

项目业主采购需求书

	类别	内容
1	名称	兴成路建设工程
2	项目业主情况	<p>项目业主(采购人)名称：中山市小榄镇城市建设和管理局 (代建单位：中山市卓建工程管理有限公司)</p> <p>地址：中山市小榄镇东港大道2号 (中山市小榄镇新市社区升平中路10号1座15楼1501室)</p> <p>联系电话：0760-22108850</p> <p>联系人：林小姐</p>
3	中介服务名称	兴成路建设工程-工程勘察服务
4	对中介服务机构的资质要求	<p>1、中介服务机构资质要求：须为广东省网上中介服务超市入驻机构，资质要求为：具有工程勘察乙级或以上工程勘察资质。</p> <p>2、需要回避的机构：无。</p>
5	服务内容和要求	<p>1、项目基本情况：起点接现状兴成路，自西北向东南方向延伸，终点与现状永龙路、德原南路、燎原街等现状路平交。道路全长0.46km，标准横断面宽度为20米，道路属于城市支路。建设内容包括道路工程、桥涵工程、给排水工程、交通工程、照明工程、海绵城市等。</p> <p>2、服务内容和要求：根据国家现行有关规范、标准及有关规定，勘察单位根据设计单位提供的《地质勘察技术要求》中有关勘</p>

	类别	内容
		<p>察项目进行施工，完成勘察工作内容并提交工程勘察成果文件。</p> <p>(详见附件：地质勘察技术要求)</p>
6	合同履行 地点和方式	<p>1、提供服务的地点：中山市小榄镇</p> <p>2、提供服务的方式：按合同约定</p>
7	公开选取 方式和计价标准	<p>1、公开选取方式：方案择优选取。</p> <p>2、报价方式：按下浮率报价，即在 40%至 70%区间报下浮率。</p> <p>3、计价标准：依据《中山市人民政府办公室关于印发中山市市级财政性资金投资项目前期工作经费管理办法的通知》中府[2024]19号、《国家计委、建设部关于发布(工程勘察设计收费管理规定)的通知》(计价格[2002]10号)文件及其他相关规范要求,勘察收费标准计取勘察费 97366 元下浮 40%折算作为上限价。报价要求下浮率不低于 40%，最高报价下浮率不高于 70%，否则报价无效，项目合同价=97366 元*(1-中选下浮率)。</p>
8	服务时间	<p>暂定 20 个自然日(具体服务时间以项目实际进度及结算进度、服务合同要求为准)。</p>
9	验收	<p>1、验收时间：以合同约定为准。</p> <p>2、验收程序：以合同约定为准。</p> <p>3、验收标准：国家标准、行业标准、企业标准和其他标准等。</p> <p>4、验收不合格的处理方式：以合同约定为准。</p>

	类别	内容
10	结算方式	合同价为暂定价（含税），项目合同价=97366 元*（1-中选下浮率）；结算价=实际完成工程量*相关标准价*（1-中选下浮率）；合同价与结算价之间低者作为最终结算价。
11	违约责任	以合同约定为准。
12	补充合同 和 解决争议 方式	<p>合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可以签订补充合同，但补充合同不得与《中华人民共和国民法典》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过中山市第二人民法院诉讼的方式解决。</p>
13	备注	<p>1、如果监督管理部门对有关服务已经拟定“合同范本”，业主单位、中选中介服务机构应当使用有关“合同范本”；</p> <p>2、如果监督管理部门未有“合同范本”，业主单位、中选中介服务机构应当根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定自行拟定合同。</p> <p>3、合同的实质性内容，应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等。</p> <p>4、合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定。</p> <p>5、发布选取公告后，由符合条件的中介服务机构通过中介超市</p>

	类别	内容
		<p>信息化系统进行报价及上传服务方案。方案内容应包括但不限于：公司信用、公司业绩、项目团队、服务响应等。在规定报价时间结束后，工作成员根据项目实际情况和报价文件响应情况，综合比较业绩、团队、服务响应以及价格等因素后，选定一家服务机构作为中选单位。</p>

地质勘察技术要求

1、有关说明

本项目共布置路基钻孔 11 个，桥涵孔 2 个，钻孔布置详见《钻孔平面布置图》。

勘察过程中，遇地质变化大、特殊地质情况，勘察单位应结合现场情况对孔位进行加密和调整。如勘察过程中，遇无法进场的孔位，勘察单位应结合现场情况对孔位做出调整。

本次成果要求坐标系采用中山市统一系统系，高程系采用 1985 年国家高程基准。

2、勘测技术标准

本项目地质勘察应按《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)要求，同时也应符合国家标准、建设部、交通部等行业规范并参考地方规范。当部颁规范、规程与国家标准个别条款有冲突时，应按两者中最新版执行。

(1) 国家标准

《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001 2009 版)

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010 2016 年版)

《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)

《工程岩体分级标准》(GB50218-2014)

《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)

《工程测量规范》(GB 50026-2007)

《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)

(2) 交通部行业标准

《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011)

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发[2007]358 号)

《公路工程基本建设项目设计文件图表示例》(交公路发[2007]358 号)

《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》(JTG/T D31-02-2013)

《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)

《公路土工试验规程》(JTGE40-2007)

《公路工程岩石试验规程》(JTGE41-2005)

《公路桥梁抗震设计细则》(JTG/T B02-01-2008)

《公路工程集料试验规程》（JTGE42-2005）

(3)其他参考标准

《软土地区岩土工程勘察规程》（JGJ83-2011）

《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）

《静力触探技术标准》（CESC:0488）

《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）

《建筑工程勘察文件编制深度规定》（试行）

广东省标准《建筑地基基础设计规范》（DBJ15-116-2016）

《工程地质手册》（第五版）

3、勘测钻探要求

3.1 总体要求

1)、查明地形地貌、地形起伏变化情况及横向坡度、斜坡的自然稳定状况。

2)、查明覆盖层厚度、土质类型、地层结构、含水状况、密实程度和胶结状况。

3)、根据沿线构造物布设情况，根据设计孔位图进行放孔钻探、取样、试验，提供设计需要的相关地层情况及物理力学指标。对全线工程地质环境进行分区并作出评价，提出存在的主要工程地质问题。

4)、查清沿线路段及垂直路线方向以及沿深度方向的软土分布范围与层位。

5)、查明持力层工程地质条件。

6)、查明不良地质及特殊岩土的范围、性质和分布规律。

7)、查明岩、土的物理力学性质及抗剪强度。

8)、查明地表水和地下水发育情况。

9)、查明土料场蕴藏量、质量及开采运输条件，应提供承载比、击实、含水量、密度、液限、塑限等试验指标，高液限膨胀土加做膨胀指标试验。

10)、对提供的岩土工程特性指标和承载力，宜选用原位测试和室内试验指标相互印证，应按同类地质条件和相同层位进行统计，其统计数据应满足相应规范的最小样本个数。

11)、所有钻孔岩芯均需用数码相机照像，一般每个钻孔不少于 1 张，重点部位应放大照像，照片必须如实、完整，按要求编辑整理，提交电子文件。

12)、查明场地不良地质现象及分布范围，查明塘底淤泥层分布情况，对勘察区域地质图范围内的软土地基的性质、分布、地质年代、成因类型、基底性质及沿线地貌特征进行核对与验证，查明沿线不良地质和特殊地质的性质，岩土类型、分布情况、风化破碎程度、发展趋势

及危害程度，论证对路基稳定性的影响程度，并提出计算参数及整治措施的建议。

13)、分段对软土地基各地层的样品进行室内必须的物理、化学、水理、力学性质指标的测试及现场实验和原位测试，提供进行路堤沉降控制及稳定性设计计算的技术指标。

14)、对详细划分的典型软基地质路段进行评价，并分析修建路堤后软基的变形、稳定性、地震液化，分段提供处理方案与技术措施。

15)、实测地下水位并查明其类型、补给来源以及排水条件，论证地表水、地下水对路基稳定性的影响。

16)、应加强地层的分层取样、原位测试及室内试验，准确提供地层分层界线及各层力学参数。

17)、对遇到的不良地质作用及特殊性岩土，应分析其稳定性及对拟建工程的影响评价，提出处理措施建议。

3.2 具体要求

1)、挖方路段

①查明挖方路床的岩土性质，并提供岩土物理力学指标。

②查明边坡类型，并对岩质边坡的岩体进行分类。

③沿线选择挖方量较大的土质边坡路段，做相应的承载比、击实试验。

④开挖土方，应查明土方的力学参数，对于是否能直接作为路基填料做出判断。对于挖方路段，应查明每处挖方的土石比例和土石利用率，以指导设计土方量计算。

⑤若挖土方不能直接作为路基填料，经改良后能作为路基填料，则勘探单位应做相关改良试验，并提出具体建议（包括掺加材料及比例等）。

2)、软弱地基

应查明软土、淤泥成因、地质年代、分布范围、埋藏深度、地层结构、分层厚度、下卧硬层的起伏形态和横向坡度，并提供软土物理力学性质及地基承载力。

3)、支挡结构

应查明层理、节理、断层、软弱夹层等结构面的产状、规模和发育情况及地基承载力。

3.3 孔位孔深

1)、一般路基勘探孔深度在填方段应进入现状地面标高以下 20m，桥涵钻孔进入现状地面标高以下 30m；若遇软土，软基钻孔深度应穿过软弱地层至其下的稳定地层中不小于 5m。

3.4 试验项目

- 1) 物理力学性质指标：塑性指数、孔隙比、饱和度、液性指数、含水量等。
- 2) 力学性质：压缩系数、压缩模量、变形模量、压缩指数、固结系数 C_v 、 CH 、渗透系数、回弹指数、承载力、搅拌桩侧摩阻力、桩端承载力等。
- 3) 孔隙比与荷载关系图（设计填土高度小于极限高度时绘 $e-p$ 曲线图，设计填土高度大于极限高度时绘制 $e-lgp$ 曲线图）。
- 4) 固结系数与荷载关系图（绘 C_v-p 、 $CH-p$ 曲线图）。
- 5) 其它：视具体情况而定。
- 6) 有关软土地基勘察照片、图片等附件。
- 7) 十字剪切板试验要求每个具有代表性的地质路段的各软土地层内均有两组以上的有效的现场剪切实验数据。
- 8) 提供标准贯入成果图（绘 $N-h$ 关系图， N 值汇入柱状图中）。
- 9) 了解沿线筑路材料的分布、质量、储量、开采和运输条件及工程用水的水源及水质。调查沿线取、弃土场的具体位置，提出本项目沿线挖方路段的土石比例及对开挖土石方能否作为路基回填材料使用作出评价。
- 10) 工程勘察的外业工作满足相关规范要求外，必须经过发包人的现场验收。

3.5 其他注意事项

- 1)、勘察过程中如有不明确或须调整，请及时与我公司沟通联系；
- 2)、应按规定提取水样、土样，进行结构腐蚀性分析，提交相应的检验检测资料；
- 3)、其他未说明部分请按相关规范执行。

3.6 需提交的勘察成果

勘察报告严格按《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)要求进行编制，需提交以下勘察成果：

- (1)工程地质勘察报告；
- (2)工程地质平面图；
- (3)路线工程地质纵断面图；
- (4)钻孔地质柱状图；
- (5)静力触探成果综合图；
- (6)十字板剪切试验成果综合图；
- (7)各路段土质试验主要物理力学指标统计表；

- (8)土、水试验成果汇总表；
- (9)岩土芯彩色照片及其它地质现象照片；
- (10)压缩试验曲线；
- (11)剪切试验曲线；
- (12)颗粒分析曲线；
- (13)固结（包括高压固结）试验曲线；
- (14)其他测试及试验成果图、表；
- (15)勘探班报表。

注：

1、钻孔施工前需先进行地下管线调研，需与管线单位取得沟通，避免对地下管线造成破坏。

