用户需求书

一、项目概述

1、项目名称：G223 海榆东线 K216+774 桥新桥改建工程

2、项目地点：海南省万宁市

3、建设内容及规模：G223 海榆东线 K216+774 桥新桥改建工程位于海南省万宁市，本项目本项目起点 K216+720 连接通往兴隆方向的现状水泥路，终点 K216+840 接通往陵水方向的现状水泥路，路线全长 120m。其中本次设计施工范围为 K216+720～K216+820，施工长度为 100m，公路等级：二级公路，设计速度：60Km/h，路基路面宽度：12m=2×(3.75m 行车道+1.50m 硬路肩+0.75m 土路肩），桥梁宽度：净 11.0m+2×0.5m（防撞护栏）=12.0m，行车道数：双向两车道。

4、合同履行期限（工期）：施工工期：365 日历天，缺陷责任期：365 日历天。

5、资金来源：政府资金。

6、质量要求：交工验收质量评定合格，竣工验收质量评定合格。

7、工程验收：验收由采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

8、预算金额：3855771.00 元。

二、其它要求

1、付款条件：合同签订后，成交供应商向采购人提出请款函，采购人收到合同总额 30％预付款，开工后采购人向成交供应商按实际进度支付进度款，工程进度款支付金额累计不大于合同总额的 90%（含预付款、材料款在内）。工程竣工验收移交后，竣工结算经发包人进行初审，并出具初审意见；最终的竣工结算确认由审计部门审核，按政府审计部门的结论办理工程款支付；待出具工程竣工决算审计报告后，且项目资金到位情况下，付至工程结算价的 97%，留 3%作为质保金。余款待质保期届满后支付，具体条款在合同中双方约定。

2、磋商结束后最终报价的已标价工程量清单由供应商成交后提供。

（清-目录）

G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程

招标工程量清单目录

序号	名称
1	编制说明
2	工程量清单汇总表
3	工程量清单表

工程量清单说明

1.工程量清单说明

1.1　本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制的。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2　本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3　本工程量清单中所列工程量是估算的或设计的预计数量，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按工程量清单的总价和总额价计算支付金额；或者根据具体情况，按合同条款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4　工程量清单各章是按计量规则和技术规范相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程细目的范围与计量等应与计量规则、技术规范的相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5　对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各细目标价前，应参阅计量规则、技术规范的有关部分。

1.6　工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7　图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1　工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2　除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3　工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4　符合合同条款的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予以计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5　承包人用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6　工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

3.其他说明

3.1.101-1工程一切险的投标金额为工程量清单第100章（不含工程一切险及第三方责任险的保险费）至第700章的合计金额，保险费率为2.5‰；第三方责任投保金额为200万元，费率为0.3%计。

3.2.安全生产费按招标控制价的1.5%计。

3.3.竣工文件按招标控制价的0.2%计，施工环保费按招标控制价的0.1%计。

3.4.发包人有权对投标人不平衡报价进行调整

3.5.暂列金额（不含计日工总额）按第100章至第700章合计的3%填报

投标报价汇总表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	300	路 面	
4	400	桥梁、涵洞	
5	600	安全设施及预埋管线	
6	第100章至第700章合计		
7	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
8	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
9	计日工合计		
10	暂列金额（不含计日工总额）		
11	投标报价		

工程量清单表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表2

清单　第100章　总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1		
102-2	施工环保费	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护、临时标志等）	总额	1		
103-2	临时占地	总额	1		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1		
103-5	临时供水与排污设施	总额			
103-6	临时便道护栏				
-a	标准段护栏	m	172		
-b	外展圆形端头段	个	2		
-c	圆形端头段	个	2		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1		
清单　第100章　合计　人民币　　元					

工程量清单表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表2

清单　第200章　路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清理现场(含砍挖灌木林、杂草、砍树Φ≤10cm等)	m2	560		
-c	挖除树根	棵	123		
202-2	挖除旧路面				
-a	水泥混凝土路面（24cm+20cm+20cm）	m3	556.852		
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构	m3	45.8		
-c	砖、石及其他砌体结构	m3	889		
-d	金属结构	kg			
-d-1	迁移标志牌	个	3		
-d-2	拆除波形护栏	m	41		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-g	挖台阶	m2	189		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-d	借土填方	m3	87		
-h	回填碎石土	m3	1538.6		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-2	砂砾垫层	m3	13.3		
-c-3	碎石垫层	m3	26.1		
207	坡面排水				
207-10	仰斜式排水孔				
-b	排水管	m	16		
210	锚杆、锚定板挡土墙				
210-2	锚定板挡土墙				
-a	现浇混凝土肋柱	m3	68.35		
清单　第200章　合计　人民币　　元					

工程量清单表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表2

清单　第300章　路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-3	水泥稳定碎石基层				
-a	厚200mm	m2	823.62		
306	级配碎（砾）石底基层、基层				
306-1	级配碎石底基层				
-a	厚200mm	m2	860.72		
-b	厚150mm	m2	182		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	厚260mm（混凝土弯拉强度4.5MPa）	m2	779.1		
-b	厚200mm（混凝土弯拉强度4.5MPa）	m2	165		
312-2	钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2533.73		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1404.59		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-3	现浇混凝土加固土路肩				
-a	20cm 水泥混凝土	m2	111.3		
-b	15cm 碎石垫层	m2	111.3		
清单　第300章　合计　人民币　　元					

工程量清单表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表2

清单　第400章　桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋				
403-2	下部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	8509.4		
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	23324.7		
403-4	附属结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	10801.3		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	3347.8		
404-3	干处挖石方	m3	634.2		
404-5	填方	m3	493.2		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	扩大基础	m3	334.9		
-b	桥台铺砌	m3	357.8		
410-2	混凝土下部结构				
-a	C25混凝土台身	m3	482.3		
-b	C35混凝土台身	m3	18.3		
-c	C35混凝土台帽及挡块	m3	43		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C15混凝土	m3	26		
-b	C30混凝土搭板	m3	44.1		
-c	C35混凝土护栏	m3	15.9		
-d	C40混凝土支座	m3	1.1		
-e	C50混凝土	m3	0.9		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
-a	后张法预应力钢绞线	kg	1723		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
-a	C50混凝土	m3	66.7		
415	桥面铺装				
415-2	水泥混凝土桥面铺装				
-a	C50混凝土	m3	34.3		
415-3	防水层				
-b	铺设防水层	m2	301.9		
415-4	桥面排水				
-a	PVC管	m	8.5		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GBZJ200*300*52支座	个	18		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
-a	GQF-C40型	m	12		

工程量清单表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表2

清单　第400章　桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
清单　第400章　合计　人民币　　元					

工程量清单表

合同段：G223海榆东线K216+774桥新桥改建工程　　标表2

清单　第600章　安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
-c	外展圆形端头段	个	2		
-d	圆形端头	个	1		
-e	BT-2型端头	个	3		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	热熔型	m2	45		
清单　第600章　合计　人民币　　元					