

磋商总价

采购人： 海南省公路管理局东方公路分局

工程名称： 东方市 G225 海榆西线安全设施精细化提升工程

(K296 800~K297 230)

磋商总价(小写)： 3,855,445.83

(大写)： 叁佰捌拾伍万伍仟肆佰肆拾伍元捌角叁分

供应商： 重庆川东路桥工程有限公司 (盖章)

法定代表人或其授权委托人： (盖章或签字)

编制人：

编制时间： 2022 年 5 月 20 日

工程量清单说明

工程名称：东方市 G225 海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800～K297+230）一阶段

1. 工程概况及合同段划分

本项目为东方市 G225 海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800～K297+230）一阶段，建设项目地处海南省东方市。

本项目工程内容为路基、路面、桥涵及安全设施等工程。

2. 工程量清单说明

2.1 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。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。

2.2 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、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

2.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，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，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

2.4 工程量清单各章是按第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

2.5 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，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

2.6 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。

2.7 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。

3. 投标报价说明

3.1 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。

3.2 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、税费、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。

3.3 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

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。

3.4 符合合同条款规定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。

3.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、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。

3.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

3.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：

—/—。

4. 计日工说明

4.1 总则

(1) 本说明应参照通用合同条款第 15.7 款一并理解。

(2) 未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。

(3) 投标人应在计日工单价表中填列计日工子目的基本单价或组价，该基本单价或组价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或发包人）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。

(4) 计日工不调价。

4.2 计日工劳务

(1) 在计算应付给承包人的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。

(2) 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用、水电及照明费，工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

4.3 计日工材料

(1) 承包人可以得到计日工使用的材料费用（上述 3.2 款已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按承包人“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费：

c. 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。

4.4 计日工施工机械

(1) 承包人可以得到用于计日工作业的施工机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工施工机械单价表”中的组价计算。该组价应包括施工机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

(2) 在计日作业中，承包人计算所用的施工机械费用时，应按实际工作小时支付。

除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日作业的另一现场往返运送时间包括在内。

5. 其他说明

5.1 安全生产费按招标控制价的 1.5% 计。

5.2 建筑工程一切险保险金额为工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）至 700 章的合计金额，保险费率为 0.25 %。

5.3 第三者责任险的最低投保金额：100 万元，保险费率：0.25%，为 2500 元。

5.4 暂列金额按照第 100 章至第 700 章合计（不含计日工总额）的 3% 填报

5.5 水泥、砂、碎石、片石等主要材料的材料原价（信息价基价）按《海南省交通质监与造价信息》2021 年 12 月份东方市的材料价取价，主要材料运距统一按 30 公里综合考虑。钢板、铁丝、型钢、钢管、钢模板、反光玻璃珠等《海南省交通质监与造价信息》2021 年 12 月份没有材料价格的材料按《海南省交通质监与造价信息》2021 年 11 月份中相对应的价格计取。

工程量清单汇总表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表1

序号	科目名称	金额（元）
1	清单 第100章 总 则	162101.98
2	清单 第200章 路 基	1909939.63
3	清单 第300章 路 面	854621.25
4	清单 第400章 桥梁、涵洞	610830.68
5	清单 第600章 安全设施及预埋管线	205657.75
6	第100章至第700章合计	3743151.29
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	3743151.29
9	计日工合计	
10	暂列金额（不合计日工总额）	112294.54
11	投标报价	3855445.83

工程量清单表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表2

清单 第100章 总 则					
细目号	细目名称	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	9222.44	9222.44
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1	2500	2500
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1	5041.69	5041.69
102-2	施工环保费	总额	1	7562.54	7562.54
102-3	安全生产费	总额	1	57843.41	57843.41
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）	总额	1	7204.81	7204.81
103-2	临时占地0.3亩	总额	1	2500	2500
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1	27775.11	27775.11
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额		34520	42451.98
清单 第100章 合计 人民币 162101.98 元					

工程量清单表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表2

清单 第200章 路基					
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-2	挖除旧路面				
-a	水泥混凝土路面	m3	393.8	237.55	93547.19
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构	m3	358.68	580.72	208292.65
-b	混凝土结构	m3	2.1	90.77	190.62
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-d	土工合成材料				
-d-1	土工织物	m2	2280	68.93	157160.4
208	护坡、护面墙				
208-3	浆砌片石护坡				
-a	M10浆砌片石护坡	m3	441.7	542.65	239688.51
209	挡土墙				
209-3	砌体挡土墙				
-a	C20片石混凝土挡墙	m3	1444.8	838.22	1211060.26
清单 第200章 合计 人民币 1909939.63 元					

工程量清单表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表2

清单 第300章 路面					
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层				
-a	厚36mm	m2	2625	133.61	350726.25
306	级配碎（砾）石底基层、基层				
306-1	级配碎石底基层				
-a	厚20mm	m2	2625	60.52	158865
308	透层和黏层				
308-2	沥青粘层	m2	2625	2.32	6090
310	沥青表面处治与封层				
310-2	沥青封层	m2	2625	8.93	23441.25
311	改性沥青及改性沥青混合料				
311-1	细粒式改性沥青混合料路面				
-a	4cm厚AC-13沥青混凝土上面层	m2	2625	49.25	129281.25
311-2	中粒式改性沥青混合料路面				
-a	6cm厚AC-20沥青混凝土下面层	m2	2625	70.94	186217.5
清单 第300章 合计 人民币 854621.25 元					

工程量清单表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋 (HRB400)	kg	3220.8	9.39	30243.31
410	结构混凝土工程				
410-6	现浇混凝土附属结构-护栏				
-a	现浇混凝土护栏	m3	131	990.86	129802.66
-d	HRB400钢筋	kg	22527.3	8.23	185399.68
-e	HRB300钢筋	kg	2170.4	8.21	17818.98
415	桥面铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装				
-a	加铺4cm厚细粒式沥青混凝土面层 (AC-13)	m2	2231	49.23	109832.13
415-5	铣刨1cm厚水泥混凝土面层	m2	1746	0.42	733.32
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-3	泄水管 (Φ150mmPVC管)	m	56.6	118.39	6700.87
-c	雨水篦子	套	94	120.68	11343.92
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	FD80型 (镀锌伸缩缝)	m	37.5	2810.38	105389.25
422	迁移及拆除				
422-1	迁移10cm钢管	m	439.2	21.53	9455.98
422-2	拆除原有泄水管	m	198.1	20.75	4110.58
清单 第400章 合计 人民币 610830.68 元					

工程量清单表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
细目号	细目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
-a	路侧波形梁钢护栏	m	410	426.27	174770.7
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
-a	△70cm单柱式警告标志	块	4	756.26	3025.04
-b	○60cm单柱式禁令标志	块	4	786.51	3146.04
-c	60*60单柱式指示标志	块	2	816.76	1633.52
-d	80*110单柱式指示标志	块	2	857.09	1714.18
-e	120*40单柱式导向标志	块	2	826.84	1653.68
-f	单柱式施工警告灯	盏	6	221.84	1331.04
604-2	双柱式交通标志				
-a	180*100双柱式-附设警示灯的路栏	个	4	221.84	887.36
-b	双柱式施工告示牌	块	2	1058.76	2117.52
604-12	锥形交通标	个	80	60.5	4840
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	热熔型标线	m ²	222.9	45.37	10112.97
605-5	轮廓标				
-a	栏式轮廓标	个	55	7.74	425.7
清单 第600章 合计 人民币 205657.75 元					

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800~K297+230）

编制范围：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800~K297+230）

第 1 页 共 1 页

22表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应地点	运输方式、比重及 运距 (KM)	毛质量系 数或单位 毛质量	运杂费构成说明或计算 式	单位运 费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
5503 005	中(粗)砂	m3	152	砂场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	201.95	1.5	3.03	2.06	4.22	209.2
5503 007	砂砾	m3	152	砂场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.7	1.11*30.0*1*1.7	56.61	208.61	0.6	1.25	2.06	4.32	214.18
5503 015	路面用石屑	m3	103	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	152.95	1	1.53	2.06	3.18	157.66
5505 005	片石	m3	100	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.6	1.11*30.0*1*1.6	53.28	153.28			2.06	3.16	156.44
5505 012	碎石(2cm)	m3	120	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	169.95	0.6	1.02	2.06	3.52	174.49
5505 015	碎石(8cm)	m3	110	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	159.95	0.6	0.96	2.06	3.31	164.22
5505 016	碎石	m3	110	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	159.95	0.6	0.96	2.06	3.31	164.22
5505 017	路面用碎石(1.5cm)	m3	110	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	159.95	1	1.6	2.06	3.33	164.88
5505 018	路面用碎石(2.5cm)	m3	110	石场-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.5	1.11*30.0*1*1.5	49.95	159.95	1	1.6	2.06	3.33	164.88
5509 001	32.5级水泥	t	502	水泥厂-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.01	1.11*30.0*1*1.01	33.63	535.63	0.6	3.21	2.06	11.1	549.94
5509 002	42.5级水泥	t	520	水泥厂-----工 地	汽车、1.0、30.0	1.01	1.11*30.0*1*1.01	33.63	553.63	0.6	3.32	2.06	11.47	568.42

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800~K297+230）
 编制范围：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800~

第 1 页 共 1 页

04表

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.11					6.46	0.52	0.23	7.82	0.52	2.74	0.19	0.19		0.27	3.40	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
02	石方		1.01					5.46	0.47	0.18	6.66	0.47	2.79	0.17	0.20		0.25	3.43	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
03	运输		1.13					6.28	0.15	0.16	7.59	0.15	1.37	0.19	0.13		0.26	1.96	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
04	路面		1.09					5.47	0.81	0.34	6.91	0.82	2.42	0.13	0.15		0.40	3.12	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
05	隧道								1.19	0.27	0.28	1.20	3.56	0.15	0.26		0.51	4.5	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
06	构造物 I		0.75					3.64	1.20	0.27	4.68	1.20	3.58	0.16	0.27		0.46	4.49	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
06-1	构造物 I (绿化)		0.75					3.64	1.20	0.27	4.68	1.20	3.58	0.16	0.27		0.46	4.49	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
07	构造物 II		0.88	0.90				3.94	1.53	0.35	6.09	1.54	4.72	0.19	0.34		0.54	5.81	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
08	构造物 III (一般)		1.73	1.70				3.71	2.72	0.66	7.81	2.73	5.97	0.35	0.55		1.09	7.97	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
08-1	构造物 III (室内)			1.70				3.71	2.72	0.66	6.08	2.73	5.97	0.35	0.55		1.09	7.97	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
08-2	构造物 III (桥梁)		1.73	1.70				3.71	2.72	0.66	7.81	2.73	5.97	0.35	0.55		1.09	7.97	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
08-3	构造物 III (设备安装)							3.71	2.72	0.66	4.38	2.73	5.97	0.35	0.55		1.09	7.97	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
09	技术复杂大桥		1.05	0.92					1.67	0.41	2.40	1.68	4.14	0.16	0.20		0.63	5.15	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
10	钢材及钢结构 (一般)			0.87					0.56	0.37	1.25	0.56	2.24	0.16	0.16		0.65	3.22	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)			0.87					0.56	0.37	1.25	0.56	2.24	0.16	0.16		0.65	3.22	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.56	0.37	0.38	0.56	2.24	0.16	0.16		0.65	3.22	16	0.5	6.5	0.5	8	31.5

编制：

复核：

计日工汇总表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800~

标表3

名称	金额	备注
劳务	0	
材料	0	
施工机械	0	
		计日工总计：0 (计入“投标报价汇总表”)

计日工材料单价表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程

标表3-2

细目号	名称	单位	估计数量	单价（元）	合价（元）
	----计日工材料小计(结转计日工汇总表)				

计日工施工机械单价表

合同段：东方市G225海榆西线安全设施精细化提升工程（K296+800~K297+230）

标表3-3

细目号	名称	估计数量（小时）	单价（元/小时）	合价（元）
	---计日工施工机械小计(结转计日工汇总表)			