块及调试	1. 可变信息标志数据采集器更换，调试； 2. 材料甲供。	块	650
48	030404031001	电源	1. 更换电源适配器 DC5V； 2. 材料甲供。	个	65
49	030404031002	电源	1. 更换电源适配器 DC12V； 2. 材料甲供。	个	65
50	030404031003	电源	1. 1. 更换电源适配器 DC24V； 2. 材料甲供。 2. 材料甲供。	个	65
51	030411004001	电源线	1. 明敷设电缆 RVV3*1.5mm ² ； 2. 材料甲供。	m	7.94

52	030506001008	摄像机故障查找及修复	1. 检查摄像枪网口接头松紧情况,并修复至原有功能要求。 2. 更换尾纤或更换电源适配器。 3. 检查供电线路的绝缘阻值,检查光纤路由衰减值。	项	150
53	030502016001	尾纤	1. 更换 FC-FC, 3 米, 不含材料。	根	15
54	030502007001	网线	1. 敷设 6 芯光缆, 含熔纤; 2. 含材料。	m	5.6
55	030502005001	扁平通信线	1. 检查和更换 (5 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
56	030502005002	扁平通信线	1. 检查和更换 (3 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
57	030502020002	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 2 芯~6 芯; 3. 含材料。	项	1150
58	030502020003	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 8 芯~16 芯; 3. 含材料。	项	1350
59	030502020004	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 24 芯~48 芯; 3. 含材料。	项	1850
60	030502014001	光缆熔接	36 芯	芯	129
61	030502013001	熔纤盒	1. 名称:熔纤盒 2. 规格:24 芯	个	800
62	030502013002	熔纤盒	1. 名称:熔纤盒 2. 规格:8 芯	个	600
63	030507008001	更换球机	1. 更换摄像机, 设备重量: 1560 g; 2. 材料甲供。	台	650

64	030408008001	防鼠处理	1. 线缆进入孔洞填充防鼠泥； 2. 含材料。	处	115
65	030504004001	车道枪固件升级调整参数	登录摄像机,加载新固件升级摄像机固件,并恢复摄像机原有参数及设置,确保摄像机各项功能不受影响。	台	650
66	010101003001	电缆沟开挖	1. 线缆沟开挖宽 0.2m*深 0.5m; 含回填。	m	29
67	010101003002	线缆沟开挖及回填	1. 线缆沟开挖宽 0.2m*深 0.5m; 含回填。	m	29
68	030408001001	电缆敷设	1. 电缆 6*2.5mm ² , 不含材料	m	5.93
69	010512008001	通信井开封及包封	1. 通信光缆井盖混凝土打凿, C35 混凝土包封, 约 0.6m ³ ; 2. 含材料。	个	350
70	030502007002	敷设光缆(含材料)	1. 光缆 6 芯敷设,含开挖深 50cm*宽 40cm; 2. 含材料。	芯	38.4
71	030502009001	光纤跳线	1. 含光纤更换, 含材料。	芯	150
72	010501006001	车道枪底座	1. 底座重新打拉爆固定, 混凝土包封; 2. 含材料。	项	480
73	030506007001	硬盘录像机故障检测	1. 录像机运行状态检查, 检查状态是否正常, 有无报警; 2. 录像机通道状态检查, 检查通信通道是否无损; 3. 录像机参数设置检查, 检查参数是否异常; 4. 录像机硬盘状态检查, 检测是否存在坏道;	项	360
74	030506007002	录像机配置及通道添加	1. 根据甲方现有监控平台协议配置录像机相关参数, 确保平台可以使用录像机所有通道资源; 2. 根据需求将摄像机添加到甲方现有录像机平台, 及推送到甲方现有监	项	430

			控平台。		
75	030507008002	摄像机皮带	1. 摄像机驱动电机传动皮带更换; 2. 含材料。	条	210
76	粤 R2-4-58	拆除车道摄像机	1. 拆除车道摄像机及线缆; 2. 拆除后的设备设施转运至甲方管理中心约 25Km。	台	250
77	030507008003	安装调试车道摄像机	1. 名称:安装调试车道摄像机	台	550
保洁保养 (税率 6%)					
78	030904008001	电视墙显示屏清洁保养	1. 名称:电视墙显示屏清洁保养 2. 屏幕清洁, 机柜清洁, 电流、电压检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	100
79	030904008002	摄像机 (含设备柜)	1. 名称:摄像机 (含设备柜) 2. 镜头清洁, 机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	250
80	030904008003	情报板	1. 名称:情报板清洁保养 2. 机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	套	350
(二) 小计					41689.72

(三) 分项名称: : 收费机电设施部分 (税率 13%)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
1	030413002001	收费岛开槽及修复	1. 地面开挖 100*150*250mm; 2. 地面瓷砖修复;	m	65

			3. 含废料清运，含材料。		
2	030704001001	一体化机柜空调补充制冷剂	1. 名称:一体化机柜空调补充制冷剂 2. 氟里昂制冷剂 R22	台	250
3	030904008001	一体化机柜空调维修	1. 名称:一体化机柜空调维修(更换控制模块)	台	365
4	粤 R2-4-48	费额显示器拆除	1. 名称:费额显示器拆除 2. 旧设备迁移拆卸	台	135
5	030507014001	费额显示器安装	1. 名称:费额显示器安装 2. 利旧设备安装(含系统调试)	台	280
6	粤 R2-4-48	LED 车道指示屏拆除	1. 名称:LED 车道指示屏拆除 2. 旧设备迁移拆卸	台	385
7	030507014002	LED 车道指示屏安装	1. 名称:LED 车道指示屏安装 2. 利旧设备安装(含系统调试)	台	450
8	粤 R2-4-39	手动栏杆拆除	1. 名称:手动栏杆拆除 2. 旧设备迁移拆卸	套	150
9	030507016001	手动栏杆安装	1. 名称:手动栏杆安装 2. 利旧设备安装(含系统调试)	套	250
10	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1. 收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2. 单层钢化玻璃厚度: 4mm。	m2	465
11	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1. 收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2. 单层钢化玻璃厚度: 6mm。	m2	485
12	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1. 收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2. 单层钢化玻璃厚度: 8mm。	m2	525
13	040303002001	雾灯基础	1. 名称:雾灯基础 2. 尺寸:500*500*500mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	450

14	030404031001	手持机故障维修	1. 名称:手持机故障维修 2. 维修手持机充电接口, 含维修配件。	项	350
15	040303002002	手动栏杆基础	1. 名称:手动栏杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:500*500*500mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	450
16	030404031002	绿通手机更换屏体	更换屏体, 含维修配件。	项	800
17	030404031003	绿通手机故障维修	1. 名称:手机维修, 含维修配件。	项	1000
18	030411004001	16芯信号线铺设	RVVP16*0.75mm ² 敷设, 含材料	m	25
19	030412004001	门架天线	1. 名称:天线返厂维修, 含维修配件及运费; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	2350
20	030412004002	门架天线	1. 维修天线,更换数据线接头、更换接线盒防水密封圈, 含维修配件; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	385
21	030412004003	收费站车道天线	1. 名称:天线返厂维修, 含维修配件及运费; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	2150
22	030412004004	收费站车道天线	1. 维修天线,更换数据线接头、更换接线盒防水密封圈, 含维修配件; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	285
23	010801006001	智慧收费亭电子门禁锁	1. 维修电子门锁, 含拆卸、含安装; 2. 含维修配件。	套	450
24	030413002002	收费车道开槽及修复	1. 名称:收费车道开槽及修复 2. 规格:100*150*250mm	m	65
25	030411001001	PVC管敷设	含材料, DN32	m	15
26	030404031004	安装ETC天线	1. 名称:安装ETC天线 2. 利旧设备安装(含系统调试)	项	1200
27	粤R2-4-17	一体化机柜拆除	1. 名称:一体化机柜拆除 2. 旧设备迁移拆卸(含机柜内配套设备及线缆)	项	1000
28	030502001001	设备机柜安装	1. 名称:设备机柜安装	项	1000

			2. 利旧设备安装		
29	030404031005	旧机电设备油漆	1. 名称:旧机电设备油漆 2. 对外观残旧机电设备进行油漆翻新(红/黄/黑)	m ²	50
30	030404031006	焊接	1. 名称:焊接 2. 对机电设备局部位置进行焊接	项	300
31	粤 R2-4-17	拆除 ETC 天线	1. 名称:拆除立杆 2. 旧设备迁移拆卸(含线缆)	项	480
32	粤 R2-4-58	拆除摄像机立杆	1. 名称:拆除摄像机立杆 2. 旧设备迁移拆卸	项	185
33	粤 R2-4-58	拆除栏杆机	1. 名称:拆除栏杆机 2. 旧设备迁移拆卸	项	350
34	粤 R2-4-58	拆除摄像机(含立杆、闪光灯)	1. 名称:拆除摄像机(含立杆、闪光灯) 2. 旧设备迁移拆卸,含线缆拆除敷设,约 15m	项	250
35	粤 R2-4-58	拆除收费亭(单人)	1. 名称:拆除收费亭(单人) 2. 旧设备迁移拆卸	项	2150
36	粤 R2-4-58	拆除收费亭(双人)	1. 名称:拆除收费亭(双人) 2. 旧设备迁移拆卸	项	2600
37	040303002003	ETC 天线基础(混凝土岛面)	1. 名称:ETC 天线基础(混凝土岛面) 2. 混凝土强度等级:C30 3. 尺寸:1000*1000*1500mm,含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	4500
38	040303002004	栏杆机基础(混凝土岛面)	1. 名称:栏杆机基础(混凝土岛面) 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:600*600*600mm,含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	500

39	040303002005	摄像机基础	1. 名称:摄像机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:600*600*600mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	500
40	040303002006	费显基础	1. 名称:费显基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:600*600*600mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	500
41	040205011001	收费亭安装(单人)	1. 类型:收费亭安装(单人) 2. 利旧设备安装	项	2500
42	040205011002	收费亭安装(双人)	1. 类型:收费亭安装(双人) 2. 利旧设备安装	项	2500
43	070201308001	天线立柱	1. 名称:天线立杆安装 2. 利旧设备安装,材料甲供。	项	1350
44	070201308002	天线立柱	1. 原车道天线立柱拆除; 2. 含拆除设施二次转运, 60Km内。	项	680
45	030507016002	栏杆机安装	1. 名称:栏杆机安装 2. 利旧设备安装	项	450
46	040309001001	U型防护栏	1. 名称:U型防护栏 2. 栏杆材质、规格:310*310*650mm 基础2个, $\phi 114 \times 4.0$ mm 定制钢管防撞柱2根(含红白相间反光膜)	项	5500
47	030401007001	线圈	1. 名称:线圈 2. 含切割、线圈线、树脂回填, 含材料	项	1350
48	030408001001	电气配线	YZV-500, 3*4mm ² 敷设, 含材料	m	12.8
49	030408001002	电气配线	YZV-500, 3*2.5mm ² 敷设, 含材料	m	8
50	030408001003	电气配线	YZV-500, 3*1.5mm ² 敷设, 含材料	m	6.7
51	030411004002	信号电缆	RVVP3*0.75mm ² 敷设, 含材料	m	4.8

52	030411004003	信号电缆	RVVP2*1mm ² 敷设, 含材料	m	4.3
53	030502005001	信号电缆	超六类(带屏蔽)敷设, 不含材料	m	2.93
54	030502005002	网线耗材	超五类网线, 不含材料。	m	1.6
55	030904005001	费额显示器	更换声光报警器, 含材料。	个	50
56	030904008002	费额显示器	更换显示模块, 含材料。	块	210
57	030904008003	费额显示器	1. 名称: 费额显示器维修主板 2. 含材料	块	250
58	030904008004	费额显示器	1. 名称: 费额显示器更换电源模块 2. 含材料	块	160
59	030904008005	费额显示器	1. 名称: 费额显示器更换全新费显主板 2. 含材料	块	685
60	030904008006	费额显示器	1. 名称: 费额显示器更换立柱配件重新制作基础 2. 含材料	项	500
61	030904008007	费额显示器	1. 名称: 费额显示器调测费	次	120
62	030904008008	计重设备	1. 名称: 计重设备光栅玻璃更换 2. 含材料	套	360
63	030904008009	计重设备	1. 名称: 环氧树脂灌注螺丝孔位加固 2. 含材料	项	1200
64	030411004004	计重设备	3*1mm ² 屏蔽电缆 30 米, 含材料。	m	234
65	030904008010	计重设备	1. 拆除红外光栅分离器; 2. 含转运至甲方指定地点。	根	382
66	030904008011	计重设备	1. 称台前后防撞角钢焊接加固; 2. 含维修材料。	根	385
67	030904008012	票据打印机维修打印头	1. 名称: 票据打印机维修打印头	台	150
68	030904008013	票据打印机更换打印针、线圈	1. 名称: 票据打印机更换打印针、线圈	台	150
69	030904008014	票据打印机维修控制主	1. 名称: 票据打印机维修	台	150

		板	控制主板		
70	030904008015	票据打印机更换电机主板	1. 名称:票据打印机更换电机主板	台	280
71	030904008016	票据打印机更换传动齿轮	1. 名称:票据打印机更换传动齿轮	台	80
72	030904008017	票据打印机更换调节机架	1. 名称:票据打印机更换调节机架	台	280
73	030904008018	液晶显示器维修控制主板	1. 名称:液晶显示器维修控制主板	块	120
74	030904008019	液晶显示器更换显示器电源	1. 名称:液晶显示器更换显示器电源	个	55
75	030904008020	液晶显示器维修电源主板	1. 名称:液晶显示器维修电源主板	块	55
76	030904008021	无线手持终端更换屏体	1. 名称:无线手持终端更换屏体	块	1030
77	030411003001	收费亭电缆井	1. 安装梯式电缆桥架; 2. 整理井下线缆,按规范区分各类线缆走向,强弱电、信号线等分层别类架设; 3. 重新敷设井下线缆至桥架上; 4. 线缆规格分别有: 2*1.5mm ² 、3*1.5mm ² 、3*2.5mm ² 、5*1.0mm ² 、5*1.5mm ² 、5*2.5mm ² 、20*1.0mm ² 、20*1.5mm ² 、3*4mm ² 、3*6mm ² 、五类网线、六类网线、6芯光缆,共约300m。	m	6.8
78	030411003005	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架200*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	144.52
79	030411003006	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架100*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	123.63

80	030411003007	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	110
81	030413001005	槽式金属桥架配件	1. 安装 30cm 不锈钢桥架 支架 120 型; 2. 含材料。	套	128
82	030904008022	笔记本电脑	1. 名称:笔记本电脑维修 电脑主板	台	600
83	030904008023	数码照相机	1. 名称:数码照相机维修 主板	台	500
84	030904008024	数码照相机	1. 名称:数码照相机更换 快门配件	台	500
85	030413001002	天线支架制作安装	1. 名称:天线支架制作安 装 2. 规格:镀锌角钢现场制 作,高 60~100CM,宽 50CM DN50*DN50*4mm	个	180
86	030413001003	通行指示灯支架制作安 装	1. 名称:通行指示灯支架 制作安装 2. 规格:镀锌角钢现场制 作, ∠50*50*5mm	个	180
87	030413001004	型钢构件制作	1. 方钢 100*100*4mm 焊 接; 2. 角钢 75*75*4mm 焊接; 3. 含钢材的除锈与防腐, 含材料。	t	6500
(三) 小计					58375.08

(四) 分项名称: 照明设施部分 (税率 13%)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	基准单价 (元)
1	030414015001	低压电缆断点排查	1. 名称:低压电缆故障点 检测 2. 暗埋电缆断点查找,含 土方开挖、电缆断点接头 修复、回填。 3. 含材料。	回 路	2150

2	030414015002	低压电缆断点排查	1. 名称: 低压电缆故障点检测 2. 明敷电缆断点查找, 含电缆断点接头修复。	回路	385
3	040803006001	低压电缆中间头制作 (10mm ² 以下)	1. 名称: 低压电缆中间头制作 (含防水接头 GNYT-802, 16mm ² 以下, 10mm ² 以上, IP68) 2. 含材料。	个	75
4	040803006002	低压电缆中间头制作 (10mm ² 以上, 含)	1. 名称: 低压电缆中间头制作 (含防水接头 GNYT-803, 30mm ² 以下, 16mm ² 以上, 不含 16mm ² , IP68) 2. 含材料。	个	95
5	021001016001	桥梁外侧高空吊篮拆线、接线	1. 名称: 桥梁外侧高空吊篮拆线、接线	处	200
6	030413003001	路灯灯杆检修门切割与焊接	1. 名称: 路灯灯杆检修门切割与焊接	个	80
7	030413003002	路灯灯头更换	1. 名称: 路灯灯头更换	个	150
8	030413003003	高杆灯灯头更换	1. 名称: 高杆灯灯头更换	个	180
9	030413003004	高杆灯灯盘升降调试	1. 名称: 高杆灯灯盘升降调试	次	480
10	030413003005	高杆灯升降电机更换	1. 名称: 高杆灯升降电机更换	个	250
11	030413003006	高杆灯灯杆检修门切割与重新焊接	1. 名称: 高杆灯灯杆检修门切割与重新焊接	个	128
12	070201308001	15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆拆除	1. 名称: 15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆拆除	根	275
13	040805001001	15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆吊装	1. 名称: 15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆吊装	根	275
14	030412004001	匝道护栏灯、导向灯更换	1. 名称: 匝道护栏灯、导向灯更换	套	45
15	030404031001	灯具驱动电源更换	1. 名称: 灯具驱动电源更换	个	85
16	030411003001	100*50mm 桥架安装	1. 名称: 桥架 仅安装 2. 规格: 100*50	m	43.5
17	030411003002	200*100mm 桥架安装	1. 名称: 桥架 仅安装 2. 规格: 200*100	m	71.23
18	031001001001	DN50 钢管安装	1. 名称: DN50 钢管安装	m	23
19	031001001002	DN75 钢管安装	1. 名称: DN75 钢管安装	m	35

20	031001001003	DN90 钢管安装	1. 名称: DN90 钢管安装	m	48
21	030408001001	5*4mm2 电缆敷设	1. 名称: 5*4mm2 电缆敷 设	m	3.5
22	030408001002	3*6mm2 电缆敷设	1. 名称: 3*6mm2 电缆敷 设	m	3.5
23	030408001003	4*10mm2 电缆敷设	1. 名称: 4*10mm2 电缆敷 设	m	6
24	030408001004	4*16mm2 电缆敷设	1. 名称: 4*16mm2 电缆敷 设	m	8.23
25	030408001005	4*25mm2 电缆敷设	1. 名称: 4*25mm2 电缆敷 设	m	10
26	030408001006	5*35mm2 电缆敷设	1. 名称: 5*35mm2 电缆敷 设	m	14
27	030404031002	2*4mm2 路灯高空电缆 更换 (15 米高)	1. 名称: 2*4mm2 路灯高 空电缆更换 (15 米高)	m	16
28	030404031003	5*6mm2 高杆灯高空电 缆更换 (30 米高)	1. 名称: 5*6mm2 高杆灯 高空电缆更换 (30 米高)	m	40
29	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	m3	29
30	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种: 一、二类 土 2. 运距: 综合考虑	m3	42
31	040103001001	回填方	1. 密实度要求: 夯实机夯 实 2. 填方材料品种: 土方	m3	12
32	041001008001	破除水泥包封	1. 名称: 破除水泥包封 2. C35 混凝土打凿 3. 含垃圾废料清运。	m3	125
33	040503002001	水泥包封	1. 名称: 水泥包封	m3	630
34	070201269001	拆除旧缆管、旧线槽	1. 名称: 拆除旧缆管、旧 线槽	m	40
35	040601010001	混凝土盖板浇筑与安装	1. 名称: 混凝土盖板浇筑 与安装 2. 备注: 含材料	m3	685
36	040504001004	砌筑井	1. 名称: 砌筑电缆手井 (400*400*400); 2. 轻质砖砌筑, 含材料、 含开挖、含砌筑。	座	485
37	040504001005	砌筑井	1. 名称: 砌筑电缆手井 (600*600*400); 2. 轻质砖砌筑, 含材料、	座	497

			含开挖、含砌筑。		
38	040504001006	砌筑井	1. 名称：砌筑电缆手井 (600*600*600) 2. 轻质砖砌筑，含材料、 含开挖、含砌筑。	座	562
39	040303002001	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：500mm*500mm*600mm (含地脚螺栓 300mm*300mm)	座	1176
40	040303002002	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：800mm*800mm*1500mm (含地脚螺栓 550mm*550mm)	座	1750
41	040303002003	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：600mm*600mm*2000mm (含地脚螺栓 400mm*400mm)	座	1920
42	040303002004	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：800mm*800mm*2000mm (含地脚螺栓 550mm*550mm)	座	2150
43	030413005001	1500mm*1500mm*2000mm 路灯基础浇筑（地脚螺 栓 550mm*550mm）	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 规 格：1500*1500*2000mm (含地脚螺栓 550mm*550mm) 3. 类型：混凝土基础 4. 备注：含材料	座	3275
44	050101001001	砍伐乔木	1. 名称：树木砍伐 2. 含清运处理； 3. 含办理砍伐许可申请。	棵	385

45	070201308002	15 米以下（含 15 米） 路灯灯臂更换（校正）	1. 名称:15 米以下(含 15 米)路灯灯臂更换(校正)	套	286
46	030404031004	防水盒	1. 名称：防水盒； 2. 6mm ² 电缆接驳头防水盒安装或维修。	套	15
47	030408001007	4*70mm ² 电缆敷设	1. 名称：4*70mm ² 电缆敷设	m	15
48	030408006001	低压电缆终端头制作 （路灯线路）	1. 名称:低压电缆终端头制作（路灯线路）	个	35
49	070201158001	1kV 以下户外电缆头 电缆头(截面 mm ² 以下) 35	1. 名称:低压电缆终端头拆除（路灯线路）	个	25
50	070201308003	高杆灯灯盘升降钢丝绳 更换（30 米高杆灯）	1. 名称:高杆灯灯盘升降钢丝绳更换（30 米高杆灯）	套	325
51	070201269002	100mm*50mm 线槽盖板 拆除敷设	1. 名称:100mm*50mm 线槽盖板拆除敷设	m	9
52	030411002002	100mm*50mm 线槽盖板 固定（采用钢制扎带抱箍）	1. 名称:线槽盖板固定（采用钢制扎带抱箍） 2. 规格:100mm*50mm	个	5
53	031101001001	护栏灯电源安装	1. 种类:护栏灯电源安装	套	15
54	030411002001	100mm*50mm 线槽安装	1. 名称：100mm*50mm 线槽安装	m	28
55	031101001002	护栏灯电源终端头制作	1. 名称:护栏灯电源终端头制作 2. 含材料。	套	15
56	031001001004	DN25 钢管安装	1. 名称：DN25 钢管安装	m	17.82
57	031301008001	竹排排栅搭建	1. 名称:竹排排栅搭建	m	17
58	粤 011701008001	脚手架搭设	1. ∅ 48mm 3*3.6mm 焊接钢管,铸钢扣件搭设排栅; 2. 落地式脚手架; 3. 密目式安全网必须满足 2000 目 / 100cm ² , 规格为 1.8m×6m, 单张网重量应不小于 3kg。	m ²	25
59	030903005001	50.70.95 铜直通	1. 名称:50.70.95 铜直通加工安装 2. 备注:不含材料	个	45
60	030408001008	4*50mm ² 电缆敷设	敷设施工, 不含材料	m	14
61	030408001009	4*95mm ² 电缆敷设	敷设施工, 不含材料	m	29.64

62	030412004002	隧道灯灯头更换	1. 名称:隧道灯灯头更换 2. 备注:不含材料	套	75
63	040501012001	顶管 DN100	1. 名称:顶管 DN100 2. 埋深:0.7~1.5m	m	1500
64	030404031005	隧道电缆中接头防水	1. 漏电绝缘处理(含防水接头 GNYT-802/803, 30mm ² 以下, 10mm ² 以上, 含 10mm ² , IP68) 2. 含材料。	处	135
65	030414011001	接地检测 (路灯)	1. 接地电阻功能性测试, 阻值测试; 2. 提供测试照片及报告。	处	125
66	030404031006	隧道电缆沟检修盖板开启与恢复	1. 名称:隧道电缆沟检修盖板开启与恢复 2. 工作内容:揭开及敷设 混凝预制板 50mm*400mm*700mm	块	15
67	040203006001	沥青路面破除与恢复	机械/人工, 具体视现场情况定	m	100
68	030411001001	DN50 线管安装	DN50PVC 管敷设	m	9.5
69	030502002001	匝道护栏灯、导向灯金属护栏安装底座	金属护栏单独定制底座, 固定安装	个	200
70	030404019001	配电箱开关更换	16A~160A	个	150
71	030404023001	接触器更换	1. 名称:接触器更换	个	200
72	030414015003	隧道电缆断点排查	1. 名称:隧道内低压电缆故障点检测; 2. 暗埋电缆断点查找, 含土方开挖、盖板恢复, 电缆断点接头修复; 3. 断点处的混凝土打凿、开挖及电缆断点修复; 4. C35 混凝土包封回填; 5. 含材料。	回路	1500
(四) 小计					23868.92

(五) 分项名称: 安全生产措施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
安全围蔽					

1	030414015009	快车道安全围蔽（围蔽长度≥8 公里）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	4150
2	030414015010	慢车道或路肩安全围蔽（围蔽长度≥8 公里）	<p>1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	3850
3	030414015001	快车道安全围蔽（围蔽长度≥3 公里）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	2700

4	030414015002	慢车道或路肩安全围蔽 (围蔽长度 \geq 3 公里)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施, 需要对车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	2200
5	030414015003	快车道安全围蔽 (3 公里 $>$ 围蔽长度 \geq 2 公里)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施, 需要对快车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	2500
6	030414015004	慢车道或路肩安全围蔽 (3 公里 $>$ 围蔽长度 \geq 2 公里)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施, 需要对车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	2000

7	030414015005	快车道安全围蔽费（2公里>围蔽长度≥1公里）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	2300
8	030414015006	慢车道或路肩安全围蔽（2公里>围蔽长度≥1公里）	<p>1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	1800
9	030414015007	快车道安全围蔽费（1公里>围蔽长度）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	2100

10	030414015008	慢车道或路肩安全围蔽 (1公里>围蔽长度)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施, 需要对车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	1600
车辆使用费					
11	030414015011	作业车辆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 作业车辆 2. 运输施工工器具及施工人员; 皮卡车 5 座 	台班	700
12	030414015012	特种作业车辆 (高空作业车)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 特种作业车辆 (高空作业车) 2. 最大起升高度 15m; 3. 工作额定载荷 200Kg; 4. 最大作业幅度 14m; 5. 工作斗的型式为双人单斗。 6. 汽车式高空作业车。 	台班	1300
13	030414015013	特种作业车辆 (吊车)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 特种作业车辆 (吊车) 2. 最大额定载荷 30t; 3. 最大起吊高度 35m; 4. 最小额定幅度 3m; 5. 汽车式起重机。 	台班	2000
14	030414015014	特种作业车辆 (桥梁检测车)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 特种作业车辆 (桥梁检测车) 2. 桥下最大水平作业范围 16m; 3. 桥下最大下降深度 7m; 4. 平台宽度 1.2m; 5. 平台最大负载 700Kg; 6. 平台末端最大负载 350Kg; 	台班	4500

			7. 跨越护栏高度 3m。		
15	030414015015	防撞缓冲车	1. 名称:防撞缓冲车 2. 整车尺寸(长×宽×高) 7165×2395×2920 (mm); 3. 整车总质量 11995kg; 4. 最大防撞缓冲等级 1500kg—100km/h; 5. 防撞包宽度 2300mm;	台班	1900
16	030414015016	封道押尾警示车辆	1. 名称:封道押尾警示车辆 2. 带 LED 警示标志灯; 3. 的士头。	台班	750
(五) 小计					36350
基准单价合计					305304.42

附件二：

常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

月度评分表（____年__月）

评分部门：

受评单位：

评分日期：

序号	考核项目	主要事项	考核分值	本月考核分值	本月得分	扣分明细及说明
1	维护管理 30分	未按甲方要求在指定的在线文档填报施工计划申请信息	3分/次			
2		未按甲方要求在掌路平台填报施工计划申请信息	3分/次			
3		未在施工前召开班前安全交底会、到达现场开始施工前和离场前未向信息服务中心电话报备。	3分/次			
4		沟通态度消极或不能通过沟通及时解决问题，使故障时间延长	2分/次			
5		交工资料不规范，缺页、缺签名、缺意见、缺盖章等	2分/次			
6		收到甲方的任务指令单（包括公路资产养护综合管理系统），未按合同要求及时流转任务指令导致超时。	2分/次			
7		未在当月15日前提交上一月的验收文件、月度计量文件的。	2分/次			
8		项目负责人未向甲方业务部门申请报备，擅自离开项目所在城市的	1分/次			
9		收到通知后，乙方安排技术人员到达现场检查，确定设备故障原因反馈给甲方，待甲方指示下阶段维修工作。上级公司、交警禁止施工或极端天气等客观情况，则维修完成时间往后顺延。规定时间内未响应或未及时申请延期。	2分/次			
10		偷工减料，虚报工程量。	2分/次			
11		施工现场不及时做好维修记录与相关图文信息。	2分/次			
12	安全管理 40分	因乙方维修人员操作失误，造成系统设施损坏或大面积设备停运的	10分/次			

13		未按照高速公路行业相关规范穿戴绝缘手套，绝缘鞋，并在作业前做好验电和安全接地工作	5 分/次		
14		未经业务部门同意私自用电的	5 分/次		
15		施工现场环境不整洁或明显被破坏的	2 分/次		
16		未持有效特种作业人员操作证上岗的	5 分/次		
17		不服从、配合收费站管理人员、路政和交警的指挥，对安全作业情况进行检查的	5 分/次		
18		施工现场未设置现场安全员，现场安全员和施工负责人未按路政、安全、交警要求配戴红袖章的。	2 分/次		
19		因乙方维修人员操作失误，造成系统设施损坏或大面积设备停运的。	10 分/次		
20		未按照高速公路安全作业和交警的要求，规范摆放施工临时围蔽安全设施，配备施工防撞车、反光锥、限速和施工警示牌等	5 分/次		
21		施工人员未穿戴反光衣，高空作业戴好安全帽和安全带。	5 分/次		
22	维护维修 30 分	未按合同要求提供合格的维修零部件，造成同类故障在维修后不足 3 个月内反复出现 2 次及以上。	1 分/次		
23		对故障机电设备进行维修后，未同步对维修的设备进行清洁工作。	3 分/次		
24		对故障的机电设备维修后，未按原样恢复接地线链接。	2 分/次		
25		因故障原因需要更换或送外维修的机电设备，未在检测后第一时间通知甲方业务部门，并提供现场检测照片及检测结果照片作为依据。	3 分/次		
26		项目维修值班人员电话无法接通的（30 分钟内），除特殊情况（需提供佐证材料）	2 分/次		
27		对暂时不能维修的设备，在离开前应做到“恢复检查前的原有状态”，不破坏现场。	3 分/次		
28		对公路资产养护综合管理系统的维修工单不能按合同约定时效内办结，特殊情况经甲方确认除外。	3 分/次		
29		设备设施故障维修，更换下来的部件未	3 分/次		

		及时回收交还甲方相关业务部门。				
30	特殊评分项 100 分	施工因安全措施不足、不规范而造成人员伤亡的，实行一票否决制，当月总得分为 0。	100 分/次			
31	合 计					

机电部评分人：

机电部负责人：

第五章 合同格式

2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常 维护服务项目合同（标段____）

合同编号：【 】

甲方一：东莞市路桥投资建设有限公司

甲方二：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司

乙方：

签订地点： 省 市

签订日期： 年 月

2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目合同

(标段_____)

甲方一：_____

地址：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

甲方二：_____

地址：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

乙方：_____

地址：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

双方本着诚实信用、平等互利的原则，就乙方向甲方提供 2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务 的有关事宜，依据《中华人民共和国民法典》及相关规定签订本合同，以兹共同遵守。双方申明，双方都已理解并认可了本合同的所有内容，同意承担各自应承担的权利和义务，忠实地履行本合同。

第一条 项目基本情况

1. 项目名称：2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

2. 项目地址：详见本合同第二条服务范围

3. 合同期限：服务期限为合同签订生效之日 1 年（自____年____月____日起至____年____月____日止）或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先达。

4. 服务方式：

(1) 甲方为乙方在公路资产养护综合管理系统中增设账号，本合同项下系统、设施设备出现故障，甲方于公路资产养护综合管理系统中发出维修工单，乙方应于甲方发出维修工单后按本合同约定的期限、方式、要求等响应并完成维修；紧急情况下需立刻进行抢修的，甲方有权通过电话、微信等方式直接通知乙方进行维修，乙方不得以未收到甲方维修工单等为由拒绝提供维修服务。

(2) 乙方按甲方委托约定完成每一个派单工程。乙方完成每项维修任务并自检通过后，在工单报送系统提交甲方审核，由甲方组织验收，甲方根据实际工程量、合同约定单价和考核情况进行计量支付。

第二条 服务内容及范围

1. 服务范围：

本项目范围为常平标段（含清溪片区 4 个月的维护过渡期，共计 140.065KM），包含常平片区（虎岗高速大有园互通至冷水坑隧道 K1469+983 至 K1438+498、从莞高速 K78+076 至 K90+019、莞番高速 K44+600 至 K75+400）和清溪片区（凤岗枢纽 K90+019 至 K120+199、清溪支线 K50+900 至 K36+080、深外环东莞段 K35+845 至 K52+930）。（此款仅适用于常平标段合同段 1）

本项目范围为大岭山标段（72.36KM），包含虎岗高速大有园互通至五点梅 K0+000 至 K27+717、虎门港支线 K0+000 至 K10+500、莞番高速 K13+450 至 K44+600 和莞深高速石碣段 K72+007 至 K65+638。（此款仅适用于大岭山标段合同段 2）

2. 服务内容：维护内容包括监控、通信、照明、收费及隧道机电设施的维修、抢修及预防性保养，其中收费系统主要针对车道外设机电设备被撞坏、线圈切割、天线与通行灯线缆更换和支架制作等；维修、抢修主要是对故障进行检查、更换设备或材料、拆卸安装、修复、调试等；预防性保养主要是对设备深度清洁、检查检测、除锈、加固等。具体服务清单详见合同附件一《维护服务内容清单》，维修保养工作内容包括但不限于本合同附件一内容。除非另有规定，服务清单中各子分项的合同价，都应认为是该子分项的全部报酬，包括了为实施和完成该分项所需的维修、抢修、预防性保养费、设备（货物）设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收费等一切相关费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，均应认为已计入服务清单标价的各子分项中。履行本项目技术规范要求的工作内容均不单独计量与支付，而是摊入相应各子分项的合同价中，乙方不得因此拒绝履行合同义务。

第三条 服务要求

1. 服务频次：根据甲方提供的工作指示单实际需求提供维修、抢修及预防性保养服务。

2. 服务时效：

乙方在接到甲方工作指示单后，应派维修人员进行处理，甲方在每次下单时按需求布置修复的时限，乙方应在每次所规定完成的时限内按质按量完成，主要时限应不低于下列要求：

(1) 造成通用设施故障的服务时限：

1) III级（轻微）：不影响设备/系统正常运行的机电设施功能失效，为轻微故障，为轻微故障，在 8 小时内响应，120 小时内修复。

2) II级（一般）：机电设施功能失效，造成设备不能正常运行，但不影响运营管理业务，为一般故障，在 4 小时内响应，72 小时内修复。

3) I 级（重大）：机电设施功能失效，设备/系统不能正常运行，已影响正常业务的开展，为重大故障，在 2 小时内响应，24 小时内修复。

4) 特别重大：若该故障将可能导致路段中心业务中断造成通行费损失、收费站二级或以上拥堵、以及其它可能对他人人身或行车安全造成威胁、对社会产生不良影响的情况，甲方有权要求乙方在甲方发出应急抢修通知（包括但不限于电话、微信等通知方式）后，即时响应并采取必要的应急措施，30 分钟内赶赴现场，提出解决方案，一般应在 1 小时内修复。

(2) 造成特定设施通信或系统问题的服务时限：

1) 对于影响部中心系统和省中心系统运行的故障，应及时响应并在 2 小时内修复；对于影响各省（区、市）收费站和 ETC 门架系统运行的故障，应在 1 小时内响应，并在 4 小时内修复。

2) 对于部省清分结算链路和部站直连链路，主备链路应具备实时切换能力，当全部通信链路无法正常工作，应在 1 小时内修复至少一条通信链路；其他链路需在 2 小时内修复。

3) 影响省级视频云系统正常运行的故障和影响视频接入率和在线率的故障应在 2 小时内响应，24 小时内修复。

(3) 故障设备送修时限：

除本条（1）-（2）项对于设备维修时限另有约定外，一般情况下，对更换下来需送修的故障设备（乙方无法自行维修、需送回厂家或第三方维修单位进行维修检测），乙方必须在甲方同意维修后的次日起 15 天内完成修复并返回养护现场，因特殊原因无法按时修复的，乙方必须以书面形式向甲方说明原因并提出可行的解决方案。

(4) 工程量报送时限：

乙方在接收到甲方发出的维修工单后，应在收到工单后 48 小时内将工程量清单上报甲方相关工程师审核。

(5) 备注：

1) 以上（1）-（4）项出现不可抗力或其他影响乙方无法按时开展及完成维修工作的情形时，乙方必须以书面形式或通过公路资产养护综合管理

系统向甲方说明原因并提供证明材料、提出延期申请及可行的解决方案，并经甲方同意，否则构成违约。

2) 若本条约定的服务时效与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的，以最新的服务技术标准文件为准。

3) 响应时间是指发现故障并报送到工单报送系统，下派到现场乙方接单响应的的时间，以维修工单到达公路资产养护综合管理系统之时维修期限起计，以乙方在系统接收到维修工单之时结束；恢复时间是指发现故障到故障排除，系统/设施恢复使用的时间，以维修工单到达公路资产养护综合管理系统乙方账户之时维修期限起计，以乙方完成维修或维护并提交维修工单之时结束。如通知方式为电话、微信的，响应时间则以甲方通知之时起计，以乙方接到通知且响应之时结束；恢复时间以乙方接到通知响应后开始起计，以乙方完成维修或维护并提交维修工单之时结束。

3. 资料提交：乙方应于每月 10 日（如是周末则顺延至下一个工作日）前向甲方提交上一月的服务工单、甲方现场人员已签字确认的验收文件、月度计量文件。

4. 维护标准：项目维护服务按《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准（试行）》执行。如甲方的管理办法有修订的，按最新的管理办法开展维护工作，如与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的，以最新的服务技术标准文件为准，乙方不得以任何理由提出任何的费用增加要求，更不得以此为由拒绝提供服务。

第四条 甲方权利和责任

1. 甲方指派一名专门人员，代表甲方与乙方维保人员进行协调配合。
2. 甲方须为乙方履行本合同免费提供水电供应及乙方维保人员进出方便。
3. 按照操作规程和乙方维保人员指导，正确操作设备，并做好运行记录。

4. 乙方所选派人员，须服从甲方调配，甲方认为人员素质达不到要求，有权与乙方协商调换责任心强、技术合格之员工。

5. 乙方进行维修保养工作前需做好准备工作及其他配合工作，并同甲方设备单位进行沟通，甲方设备单位确认后方可进行。乙方进入设备单位进行设备维修保养必须由设备单位人员现场跟进。

6. 及时将设备运行中的异常情况通知乙方。

7. 按合同约定向乙方付款，负责组织本项目的验收工作。

8. 甲方有权根据实际需求不定期向乙方发出服务工单。

9. 合同履行期间，甲方有权对工作范围、要求、规模及特征等根据项目实际情况作出相应调整，调整后双方根据实际工作量进行结算。

10. 甲方将全过程、全方位地对乙方进度、质量、安全生产进行管理和监督，有权对其违约行为发出整改通知。甲方的管理和监督仅为自身业务职责上的要求，并不因此对乙方工作质量及安全承担任何责任。

第五条 乙方权利和责任

1. 乙方应按投标文件（如有）、合同承诺提供质保承诺与服务响应及维修等承诺，包括服务能力、服务时间、人员配备、系统故障响应、诊断、应急处理、维修等。

2. 乙方投入的特殊岗位作业人员须具备以下条款方可上岗：涉及供配电设施维修的作业人员必须持有有效的电工作业证书，涉及高空作业人员必须持有有效的高空作业证书，涉及电火焊作业人员必须持有有效的焊工作业证书，项目所有司机必须取得对应驾驶车辆的有效驾驶证件。

3. 乙方应为其指派工作人员购买【社保】和【安全生产责任保险】。乙方人员不论何时何地因工作致伤、致残、致死或发生意外事故、患病、非因工死亡等，由乙方按有关规定处理并承担责任，与甲方无关。因乙方没有为工作人员缴纳保险费用或办理待遇申领手续而造成的损失，由乙方承担；超出保险范围的赔偿责任由乙方承担，与甲方无关。

4. 乙方应做好充分的安全保障措施，加强对施工人员的安全教育，加强安全防范，做好防火、防盗、防触电等工作，确保施工人员及其他人员的人

身安全，如乙方在履行本合同过程中造成其人员或第三人人身或财产损害的，由其自行处理和承担赔偿责任，与甲方无关，乙方不得因此影响本合同的履行。

5. 严格约束管理维护人员，信守职业操守，不得利用维护的工作便利进行病毒传播、技术破坏、串通作弊等损害甲方合法权益的事情。

6. 负责保障投入本合同项目的维护人员、车辆、机具和设备材料的安全，负责维护期间的安全责任。

7. 开展维护工作不违反法律法规的要求，遵守技术操作规程，珍惜爱护甲方的财产，保守甲方的经营秘密。

8. 乙方维保人员应接受甲方人员的指导和监督，遵守甲方的有关规章制度，包括但不限于：施工前按甲方要求办理高速公路施工许可（包括封路改道、交通维护疏导、施工安全围蔽相关设施（含各类施工标志牌、假人、押尾车、防撞车、安全员等）、交通疏解方案、三级安全教育、项目安全技术交底、审批表、申请人身份材料等）；在作业时必须遵循高速公路机电设施养护安全作业规程；进场施工前报备施工信息，召开班前安全交底会；到场开始施工和离场向信息服务中心电话报备等。

9. 乙方需无条件执行甲方、公安交警部门以及东莞市交通运输局综合行政执法机构的有关规定。

10. 如有新安装设备，乙方应同时向甲方提供设备的配件、附随工具及单证（包括但不限于用户手册、保修手册、供货证明、产品合格证、质量保证书、品质检验证书、有关资料及配件、随机工具等等），否则，甲方有权拒绝收货。

11. 当合同约定范围内的监控、通信、照明、收费及隧道机电设施出现故障时，乙方需无条件承担维修工作，不得以任何理由推迟或拒绝。

12. 无条件接受且有权要求甲方按照合同及技术规范的要求进行正常检查、监督、考核和确认。

13. 本合同为服务外包合同，由乙方承担所有用人或用工单位的责任和义务。因履行本合同，乙方与其人员之间产生的一切争议与甲方无关。

14. 乙方指派专门人员：_____； 联系电话：_____； 作为本合同联系人。如乙方更换联系人的，应及时将新联系人的姓名及联系电话书面通知甲方。

第六条 验收要求

1. 维修质量采取乙方自检和甲方组织检验的方式进行验收，乙方完成每项维修任务并自检通过后，填写验收表进行自评，并向甲方提出验收申请，由甲方统筹安排验收工作。甲方在验收后及时给予认可或提出整改意见，并在验收表上进行反馈，如需整改，乙方应按要求进行整改，并承担费用。（如该项维修任务中有设备更换或设备新安装的，由双方共同对新设备的型号、规格、数量、外观进行初验，经双方确认后，由乙方进行安装、调试，安装调试完成后再进行验收）

2. 机电设施检验标准必须符合 JTG 1001-2017 公路工程标准体系有关要求、JTGF802-2004 公路工程质量检验评定标准(机电工程)、JTG H12-2015 公路隧道养护技术规范要求、国家现行标准、行业规范的相关技术文件要求及甲方批准了的有关文件执行。（如上述规范、规程、标准发生变更或存在最新版本的，以最新版本为准）

3. 验收后三天内，乙方应负责将施工现场清理干净，运走全部施工设备剩余材料和垃圾，不得留有任何残存物。否则，甲方可自行处理或委托第三方处理留下的物品，由此产生的费用由乙方承担。

第七条 合同价款及支付

1. 本项目含税合同价款暂定为¥【_____】（大写：人民币【_____】元整，下称“合同总额”或“合同价款”），维修类项目增值税税率为 13%，保洁保养类项目增值税税率为 6%（具体详见附件 1《维护服务内容清单》）。在合同执行中由于税务机关调整税率的，相应调整含税金额。

合同价款包括但不限于本项目招标范围内所有机电设施的维修、抢修、预防性保养费、设备（货物）设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验

收费等一切相关费用。客观原因需要变更合同价款的，双方另行协商签署补充协议加以明确。

本合同为单价合同，最终费用按乙方实际完成工作量（经甲方验收合格），根据基准单价结合中标下浮率及考核得分比例计算确定。甲方无法预计及保证乙方所能获得的具体维修工程量，乙方承诺不因此向甲方追讨任何费用及/或主张任何权利和责任。

2. 付款方式

(1) 项目中标下浮率为_____%。

(2) 每个子分项的维护服务费用=实际完成并验收合格工程量*基准单价*(1-中标下浮率)，计费的基准单价按照合同附件 1《维护服务内容清单》的单价标准执行。

(3) 每月维护服务费等于当月每个子分项的维护服务费用之和再乘以当月考核（详见本合同第十一条）得分比例：考核得分大于 95 分的，支付当月维护服务费的 100%；考核得分在 95 分至 60 分之间（含 95 与 60 分），按实际得分比例支付当月维护服务费用（如得 86 分支付 86%）；考核得分小于 60 分当月维护服务费用不再支付。

(4) 所有委托派单按季度办理计量支付，上一个季度的委托派单在下一个季度的第一个月 15 日前由乙方向甲方提交申请，并提供上季度（三个月）实际应付款数额相符的增值税普通或专用发票，甲方根据乙方每月提供的计量文件确认发票数额相符，并在收到乙方发票后 30 个日历天内向乙方支付发票等额的价款至乙方账户。

(5) 乙方应按甲方需求，根据所完成的子分项的性质和所属路段开具对应税率的普通或专用发票，并承诺其开具发票的形式与内容均合法、有效、完整、准确。若乙方不开具或开具发票不合格的，甲方有权不予付款直至乙方开具合格发票之日。因乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续等乙方原因导致的付款迟延，责任全部由乙方承担。

3. 发票要求

(1) 除满足本合同约定的付款条件外，甲方付款前，乙方需提供按照甲

方需求、中国税法法律规定的开票时间、税率（或征收率）开具税务机关监制的【增值税普通或专用发票】。开票之前，乙方应向甲方核对开票信息，由于乙方提供的增值税发票不符合税法法规规定或者开票有误的、不及时提供发票等情形，甲方有权拒收并要求重开，乙方自行承担由此造成的任何损失及费用。

(2) 任何一方发生被税务机关稽查、调查、质询等税务检查事项涉及本合同的，一方应在知悉后 3 日内书面通知另一方，另一方应积极予以配合解决。乙方开具的发票如被税务机关认定为异常扣税凭证而不能抵扣的，乙方应积极配合甲方重新开票，如重开无法解决的或未重开的，乙方应向甲方支付异常发票所载税款金额的违约金，违约金不足以弥补甲方损失（包括但不限于无法抵扣的税款损失及其产生的利息损失、滞纳金、罚款等），乙方还应赔偿。

4. 乙方账户信息

银行账号：_____

开户行：_____

开户名称：_____

乙方如需更换指定银行账户的，应在甲方付款前十个工作日以书面形式告知甲方，如因乙方未通知而导致付款延迟或付款错误，甲方不承担责任。

5. 项目变更

本项目实施过程中如果甲方要求增加或减少项目内容，按变更处理，乙方须无条件接受，甲方不承担任何违约责任，因变更引起的价格调整应按以下优先顺序所列原则进行处理：

(1) 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予支付。

(2) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款。

(3) 合同执行过程中若需新增项目单价，由甲方委托具有相应资质的第三方造价咨询公司审价，以审价结果为基准价按照本项目中标下浮率下浮后确定新增项目单价。

第八条 履约保证金

1. 本合同履约保证金为合同暂定价的【5】%。

2. 乙方应当根据采购文件的规定在签订本合同前向甲方提供履约担保，履约担保形式由乙方从以下方式中任选一种：履约保证金；履约保函。

3. 履约保证金扣除：乙方不能履行本合同条款任何一项义务的情况下，甲方有权让乙方承担违约金的同时，扣除履约担保。乙方被扣除履约担保的部分应在【15】个工作日内补齐，否则甲方有权单方解除本合同和使用其他单位，并按合同违约处理。

4. 担保期限：履约担保的有效期限应覆盖本合同的全部履行期间。如乙方提交的履约保函保证期短于本合同的全部履行期间的，则乙方应当提前自费延期（延期费用已经包含在本合同价款中），否则，甲方可在履约担保有效期满前 30 天内提取全部履约担保金额。

5. 履约保证金退还：合同服务期满后，乙方可向甲方提交退回履约担保的申请，甲方收到乙方的退回履约担保申请后，5 个工作日内予以答复，并在申请书上加具意见和办理履约担保退回手续。如在退还履约保证金时发生本合同约定的费用及扣款等，则在履约保证金金额内扣减相应金额后予以退还，乙方违反本合同约定的，甲方不予退还履约保证金，并有权要求乙方承担本合同约定的其他违约责任。

6. 下列情况履约保证金将会被没收：

(1) 乙方将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经甲方同意将中标项目分包给他人的；

(2) 乙方在履行采购合同期间，违反相关法律法规的规定及合同约定条款，损害了甲方利益的，或损害第三方利益导致甲方被追偿的。

第九条 质保期及质保要求

1. 质保期：日常设备维修（原有设备维修）免费维修质保期为 6 个月，安装的全新货物（设备）免费维修质保期为 2 年，均自甲方验收合格之日起计算。除人为或自然灾害因素导致外，由于乙方维修工作不到位，导致相同设备于质保期内再次出现同样故障的，乙方应负责免费返修，且甲方有权拒

绝支付该次维修费用。

2. 日常设备维修（原有设备维修）质保要求：当甲方提出质保服务时，乙方需在通知后 4 小时之内到达现场服务，到达现场后采取有效措施解决遗留的缺陷或其它问题，并在合同第三条第 2 款规定的服务时限内完成修复，直至能满足甲方使用为止。

3. 安装的全新货物（设备）质保要求：（1）在接到通知 4 小时内到达现场处理，如果设备故障在检修 8 小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备给甲方使用，直至故障设备修复，乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用；（2）如故障设备修复不好或经过三次修复仍不好应给予更换，如不能更换的，予以退货，造成甲方的损失由乙方负责；（3）包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能维修或不能调换，均按不能交货处理，乙方应退回 100% 货物款。

3. 乙方不能在限期内按以上要求替代、维修问题货物，甲方有权自行修复或委托第三方修复，全部费用由乙方承担。

4. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过【 7 】天则质保期重新计算。

5. 质保期内，若因乙方维修质量不合格而导致设施发生故障的，需由乙方承担返修所发生的一切费用。

第十条 产品质量保证

1. 乙方须保证设备或货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2. 乙方须保证所提供的设备或货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 根据甲方按检验标准自行检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现设备或货物的数量、质量、规格与本合同不符；或者在质量保

证期内，证实设备或货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方按本合同的“第九条 质保期及质保要求”免费维修或更换有缺陷的设备、货物或部件。

4. 如果乙方在收到通知后【 3 】天内没有弥补缺陷，甲方有权自行或是委托第三方采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5. 乙方所提供货物必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的出厂测试报告及合格证，进口产品必须具备原产地证明或商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

6. 因质量问题发生争议时，双方协商在合理期限内提交由广东省或东莞市质量技术监督部门或其他有相关资质的第三方机构进行质量鉴定，如无法协商一致的，则由甲方指定的第三方机构进行质量鉴定，乙方无条件予以认可。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则，鉴定费由乙方承担。

第十一条 考核管理

甲方每月对乙方进行考核，乙方需无条件接受甲方的考核管理，具体考核要求如下：

1. 甲方每月对乙方的合同履行情况进行考核评分，主要分为故障响应及时性、维修时效性、安全生产及文明施工、养护质量和信息资料报送五个部分（具体考核方法详见附件 2），甲方根据得分按比例进行费用支付：

（1）得分大于 95 分的，支付当月维护服务费的 100%；

（2）得分在 95 分至 60 分之间（含 95 与 60 分），按实际得分比例支付当月维护服务费用（如得 86 分支付 86%）；

（3）得分小于 60 分当月维护服务费用不再支付。

（4）乙方连续出现 3 次月度考评低于 60 分（不含），或者累计出现 6 次月度考评低于 60 分（不含）的，甲方有权解除合同并要求乙方承担相应违约责任，已完成部分甲方不予支付费用。

2. 考核程序：

（1）甲方业务部门在每个月 15 日前出具上月日常维护项目执行情况报告，并对上月履约情况进行考核评分。

(2) 考核结果由甲方业务部门填写考核通知单，由乙方项目经理代表签收。

(3) 乙方在接到考核通知单后，对考核的结果有异议时，可以在接到通知单后3个工作日内向甲方业务部门递交书面申辩材料，甲方业务部门接到申辩后5个工作日给予答复。

第十二条 进退场

乙方应当在收到中标通知书后，根据甲方要求组织准备进场开展工作。在合同到期前，乙方不得退场。

乙方退场前【】天，必须将本合同相关的技术文档资料、过程文件等整理齐全，正式移交甲方并办理移交手续。且若甲方另行委托新的服务单位的，乙方应在本合同解除或终止之日起【】内，无条件提供技术协助与支持。

第十三条 违约责任

1. 如乙方未按照甲方规定的时间内响应或完成维修工作，每逾期一天，应按合同总额【0.1】%向甲方支付违约金，并且，甲方有权自行或者委托第三方进行修复，因此产生的费用由乙方承担。逾期完成工作超过【15】天的，甲方有权单方解除本合同并要求乙方支付合同暂定价【20】%的违约金，甲方根据乙方实际完成情况/工作量结算费用。

2. 乙方未依约提供服务，甲方有权书面给予警告，如经甲方书面警告后五个工作日内（以甲方书面警告发出之日起算）乙方仍未能达到合同要求服务标准及目标，甲方有权单方解除本合同。

3. 若乙方提供的设备或货物存在质量问题或不符合合同约定，甲方有权要求乙方退、换货，乙方不予退换或多次更换仍无法满足合同要求的，甲方有权单方解除合同并要求乙方支付合同暂定价【20】%的违约金。

4. 因乙方原因（包括但不限于乙方提供货物的潜在缺陷），造成甲方损失的，包括但不限于引发甲方生产或质量事故、导致甲方生产成本增加、第三方生产或使用问题等的，乙方应赔偿甲方为此支付的包括向第三方支付赔偿等的所有费用，此责任不因甲方已进行质量验收而免除。若甲方因此而垫付费用，有权向乙方追偿，要求其返还垫付费用的、赔偿甲方因此造成的损失，并有权按照垫付金额每日【千分之一】的标准要求乙方支付垫付期间的利息。

5. 乙方违约提前解除本合同或因乙方违约导致甲方解除本合同的，甲方有权全额扣除履约保证金，且甲方有权同时要求乙方向甲方支付相当于合同总额【20】%的违约金，履约保证金及违约金不足以赔偿全部损失的，还应赔偿甲方全部损失。

6. 除本合同另有约定违约责任外，乙方违反本合同约定且未能在甲方要求的期限内整改的，或乙方在维护服务费考核中连续出现 3 次月度考评低于 60 分（不含）或者累计出现 6 次月度考评低于 60 分（不含），甲方有权单方解除本合同，乙方应按第十三条第 5 款约定承担违约责任。

7. 除本合同另有约定之外，本合同解除权行使期间为知道或应当知道解除事由之日起 3 年内，合同解除后，违约方仍应承担违约责任。

8. 若根据本合同约定乙方应当支付违约金和/或承担赔偿责任等，甲方有权直接从应付乙方的款项和/或保证金中扣除相应金额。甲方追偿的违约金、损害赔偿等款项，如无甲方书面通知的，按照如下顺序抵充：追偿费用、违约金或利息、损害赔偿费用、合同价款/合同费用。甲方仅需就扣除款项向乙方开具相应数额的收据作为凭证，乙方无权要求甲方开具发票。

9. 除本合同另有约定之外，本合同解除权行使期间为知道或应当知道解除事由之日起 3 年内，合同解除后，违约方仍应承担违约责任。

10. 乙方对上述违约责任及违约情形已充分认知，并承诺不在发生违约行为时请求对违约责任进行减免。乙方违约时，甲方有权向乙方追偿的损失包括但不限于直接、间接损失，还包括诉讼费、律师费、保全费、误工费、交通费等甲方为向乙方追偿而支出的费用。

11. 在本合同履行期间，甲方对乙方的任何违约行为施以任何宽限或延缓执行本合同内甲方应享有的权利，均不能损害、影响或限制甲方依有关法律规定和本合同作为债权人应享有的一切权益和权利，不能作为甲方对任何违反本合同行为的许可或认可，也不能视为甲方放弃对现有或将来违约行为采取行动的权利。

12. 乙方应按照投标时拟投入本项目人员名单提供本项目服务期内的实际到岗人员，如服务期内出现人员缺岗、未经业主同意无故更换到岗人员等情况，经甲方书面通知后，甲方有权按当季度支付款项的 3%/次计算违约金，

并从当季度服务费中直接扣除。未兑现承诺达到 5 次及以上的，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总额【20】%的违约金。甲方有权以书面形式要求乙方更换不能按照本合同约定履行工作的人员，乙方接到甲方要求或通知后，应当立即安排工作交接并将该人员调离本项目；甲方对乙方违反本合同、对甲方或项目造成损失或不良影响的人员，甲方有权对其进行警告、通报批评、罚款，直到要求乙方调离或清退；对触犯法律的，将依法追究其法律责任。

第十四条 转让和分包

1. 本项目合同不能转让。

2. 经甲方事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

3. 乙方擅自转让本合同或是未经甲方书面同意将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人的，甲方有权立即解除本合同，同时要求乙方支付合同总价 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失，甲方有权继续向乙方追索。

第十五条 知识产权

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，导致甲方不能使用成果的应退还全部项目费用，并承担违约责任及赔偿因此给甲方造成的全部损失。

2. 乙方因履行本合同产生的服务成果，其知识产权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方无权将所涉及的服务成果使用于本合同之外的任何其它目的，否则需承担由此引发的一切后果并承担赔偿责任。

3. 如乙方拒绝或怠于履行上述义务的，甲方有权解除合同。甲方被第三方起诉或以其它方式追究责任，乙方应赔偿因甲方被第三方索赔所引起的一切损失，包括但不限于甲方所支付的侵权损害赔偿费、律师费、诉讼费、仲裁费、办案差旅费等因应诉、沟通协调所发的一切费用。

第十六条 保密

1. 双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料所涉及的保密信息（包括公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经该资料和文件的提供方同意，另一方不得向任何第三方泄露该商业秘密的全部或部分内容，但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

2. 无论本合同是否生效、被撤销、变更、解除或终止，本合同之保密条款不受其限制而继续有效。

第十七条 通知送达条款

甲乙双方约定以邮寄方式发送通知，双方确认其有效送达地址如下：

甲方送达地址：_____，联系人_____，电话_____；

乙方送达地址：_____，联系人_____，电话_____。

上述地址如有变更，应当书面通知对方，否则仍视上述地址为有效地址。一方给另一方的通知或文件以邮寄方式发出的，以收件人签收日为送达日，如按上述地址邮寄文件被退回的，退回之日视为送达日；如因合同争议发生诉讼的，前述地址同样作为诉讼的送达地址。

第十七条 合同的解除

1. 如果乙方破产、无履约能力或其他经甲方确认乙方无能力按时完成本合同内容时，甲方可在任何时候以书面通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿。该合同的解除将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

2. 除合同另有约定外，本合同可经甲乙双方协商一致后书面解除。

3. 本合同解除权行使期间为本合同期限及期限届满后 3 年。合同解除后，一方按约定需承担违约责任的，仍需承担违约责任。

第十八条 不可抗力

1. 不可抗力系指以当事人的能力不能预见、不能抗拒、不能避免的客观情况。包括但不限于：地震、山洪、海啸、台风、战争、突发传染病及政府采取的疫情防控措施、政府行为、行业政策变更等。

2. 如遭遇不可抗力情形，遭遇不可抗力的一方应于 7 日内以书面形式通

知另一方；受不可抗力影响的当事人应当积极采取措施减少损失，因其怠于采取相应措施而致使损失扩大的，不得就扩大的损失部分主张免责。不可抗力结束后，双方应尽快恢复履行合同约定事项。

第十九条 其他

1. 甲乙双方如因履行本合同发生纠纷，应当友好协商解决，协商不成的，甲乙双方任何一方均可向【甲方】住所地人民法院诉讼解决。

2. 本合同一式【 】份，甲乙双方各持【 】份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效，具有同等的法律效力。

3. 本合同附件为本合同一部分，与本合同具有同等效力。本合同未尽事宜双方可另行协商签订补充协议，补充协议经双方签章后与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

附件一：维护服务内容清单

附件二：维护服务项目月度评分表

附件三：文明施工协议书

附件四：安全生产合同

(本页无正文,为《2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目合同(标段)》的签字页。)

甲方一(盖章): 东莞市路桥投资建设有限公司

法定代表人或授权代表人(签字):

签订日期: 年 月 日

甲方二(盖章): 东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司

法定代表人或授权代表人(签字):

签订日期: 年 月 日

乙方(盖章):

法定代表人或授权代表人(签字):

签订日期: 年 月 日

附件一：

维护服务内容清单

(一) 分项名称：隧道机电设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价(元)
维修(税率 13%)					
1	030404019001	断路器	1. 检查断路器, 并更换, 规格: 16A~250A; 2. 材料甲供。	个	85
2	030404019002	断路器	1. 检测断电器工作状态; 2. 更换断电器, 含材料。	个	115
3	030904008001	隧道紧急电话主板	1. 检测通信设备主板, 并进行维修或更换; 2. 更换所用主材甲供。	台	520
4	030904008002	隧道紧急电话通信板	1. 检测紧急电话设备通信板, 并进行维修或更换; 2. 更换所用主材甲供。	台	315
5	030506001001	隧道紧急电话功放	1. 检测功放通信模块, 更换交换机光模块; 2. 主材甲供。	台	50
6	030506001002	隧道紧急电话功放	1. 检测功放主板, 维修电路板损坏的元件; 2. 含返修后的测试。	台	1350
7	030506001003	隧道紧急电话功放	1. 拆卸和更换功放总成; 2. 含调试, 主材甲供。	台	287
8	030506001005	隧道紧急电话功放	1. 功放参数配置, 调试。	台	125
9	030506001004	隧道紧急电话拾音器	1. 检测和维修拾音器; 2. 排查故障问题。 3. 含材料。	台	212
10	030502007002	隧道紧急电话通信线缆	1. 检查 16 芯以下光纤光衰值, 并进行修复, 包括必要的土方开挖、电缆沟盖板掀开与敷设、光缆熔接等。	处	285

11	030502007003	隧道紧急电话通信线缆	1. 检查 3*1.5mm ² 、3*2.5mm ² 、5*1.5mm ² 、5*2.5mm ² 电源线缆绝缘、漏电值，并进行修复，包括必要的土方开挖、电缆沟盖板掀开与敷设、线缆接驳等； 2. 主材甲供。	处	285
12	030506001006	号角扬声器	1. 检查音频线缆是否破损，修复绝缘层； 2. 检查喇叭声源衰减及更换喇叭； 3. 主材甲供。	个	230
13	030411004001	音频线敷设	1. 敷设 RV2*1.5mm ² 线缆，含材料； 2. 检修通道盖板掀开和恢复； 3. 拆卸损坏的音频线缆；	m	28
14	030506001007	情报板故障检测	1. 检查数据线排和电源适配器； 2. 检查光路衰减值； 3. 检查设备接地电阻、防雷接地电阻、绝缘电阻； 4. 检查控制板及 LED 模块。	项	450
15	030904008003	检测及更换模块	1. 更换可变信息标志控制板或 LED 模块； 2. 更换数据控制线； 3. 更换光收发器。	项	750
16	030904008004	更换 led 屏模块及调试	机柜清洁，网线测试，电流、电压检测，尾纤光衰检测，线路整理，防鼠封闭	块	650
17	030404031001	电源更换	1. 更换 36V 电源适配器	个	85
18	030411004002	电源线	1. 更换敷设 RVV3*1.5mm ² ； 2. 含管沟盖板开启工作。	m	48.97

19	030507008001	摄像机故障	1. 检查摄像枪网口接头松紧情况,并修复至原有功能要求。 2. 更换尾纤或更换电源适配器。 3. 检查供电线路的绝缘阻值,检查光纤路由衰减值。	项	150
20	030507008002	摄像机通信故障	1. 检查设备电源、网络; 2. 光缆故障点排查,埋地断点光缆开挖熔接光纤,回填; 3. 含材料。	处	285
21	030502016001	尾纤	1. 更换 FC-FC, 3 米, 不含材料。	根	15
22	030502005001	网线	1. 六类网线敷设,压制水晶头; 2. 材料甲供。	m	5.6
23	030502005002	扁平通信线	1. 检查和更换 (5 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
24	030502005003	扁平通信线	1. 检查和更换 (3 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
25	030502020001	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 2 芯~6 芯; 3. 含材料。	项	1150
26	030502020002	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 8 芯~16 芯; 3. 含材料。	项	1350
27	030502020003	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 24 芯~48 芯; 3. 含材料。	项	1850
28	030414015001	电缆故障点排查	1. 电缆 1 公里范围内的断点查找; 2. 断点处的混凝土打凿、开挖及电缆断点修复;	项	1500

			3. C35 混凝土包封回填; 4. 含材料。		
29	030502014001	光缆熔接	36 芯	芯	129
30	030507008003	更换球机	1. 更换摄像机, 设备重量: 1560 g; 2. 材料甲供。	台	650
31	030408008001	防鼠处理	1. 设备控制箱或配电箱进出线预留孔填充钢丝球及发泡剂; 2. 材料甲供。	处	85
32	030504004001	摄像枪固件升级调整参数	1. 软件驱动程序升级, 并重新配置监控平台里的参数等数据信息。	套	485
33	010101003001	线缆沟开挖及回填	1. 线缆沟开挖深 0.5m*宽 0.3m, 含辅材。	m	29
34	030411001001	PVC 管道敷设	1. Ø50mm PVC 线管敷设; 2. 管沟盖板搬移和恢复; 3. 含Ø50mm PVC 线管材料。	m	9.5
35	030408001001	电缆敷设	1. 线缆敷设, 规格: 2*1.0mm ² ~5*2.5mm ² ; 2. 材料甲供。	m	8.5
36	010512008001	通信井开封及包封	1. Ø1000mm 混凝土井盖拆卸; 2. Ø1000mm 混凝土井盖采用 C25 混凝土浇筑封边防盗。 3. 含材料。	个	500
37	030502007001	敷设光缆	1. 敷设 6 芯光缆, 含熔纤; 2. 含材料。	m	8.28
38	030904006001	紧急电话	1. 隧道洞外紧急电话基础及支架修复; 2. 含材料。	项	650
39	030904006002	紧急电话	1. 隧道内紧急电话机箱加固、防鼠、更换箱体密封件。 2. 含材料。	项	185

40	030506001008	紧急电话	1. 更换内部小型麦克风; 2. 含材料。	个	98
41	030506001009	紧急电话	1. 更换内部小型喇叭; 2. 含材料。	个	115
42	030904006003	紧急电话	1. 更换内部小型五金配件如锁眼, 门页等设备; 2. 含材料。	项	75
43	030506007001	硬盘录像机故障检测	1. 录像机运行状态检查; 2. 录像机通道状态检查; 3. 录像机参数设置检查; 4. 录像机硬盘状态检查;	项	360
44	030506007002	录像机配置及通道添加	1. 根据监控平台协议配置录像机相关参数, 确保平台可以使用录像机所有通道资源; 2. 根据需求将摄像机添加到录像机, 及推送到监控平台	项	430
45	030507008004	摄像机皮带	1. 摄像机驱动电机传动皮带更换; 2. 含材料。	条	210
46	030404022001	PLC	1. 逻辑控制程序更新; 2. 更换断电器。 3. 含材料。	套	2600
47	030404022002	PLC	1. 更换光模块、尾纤、PLC通信模块或电源模块; 不含设备材料采购。	套	375
48	030404022003	PLC	1. 中央处理器、主机箱、扩展机箱、I/O 模块及通信网络的检查维修 2. 模块底板检查或更换。	套	550
49	030404022004	PLC	1. PLC 设备控制箱体及整套逻辑控制器拆卸; 2. PLC 设备控制箱体及整配逻辑控制器的安装、接线、配置及调试。	套	6500
50	030404022005	PLC	1. 定期导出 PLC 控制程序脚本; 2. 交由甲方存储备份。	次	380

51	030904003001	火灾手动报警按钮	1. 检查端子绝缘、触点灵敏度； 2. 更换安装,并在主机内重新配置新设备编号； 3. 报警按钮受潮、通信板损坏,重新更换报警按钮； 4. 设备材料甲供。	个	150
52	030904003002	火灾手动报警按钮	1. 排查线缆漏电、断路； 2. 电缆沟盖板掀开和恢复； 3. 线缆绝缘不良或断路,重新包扎、接驳； 4. 设备材料甲供。	处	185
53	030412004001	紧急疏散标志灯箱	更换灯带,材料甲供	个	45
54	030412004002	紧急电话灯箱	更换灯带,材料甲供	个	45
55	030412004003	紧急电话灯箱	更换灯箱,材料甲供	个	57
56	030412004004	疏散指示灯箱	更换灯箱,材料甲供	个	57
57	030404031002	诱导灯控制箱	1. 1. 检查控制器电源,维修或更换。 2. 材料甲供。	个	35
58	030412004005	人行横洞灯箱	更换灯带,材料甲供	个	57
59	030412004006	车行横洞灯箱	更换灯带,材料甲供	个	57
60	030412004007	人行横洞标志灯箱	更换/安装 50*80cm 标志灯箱,安装高度不低于 2.5m,不含材料	套	150
61	030412004008	车行横洞标志灯箱	更换/安装 50*80cm 标志灯箱,安装高度不低于 2.5m,不含材料	套	150
62	010802003001	人行横洞防火门	1、门框加固及矫正 2、使用三角铁加固四周 3、含材料	扇	475
63	010802003002	人行横洞防火门	1、修补门檐(防火一级材料) 2、含材料	扇	875
64	010802003003	人行横洞防火门	1. 更换人行防火门,含门页材料、拆卸和安装。 2. 防火一级材料。	扇	9500
65	010802003004	人行横洞防火门	1. 检查门铰和门锁,并维修或更换。	扇	275

66	010802003005	车行横洞防火卷帘门	1. 检查升降限位并维修或更换; 2. 含脚手架搭设。	扇	375
67	010802003006	车行横洞防火卷帘门	1. 检查电机并维修或更换; 2. 含脚手架搭设; 3. 不含材料。	扇	750
68	010802003007	车行横洞防火卷帘门	1. 检查控制板并维修或更换; 2. 检查导轨并维修; 3. 含脚手架搭设; 4. 不含材料。	扇	350
69	010802003008	车行横洞防火卷帘门	1. 检查链条传动装置, 并维修或更换; 2. 含脚手架搭设; 3. 不含材料。	扇	185
70	030904003003	车行横洞防火卷帘门	1. 检查就地控制按钮, 并维修或更换; 2. 不含材料。	个	128
71	080903022001	车行横洞防火卷帘门	1. 更换钢质防火卷帘门, 含卷帘门材料、拆卸和安装。 2. 含脚手架搭设。	扇	28562
72	030412004009	紧急停车带灯箱	1. 更换灯带; 2. 材料甲供。	个	57
73	030412004010	洞内外光强	1. 检查设备并维修或更换; 2. 不含材料。	台	375
74	030412004011	CO/VI	1. 检查设备并维修或更换; 2. 不含材料。	台	375
75	030412004012	风速风向仪	1. 检查设备并维修或更换; 2. 不含材料。	台	375
76	030412004013	车道通行指示灯	1. 检查设备故障; 2. 检查电源电压是否正常; 3. 发光二极管光衰严重或烧坏面积不满足显示要求, 更换设备, 包括拆装; 4. 设备甲供。	台	375

77	030412004014	车道通行指示灯	1. 检查设备故障； 2. 电源损坏,更换电源适配器； 3. 通信板损坏,更换通信板； 4. 主控制板损坏,更换主控制板。 5. 含高空作业,材料甲供。	台	275
78	030412004015	交通诱导灯	1. 更换有源道钉灯具,排查线路及修复； 2. 主材甲供。	个	25
79	030501010001	光纤收发器	1. 检查电源、收发器状态； 2. 维修或更换安装； 3. 不含材料。	对	85
80	030506007003	图像存储设备 NVR	1. 检查存储盘坏道； 2. 更换存储盘并恢复原有配置功能； 3. 不含材料。	台	385
81	030412003001	照明灯	1. 横洞照明灯具维修或更换； 2. 横洞照明灯电源线路修复； 3. 含材料。	套	135
82	030502007004	感温光纤	1. 更换光纤及钢丝绳； 2. 含材料。	m	38
83	030904013001	火灾自动报警主机	1. 维修或更换通信电路板； 2. 重新更换软件程序并调试。 3. 更换整套主机,含拆卸、安装、调试； 4. 不含设备材料。	台	3800
84	030108001001	射流风机	1. 风机本体设备更换和调试,含拆卸、安装、调试。 2. 更换下来的风机转运、卸货； 3. 不含设备材料。	台	39500

85	030414002001	射流风机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风机启动故障排查； 2. 检查低压配电柜控制元件； 3. 检查软启动器； 4. 更换低压配电柜交流接触器、断路器、熔断器； 5. 更换软启动器,并配置启动器程序、调试； 6. 不含设备材料。 	系统	1185
86	030414002002	射流风机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风机启动故障排查； 2. 检查低压配电柜控制元件； 3. 检查软启动器； 4. 更换低压配电柜交流接触器、断路器、熔断器； 5. 更换软启动器,并配置启动器程序、调试； 6. 不含设备材料。 	系统	1385
87	030412001001	交通信号灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换灯具, 线路排查。 2、含与 PLC 主机通讯调试 	套	450
88	030404016001	卷帘门控制箱移位	<ol style="list-style-type: none"> 1、把原设备箱迁移到离地约 1.5 米的地方 2、拆装原设备箱 3、需确保拆装后设备箱可远程及就地控制 4、含高空作业 	台	285
89	030404016002	电箱门变形矫正	<ol style="list-style-type: none"> 1、切割电箱门边缘部分使其可正常开关 2、切割之后需对切割部位进行胶布包封 3、无需切割的情况下需对其进行矫正 	次	200
90	030402004001	安装远程断路器	<ol style="list-style-type: none"> 1、在原有漏电开关下加装 4G 远程断路器 2、加装完毕后需确保远程断路器可用 3. 不含材料。 	次	200

91	030904008005	安装远程监控模块	1、在原线路加装 4G 远程检测模块 2、加装完毕后需确保 4G 远程检测模块可用 3、为 4G 远程检测模块安装供电线路 4. 不含材料。	次	125
92	030404031003	安装风机保护装置	1、在风机启动线路上加装继电器开关,当监控模块检测到电流异常或三相不平衡后可断开继电器 2、需同步连接远程监控模块 3、不含材料。	次	100
93	020509007001	门页更换定制	1. 定制门页(含门框、门片、锁眼等) 2. 1 平方米<面积<1.5 平方米 3. 拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	375
94	020509007002	门页更换定制	1. 定制门页(含门框、门片、锁眼等); 2. 0.5 平方米<面积<1 平方米; 3. 拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	315
95	020509007003	门页更换定制	1. 定制门页(含门框、门片、锁眼等); 2. 面积<0.5 平方米; 3. 拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	265
96	030404021001	增加限位装置	1. 加装限位装置 2. 含高空作业费	次	1200
97	020509007004	削短卷帘门页片	1. 削短卷帘门页片 2. 固定卷帘门页片 3. 含高空作业费	次	500
98	020509007005	人行横洞防火门门框加固	1. 在人行防火门的门框处增加角铁等固定门框 2. 复位门框至原来位置	次	200

99	030404022006	PLC 机柜触摸屏	1. 修复 PLC 主控制器面板,消除主机面板无法显示的故障; 2. 含材料。	台	625
100	030414006001	感温光纤主机	1. 远程调试。	项	2000
101	030414006002	感温光纤主机	1. 现场调试。	项	3500
102	030414006003	手动报警器主机	1. 远程调试。	项	2000
103	030414006004	手动报警器主机	1. 现场调试。	项	3500
104	030904003004	复位手动报警器	1. 设备安装, 调度; 2. 材料甲供。	个	85
105	030904001001	双波长火灾预警探测器	1. 更换探测器, 并消除报警; 2. 材料甲供。	个	85
106	030904001002	综合火灾报警盘	1. 更换火灾报警器, 并消除报警; 2. 材料甲供。	个	85
107	010402001001	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 0.5 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	385
108	010402001002	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 0.1 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	315
109	010402001003	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 1.5 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	528
110	030502001001	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 0.5 立方米	台	325
111	030502001002	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 1 立方米	台	475

112	030502001003	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 1.5 立方米	台	515
113	030404016003	腾盛火灾报警电源箱加装远程复位设备	1、加装原厂的复位设备并调试 2、材料甲供	台	285
114	030404016004	腾盛火灾报警主机加装远程复位设备	1、加装复位设备并调试 2、材料甲供	台	500
115	030408001002	线缆加固	1、加固 PLC 机箱上方至隧道照明供电线路的位置 2、加固车道指示灯控制线至隧道顶端的位置 3、加固人行横洞、车行横洞、隧道主洞灯带 4、含高空作业费 5、含材料。	处	185
116	030411003013	钢制电缆桥架修复	1、重新安装固定隧道顶端的供电线槽 2、含供电线缆复位并检查有无破损等情况 3、含高空施工 4、含角铁等辅材	m	185
117	030411003016	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	201.26
118	030411003017	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	167.8
119	030411003018	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根;	m	137.36

			3. 含拆除、含材料。		
120	030411003019	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	100.92
121	030413001001	槽式金属桥架配件	1. 安装 30cm 不锈钢桥架支架 120 型; 2. 含材料。	套	128
122	030411003005	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	274.87
123	030411003006	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	209.71
124	030411003007	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	197.05
125	030411003008	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	179.73
126	030411003009	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 250*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	165
127	030411003010	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	144.52

128	030411003011	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	123.63
129	030411003015	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	110
130	030411003014	矫正变形电缆桥架	1. 矫正变形钢制电缆桥 架	m	85
保洁保养 (税率 6%)					
131	030904006004	隧道紧急电话系统	1. 清洁表面灰尘及污垢; 2. 检查清洁机箱内部灰 尘; 3. 测定输入输出电流; 4. 通话效果试验;	台	135
132	030904006005	紧急电话	1. 外表除锈 St2 级; 2. 重新涮漆防腐, 含材 料。	台	118
133	030904007001	号角扬声器	1. 外观是否有污染、损 伤; 2. 电压、电流测量; 3. 设备清洁	个	45
134	030412001002	紧急电话灯	1. 检查外观是否有污染、 损伤; 2. 电压、电流测量; 3. 设备面板清洁	个	40
135	030412001003	消防标志灯	1. 检查外观是否有污染、 损伤; 2. 电压、电流测量; 3. 设备面板清洁	个	40
136	030507008006	摄像机	镜头清洁, 机柜清洁, 网 线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防 鼠封闭	台	250
137	030507008007	摄像机	1、机身外壳、镜头清洁, 打开机身仓盖清理内部 积尘; 2. 含辅材。	次	85

138	031202001001	金属除锈与防腐	1. 金属材料表面除锈 St2 级; 2. 防腐要求满足 GB/T 1771 标准 M 级; 3. 含材料。	m2	685
139	030608007001	PLC	1. 检查通信信道有无损坏; 2. 检查继电器动作是否正常,发现损坏的需要更换。 3. 含材料。	套	350
140	030108003001	射流风机	1、外表除锈及重新上漆 2、检查安全绳的可靠性 3、扇叶清洁及重新上漆 4、检查三相阻值	台	750
141	030404016005	PLC 控制箱	1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、更换塑料通风口; 4、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 5、固定好内部光纤收发器等设备 6、清理箱体内动植物残骸及垃圾	套	115
142	030404016006	诱导灯控制箱	1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残骸及垃圾	套	75
143	030404016007	供配电控制箱	1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残骸及垃圾	套	45
144	030404016008	监控控制箱	1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残	套	45

			骸及垃圾 5、固定好内部光纤收发器等设备		
145	030904003005	火灾手动报警按钮	1. 检查状态指示灯是否正常； 2. 测试电压值； 3. 测试电阻值。 4. 清洁按钮表面污垢。	个	38
146	030412004018	加固紧急疏散标志灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	25
147	030412004019	加固人行横洞灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	35
148	030412004020	加固车行横洞灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	35
149	030412004023	加固消防、电话标志灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	30
150	030507008005	加固摄像枪	1、更换原支架及锚固件； 2、重新用爆炸螺丝固定新支架； 3、含辅材	台	65
151	030412004021	紧急疏散标志灯箱	1. 检查外观是否有污染、损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	35
152	030412004022	诱导灯控制箱	1. 检查外观是否有污染、损伤；	个	35

			2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁		
153	030412004024	人行横洞灯箱	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	55
154	030412004025	车行横洞灯箱	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	55
155	010808004001	人行横洞防火门	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 修复手把和门叶； 3. 清洁门表面积灰； 4. 更换门框密封条。	扇	130
156	010808004002	车行横洞防火卷帘门	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 检查门导轨垂直度, 并 校正门框； 3. 调整卷帘门的跑偏形 态； 4. 检查驱动电机轴承磨 损量和电流电压、接地电 阻； 5. 检查传动链条磨损情 况并根据磨损量进行更 换； 6. 清洁卷帘门表面污垢。	扇	650
157	030412004026	紧急停车带灯箱	1. 检查外观是否有污染、 损伤； 2. 电压、电流测量； 3. 设备面板清洁	个	55
158	030412004016	洞内外光强	1. 测试光照度； 2. 清洁设备表面污垢。	台	65
159	030412004027	CO/VI	1. 测试功能动作是否正 常； 2. 清洁设备表面污垢。	台	65
160	030412004028	风速风向仪	1. 测试功能动作是否正 常； 3. 清洁设备表面污垢。	台	65

161	030507014001	车道指示器	1. 检查设备电源输入输出电流电压; 2. 测试接地电阻值; 3. 清洁设备表面积灰。	台	285
162	030412004029	交通诱导灯	1. 检查设备电源输入输出电流电压; 2. 测试接地电阻值; 3. 清洁设备表面积灰。 4. 更换损坏的诱导灯。	个	35
163	030501010002	收发器	1. 检查收发光功率; 2. 测试尾纤光衰减并更换。 3. 检查电源适配器电流电压。	台	20
164	030412004017	隧道照明灯	1. 测试光照度; 2. 清洁设备表面污垢。	台	65
165	030507014002	情报板	机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	套	350
166	030507013001	图像存储设备 NVR	1. 检测硬盘坏道面积, 定期更换损坏的硬盘; 2. 清洁存储设备内部粉尘, 检查散热装置, 如有损坏, 需要更换; 3. 备件甲供。	台	90
167	040205014001	交通信号灯	1. 检查灯具保护罩松紧情况, 修复紧固件; 2. 检查灯头松紧并修复; 3. 测试输入电压及接地电阻; 4. 测试 PLC 控制元件灵敏度。	套	350
(一) 小计					145020.7

(二) 分项名称: 监控通讯设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
维修 (税率 13%)					
1	030507019001	线缆井积水清理	1. 名称: 线缆井积水清理 2. 抽水、清淤	座	300

2	030501012001	更换交换机	材料甲供	台	150
3	030501010001	更换光纤收发器	材料甲供	台	150
4	030502001001	更换设备箱	1. 名称:更换设备箱 2. 规格:400mm*600mm*300mm 3. 含材料	个	1000
5	030411001001	PVC管敷设	含材料, DN32	m	15
6	030404019001	更换空气开关	材料甲供	个	50
7	030506001001	更换/安装号角	1. 名称:更换/安装号角 2. 材料甲供(含支架及辅材)	个	300
8	030506001002	更换/安装功放	1. 名称:更换/安装功放 2. 材料甲供(含支架及辅材)	台	200
9	030506001003	功放维修	1. 名称:功放维修 2. 主板维修	台	2000
10	030411002001	纤维线槽更换	1. 名称:纤维线槽更换 2. 规格:200mm*400mm*2mm	m	160
11	030506001004	情报板主机维修调试	1. 名称:情报板主机维修调试 2. 主板维修	台	3000
12	030506008001	情报板主机调试	1. 名称:情报板主机调试	项	1500
13	030501015001	智能交换机调试配置	1. 名称:智能交换机调试配置	台	1500
14	030501015002	防雷检测设备维修	1. 名称:防雷检测设备维修	台	2000
15	030501015003	ETC后备电源主机维修	1. 名称:ETC后备电源主机维修	台	2000
16	粤 011701008001	脚手架搭设	1. \varnothing 48mm 3*3.6mm 焊接钢管,铸钢扣件搭设排栅; 2. 落地式脚手架; 3. 密目式安全网必须满足 2000 目 / 100cm ² , 规格为 1.8m*6m, 单张网重量应不小于 3kg。	m ²	25
17	030408006001	电缆驳接头制作	6平方以下(含防水接头)	个	150

18	030414015001	低压电缆断点排查	1. 名称: 低压电缆故障点检测 2. 暗埋电缆断点查找, 含土方开挖、电缆断点接头修复、回填。 3. 含材料。	回路	2500
19	030414015002	低压电缆断点排查	1. 名称: 低压电缆故障点检测 2. 明敷电缆断点查找, 含电缆断点接头修复。	回路	385
20	030501017001	摄像枪固件升级调整参数	1. 名称: 摄像枪固件升级调整参数 2. 登录摄像机, 加载新固件升级摄像机固件, 并恢复摄像机原有参数及设置, 确保摄像机各项功能不受影响	项	485
21	030412004001	ETC 门架摄像机补光灯更换	1. 名称: ETC 门架摄像机补光灯更换 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	150
22	030412004002	ETC 门架摄像机检修	1. 名称: ETC 门架摄像机检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是摄像机失焦或角度不对, 则进行简单的调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	755
23	030412004003	ETC 门架天线头检修	1. 名称: ETC 门架天线头检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是位置问题, 则进行简单的调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行	个	850

			更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料		
24	030412004004	ETC 门架天线控制器检修	1. 名称:ETC 门架天线控制器检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	850
25	030412004005	ETC 门架设备监控控制器检修	1. 名称:ETC 门架天线控制器检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	425
26	030412004006	ETC 后备电源检修	1. 名称:ETC 后备电源检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	600
27	030412004007	ETC 门架空调检修	1. 名称:ETC 门架空调检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	450

28	030412004008	ETC 门架交换机检修	1. 名称:ETC 门架交换机检修 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	600
29	030412004009	ETC 门架防火墙	1. 名称:ETC 门架防火墙 2. 对故障的设备进行检测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件故障, 则直接进行拆除及同时更换, 甲方提前提供材料	个	100
30	030412004010	ETC 门架断电故障排查	1. 名称:ETC 门架断电故障排查 2. 到现场确认是配电箱, 后备电源还是线缆故障, 如是简单的跳匝, 则直接送电	个	150
31	030502020001	ETC 门架光路故障检测	1. 名称:ETC 门架光路故障检测 2. 到现场确认故障点, 查出断点位置	个	3000
32	030411003021	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	201.26
33	030411003022	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	167.8
34	030411003023	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	137.36

35	030411003024	槽式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线槽桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	100.92
36	030413001002	槽式金属桥架配件	1. 安装 30cm 不锈钢桥架支架 120 型; 2. 含材料。	套	128
37	030411003013	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 250*150*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	274.87
38	030411003014	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 200*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	209.71
39	030411003015	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*100*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	197.05
40	030411003016	梯式镀锌金属桥架	1. 安装镀锌方形线梯桥架 100*50*1.5mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	179.73
41	030411003017	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 250*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	165
42	030411003018	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	144.52
43	030411003019	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、	m	123.63

			桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。		
44	030411003020	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm； 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根； 3. 含拆除、含材料。	m	110
45	030506001005	情报板通信故障维修	1. 高速公路主线路面情 报板故障排查定位及修 复； 2. 更换模块线束； 3. 更换主控器,并安装调 度； 4. 材料甲供。	项	900
46	030506001006	检测模块及更换模块	1. 定位故障模块 2. 更换可变信息情报板 显示模块； 3. 含高空拆卸及安装、调 试； 4. 材料甲供。	项	800
47	030506001007	更换 led 屏模块及调试	1. 可变信息标志数据采 集器更换, 调试； 2. 材料甲供。	块	650
48	030404031001	电源	1. 更换电源适配器 DC5V； 2. 材料甲供。	个	65
49	030404031002	电源	1. 更换电源适配器 DC12V； 2. 材料甲供。	个	65
50	030404031003	电源	1. 1. 更换电源适配器 DC24V； 2. 材料甲供。 2. 材料甲供。	个	65
51	030411004001	电源线	1. 明敷设电缆 RVV3*1.5mm ² ； 2. 材料甲供。	m	7.94

52	030506001008	摄像机故障查找及修复	1. 检查摄像枪网口接头松紧情况,并修复至原有功能要求。 2. 更换尾纤或更换电源适配器。 3. 检查供电线路的绝缘阻值,检查光纤路由衰减值。	项	150
53	030502016001	尾纤	1. 更换 FC-FC, 3 米, 不含材料。	根	15
54	030502007001	网线	1. 敷设 6 芯光缆, 含熔纤; 2. 含材料。	m	5.6
55	030502005001	扁平通信线	1. 检查和更换 (5 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
56	030502005002	扁平通信线	1. 检查和更换 (3 米); 2. 调试, 含材料。	根	75
57	030502020002	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 2 芯~6 芯; 3. 含材料。	项	1150
58	030502020003	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 8 芯~16 芯; 3. 含材料。	项	1350
59	030502020004	光缆断点查找	1. OTDR 打光检测; 2. 挖出断点光缆进行熔接, 规格包括: 24 芯~48 芯; 3. 含材料。	项	1850
60	030502014001	光缆熔接	36 芯	芯	129
61	030502013001	熔纤盒	1. 名称:熔纤盒 2. 规格:24 芯	个	800
62	030502013002	熔纤盒	1. 名称:熔纤盒 2. 规格:8 芯	个	600
63	030507008001	更换球机	1. 更换摄像机, 设备重量: 1560 g; 2. 材料甲供。	台	650

64	030408008001	防鼠处理	1. 线缆进入孔洞填充防鼠泥； 2. 含材料。	处	115
65	030504004001	车道枪固件升级调整参数	登录摄像机,加载新固件升级摄像机固件,并恢复摄像机原有参数及设置,确保摄像机各项功能不受影响。	台	650
66	010101003001	电缆沟开挖	1. 线缆沟开挖宽 0.2m*深 0.5m; 含回填。	m	29
67	010101003002	线缆沟开挖及回填	1. 线缆沟开挖宽 0.2m*深 0.5m; 含回填。	m	29
68	030408001001	电缆敷设	1. 电缆 6*2.5mm ² , 不含材料	m	5.93
69	010512008001	通信井开封及包封	1. 通信光缆井盖混凝土打凿, C35 混凝土包封, 约 0.6m ³ ; 2. 含材料。	个	350
70	030502007002	敷设光缆 (含材料)	1. 光缆 6 芯敷设, 含开挖深 50cm*宽 40cm; 2. 含材料。	芯	38.4
71	030502009001	光纤跳线	1. 含光纤更换, 含材料。	芯	150
72	010501006001	车道枪底座	1. 底座重新打拉爆固定, 混凝土包封; 2. 含材料。	项	480
73	030506007001	硬盘录像机故障检测	1. 录像机运行状态检查, 检查状态是否正常, 有无报警; 2. 录像机通道状态检查, 检查通信通道是否无损; 3. 录像机参数设置检查, 检查参数是否异常; 4. 录像机硬盘状态检查, 检测是否存在坏道;	项	360
74	030506007002	录像机配置及通道添加	1. 根据甲方现有监控平台协议配置录像机相关参数, 确保平台可以使用录像机所有通道资源; 2. 根据需求将摄像机添加到甲方现有录像机平台, 及推送到甲方现有监	项	430

			控平台。		
75	030507008002	摄像机皮带	1. 摄像机驱动电机传动皮带更换; 2. 含材料。	条	210
76	粤 R2-4-58	拆除车道摄像机	1. 拆除车道摄像机及线缆; 2. 拆除后的设备设施转运至甲方管理中心约 25Km。	台	250
77	030507008003	安装调试车道摄像机	1. 名称:安装调试车道摄像机	台	550
保洁保养 (税率 6%)					
78	030904008001	电视墙显示屏清洁保养	1. 名称:电视墙显示屏清洁保养 2. 屏幕清洁, 机柜清洁, 电流、电压检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	100
79	030904008002	摄像机 (含设备柜)	1. 名称:摄像机 (含设备柜) 2. 镜头清洁, 机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	250
80	030904008003	情报板	1. 名称:情报板清洁保养 2. 机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	套	350
(二) 小计					41689.72

(三) 分项名称: : 收费机电设施部分 (税率 13%)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
1	030413002001	收费岛开槽及修复	1. 地面开挖 100*150*250mm; 2. 地面瓷砖修复;	m	65

			3. 含废料清运, 含材料。		
2	030704001001	一体化机柜空调补充制冷剂	1. 名称:一体化机柜空调补充制冷剂 2. 氟里昂制冷剂 R22	台	250
3	030904008001	一体化机柜空调维修	1. 名称:一体化机柜空调维修(更换控制模块)	台	365
4	粤 R2-4-48	费额显示器拆除	1. 名称:费额显示器拆除 2. 旧设备迁移拆卸	台	135
5	030507014001	费额显示器安装	1. 名称:费额显示器安装 2. 利旧设备安装(含系统调试)	台	280
6	粤 R2-4-48	LED 车道指示屏拆除	1. 名称:LED 车道指示屏拆除 2. 旧设备迁移拆卸	台	385
7	030507014002	LED 车道指示屏安装	1. 名称:LED 车道指示屏安装 2. 利旧设备安装(含系统调试)	台	450
8	粤 R2-4-39	手动栏杆拆除	1. 名称:手动栏杆拆除 2. 旧设备迁移拆卸	套	150
9	030507016001	手动栏杆安装	1. 名称:手动栏杆安装 2. 利旧设备安装(含系统调试)	套	250
10	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1. 收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2. 单层钢化玻璃厚度: 4mm。	m2	465
11	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1. 收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2. 单层钢化玻璃厚度: 6mm。	m2	485
12	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1. 收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2. 单层钢化玻璃厚度: 8mm。	m2	525
13	040303002001	雾灯基础	1. 名称:雾灯基础 2. 尺寸:500*500*500mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	450

14	030404031001	手持机故障维修	1. 名称:手持机故障维修 2. 维修手持机充电接口, 含维修配件。	项	350
15	040303002002	手动栏杆基础	1. 名称:手动栏杆基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:500*500*500mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	450
16	030404031002	绿通手机更换屏体	更换屏体, 含维修配件。	项	800
17	030404031003	绿通手机故障维修	1. 名称:手机维修, 含维修配件。	项	1000
18	030411004001	16芯信号线铺设	RVVP16*0.75mm ² 敷设, 含材料	m	25
19	030412004001	门架天线	1. 名称:天线返厂维修, 含维修配件及运费; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	2350
20	030412004002	门架天线	1. 维修天线,更换数据线接头、更换接线盒防水密封圈, 含维修配件; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	385
21	030412004003	收费站车道天线	1. 名称:天线返厂维修, 含维修配件及运费; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	2150
22	030412004004	收费站车道天线	1. 维修天线,更换数据线接头、更换接线盒防水密封圈, 含维修配件; 2. 含拆卸、安装、调试。	台	285
23	010801006001	智慧收费亭电子门禁锁	1. 维修电子门锁, 含拆卸、含安装; 2. 含维修配件。	套	450
24	030413002002	收费车道开槽及修复	1. 名称:收费车道开槽及修复 2. 规格:100*150*250mm	m	65
25	030411001001	PVC管敷设	含材料, DN32	m	15
26	030404031004	安装ETC天线	1. 名称:安装ETC天线 2. 利旧设备安装(含系统调试)	项	1200
27	粤R2-4-17	一体化机柜拆除	1. 名称:一体化机柜拆除 2. 旧设备迁移拆卸(含机柜内配套设备及线缆)	项	1000
28	030502001001	设备机柜安装	1. 名称:设备机柜安装	项	1000

			2. 利旧设备安装		
29	030404031005	旧机电设备油漆	1. 名称:旧机电设备油漆 2. 对外观残旧机电设备进行油漆翻新(红/黄/黑)	m ²	50
30	030404031006	焊接	1. 名称:焊接 2. 对机电设备局部位置进行焊接	项	300
31	粤 R2-4-17	拆除 ETC 天线	1. 名称:拆除立杆 2. 旧设备迁移拆卸(含线缆)	项	480
32	粤 R2-4-58	拆除摄像机立杆	1. 名称:拆除摄像机立杆 2. 旧设备迁移拆卸	项	185
33	粤 R2-4-58	拆除栏杆机	1. 名称:拆除栏杆机 2. 旧设备迁移拆卸	项	350
34	粤 R2-4-58	拆除摄像机(含立杆、闪光灯)	1. 名称:拆除摄像机(含立杆、闪光灯) 2. 旧设备迁移拆卸,含线缆拆除敷设,约 15m	项	250
35	粤 R2-4-58	拆除收费亭(单人)	1. 名称:拆除收费亭(单人) 2. 旧设备迁移拆卸	项	2150
36	粤 R2-4-58	拆除收费亭(双人)	1. 名称:拆除收费亭(双人) 2. 旧设备迁移拆卸	项	2600
37	040303002003	ETC 天线基础(混凝土岛面)	1. 名称:ETC 天线基础(混凝土岛面) 2. 混凝土强度等级:C30 3. 尺寸:1000*1000*1500mm,含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	4500
38	040303002004	栏杆机基础(混凝土岛面)	1. 名称:栏杆机基础(混凝土岛面) 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:600*600*600mm,含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	500

39	040303002005	摄像机基础	1. 名称:摄像机基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:600*600*600mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	500
40	040303002006	费显基础	1. 名称:费显基础 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:600*600*600mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	500
41	040205011001	收费亭安装(单人)	1. 类型:收费亭安装(单人) 2. 利旧设备安装	项	2500
42	040205011002	收费亭安装(双人)	1. 类型:收费亭安装(双人) 2. 利旧设备安装	项	2500
43	070201308001	天线立柱	1. 名称:天线立杆安装 2. 利旧设备安装,材料甲供。	项	1350
44	070201308002	天线立柱	1. 原车道天线立柱拆除; 2. 含拆除设施二次转运, 60Km内。	项	680
45	030507016002	栏杆机安装	1. 名称:栏杆机安装 2. 利旧设备安装	项	450
46	040309001001	U型防护栏	1. 名称:U型防护栏 2. 栏杆材质、规格:310*310*650mm 基础2个, $\phi 114 \times 4.0$ mm 定制钢管防撞柱2根(含红白相间反光膜)	项	5500
47	030401007001	线圈	1. 名称:线圈 2. 含切割、线圈线、树脂回填, 含材料	项	1350
48	030408001001	电气配线	YZV-500, 3*4mm ² 敷设, 含材料	m	12.8
49	030408001002	电气配线	YZV-500, 3*2.5mm ² 敷设, 含材料	m	8
50	030408001003	电气配线	YZV-500, 3*1.5mm ² 敷设, 含材料	m	6.7
51	030411004002	信号电缆	RVVP3*0.75mm ² 敷设, 含材料	m	4.8

52	030411004003	信号电缆	RVVP2*1mm2 敷设, 含材料	m	4.3
53	030502005001	信号电缆	超六类(带屏蔽)敷设, 不含材料	m	2.93
54	030502005002	网线耗材	超五类网线, 不含材料。	m	1.6
55	030904005001	费额显示器	更换声光报警器, 含材料。	个	50
56	030904008002	费额显示器	更换显示模块, 含材料。	块	210
57	030904008003	费额显示器	1. 名称: 费额显示器维修主板 2. 含材料	块	250
58	030904008004	费额显示器	1. 名称: 费额显示器更换电源模块 2. 含材料	块	160
59	030904008005	费额显示器	1. 名称: 费额显示器更换全新费显主板 2. 含材料	块	685
60	030904008006	费额显示器	1. 名称: 费额显示器更换立柱配件重新制作基础 2. 含材料	项	500
61	030904008007	费额显示器	1. 名称: 费额显示器调测费	次	120
62	030904008008	计重设备	1. 名称: 计重设备光栅玻璃更换 2. 含材料	套	360
63	030904008009	计重设备	1. 名称: 环氧树脂灌注螺丝孔位加固 2. 含材料	项	1200
64	030411004004	计重设备	3*1mm ² 屏蔽电缆 30 米, 含材料。	m	234
65	030904008010	计重设备	1. 拆除红外光栅分离器; 2. 含转运至甲方指定地点。	根	382
66	030904008011	计重设备	1. 称台前后防撞角钢焊接加固; 2. 含维修材料。	根	385
67	030904008012	票据打印机维修打印头	1. 名称: 票据打印机维修打印头	台	150
68	030904008013	票据打印机更换打印针、线圈	1. 名称: 票据打印机更换打印针、线圈	台	150
69	030904008014	票据打印机维修控制主	1. 名称: 票据打印机维修	台	150

		板	控制主板		
70	030904008015	票据打印机更换电机主板	1. 名称:票据打印机更换电机主板	台	280
71	030904008016	票据打印机更换传动齿轮	1. 名称:票据打印机更换传动齿轮	台	80
72	030904008017	票据打印机更换调节机架	1. 名称:票据打印机更换调节机架	台	280
73	030904008018	液晶显示器维修控制主板	1. 名称:液晶显示器维修控制主板	块	120
74	030904008019	液晶显示器更换显示器电源	1. 名称:液晶显示器更换显示器电源	个	55
75	030904008020	液晶显示器维修电源主板	1. 名称:液晶显示器维修电源主板	块	55
76	030904008021	无线手持终端更换屏体	1. 名称:无线手持终端更换屏体	块	1030
77	030411003001	收费亭电缆井	1. 安装梯式电缆桥架; 2. 整理井下线缆,按规范区分各类线缆走向,强弱电、信号线等分层别类架设; 3. 重新敷设井下线缆至桥架上; 4. 线缆规格分别有: 2*1.5mm ² 、3*1.5mm ² 、3*2.5mm ² 、5*1.0mm ² 、5*1.5mm ² 、5*2.5mm ² 、20*1.0mm ² 、20*1.5mm ² 、3*4mm ² 、3*6mm ² 、五类网线、六类网线、6 芯光缆,共约 300m。	m	6.8
78	030411003005	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	144.52
79	030411003006	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	123.63

80	030411003007	玻璃钢电缆桥架	1. 安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm; 2. 含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3. 含拆除、含材料。	m	110
81	030413001005	槽式金属桥架配件	1. 安装 30cm 不锈钢桥架 支架 120 型; 2. 含材料。	套	128
82	030904008022	笔记本电脑	1. 名称:笔记本电脑维修 电脑主板	台	600
83	030904008023	数码照相机	1. 名称:数码照相机维修 主板	台	500
84	030904008024	数码照相机	1. 名称:数码照相机更换 快门配件	台	500
85	030413001002	天线支架制作安装	1. 名称:天线支架制作安 装 2. 规格:镀锌角钢现场制 作,高 60~100CM,宽 50CM DN50*DN50*4mm	个	180
86	030413001003	通行指示灯支架制作安 装	1. 名称:通行指示灯支架 制作安装 2. 规格:镀锌角钢现场制 作, ∠50*50*5mm	个	180
87	030413001004	型钢构件制作	1. 方钢 100*100*4mm 焊 接; 2. 角钢 75*75*4mm 焊接; 3. 含钢材的除锈与防腐, 含材料。	t	6500
(三) 小计					58375.08

(四) 分项名称: 照明设施部分 (税率 13%)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
1	030414015001	低压电缆断点排查	1. 名称:低压电缆故障点 检测 2. 暗埋电缆断点查找,含 土方开挖、电缆断点接头 修复、回填。 3. 含材料。	回路	2150

2	030414015002	低压电缆断点排查	1. 名称: 低压电缆故障点检测 2. 明敷电缆断点查找, 含电缆断点接头修复。	回路	385
3	040803006001	低压电缆中间头制作 (10mm ² 以下)	1. 名称: 低压电缆中间头制作 (含防水接头 GNYT-802, 16mm ² 以下, 10mm ² 以上, IP68) 2. 含材料。	个	75
4	040803006002	低压电缆中间头制作 (10mm ² 以上, 含)	1. 名称: 低压电缆中间头制作 (含防水接头 GNYT-803, 30mm ² 以下, 16mm ² 以上, 不含 16mm ² , IP68) 2. 含材料。	个	95
5	021001016001	桥梁外侧高空吊篮拆线、接线	1. 名称: 桥梁外侧高空吊篮拆线、接线	处	200
6	030413003001	路灯灯杆检修门切割与焊接	1. 名称: 路灯灯杆检修门切割与焊接	个	80
7	030413003002	路灯灯头更换	1. 名称: 路灯灯头更换	个	150
8	030413003003	高杆灯灯头更换	1. 名称: 高杆灯灯头更换	个	180
9	030413003004	高杆灯灯盘升降调试	1. 名称: 高杆灯灯盘升降调试	次	480
10	030413003005	高杆灯升降电机更换	1. 名称: 高杆灯升降电机更换	个	250
11	030413003006	高杆灯灯杆检修门切割与重新焊接	1. 名称: 高杆灯灯杆检修门切割与重新焊接	个	128
12	070201308001	15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆拆除	1. 名称: 15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆拆除	根	275
13	040805001001	15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆吊装	1. 名称: 15 米以下 (含 15 米) 路灯灯杆吊装	根	275
14	030412004001	匝道护栏灯、导向灯更换	1. 名称: 匝道护栏灯、导向灯更换	套	45
15	030404031001	灯具驱动电源更换	1. 名称: 灯具驱动电源更换	个	85
16	030411003001	100*50mm 桥架安装	1. 名称: 桥架 仅安装 2. 规格: 100*50	m	43.5
17	030411003002	200*100mm 桥架安装	1. 名称: 桥架 仅安装 2. 规格: 200*100	m	71.23
18	031001001001	DN50 钢管安装	1. 名称: DN50 钢管安装	m	23
19	031001001002	DN75 钢管安装	1. 名称: DN75 钢管安装	m	35

20	031001001003	DN90 钢管安装	1. 名称: DN90 钢管安装	m	48
21	030408001001	5*4mm ² 电缆敷设	1. 名称: 5*4mm ² 电缆敷设	m	3.5
22	030408001002	3*6mm ² 电缆敷设	1. 名称: 3*6mm ² 电缆敷设	m	3.5
23	030408001003	4*10mm ² 电缆敷设	1. 名称: 4*10mm ² 电缆敷设	m	6
24	030408001004	4*16mm ² 电缆敷设	1. 名称: 4*16mm ² 电缆敷设	m	8.23
25	030408001005	4*25mm ² 电缆敷设	1. 名称: 4*25mm ² 电缆敷设	m	10
26	030408001006	5*35mm ² 电缆敷设	1. 名称: 5*35mm ² 电缆敷设	m	14
27	030404031002	2*4mm ² 路灯高空电缆更换 (15 米高)	1. 名称: 2*4mm ² 路灯高空电缆更换 (15 米高)	m	16
28	030404031003	5*6mm ² 高杆灯高空电缆更换 (30 米高)	1. 名称: 5*6mm ² 高杆灯高空电缆更换 (30 米高)	m	40
29	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	m ³	29
30	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种: 一、二类土 2. 运距: 综合考虑	m ³	42
31	040103001001	回填方	1. 密实度要求: 夯实机夯实 2. 填方材料品种: 土方	m ³	12
32	041001008001	破除水泥包封	1. 名称: 破除水泥包封 2. C35 混凝土打凿 3. 含垃圾废料清运。	m ³	125
33	040503002001	水泥包封	1. 名称: 水泥包封	m ³	630
34	070201269001	拆除旧缆管、旧线槽	1. 名称: 拆除旧缆管、旧线槽	m	40
35	040601010001	混凝土盖板浇筑与安装	1. 名称: 混凝土盖板浇筑与安装 2. 备注: 含材料	m ³	685
36	040504001004	砌筑井	1. 名称: 砌筑电缆手井 (400*400*400); 2. 轻质砖砌筑, 含材料、含开挖、含砌筑。	座	485
37	040504001005	砌筑井	1. 名称: 砌筑电缆手井 (600*600*400); 2. 轻质砖砌筑, 含材料、	座	497

			含开挖、含砌筑。		
38	040504001006	砌筑井	1. 名称：砌筑电缆手井 (600*600*600) 2. 轻质砖砌筑，含材料、 含开挖、含砌筑。	座	562
39	040303002001	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：500mm*500mm*600mm (含地脚螺栓 300mm*300mm)	座	1176
40	040303002002	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：800mm*800mm*1500mm (含地脚螺栓 550mm*550mm)	座	1750
41	040303002003	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：600mm*600mm*2000mm (含地脚螺栓 400mm*400mm)	座	1920
42	040303002004	路灯基础浇筑	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 混凝土强度等级：C35 3. 尺 寸：800mm*800mm*2000mm (含地脚螺栓 550mm*550mm)	座	2150
43	030413005001	1500mm*1500mm*2000mm 路灯基础浇筑（地脚螺 栓 550mm*550mm）	1. 名称：路灯基础浇筑 2. 规 格：1500*1500*2000mm (含地脚螺栓 550mm*550mm) 3. 类型：混凝土基础 4. 备注：含材料	座	3275
44	050101001001	砍伐乔木	1. 名称：树木砍伐 2. 含清运处理； 3. 含办理砍伐许可申请。	棵	385

45	070201308002	15 米以下（含 15 米） 路灯灯臂更换（校正）	1. 名称:15 米以下(含 15 米)路灯灯臂更换(校正)	套	286
46	030404031004	防水盒	1. 名称：防水盒； 2. 6mm ² 电缆接驳头防水盒安装或维修。	套	15
47	030408001007	4*70mm ² 电缆敷设	1. 名称：4*70mm ² 电缆敷设	m	15
48	030408006001	低压电缆终端头制作 （路灯线路）	1. 名称:低压电缆终端头制作（路灯线路）	个	35
49	070201158001	1kV 以下户外电缆头 电缆头(截面 mm ² 以下) 35	1. 名称:低压电缆终端头拆除（路灯线路）	个	25
50	070201308003	高杆灯灯盘升降钢丝绳 更换（30 米高杆灯）	1. 名称:高杆灯灯盘升降钢丝绳更换（30 米高杆灯）	套	325
51	070201269002	100mm*50mm 线槽盖板 拆除敷设	1. 名称:100mm*50mm 线槽盖板拆除敷设	m	9
52	030411002002	100mm*50mm 线槽盖板 固定（采用钢制扎带抱箍）	1. 名称:线槽盖板固定（采用钢制扎带抱箍） 2. 规格:100mm*50mm	个	5
53	031101001001	护栏灯电源安装	1. 种类:护栏灯电源安装	套	15
54	030411002001	100mm*50mm 线槽安装	1. 名称：100mm*50mm 线槽安装	m	28
55	031101001002	护栏灯电源终端头制作	1. 名称:护栏灯电源终端头制作 2. 含材料。	套	15
56	031001001004	DN25 钢管安装	1. 名称：DN25 钢管安装	m	17.82
57	031301008001	竹排排栅搭建	1. 名称:竹排排栅搭建	m	17
58	粤 011701008001	脚手架搭设	1. ∅ 48mm 3*3.6mm 焊接钢管,铸钢扣件搭设排栅; 2. 落地式脚手架; 3. 密目式安全网必须满足 2000 目 / 100cm ² , 规格为 1.8m×6m, 单张网重量应不小于 3kg。	m ²	25
59	030903005001	50.70.95 铜直通	1. 名称:50.70.95 铜直通加工安装 2. 备注:不含材料	个	45
60	030408001008	4*50mm ² 电缆敷设	敷设施工, 不含材料	m	14
61	030408001009	4*95mm ² 电缆敷设	敷设施工, 不含材料	m	29.64

62	030412004002	隧道灯灯头更换	1. 名称:隧道灯灯头更换 2. 备注:不含材料	套	75
63	040501012001	顶管 DN100	1. 名称:顶管 DN100 2. 埋深:0.7~1.5m	m	1500
64	030404031005	隧道电缆中接头防水	1. 漏电绝缘处理(含防水接头 GNYT-802/803, 30mm ² 以下, 10mm ² 以上, 含 10mm ² , IP68) 2. 含材料。	处	135
65	030414011001	接地检测 (路灯)	1. 接地电阻功能性测试, 阻值测试; 2. 提供测试照片及报告。	处	125
66	030404031006	隧道电缆沟检修盖板开启与恢复	1. 名称:隧道电缆沟检修盖板开启与恢复 2. 工作内容:揭开及敷设 混凝土预制板 50mm*400mm*700mm	块	15
67	040203006001	沥青路面破除与恢复	机械/人工, 具体视现场情况定	m	100
68	030411001001	DN50 线管安装	DN50PVC 管敷设	m	9.5
69	030502002001	匝道护栏灯、导向灯金属护栏安装底座	金属护栏单独定制底座, 固定安装	个	200
70	030404019001	配电箱开关更换	16A~160A	个	150
71	030404023001	接触器更换	1. 名称:接触器更换	个	200
72	030414015003	隧道电缆断点排查	1. 名称:隧道内低压电缆故障点检测; 2. 暗埋电缆断点查找, 含土方开挖、盖板恢复, 电缆断点接头修复; 3. 断点处的混凝土打凿、开挖及电缆断点修复; 4. C35 混凝土包封回填; 5. 含材料。	回路	1500
(四) 小计					23868.92

(五) 分项名称: 安全生产措施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	基准单价 (元)
安全围蔽					

1	030414015009	快车道安全围蔽（围蔽长度≥8 公里）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	4150
2	030414015010	慢车道或路肩安全围蔽（围蔽长度≥8 公里）	<p>1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	3850
3	030414015001	快车道安全围蔽（围蔽长度≥3 公里）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	2700

4	030414015002	慢车道或路肩安全围蔽 (围蔽长度 \geq 3 公里)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施, 需要对车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	2200
5	030414015003	快车道安全围蔽 (3 公里 $>$ 围蔽长度 \geq 2 公里)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施, 需要对快车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	2500
6	030414015004	慢车道或路肩安全围蔽 (3 公里 $>$ 围蔽长度 \geq 2 公里)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施, 需要对车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	2000

7	030414015005	快车道安全围蔽费（2公里>围蔽长度≥1公里）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	2300
8	030414015006	慢车道或路肩安全围蔽（2公里>围蔽长度≥1公里）	<p>1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	1800
9	030414015007	快车道安全围蔽费（1公里>围蔽长度）	<p>1. 维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3. 围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	次	2100

10	030414015008	慢车道或路肩安全围蔽 (1 公里>围蔽长度)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施, 需要对车道实施临时围蔽, 采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2. 左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3. 围蔽用车分别是: 压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。 	次	1600
车辆使用费					
11	030414015011	作业车辆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 作业车辆 2. 运输施工工器具及施工人员; 皮卡车 5 座 	台班	700
12	030414015012	特种作业车辆 (高空作业车)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 特种作业车辆 (高空作业车) 2. 最大起升高度 15m; 3. 工作额定载荷 200Kg; 4. 最大作业幅度 14m; 5. 工作斗的型式为双人单斗。 6. 汽车式高空作业车。 	台班	1300
13	030414015013	特种作业车辆 (吊车)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 特种作业车辆 (吊车) 2. 最大额定载荷 30t; 3. 最大起吊高度 35m; 4. 最小额定幅度 3m; 5. 汽车式起重机。 	台班	2000
14	030414015014	特种作业车辆 (桥梁检测车)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称: 特种作业车辆 (桥梁检测车) 2. 桥下最大水平作业范围 16m; 3. 桥下最大下降深度 7m; 4. 平台宽度 1.2m; 5. 平台最大负载 700Kg; 6. 平台末端最大负载 350Kg; 	台班	4500

			7. 跨越护栏高度 3m。		
15	030414015015	防撞缓冲车	1. 名称:防撞缓冲车 2. 整车尺寸(长×宽×高) 7165×2395×2920 (mm); 3. 整车总质量 11995kg; 4. 最大防撞缓冲等级 1500kg—100km/h; 5. 防撞包宽度 2300mm;	台班	1900
16	030414015016	封道押尾警示车辆	1. 名称:封道押尾警示车辆 2. 带 LED 警示标志灯; 3. 的士头。	台班	750
(五) 小计					36350
基准单价合计					305304.42

附件二：

常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

月度评分表（____年__月）

评分部门：

受评单位：

评分日期：

序号	考核项目	主要事项	考核分值	本月考核分值	本月得分	扣分明细及说明
1	维护管理 30分	未按甲方要求在指定的在线文档填报施工计划申请信息	3分/次			
2		未按甲方要求在掌路平台填报施工计划申请信息	3分/次			
3		未在施工前召开班前安全交底会、到达现场开始施工前和离场前未向信息服务中心电话报备。	3分/次			
4		沟通态度消极或不能通过沟通及时解决问题，使故障时间延长	2分/次			
5		交工资料不规范，缺页、缺签名、缺意见、缺盖章等	2分/次			
6		收到甲方的任务指令单（包括公路资产养护综合管理系统），未按合同要求及时流转任务指令导致超时。	2分/次			
7		未在当月15日前提交上一月的验收文件、月度计量文件的。	2分/次			
8		项目负责人未向甲方业务部门申请报备，擅自离开项目所在城市的	1分/次			
9		收到通知后，乙方安排技术人员到达现场检查，确定设备故障原因反馈给甲方，待甲方指示下阶段维修工作。上级公司、交警禁止施工或极端天气等客观情况，则维修完成时间往后顺延。规定时间内未响应或未及时申请延期。	2分/次			
10		偷工减料，虚报工程量。	2分/次			
11		施工现场不及时做好维修记录与相关图文信息。	2分/次			
12	安全管理 40分	因乙方维修人员操作失误，造成系统设施损坏或大面积设备停运的	10分/次			

13		未按照高速公路行业相关规范穿戴绝缘手套，绝缘鞋，并在作业前做好验电和安全接地工作	5 分/次		
14		未经业务部门同意私自用电的	5 分/次		
15		施工现场环境不整洁或明显被破坏的	2 分/次		
16		未持有效特种作业人员操作证上岗的	5 分/次		
17		不服从、配合收费站管理人员、路政和交警的指挥，对安全作业情况进行检查的	5 分/次		
18		施工现场未设置现场安全员，现场安全员和施工负责人未按路政、安全、交警要求配戴红袖章的。	2 分/次		
19		因乙方维修人员操作失误，造成系统设施损坏或大面积设备停运的。	10 分/次		
20		未按照高速公路安全作业和交警的要求，规范摆放施工临时围蔽安全设施，配备施工防撞车、反光锥、限速和施工警示牌等	5 分/次		
21		施工人员未穿戴反光衣，高空作业戴好安全帽和安全带。	5 分/次		
22	维护维修 30 分	未按合同要求提供合格的维修零部件，造成同类故障在维修后不足 3 个月内反复出现 2 次及以上。	1 分/次		
23		对故障机电设备进行维修后，未同步对维修的设备进行清洁工作。	3 分/次		
24		对故障的机电设备维修后，未按原样恢复接地线链接。	2 分/次		
25		因故障原因需要更换或送外维修的机电设备，未在检测后第一时间通知甲方业务部门，并提供现场检测照片及检测结果照片作为依据。	3 分/次		
26		项目维修值班人员电话无法接通的（30 分钟内），除特殊情况（需提供佐证材料）	2 分/次		
27		对暂时不能维修的设备，在离开前应做到“恢复检查前的原有状态”，不破坏现场。	3 分/次		
28		对公路资产养护综合管理系统的维修工单不能按合同约定时效内办结，特殊情况经甲方确认除外。	3 分/次		
29		设备设施故障维修，更换下来的部件未	3 分/次		

		及时回收交还甲方相关业务部门。				
30	特殊评分项 100 分	施工因安全措施不足、不规范而造成人员伤亡的，实行一票否决制，当月总得分为 0。	100 分/次			
31	合 计					

机电部评分人：

机电部负责人：

附件三：

文明施工协议书

甲方（全称）：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司（以下简称甲方）

乙方（全称）：_____（以下简称乙方）

项目名称：_____

为保证公路的行车安全和畅通，加强占用利用高速公路路产施工管理和规范施工秩序，发挥施工押金对施工单位的担保作用，维护我司合法权益，特制定本协议，双方共同遵守，条款如下：

第一条 乙方在甲方_____进行_____工程施工，需进入甲方_____施工，需要/不需要临时拆除附属设施。施工前必须提供完整的资料给予甲方以及甲方的上级单位审查通过后方可施工，若项目需办理路政许可及其他相关审批手续则同时必须办妥相关路政协议及许可后方可动工，并严格按图施工；按照有关规定，施工方须向高速公路交警部门备案。

第二条 施工押金

1、乙方同意在进场施工前，向甲方缴纳施工押金¥/_____元（大写：___/___），施工完成后，乙方未发生安全生产事故的，且经甲方确认不存在各项工作责任和义务的遗留问题后，甲方应当按无息全额退还施工押金给乙方。

2、施工押金支付方式全部采用转账方式汇入甲方银行账户，甲方结算银行帐号：

甲方户名：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司

开户行：中国建设银行股份有限公司东莞大岭山支行

帐号：4400 1777 8080 5300 0257

甲方确定收到乙方缴纳施工押金后，2个工作日内向乙方开具押金收据。

3、如果由于乙方施工造成甲方路产受损的，乙方应按照甲方要求及时给予修复，如乙方不在甲方要求时间内进行修复的，甲方有权自行组织修复，由此所产生的一切费用从施工押金中扣除，若施工押金不足抵扣修复费用的，不足部分由乙方另行向甲方支付。

4、乙方工程完工通过甲方公司验收并缴清相应款项后，可向甲方提出退还施工押金申请，并交回押金收据给甲方，甲方收到乙方申请后15个工作日内，退回施工押金给乙方。

乙方户名：

开户行：

帐号：

第三条 甲乙双方职责

1、甲方职责

(1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行协议中的有关安全要求。

(2) 可组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方处理发现的各种安全隐患。

(3) 对不按照安全合同要求进行施工的，有权根据协议要求对乙方进行违约处理和要求乙方进行整改。

2、乙方职责

(1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的《公路工程施工安全技术规程》、《公路养护安全作业规程》和《公路

筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定，并认真执行。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。

(3) 建立健全安全生产责任制。从派往本项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%~3%配备安全员（至少要配备一名安全员），专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(4) 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力、或妨碍高速公路车辆正常通行的行为。

(5) 乙方在施工过程中涉及到用水用电，需自行向相关部门申请临时用水用电资格，甲方需配合乙方的申请工作。

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。

(7) 操作人员上岗，必须按规定戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8) 所有施工机械设备和高空作业的机械设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机械

设备严禁使用。

(9) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10) 乙方必须按照工程项目特点，组织制定工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11) 乙方在收到甲方发出的整改通知书之日起必须对不符合安全要求的行为予以整改。

(12) 施工进场或转移工地前必须将现场的桩号位置报甲方信息服务中心（电话：0769-85788001 转 8355）备案。

第四条 安全文明施工违约项目及追究违约金规定：

序号	违 约 项 目	违约责任金
1	单项工程的施工现场未按要求设立标示牌的。	1,000 元/处
2	质保体系、安保体系、组织架构、形象进度、计划网络图没有上墙。	2,000 元/项
3	施工场地不平整，机材堆放不整齐，不符合东莞市相关规定。	1,000 元/项
4	交通疏导不畅通。	2,000 元/处
5	办公场地、设施的用电、卫生、消防不符合有关规定。	1,000 元/项
6	安全生产管理制度不健全，管理目标和责任不明确，没有各种专项方案及审批手续、验收记录，没有各种安全技术交底记录、检查记录不齐全，没有工人三级安全教育记录，安全技术档案不符合要求。	2,000 元/项
7	没有按三相五线、没有按一机一闸一漏保的要求接线，电线电缆乱拉乱接，没有开关箱或开关箱安全距离不够，接地不合要求，电焊机未安装二次降压设备，施工现场未设安全警示牌，通讯设施未按规程安装。	5,000 元/处
8	施工现场人员出现以下情况：1) 赤脚或穿拖鞋；2) 管理人员不佩带工作证；3) 特种作业人员无上岗证，无戴胸卡。	200 元/人/次

9	施工现场人员出现以下情况：1)不戴安全帽；2)高空作业不系安全带；3)水上作业不穿救生衣；4)交通道路施工人员不穿反光衣；5)横穿高速公路	1000 元/人/次
10	出现以下情况：1)施工车辆和机械带病上岗或违反操作规程；2)发生各种事故苗头及事故未及时整改和隐瞒不报；3)安全大检查，安全管理人员无故不在位；4)违反文明施工管理条例；5)未采取措施防范污染或浸淹当地农田水利或扬尘污染当地设施。	2,000 元/次
11	高空作业未设置稳固爬梯，不设围栏、安全网。	5,000 元/处
12	没有对工地进行开工安全生产条件自查并做记录。	2,000 元
13	无机械设备验收记录。	2,000 元
14	开挖施工作业，未弄清地下管线设施情况，未确保地下管线设施安全，无施工技术人员在场指挥。重型机械吊装作业，未解决周围施工安全问题，未配备专人负责指挥。	2,000 元/次
15	基坑支护、脚手架、起重吊装等不合要求。	2,000 元/项
16	施工现场周边没有按要求设置围挡。	5,000 元/项
17	临时建筑物、构筑物、临时设施的地面、施工便道没有按要求建设。	10,000 元/项
18	污水的处理和排放没有按要求处理，施工场地内没有设置沉淀池和冲洗池。	5,000 元/项
19	施工现场的成品、半成品及原材料、构件和工具没有严格按照施工总平面布置图分类堆放。	5,000 元/项
20	施工过程中的废弃物和建筑垃圾没有按要求处理。	10,000 元/项
21	施工现场各区域的安全和保卫不符合要求。	5,000 元/项
22	施工现场的道路安全标志没有按要求设置。	5,000 元/处
23	施工现场办公区与施工作业区没有明显分隔。	5,000 元/项
24	工程竣工后，乙方没有在一个月內拆除工地围挡、安全防护设施和其他临时设施。	10,000 元/项
25	开挖土方外运，未设临时冲洗场，车辆驶离前未冲洗轮胎，破坏路面环境。	3,000 元/次
26	施工运输车辆超载、滥载；未设置篷布遮盖或未使用封盖车辆，导致泥土、沙石散落；造成路面污染的，未在 24 小时内清扫冲洗。	3,000 元/次
27	施工扬尘地段未每天定时洒水、清扫、冲洗，导致尘土飞扬及污染环境。	3,000 元/次

28	施工路段管道检查井、沙井、沟渠等，在未安装永久性盖板前，未及时设置临时盖板；危险路段点未设置明显安全标志、夜间警示灯。	5,000 元/处
29	因施工导致电力及通讯设施、供水设施被挖断或被盗，除按不低于原标准进行修复外，每处扣除违约金。	5,000 元/处
30	出现以下情况：1) 施工进场、撤场未按规定打电话到信息服务中心报备。2) 施工未按规定在掌路 app 中进行信息报送。	500 元/次
31	除以上条款外, 施工单位出现违反国家法律法规、规范规定以及我司路面作业规定。	2,000 元/次

因乙方安全文明施工管理不善，受政府部门通报批评的，课以 10 万元/次违约金；造成人员伤亡的事故的，课以 15 万元/人违约金，并承担赔偿责任。乙方拒绝缴纳违约金的，甲方有权在乙方所缴纳的施工押金内扣除。若施工押金不足以扣除违约金的，甲方有权责令乙方停止施工，直至乙方缴纳完所有违约金，并补足施工押金后方可重新施工。

第五条 争议的解决

在本协议中，如发生争议、纠纷，有关各方首先应该协商解决；协商无法解决时，双方同意在东莞市第一人民法院提起诉讼。

第六条 协议期限

本协议自双方的法定代表人或其授权代理人签字、加盖公章并乙方交付施工押金之日起生效，□至____年____月____日结束/□全部工程竣工验收后失效（____年____月____日）/□缺陷责任期结束后失效（____年____月____日）。若施工项目在本协议期限内施工合同终止的，则本协议自动失效。

第七条 其他

1、施工期间由于施工原因所引发的一切安全责任事故均由乙方负责。

2、施工期间由于施工现场管理不善造成施工人员走出围闭区或第三方人员走进围闭区而引发的事故由乙方负责。

3、本协议一式三份，具有相同法律效力。甲方执两份，乙方执一份。

4、未尽事宜，双方另行协商解决。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人

法定代表人

或授权代理人（签字）：

或授权代理人（签字）：

日期：

日期：

附件四：

安全生产合同

甲方（发包人）：

乙方（承包人）：

为在_____项目施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目甲方_____（以下简称“甲方”）与乙方_____（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

1、甲方职责

- （1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- （2）按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
- （3）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
- （4）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- （5）组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2、乙方职责

- （1）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《安全生产许可证条例》、《特种设备安全监察条例》和《建筑施工安全检查标准》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- （2）坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
- （3）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按相关法律法规规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事

故发生。

(4) 乙方制定生产安全事故应急预案，结合重大环境因素和重大危险源，对特定潜在事件和紧急情况发生时采取措施。并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

(5) 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(6) 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(7) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(8) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(9) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用；

(10) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌，把施工人员的安全教育落实到位。

(11) 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(12) 安全生产费用由乙方承担。

(13) 乙方对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。

3、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

4、本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程交（竣）工

验收后失效。

5、本协议作为合同的一部分，一式 伍 份，甲方执 叁 份、乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

甲方（发包人）（盖章）： 乙方（承包人）（盖章）：

法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）： 或委托代理人（签字）：

签约时间及地点： 年 月 日于东莞市

第六章 投标文件格式

一、价格部分文件

项目名称: 2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

且

项目编号: _____

投标人(公章): _____

投标人法定代表人或授权代理人(签名): _____

二〇二四年 月

1、投标报价一览表

项目名称：2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

序号	项目名称	投标报价下浮率	服务期限	备注
1	2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目	大写：百分之 小写：_____%	合同签订生效之日 1 年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先达	

注：

1. 投标报价应以人民币为结算单位，投标报价包括但不限于本项目招标范围内所有机电设施的维修、抢修、预防性保养费、设备（货物）设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收费等一切相关费用。
2. 本项目只须填报投标下浮率（如投标下浮率大于 50%且无特别说明的，投标报价将被拒绝），投标下浮率必须为正数，且不能超过 100%，否则按废标处理。
3. 计费的基准单价按照用户需求书附件《维护服务内容清单》的单价标准执行，最终费用按中标人实际完成工作量（经业主验收合格），根据基准单价结合中标下浮率和考核得分比例计算确定。每个子分项维护服务的中标单价=基准单价*（1-中标下浮率）。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

1、投标函

致： （采购代理机构名称）

我方确认收到贵方提供的_____等相关服务的采购文件（项目编号：_____）的全部内容，我方：（投标人名称）作为投标人正式委托（受委托人全名，职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本1套，副本1套，包括如下等内容：

1. 价格部分文件；
2. 商务、技术部分文件；

我方已完全明白采购文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加项目编号为 _____ 的投标；
- （二）全部有关服务的投标总价（详见投标报价一览表）；
- （三）本投标文件的有效期自投标截止日后 120 天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

（四）我方已详细研究了采购文件的所有内容包括相关资料及修正文（如果有），对本项目采购文件的所有内容已清楚，接受本采购文件的所有条款及要求；

（五）我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方不予退还；

（六）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息；

（七）我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标；

（八）我方如果中标，将保证履行采购文件以及采购文件修改书（如果有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务；

（九）所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地 址： _____ 邮政编码： _____

联 系 人： _____

联系电话： _____ 传 真： _____

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日 期： 年 月 日

2、承诺书

致： （采购代理机构名称）

我方已完整阅读了项目（项目编号：_____）采购文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

3、法定代表人身份证明书

致：_____（采购代理机构名称）_____

本证明书声明：注册于（国家名称）的_____（投标人名称）_____在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）_____为本公司的合法代表人（相关身份证复印件须附后）。

特此证明

投标人名称（公章）：

投标人地址：

法定代表人（签名或盖章）：

职 务：

4、法定代表人授权委托书

致：（采购代理机构名称）

本委托书声明：在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表（投标人名称）委托在下面签字的（受委托人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就项目（项目编号： ）的投标及合同的执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜（**相关身份证复印件须附后**）。

本委托书于 年 月 日签字生效。

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

法定代表人（签名或盖章）：

职 务：

被授权人（签名或盖章）：

职 务：

注：如法定代表人投标不需附此委托书。

5、资格文件声明函

致：（采购代理机构名称）

关于贵方 年 月 日 项目（项目编号： ）的采购邀请，本签字人（法定代表人）愿意参加投标,提供采购文件中规定的服务项目，并证明提交的资格文件和说明是准确、真实、有效的，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。并承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日期： 年 月 日

6、投标单位基本情况、简介

投标人全称				企业性质	
地址				电话/传真	
成立年月				经营范围	
营业执照号码					
注册资金				职工人数	
公司所获证书	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	
公司财务状况	年 度	总资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）	
企业简介					

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日期：____年____月____日

7、投标人资格证明文件

投标人资格证明文件请按采购文件投标须知要求文件提供。包括但不限于：

- (1) 多证合一营业执照的复印件（或事业单位法人证书）；
- (2) 其他采购文件要求提供的或投标人认为需提供的资料。

注：上述复印件均须加盖投标人公章，若投标人提供虚假信息的，将按省市及东莞市交通投资集团有限公司采购管理办法相关规定严肃处理。

8、投标人承诺

8.1 投标人资格承诺

事项名称	认定时间	处罚期届满/异常名录信息失效时间	备注
是否被列入“中国执行信息公开网”被认定为失信被执行人			
是否被认定为重大税收违法案件当事人名单			
是否被认定为严重违法失信行为记录名单			
是否处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。			
是否存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的招标投标活动的情况			
是否存在大额诉讼或多宗诉讼或其他违法、违约等影响本次采购项目正常履行的情况			
是否存在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业在签订合同的履约过程中，因投标人或其关联公司严重违约而致使合同变更、中止、解除的			
是否正在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业发生诉讼			
是否存在法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约责任或过失责任			

注：

- 1.根据投标人及其不具有独立法人资格的分支机构的实际情况自行编写，无相关事项的，在“认定时间”列填“无”；
- 2.若受到相关处罚的应附处罚相关材料复印件，发生经济诉讼或纠纷的应附法院判决书、仲裁决议等相关材料复印件（未完结的诉讼或纠纷除外）；
- 3.如相关异常名录信息已失效，投标人需提供相关证明材料；
- 4.投标人须按其实际情况如实填写上述承诺事宜，采购人及采购代理机构有权在开标后对投标人的上述承诺进行逐一核实，如发现投标人存在虚报、瞒报等情况，将取消其中标资格。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

8.2 其他承诺（如有）

（格式由投标人自定义）

9、业绩情况一览表

项目名称：2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

序号	项目名称	主要服务内容	项目负责人	合同金额	签约日期	委托单位电话及联系人	备注
1							
2							
3							
...							

注：1) 所提供的业绩资料须按评分标准中所列要求提供证明资料，若未按上述要求提供证明材料的业绩，或所附材料无法证明符合评分要求的业绩，在评标时将不予考虑。

2) 如被发现虚假将取消中标资格。

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日期：____年____月____日

11、服务方案

项目名称：2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

投标人应编制递交详细、完整的《服务方案》，该方案应满足或高于采购文件要求，具体内容包括但不限于以下内容：

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日期：____年____月____日

注：上述方案标题仅供参考，投标人可根据自身实际进行调整。投标人应尽可能提供详细说明，以便评委会对投标方案有详细了解。如因提供内容不详导致投标方案被否决，责任由投标人自负。

12、用户需求偏离表

项目名称：2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

序号	采购文件要求		投标文件内容		
	条款号	简要内容	偏离情况	具体偏离内容	对应证明材料页码

备注：

- (1) 投标人应对照采购文件用户需求书（其中“一、项目概况”除外）的响应，如实地填写“偏离情况”，若发现未填写本表，或虚假填写本表，或伪造、变造证明材料的，按无效投标文件处理。若发现此表未逐条填写视为完全满足采购文件要求。
- (2) 偏离情况分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的服务优于采购文件的要求；负偏离是指投标人提供的服务不满足或不完全满足采购文件的要求；无偏离是指投标人提供的服务完全满足采购文件的要求。
- (3) “偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与采购文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“具体偏离内容”项内填“无”或不填写。如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表注明其在投标文件中的具体页码。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

13、★号条款响应表

项目名称：2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

序号	采购文件要求		投标文件对应内容	响应情况
	条款号	采购文件要求		
1				
2				
3				
4				

注：

- (1) 凡标有“★”的地方均被视为实质性内容或重要的技术指标要求或性能要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。
- (2) “投标文件对应内容”填写“★”内容的响应内容，“响应情况”填写“完全响应”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

14、合同条款偏离表

项目名称：2024 年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

序号	采购文件要求	投标文件内容	
	简要内容	偏离情况	具体偏离内容

备注：

- (1) **投标人应对照采购文件合同格式内合同条款及附件，如实地填写“偏离情况”项。“偏离情况”项为正偏离(或负偏离)的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与采购文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“具体偏离内容”项内填“无”或不填写。若发现虚假填写本表，或对合同及其附件响应有负偏离的，按无效投标文件处理。若发现此表未逐条填写视为完全满足采购文件要求。**
- (2) 偏离情况（投标文件对采购文件合同条款的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的货物或服务商务条件优于采购文件的要求；负偏离是指投标人提供的货物或服务商务条件不满足或不完全满足采购文件的要求；无偏离是指投标人提供的货物或服务商务条件完全满足采购文件的要求。
- (4) 如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表“具体偏离内容”项注明其在投标文件中的具体页码。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

15、投标保证金汇入情况说明

_____（采购代理机构名称）_____：

本单位已按_____项目（采购编号：_____）的采购文件要求，于_____年_____月_____日前以（付款形式）方式汇入指定帐户（帐户名称：_____，帐号_____，开户银行：_____）。

投标单位投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进帐单）

汇出时间：_____年_____月_____日；

汇款金额：（大写）人民币_____元整（小写：¥_____元）；

汇款帐户名称：_____（必须是投标时使用的单位名称）

帐 号：_____（必须是投标时使用的帐号）

开户银行：_____银行_____省_____市_____（分行/支行）

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

附件：投标保证金进帐单复印件（加盖公章）

（单位公章）

年 月 日

单位名称：_____

单位地址：_____

联系人：_____

单位电话：_____ 联系人手机：_____

16、中标服务费承诺书

_____(采购代理机构名称)_____:

本公司_____(投标人名称)_____在参加在贵公司举行的_____(项目名称)_____项目(采购编号:)采购中如获中标, 我公司保证在收到“中标通知书”并与采购人签订采购合同后 10 天内, 按国家计委[计价格[2002]1980 号文]招标代理收费标准差额定率累进法计算, 向贵公司交纳“中标服务费”。

如我方违约, 愿凭贵方开出的违约通知, 按上述承付金额的 200%由采购人在支付给我司的中标货物货款中代为扣付。

特此承诺!

投标人名称(公章):

单位地址:

电话:

传真:

投标人法定代表人或授权代理人(签名):

签署日期:

17、投标人认为需加以说明的其他内容

项目名称：2024年常虎分公司辖下高速公路机电设施日常维护服务项目

项目编号：

格 式 自 定

投标人名称（加盖公章）：

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：

日期：____年____月____日

三、无线胶装样式

