

项目业主采购需求书

	类别	内容
1	名称	宏基路道路提升改造工程检测采购需求书
2	项目业主情况	委托单位: 中山市石岐街道城市建设和管理局 项目地点: 中山市石岐街道 委托单位联系人: 黄工, 联系电话: 0760-23328082
3	中介服务名称	宏基路道路提升改造工程检测
4	对中介服务机构的资质要求	无
5	服务内容和服 务要求	包括但不限于: 1. 项目规模: 宏基路道路提升改造工程项目道路全长约为 2.130km。湖滨中路至富溪路段改造断面宽度 15m, 双向两车道, 设计时速 30km/h, 道路等级为城市支路; 富溪路至终点路段改造断面宽度 24m, 设计时速 30km/h, 为双向四车道, 道路等级为城市次干路。主要建设内容包括道路工程、交通工程、给排水工程、海绵城市、照明工程、绿化工程等。

		2. 负责按照相关要求开展本项目检测工作，配合开展相关工作。
6	合同履行地点和方式	1. 提供服务的时间、地点、方式：具体按合同约定 2. 提供服务的地点：石岐街道。
7	公开选取方式和计价标准	1. 公开选取方式：方案择优选取。 2. 报价方式：报下浮率。 3. 计价标准：本项目费用按粤建检协[2015]8号文的取费标准进行结算。各报名单位按照试验检测项目和试验检测计划报下浮率，结算金额以实际完成工作量计算，最终金额不超上限价 23.75 万元（已下浮 40%）。
8	服务时间	按合同约定。
9	验收	1. 验收时间：服务完成后验收。 2. 验收程序：项目业主自行验收。 3. 验收标准：国家标准、行业标准、企业标准和其他标准等。 4. 验收不合格的处理方式：具体根据合同约定及《中华人民共和国合同法》等法律以及项目实际情况确定。
10	结算方式	1. 乙方完成并提交成果文件后，由乙方提交请款申请，按实际完成工作量支付 50%，结

		算审定后一次性支付余款。
11	违约责任	当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。 当事人一方未按照约定支付合同款的，对方可以要求其支付合同款。 当事人可以约定一方违约时应当根据违约情况向对方支付一定数额的违约金，也可以约定因违约产生的损失赔偿额的计算方法。 当事人就迟延履行约定违约金的，违约方支付违约金后，还应当履行债务。
12	补充合同和 解决争议方式	采购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《中华人民共和国合同法》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。 对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过诉讼（或仲裁）的方式解决。——必须明确选定诉讼还是仲裁，两者都选或者两者都不选，该条款无效。
13	备注	1. 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（即表格中的序号 1-10）。 2. 合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定。
--	--	--

试验检测项目

序号	试验检测项目	所用仪器设备	采用的标准规范
1	地基承载力	轻型动力探触法	CJJ194-2013
2	击实试验	电动重型击实仪、天平、烘箱、铝盒、电子称、标准筛、脱模器	JTG 3450-2019
3	压实度(环刀法)	灌砂筒、标准砂、电子天平、电子称、铁锤、凿子、烘箱等	JTG 3450-2019
4	弯沉测验	5.4m 弯沉仪、百分表等	CJJ169-2012
5	水泥剂量	万分之一电子天平、玻璃仪器、化学试剂等	JTG/T D32-2012
6	无侧限抗压强度	成型试模、电子天平、压力机、钢尺等	JTG 3450-2019
7	路面结构层厚度	钻芯机、钢直尺、照相机	JTG 3450-2019
8	沥青压实度	钻芯机、切割机、电子浸水天平	JTG F40-2004、CJJ 1-2008
9	砼压实强度	压力机、钢直尺等	GB 50688-2011
10	砂浆配合比设计	电子称、砂浆试模、砂浆搅拌机、振动台、压力机等	JTG/T D32-2012
11	砂浆抗压强度	压力机、钢直尺等	JGJ/T70-2009
12	水泥细度	负压筛析仪、电子天平	GB/T1345-2005
13	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性	水泥砂浆搅拌机、标准法维卡仪、沸煮箱、量水器、雷氏夹、天平、恒温恒湿养护器、雷氏测定仪	GB/T1346-2011
14	水泥胶沙强度	砂浆搅拌机、试模、振动台、抗折机、抗压夹具、雷氏测定仪等	GB/T 175-2023
15	砂筛分	标准筛、电子称、电动摇筛机、烘箱等	JGJ 52-2006
16	砂堆积密度及紧装密度	电子称、标准砂漏斗、容积升、烘箱、瓷盘等	JGJ52-2006
17	砂表观密度	电子称、容量瓶、烘箱、洁净水	JGJ52-2006
18	砂的含泥量	天平、烘箱、瓷盘、标准筛等	JGJ52-2006
19	砂的泥块含量	天平、烘箱、瓷盘、标准筛等	JGJ52-2006
20	砂压碎试验	电子称、压碎仪器、压力机、标准筛、金属捣棒等	JGJ52-2006
21	碎石筛分试验	标准筛、电子称、电动摇筛机	JGJ52-2006
22	碎石密度和吸水率试验	静天平、烘箱、瓷盘、标准筛、溢水水槽等	JGJ52-2006
23	碎石堆积密度	电子称、容积升、振动台、漏斗、烘箱、捣棒等	JGJ52-2006
24	碎石含泥量及泥块含泥量试验	电子称、烘箱、标准筛、瓷盘等	JGJ52-2006
25	碎石针片状颗粒含量	规准仪、电子称、标准筛、瓷盘等	JGJ52-2006
26	碎石压碎值试验	压碎仪、金属棒、压力机、电子称、标准筛、	JGJ52-2006

		瓷盘等	
27	碎石含泥量及泥块含量	电子称、烘箱、标准筛、瓷盘	JGJ52-2006
28	钢筋原材料拉伸、冷弯试验	切割机、液压万能材料试验机、钢直尺等	GB/288.1-2011、GB/T232-2010
29	石料单轴抗压强度试验	切割机、磨平机、压力机、钢直尺等	GB/T2988-2023
30	筛分试验（土夹石、级配碎石，水泥稳定碎石）	烘箱、电子天平、土壤筛、粗细集料筛等	JGJ52-2006
31	沥青混合料马歇尔稳定度试验	马歇尔电动击实仪、马歇尔稳定度仪、恒温水槽、温度计等	JTG E20-2011
32	旧砼路面恢复植筋拉拔	植筋拉拔试验仪器	JTG 3450-2019
33	沥青路面平整度	三米直尺	JTG 3450-2019
34	沥青路面抗滑性能	摆式仪	JTG 3450-2019
35	雨水管道闭水试验	封堵气囊、钢尺等	GB50268-2008
36	给水管道压力试验		

试验检测计划

单位工程	分部工程	分项工程	检测指标	检测频率	单位	暂估检测数量
道路工程	路基	土方路基	压实度检测	每层 3 点 /1000 m ²	点	12
			击实试验		组	1
	基层	水稳基层	7 天无侧限抗压强度	1 组/2000 m ²	组	3
			压实度 (5%水泥稳定碎石)	每层 3 点 /1000 m ²	点	15
			击实试验 (5%水泥稳定碎石)		组	1
			配合比试验 (5%水泥稳定碎石)		组	1
			7 天无侧限抗压强度	1 组/2000 m ²	组	3
			压实度 (6%水泥稳定碎石)	每层 3 点 /1000 m ²	点	15
			击实试验 (6%水泥稳定碎石)		组	1
			配合比试验 (6%水泥稳定碎石)		组	1
	面层	水泥混凝土面层	钢筋 Φ 14	60t/组	组	1
			钢筋 Φ 30	60t/组	组	1
			C35 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	10
		沥青混凝土面层	配合比 (AC-13C、AC-20C、ATB-30)		组	3
			沥青混凝土原材料 (AC-13C、AC-20C、ATB-30)		组	3
			压实度、马歇尔密度	点/1000m ²	点	76
			厚度	点/1000m ²	点	76

			横向力系数	点/200m	点	12
			构造深度	点/1000m ²	点	76
			平整度	2 尺/20m	尺	240
			弯沉	每车道每 20m 测 1 点	点	960
			玻纤土工格栅	次/批	组	1
			抗裂贴	次/批	组	1
		修复路面	M10 水泥砂浆	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
	人行道	基层	土路基压实度	每层 3 点 /1000 m ²	点	66
			C20 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	29
			7 天无侧限抗压 强度	1 组/2000 m ²	组	11
			压实度(4%水泥 稳定石屑)	每层 3 点 /1000 m ²	点	66
			击实试验(4% 水泥稳定石屑)		组	1
			配合比试验(4% 水泥稳定石屑)		组	1
			M10 水泥砂浆	1 组/台班 (100 m ³)	组	6
		面层	花岗岩砖	次/批	组	1
			花岗岩砖盲道 砖	次/批	组	1
			装饰盖板	次/批	组	1
		偏沟	C35 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	3
		路缘 石、树 池	花岗岩	次/批	组	1
			C20 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	5
			树池盖板	次/批	组	1
		止车石	M10 水泥砂浆	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
给排水 工程	土方工 程		地基承载力	每 200 m ² 不 应少于 1 个	点	37

交通工程				孔,且不得少于 10 孔:每个独立柱基不得少于 1 孔,基槽每 20 延米不得少于 1 孔		
			沟槽回填	每层 3 点 /1000 m ²	点	12
	管道主体工程		无缝钢管	次/批	组	1
			内肋增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管	次/批	组	1
	检查井		C20 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			C30 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			预制混凝土偏沟式双篦雨水口	次/批	组	1
			检查井井盖	次/批	组	1
			球墨铸铁箅子	次/批	组	1
	交通标志、示警柱	基础	C20 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			C25 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			钢筋 $\Phi 6$	60t/组	组	1
			钢筋 $\Phi 8$	60t/组	组	1
			反光膜	次/批	组	1
			标志牌铝板	次/批	组	1
	交通标线		标线玻璃珠	次/批	组	1
			白色涂料	次/批	组	1
			黄色涂料	次/批	组	1
			地基承载力	每 200 m ² 不应少于 1 个孔,且不得少于 10 孔:每	点	85

				个独立柱基 不得少于 1 孔, 基槽每 20 延米不得 少于 1 孔		
照明工 程	主体工 程	预埋管	热镀锌不锈钢管	次/批	组	1
			照明保护管 HDPE70	次/批	组	1
		路灯基 础	C30 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
		缆线敷 设	电力电缆 YJV-5*16	次/批	组	1
			电力电缆 BW-2.5	次/批	组	1
		检查井	C20 混凝土	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			1:2.5 水泥砂浆	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			M10 水泥砂浆	1 组/台班 (100 m ³)	组	1
			防盗型球墨铸 铁盖板	次/批	组	1
			地基承载力	300m ² 一点, 不少于 3 点	点	4
原材料			砂	400m ³ /次	组	2
			水泥 P.0 42.5	200t/次	组	3
			白色硅酸盐水 泥 32.5	200t/次	组	1
			碎石	400m ³ /次	组	20
			石屑	400m ³ /次	组	11
			标准砖	10 万块/次	组	1

