

一、磋商报价表（必须提供，加盖单位公章）

一、磋商报价表

项目名称：三里镇隆兴村带都屯产业道路硬化项目

币种：人民币

磋商总价		898338.76 元	备注
其中	安全生产费	13848.46 元	
	发包人提供材料（设备）暂估价（如有）	0元	
	专业工程暂估价（如有）	0元	
	暂列金额（如有）	0元	
安全生产责任保险费暂估价		1796.29 元	
主要材料	钢筋	0 吨	
	水泥（不含商品混凝土用量）	0 吨	
	商品混凝土	1288.872 m³	

磋商人 (CA 电子签章): 西东海建设工程有限公司

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): 陈国子

日期: 2024 年 10 月 22 日

投标报价明细表

投标人全称（公章）：广西东海建设工程集团有限公司

项目编号及分标：三、恒峰路日常养护工程路面化项目（GGZC2024-C2-040245-GXH2）

供应商名称	报价(总价, 元)	工期	备注
广西东海建设工程集团有限公司	898338.76	60日历天	无

第三章 主要施工方法

一、施工测量

本项目平面弯道、线路中线、边线等曲率变化也不大，但纵断面高差变化较大，且测量精度要求极高。平纵断面组合情况良好，线形流畅，视觉诱导自然。

除建立两级测量复核制度外，对本工程还将成立专职测量小组，以确保测量工作高效、优质。我公司计划派遣二名优秀测量工程师，配备 1 台 PTS-全站仪，1 台经纬仪，2 台 BJ2 高精度水准仪等，全程监控跟踪测量，另外在综合施工队要求配备二名专职测量员，配合项目部测量工程师进行测量控制工作，其余各施工组要求有一名兼职测量员，配合测量工程师（如立前视、标识控制点等）跟进测量工作。

测量工作程序

开工前对业主和设计单位移交的导线点和水准点进行闭合复测，复测合格并经业主和监理工程师签认后方可施工。

工作程序：测点交接→测点复测→建立施工导线网，布水准控制点→线路中线桩控制→局部放样。

控制系统的建立

针对本合同段的工程规模及特点，建立现场平面及高程控制系统，以便于施工全过程中进行测量的控制。

1、平面控制系统

采用导线测量方法建立一级导线平面控制系统，系统布设以甲方提供的控制点为导线起始方向，沿本合同段外围采用测角精度为 2 秒，测距精度为 2mm+2ppm 测距仪或全站仪，布设一环形闭合导线并联测甲方提供的控制点。导线点的位置应通视条件良好，间距 50~100m，并保护好定位桩。

2、高程控制系统

建立以导线点为基础，等级为四等的高程控制系统，采用高等级水准仪由甲方提供的水准点将标高引至各导线点上。

放线控制

本标段的放线控制主要项目包括以下几方面：线路中线、排水管、电缆管、井中心的平面、高程控制。

1、施工流程

根据导线、高程控制点放出道路的中线，纵向每隔 10 米设置一中桩和一对边桩，用水准仪在中桩和边桩上分别标记填挖高度，在路床平整后，根据纵坡和路拱纵向每隔 10 米设置高程控制点控制基层面的标高。

根据道路中线放出侧平石边线，设置边桩，在路口圆弧测设中，在保证准确度和精度的前提下，为施工方便可采用市政部门较为通用的“中央纵距法”。

根据施工图每 10 米设置侧石顶面标高控制点，通线进行铺砌，平石则根据图纸纵坡每隔 10 米或在锯齿型边沟变坡点设置高程控制点。在边线每隔 10 米为设边桩，并标明层和面层面的标高，设立标志牌，联合侧石顶面线控制的横坡及面层的高程。

2、施工方法

(1) 在本工程开工前，会同监理对业主及设计单位提供的平面坐标及高程控制点、网进行闭合复测，并在条件允许的情况下，尽快与相邻工程的测量控制点、网进行联测，测量记录及结果由业主及监理审核签认后方可进入正式施工。

(2) 根据已有的高级控制点、网，结合各条施工线路走向及需要，加密布置施工控制网，施工控制网各点之间应保持良好的通视状况，以方便随时进行闭合复测，所有的测量记录及结果应在报送监理审核签认后方可使用。

(3) 做好各施工控制点的保护工作，竖立明显的标志牌，以防止损坏。

(4) 根据施工控制点测放出中线控制桩位置，并进行各部位水准测量。

(5) 路基施工采用线路中线桩控制，并根据线路曲线的特点，加密至 5m 一点作控制，以确保曲线段线型流畅。

3、保证测量准确度和精度的措施

(1) 施工中应尽量保护所有标志，对施工中不移动的中桩及距中桩较近的中线水准固定点用石堆或浇注砼或其它措施予以保护。对于施工中无法保留的标志和水准固定点，将其移至路床范围之外。

(2) 施工期间应定时对导线，高程控制网进行复测，保证其位置没有发生位移。

(3) 具体测量方法和使用的仪器以简练、实用、保证精度为原则，建立复核制度，复核人员可用不同的方法进行检查。