

国道G539线澄海莲华至东里段改建工程
(K44+307.033~K49+816.846)

招标工程量清单

招标人：汕头市澄海区公路事务中心

招标代理：广东泓石项目管理有限公司

二〇二五年十一月

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。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、通用合同条款项目专用合同条款、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。

1.4 本工程量清单各章是按“计量支付规则”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“计量支付规则”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，在给工程量清单子子目标价前，应参阅第八章“计量支付规则”的有关内容。

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个子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。本项目最高投标限价：196036627元；其中：建安费189209794元（含安全生产费2731179元，桥梁及便道保通、管制费2325649元），临时用地390000元，保险费727028元，暂列金额5709805元，安全生产费为不可竞争费用，按财政预算审核的金额列入工程量清单。

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（建筑工程一切险和第三方责任险除外）、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。

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。

2.5 承包人对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。

2.6 工程一切险和第三方责任保险，承包人按合同条款办理的工程一切险和第三方责任保险，按总额计量。按工程量清单第100章至900章费用之和扣除建筑工程一切险及第三者责任险的保险费、机电工程设备购置费之后的0.4%，计入工程量清单支付子目101-1中。承包人应交纳的所有税金（包括增值税、城市建设维护税、教育费附加和地方教育附加等）和其雇用的所有人员的安全事故保险费、施工设备保险费，由承包人摊入各相关工程子目的单价和费率之中，不单独计量。以实际发生的保险费及配套发票作为计量依据，最高保险费金额不得超过该项合同金额。根据实际情况，当期工程款的等额有效税票可允许在下一期工程款支付时提交。承包人应交纳的其他税金及可能发生的地方规费均包含在工程量清单综合单价中，不予另行计量支付，由承包人自行负责交纳。因保险费所产生的一切税费，由承包人承担。

2.7 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.8 暂列金额是可能发生、也可能不发生的、用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等招标时难以确定的金额，属于工程量清单计价中其他项目费的组成部分，包括在合同价之内，但并不直接属承包人所有，而是由发包人暂定并掌握使用的一笔款项，如有剩余应归发包人所有。暂列金额按本工程量清单第100章至900章合计价的3%计列并包含于投标总价。除合同另有规定外，暂列金额应由监理人按合同条款结合工程具体情况，报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

3. 计日工说明

3.1 未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工。

4. 其他说明

4.1 投标人应认真填写工程量清单中所列的本合同各工程细目的单价、合价和总额价。给定单价的细目，不作竞争性报价，投标人应按给定单价（按照保留小数点后两位）填写，不得修改其单价，否则按否决投标处理。工程量清单中未给定单价的细目，由投标人根据实际情况自行填报，没有填入单价、合价或总额价的，发包人将不予支付，并认为该细目的价款已包括在工程量清单其他细目的单价或总额价中。投标人在工程量清单中多报的细目、单价、合价或总额价发包人将不予接受，严重者将视为重大偏差，其投标将被否决。投标人不得修改发包人给定的工程量清单中的细目、工程数量及某些细目的固定百分比或总额价，否则按否决投标处理。

4.2 竣工文件，工程记录与竣工文件的工作内容及与此有关的一切作业，按合同工程量清单第200章至第900章合计金额的2%在工程量清单第100章中以总额报价。竣工文件费用包括：

竣工资料编制费用，其中承包人应按交通部发布的《公路工程竣(交)工验收办法》（[2004年]第3号）及广东省交通运输厅《关于公路建设项目档案的管理办法的通知》（粤交办〔2012〕406号）的规定进行编制。

4.3 施工环保费，环境保护的工作内容包括施工场地砂石化、控制扬尘、降低噪声、合理排污等一切与此有关的作业，经监理人检查验收后，以总额计量。按合同工程量清单第200章至第900章合计金额的2%在工程量清单第100章中以总额报价。

4.4 安全生产费，以固定金额计入工程量清单102-3中，按合同约定，以实际发生的费用计量，最终以财审结算为准。安全生产经费应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、生产条件的改善等，不得挪作他用。施工安全设施费及与此有关的一切作业经监理人对工程安全生产情况审查以批准以后，以总额计量。如投标人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则投标人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总价中予以考虑，发包人不再另行支付。

4.5 临时用地，经监理人批准，以总额计量，包含项目部、水稳拌合站、预制场、钢筋加工厂等实际施工过程需要临时租赁的场地费用。

4.6 承包人驻地建设计入工程量清单104-1中，驻地建设完成后，经发包人和监理人现场核实，以总额报价。按合同约定，以实际发生的费用计量，最终以财审结算为准。承包人驻地建设包含了钢筋加工场建设、施工场地建设、供水与排污设施、以及《公路工程项目概算预算编制办法》JTG-3830-2018中施工场地建设费规定包含的工作内容等，需满足广东省公路工程施工标准化施工要求。如投标人在此基础上增加承包人驻地建设费用以满足项目施工需要，则投标人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总价中予以考虑，发包人不再另行支付。

4.7 建筑垃圾处置费为暂估价，根据承包人工程的实施情况及工程进度，提供相关佐证材料（如实际发生的票据或合同协议），经监理人确认后按进度拨付，施工过程中计量支付总额（单价）不得超过该项总额（单价）报价，建筑垃圾处置费，实际支出超过清单建筑垃圾处置费、总额的，发包人不再另行支付，超出部分由承包人自行承担。最终费用以财审结算审批为准。

4.8 淤泥处置费为暂估价，根据承包人工程的实施情况及工程进度，提供相关佐证材料（如实际发生的票据或合同协议），经监理人确认后按进度拨付，施工过程中计量支付总额（单价）不得超过该项总额（单价）报价，承包人淤泥处置费实际支出超过清单淤泥处置费总额的，发包人不再另行支付，超出部分由承包人自行承担。最终费用以财审结算审批为准。

4.9 挖土方，按照财政定案预算及施工设计图纸要求考虑利用土方后，进行综合报价。

4.10 挖除非适用材料（不含淤泥），按照财政定案预算及施工设计图纸要求考虑利用土方后，进行综合报价。

4.11 暂估价的数量及拟用子目的说明：按发包人给定的金额计列，承包人进场后，需办理及完善相关手续。由发包人结合实际情况予以计量与支付，施工过程中计量支付总额（单价）不得超过该项总额（单价）报价，最终费用以财审结算审批为准。

4.12 工程量清单包含A、说明，B、投标报价汇总表，C、工程量清单表。

4.13 投标人应按照本“工程量清单编制说明”的要求逐项填报工程量清单。工程量清单不需要附单价分析表，但投标人中标后，招标人要求中标人提交项目清单、分项清单及单价分析表，中标人不得拒绝。

工程量清单预算表-总表

建设项目名称:国道G539线澄海莲华至东里段改建工程

合同段: 01

编制范围: K44+307.033~K49+816.846

第 1 页

共 1 页

序号	清单子目编码	清单子目名称	金额(元)
1	100章	总则	
2	200章	路基工程	
3	300章	路面工程	
4	400章	桥梁、涵洞工程	
5	500章	隧道工程	
6	600章	交通安全设施	
7	700章	绿化及环境保护工程	
8	800章	管理、养护设施	
9	900章	管理、养护及服务房屋	
10	第100章至900章清单合计		
11	计日工合计		
12	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		5515328
13	暂列金额 (不计日工总额)		
14	投标报价 (10+11+13) =14		

工程量清单预算表-一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程
 编制范围：K44+307.033~K49+816.846

合同段：01
 招预 3-3 表

第100章 总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
101	总则				
101-1	保险费	总额	1.000		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000	2731179.00	2731179
102-4	信息化系统	总额	1.000		
102-5	交通管制经费	总额	1.000		
102-6	桥梁临时保通混凝土护栏	m	240.000		
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路、便桥工程				
103-1-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）	总额	1.000		
103-1-2	临时便桥修建、养护与拆除（包括原桥梁的养护费）	总额	1.000		
103-2	临时用地	总额	1.000		
103-3	临时供电设施				
103-3-1	设施架设、拆除	总额	1.000		
103-3-2	设施维护	总额	1.000		
103-6	拌和及预制场设施安拆	总额	1.000		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000		
第 100 章 小计					

工程量清单预算表—一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程
 编制范围：K44+307.033~K49+816.846

合同段：01
 招预 3-3 表

第200章 路基工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
202-1-1	清理现场	m2	7176.000		
202-2	挖除旧路面				
202-2-1	挖除水泥混凝土路面				
202-2-1-2	挖除50mm以内厚水泥混凝土路面	m2	437.000		
202-2-1-7	挖除100mm厚水泥混凝土路面（用于回填）	m2	69708.100		
202-2-1-12	挖除150mm厚水泥混凝土路面（用于回填）	m2	16287.600		
202-2-1-17	挖除200mm厚水泥混凝土路面（用于回填）	m2	16287.600		
202-2-1-22	挖除250mm厚水泥混凝土路面（用于回填）	m2	30688.700		
202-2-1-27	挖除300mm厚水泥混凝土路面	m2	570.000		
202-2-2	挖除沥青混凝土路面				
202-2-2-6	挖除60mm厚沥青混凝土路面	m2	1390.000		
202-2-4	挖除各类稳定土基层				
202-2-4-1	挖除不等厚的稳定土基层（用于回填）	m3	259.800		
202-2-4-10	挖除130mm厚稳定土基层	m2	2509.000		
202-2-4-11	挖除130mm厚稳定土基层（用于回填）	m2	4069.000		
202-2-4-12	挖除150mm厚稳定土基层	m2	2509.000		
202-2-4-13	挖除150mm厚稳定土基层（用于回填）	m2	4069.000		
202-2-5	铣刨沥青混凝土路面				
202-2-5-4	铣刨40mm以内厚沥青混凝土路面	m2	494.600		
202-2-6	铣刨水泥混凝土路面				
202-2-6-2	铣刨20mm以内厚水泥混凝土路面	m2	144.000		
202-2-6-4	铣刨40mm以内厚水泥混凝土路面	m2	52.100		
202-2-6-8	铣刨80mm以内厚水泥混凝土路面	m2	12162.000		
202-3	拆除结构物				
202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	1920.400		
202-3-2	拆除混凝土结构	m3	332.000		
202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构				
202-3-3-1	拆除砖、石及其他砌体结构（用于回填）	m3	18299.390		
202-3-4	拆除标志、标牌	座	89.000		
202-3-5	拆除钢筋混凝土桥梁	m3	1781.000		
202-3-6	拆除波形护栏	m	1637.000		
202-3-8	拆除中央分隔栏	m	2404.000		
202-3-9	拆除牌匾	个	5.000		
202-3-10	拆除现状信号灯	处	11.000		
202-3-11	拆除现状路灯	座	358.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
203-1-1	挖土方	m3	45602.800		
203-1-3	挖除非适用材料（不含淤泥）	m3	62077.690		
203-1-4	挖淤泥	m3	1948.500		
203-1-5	建筑垃圾处置费（暂估）	项	1.000	3500000.00	3500000
203-1-6	淤泥处置费（暂估）	项	1.000	900000.00	900000
204	填方路基				
204-1	路基填筑				
204-1-2	利用土方	m3	26902.720		
204-1-7	结构物台背回填				
204-1-7-1	回填石屑	m3	16120.700		
204-1-14	换填石屑	m3	31258.670		
204-1-15	利用路面板破碎碎石	m3	16170.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土地基处理				
205-1-2	软基垫层				
205-1-2-4	石屑垫层	m3	3566.250		
205-1-3	沉降、预压与超载预压				

205-1-3-1	沉降土方	m3	706.200		
205-1-12	强夯	m2	84064.200		
205-1-15	土工格栅				
205-1-15-2	双向格栅				
205-1-15-2-3	双向钢塑格栅	m2	6667.650		
205-1-26	水泥搅拌桩				
205-1-26-3	φ400-500mm以内水泥搅拌桩				
205-1-26-3-1	φ500mm水泥搅拌桩	m	27078.000		
205-1-27	就地固化	m3	12396.680		
206	路基整修				
206-1	整修路拱	km	5.411		
206-2	整修边坡	km	5.411		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
207-1-5	现浇混凝土边沟				
207-1-5-5	C25现浇混凝土	m3	78.800		
207-1-5-7	C35现浇混凝土	m3	60.070		
207-2	排水沟				
207-2-4	现浇混凝土排水沟				
207-2-4-1	现浇钢筋	kg	97846.100		
207-2-4-6	C30现浇混凝土	m3	898.500		
207-5	路基盲(渗)沟				
207-5-1	碎石料盲(渗)沟	m3	248.000		
207-9	边沟、排水沟盖板				
207-9-1	盖板钢筋	kg	16932.730		
207-9-6	盖板C30混凝土	m3	126.280		
207-9-17	铸铁雨水篦子	个	28.000		
207-10	路基排水管				
207-10-1	钢筋混凝土排水管				
207-10-1-2	φ200-300mm				
207-10-1-2-1	DN300mmII级钢筋混凝土管	m	4371.250		
207-10-1-3	φ300-400mm				
207-10-1-3-1	DN400mmII级钢筋混凝土管	m	703.930		
207-10-1-4	φ400-500mm				
207-10-1-4-1	DN500mmII级钢筋混凝土管	m	3291.080		
207-10-1-5	φ500-600mm				
207-10-1-5-1	DN600mmII级钢筋混凝土管	m	6489.880		
207-10-1-7	φ700-800mm				
207-10-1-7-1	DN800mmII级钢筋混凝土管	m	1183.480		
207-10-1-9	φ900-1000mm				
207-10-1-9-1	DN1000mmII级钢筋混凝土管	m	310.000		
207-10-5	聚乙烯PE100顶拉管				
207-10-5-2	φ200-300mm				
207-10-5-2-1	De225mm(聚乙烯PE100,壁厚10.8mm)	m	60.000		
207-10-5-6	φ600-700mm				
207-10-5-6-1	De630mm(聚乙烯PE100,壁厚30mm)	m	55.000		
207-14	检查井				
207-14-1	雨水检查井				
207-14-1-2	现浇钢筋混凝土雨水检查井				
207-14-1-2-1	φ1000mm检查井 平均井深H=1.8m	座	159.000		
207-14-1-2-2	φ1250mm检查井 平均井深H=2.22m	座	23.000		
207-14-1-2-3	φ1500mm检查井 平均井深H=2.32m	座	1.000		
207-14-1-2-4	φ1800mm检查井 平均井深H=2.29m	座	11.000		
207-14-1-2-5	1700×1700mm检查井 平均井深H=2.34m	座	2.000		
207-14-1-2-6	2200×1100mm检查井 平均井深H=1.53m	座	1.000		
207-14-1-2-7	2400×1100mm检查井 平均井深H=2.41m	座	2.000		
207-14-1-2-8	φ1000mm沉泥井 平均井深H=2.3m	座	50.000		
207-14-1-2-9	φ1250mm沉泥井 平均井深H=2.72m	座	9.000		
207-14-1-2-10	φ1500mm沉泥井 平均井深H=2.82m	座	20.000		
207-14-1-2-11	φ1800mm沉泥井 平均井深H=2.79m	座	13.000		
207-14-2	雨水口				

207-14-2-3	预制钢筋混凝土雨水口				
207-14-2-3-1	环保型雨水口（双算） 平均井深H=1.1m	个	460.000		
207-14-3	雨水排出口				
207-14-3-2	现浇混凝土雨水排出口				
207-14-3-2-1	八字式排出口N800	座	4.000		
207-14-3-2-2	八字式排出口N1000	座	4.000		
207-14-4	污水检查井				
207-14-4-2	现浇钢筋混凝土污水检查井				
207-14-4-2-1	φ1000mm检查井 平均井深H=3.76m	座	159.000		
207-14-4-2-2	φ1250mm检查井 平均井深H=3.54m	座	2.000		
207-14-4-2-3	φ1500mm检查井 平均井深H=2.84m	座	3.000		
207-14-4-2-4	φ1000mm沉泥井 平均井深H=4.26m	座	2.000		
207-14-4-3	现浇钢筋混凝土倒虹井				
207-14-4-3-1	倒虹井（暂估）	座	4.000	15682.00	62728
207-18	沟槽开挖				
207-18-1	挖土方(外弃)	m3	41947.251		
207-18-2	挖土方(利用)	m3	6726.413		
207-19	沟槽回填				
207-19-1	回填石屑	m3	26765.141		
207-19-2	回填原土	m3	16508.272		
207-20	换填碎石石屑（7:3）	m3	2929.100		
207-21	管道包封				
207-21-1	现浇混凝土包封				
207-21-1-4	C25混凝土	m3	896.190		
207-22	开挖支护				
207-22-1	6m拉森钢板桩	延米	967.300		
207-22-2	9m拉森钢板桩	延米	749.600		
207-22-3	12m拉森钢板桩	延米	450.700		
207-22-4	4m槽型钢板桩	延米	292.900		
207-22-5	钢板挡土板	延米	346.200		
207-23	管线保护（暂估）	处	2.000	20000.00	40000
207-24	原有井盖提升加固	座	33.000		
207-25	现状排水管线拆除				
207-25-1	管径DN300-DN1000mm	m	805.000		
207-26	现状检查井拆除	座	47.000		
207-27	现状边沟清淤	m	580.000		
209	挡土墙				
209-3	混凝土挡土墙				
209-3-1	挡墙混凝土				
209-3-1-3	C20片石混凝土	m3	18815.500		
209-4	挡土墙基础垫层				
209-4-4	挡土墙基础石屑垫层	m3	12497.000		
215	河道防护				
215-1	河床铺砌				
215-1-1	浆砌片石河床铺砌	m3	881.000		
215-1-3	片石混凝土铺砌	m3	419.400		
215-7	河道防护垫层				
215-7-1	碎（砾）石垫层	m3	8.900		
215-7-2	砂砾垫层	m3	3.100		
第 200 章 小计					

工程量清单预算表-一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程

合同段：01

编制范围：K44+307.033~K49+816.846

招预 3-3 表

第300章 路面工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
302	垫层				
302-1	垫层				
302-1-1	碎石垫层				
302-1-1-1	厚150mm以内	m2	51904.750		
302-1-1-10	厚150mm以内//利用拆除石料	m2	72379.283		
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-1	水泥稳定土底基层、基层				
304-1-2	3-4%水泥含量稳定土底基层、基层				
304-1-2-2	厚150-200mm				
304-1-2-2-1	厚160mm4%水泥稳定级配碎石	m2	90422.700		
304-1-3	4-5%水泥含量稳定土底基层、基层				
304-1-3-2	厚150-200mm				
304-1-3-2-1	厚160mm5%水泥稳定级配碎石	m2	87257.600		
307	沥青稳定碎石基层(ATB)、水泥混凝土基层				
307-2	贫水泥混凝土基层				
307-2-13	厚220-230mm贫水泥混凝土基层				
307-2-13-3	厚230mmC25贫水泥混凝土基层	m2	6578.000		
307-2-15	厚240-250mm贫水泥混凝土基层				
307-2-15-6	厚250mmC40贫水泥混凝土基层	m2	27339.700		
307-4	透水水泥混凝土基层				
307-4-5	厚140-150mm透水水泥混凝土基层				
307-4-5-2	厚150mmC20透水水泥混凝土基层	m2	24287.200		
308	透层、粘层				
308-2	黏层				
308-2-2	改性乳化沥青粘层	m2	176221.000		
310	沥青表面处治、封层及其他面层				
310-2	封层				
310-2-5	改性沥青洒瓜米石封层	m2	245290.600		
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				
311-1-4	厚30-40mm				
311-1-4-1	厚40mm改性细粒式沥青混凝土AC-13C	m2	175153.700		
311-2	中粒式改性沥青混合料				
311-2-1	中粒式改性沥青混合料(按体积计)				
311-2-1-1	中粒式改性沥青混凝土AC-20C	m3	68.300		
311-2-5	厚50-60mm				
311-2-5-1	厚60mm中粒式改性沥青混凝土AC-20C	m2	138746.900		
311-2-5-2	厚60mm中粒式改性沥青混凝土AC-20C(3%抗车辙剂)	m2	36406.900		
312	水泥混凝土面板				
312-1	普通水泥混凝土面板				
312-1-1	普通水泥混凝土面板(按体积计)				
312-1-1-6	C40水泥混凝土面板	m3	6308.500		
312-1-4	厚210-220mm面板				
312-1-4-4	厚220mmC30混凝土面板	m2	2107.400		
312-1-7	厚240-250mm面板				
312-1-7-6	厚250mmC40混凝土面板	m2	85658.700		
312-1-9	厚260-270mm面板				
312-1-9-4	厚270mmC30混凝土面板	m2	199.800		
312-1-12	厚290-300mm面板				
312-1-12-6	厚300mmC40混凝土面板	m2	3079.000		
312-2	混凝土路面钢筋				
312-2-3	HPB300	kg	247319.000		
312-2-4	HRB400	kg	78355.100		
313	培土路肩、中央分隔带填土、土路肩加固及路缘石				

313-3	现浇混凝土加固土路肩				
313-3-4	现浇C30混凝土加固土路肩	m3	116.100		
313-7	花岗岩路缘石				
313-7-1	A型路缘石(100×15×35cm)	m	10536.200		
313-7-2	B型压条石(100×10×21cm)	m	10763.100		
313-7-3	C型平石(100×25×8cm)	m	10536.200		
314	路面及中央分隔带排水				
314-1	排水管				
314-1-4	PVC-U横向排水管				
314-1-4-3	Φ100-150mm				
314-1-4-3-5	Φ150mmPVC-U横向排水管	m	9369.300		
314-4	中央分隔带渗沟				
314-4-3	碎石渗沟//利用开挖料	m3	2085.800		
314-4-4	碎石渗沟//利用拆除石料	m3	550.500		
316	旧路面处理				
316-2	玻璃纤维格栅	m2	12168.300		
316-5	路面灌缝	m	420.250		
316-6	植筋				
316-6-2	直径12mm	根	24.000		
316-6-3	直径14mm	根	3374.000		
316-6-4	直径16mm	根	21485.000		
316-6-11	直径32mm	根	11280.000		
318	人行道				
318-1	人行道砖				
318-1-1	环保型透水砖(30×15×6cm)	m2	21126.300		
318-1-2	导盲方砖(6cm厚)	m2	3161.200		
第 300 章 小计					

工程量清单预算表—一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程

合同段：01

编制范围：K44+307.033~K49+816.846

招预 3-3 表

第400章 桥梁、涵洞工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基础系梁、沉桩、沉井等）				
403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	50320.100		
403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	349219.700		
403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）				
403-2-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1177.900		
403-2-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	139932.000		
403-3	上部结构钢筋（包括现浇、预制梁板、整体化层、桥面连续、接缝、桥面铺装等）				
403-3-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2530.900		
403-3-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	267259.460		
403-4	附属结构钢筋（包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护杆、桥头搭板、扶壁、抗撞挡块、支墩缘石等）				
403-4-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	340.820		
403-4-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	316489.390		
403-4-5	拼接钢材	kg	1793.000		
404	基础挖方及回填				
404-1	干处挖土方	m3	4287.600		
404-5	桥梁钢板桩支护	t	983.400		
405	钻孔灌注桩				
405-1	陆上钻孔灌注桩				
405-1-1	孔深60m以内的陆上钻孔灌注桩				
405-1-1-3	桩径120cm	m	2858.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、基础系梁，但不包括桩基和沉井）				
410-1-4	C30混凝土	m3	1199.400		
410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、墩间系梁、耳背墙等）				
410-2-5	C35混凝土	m3	1049.400		
410-3	现浇混凝土上部结构				
410-3-8	C50混凝土	m3	87.600		
410-4	预制安装混凝土上部结构				
410-4-4	预制运输安装混凝土上部结构				
410-4-4-1	实心板	m3	326.600		
410-5	上部结构现浇整体化混凝土				
410-5-5	C40混凝土	m3	436.950		
410-5-7	C50混凝土	m3	167.600		
410-6	现浇混凝土附属结构				
410-6-4	C30混凝土	m3	1821.550		
410-6-5	C35混凝土	m3	3.300		
410-6-8	C50混凝土	m3	5.860		
410-7	预制安装混凝土附属结构				
410-7-4	混凝土附属结构（含预制、安装、运输）				
410-7-4-4	C35混凝土	m3	8.500		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线	kg	1210.600		
411-10	预制安装预应力混凝土上部结构				
411-10-4	预应力混凝土上部结构（含预制、运输、安装）				
411-10-4-5	预应力混凝土T梁	m3	32.600		
415	桥面铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装				
415-1-2	改性沥青混凝土桥面铺装				
415-1-2-4	厚40mm改性沥青混凝土				
415-1-2-4-1	厚40mm细粒式改性沥青混凝土AC-13C	m2	1067.300		
415-1-2-4-2	厚40mm中粒式改性沥青混凝土AC-20C	m2	147.300		
415-1-2-6	厚60mm改性沥青混凝土				
415-1-2-6-1	厚60mm中粒式改性沥青混凝土AC-20C	m2	920.000		
415-3	桥面防水层				

415-3-2	改性沥青洒瓜子石防水层	m2	1302.000		
415-4	桥面调平层（按体积计）				
415-4-1	水泥混凝土调平层				
415-4-1-8	C50混凝土	m3	2.000		
415-5	人行道路面铺装				
415-5-1	6cm厚仿瓷质花岗岩步道砖	m2	86.900		
415-6	桥面抛丸	m2	1067.300		
416	桥梁支座				
416-1	矩形板式橡胶支座				
416-1-2	矩形板式橡胶支座（按个分型号计）				
416-1-2-1	30cm×20cm型矩形板式橡胶支座	个	20.000		
416-2	圆形板式橡胶组合支座				
416-2-2	圆形板式橡胶组合支座（按个分型号计）				
416-2-2-1	GBZY200×56型圆形板式橡胶组合支座	个	228.000		
416-2-2-2	GBZY250×52型圆形板式橡胶组合支座	个	20.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
417-2-1	伸缩量80mm以内	m	142.936		
418	桥梁防排水处理				
418-1	排水管				
418-1-2	PVC-U管				
418-1-2-1	直径φ50mmPVC-U管	m	40.000		
422	涵洞及通道涵分部工程				
422-1	涵基开挖	m3	7277.310		
422-2	涵洞基础垫层				
422-2-5	石屑垫层	m3	1255.260		
422-2-6	混凝土垫层				
422-2-6-2	C15混凝土	m3	10.350		
422-3	涵管、涵身混凝土基础				
422-3-3	C25混凝土	m3	225.700		
422-3-4	C30混凝土	m3	357.300		
422-5	基础钢筋	kg	24831.900		
422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙				
422-8-1	混凝土铺砌及截水墙				
422-8-1-3	C20混凝土	m3	86.020		
422-10	盖板涵涵身				
422-10-1	混凝土涵身				
422-10-1-1	涵身钢筋	kg	417.600		
422-10-1-5	C30混凝土	m3	263.300		
422-11	盖板涵盖板				
422-11-1	现浇混凝土盖板				
422-11-1-1	现浇盖板钢筋	kg	22434.400		
422-11-1-6	C35现浇混凝土	m3	142.700		
422-12	箱涵涵身				
422-12-1	现浇箱涵混凝土涵身				
422-12-1-1	现浇箱涵钢筋	kg	358059.700		
422-12-1-5	C30混凝土	m3	19.000		
422-12-1-6	C35混凝土	m3	1881.870		
422-17	MU20普通烧结砖	m3	6.100		
422-18	M20水泥砂浆	m3	136.200		
422-19	水泥净浆(P. O. 32. 5)	m3	27.200		
422-20	直径3.5一级钢花管	m	48.700		
422-21	涵洞钢板桩支撑	t	1162.620		
422-22	旧涵洞清淤	m3	79.700		
423	桥梁加固				
423-1	植筋				
423-1-5	φ16mm钢筋				
423-1-5-1	16cm	根	620.000		
423-1-5-2	35cm	根	51.000		
423-1-8	φ22mm钢筋				
423-1-8-1	22cm	根	212.000		

423-2	裂缝处理				
423-2-2	贴碳纤维布	m2	136.350		
423-2-3	环氧砂浆	m2	1.000		
423-2-4	压力注浆	m	1.000		
第 400 章 小计					

工程量清单预算表-一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程
编制范围：K44+307.033~K49+816.846

合同段：01
招预 3-3 表

第600章 交通安全设施

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
602	护栏				
602-1	混凝土护栏				
602-1-1	现浇混凝土护栏				
602-1-1-1	护栏现浇混凝土钢筋	kg	280397.000		
602-1-1-2	C20现浇混凝土	m3	307.272		
602-1-1-4	C30现浇混凝土	m3	1960.488		
602-1-3	钢筋混凝土基础				
602-1-3-1	基础钢筋	kg	68665.300		
602-1-3-3	C20混凝土基础	m3	217.900		
602-2	单面波形梁钢护栏				
602-2-1	路侧单面波形梁钢护栏				
602-2-1-6	Gr-A-2C	m	2271.000		
602-5	活动式护栏				
602-5-4	活动式组合护栏	m	439.000		
602-6	波形梁钢护栏起、终端头				
602-6-3	组合型圆端头				
602-6-3-1	AT2	个	23.000		
602-6-3-2	AT1-2	个	1.000		
602-9	梁柱式护栏	m	3368.000		
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
604-1-1	Φ800mm	个	5.000		
604-1-2	2-Φ800mm	个	10.000		
604-1-3	△900mm+□900×300mm	个	7.000		
604-1-4	△900mm	个	6.000		
604-1-5	八角形D600mm+Φ600mm	个	28.000		
604-1-6	▽900mm+Φ800mm	个	2.000		
604-1-7	▽900mm	个	2.000		
604-1-8	双面□800×800mm	个	3.000		
604-1-9	□1500×1830mm	个	1.000		
604-1-10	2-□1400×700mm	个	5.000		
604-1-11	太阳能黄闪灯	个	16.000		
604-1-12	2-△900mm	个	1.000		
604-1-13	1500mm×6000mm(利用)	个	1.000		
604-1-14	△900mm+□1100×300mm	个	1.000		
604-5	单悬臂式交通标志				
604-5-1	□5000mm×2400mm	个	17.000		
604-5-2	□4000mm×2100mm	个	5.000		
604-5-3	3-Φ800mm	个	13.000		
604-5-4	1500mm×6000mm(利用)	个	1.000		
604-7	悬挂(附着)式交通标志				
604-7-1	□530×340mm	个	8.000		
604-7-2	△900mm	个	1.000		
604-7-3	□100cm×200cm	个	1.000		
604-8	里程标				
604-8-1	里程标(路基段)	个	5.000		
604-9	公路界碑	个	34.000		
604-10	百米标				
604-10-1	百米标(附着波形栏护栏上)	个	55.000		
604-11	防撞桶				
604-11-1	玻璃钢防撞桶	个	6.000		
604-14	道口标柱	根	248.000		
604-15	更换标志牌反光膜	m2	38.400		
604-16	车止石	根	288.000		
605	道路交通标线				

605-1	热熔型涂料路面标线				
605-1-2	反光型	m2	8082.540		
605-1-4	振动	m2	794.300		
605-1-7	突起路标				
605-1-7-1	单面反光突起路标	个	164.000		
605-1-8	轮廓标				
605-1-8-2	附着式轮廓标	个	624.000		
607	公交站亭				
607-1	公交站亭（暂估）	处	14.000	50000.00	700000
第 600 章 小计					

工程量清单预算表-一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程

合同段：01

编制范围：K44+307.033~K49+816.846

招预 3-3 表

第700章 绿化及环境保护工程

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
702	铺设表土				
702-3	回填种植土	m3	910.000		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-1	人工种植乔木				
704-1-10	胸径12cm~15cm以内乔木				
704-1-10-1	秋枫 (D10~12 H400~450 P250)全冠假植苗	棵	526.000		
704-1-11	胸径大于15cm以内乔木				
704-1-11-1	香樟 (D14~20 H500~550 P250) (迁移利用)	棵	598.000		
704-4	人工迁移乔木				
704-4-1	胸径大于15cm以外乔木	棵	902.000		
704-5	乔木树池				
704-5-1	花岗岩树池	个	1124.000		
第 700 章 小计					

工程量清单预算表—一级子目工程量清单表

建设项目名称：国道G539线澄海莲华至东里段改建工程

合同段：01

编制范围：K44+307.033~K49+816.846

招预 3-3 表

第800章 管理、养护设施

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
802	收费系统				
802-10	人(手)孔				
802-10-1	人孔	个	6.000		
802-10-2	手孔				
802-10-2-1	4号接线井	个	158.000		
802-10-2-2	维修手井	个	6.000		
802-10-2-3	2号接线井	个	52.000		
802-10-3	原有手孔开封及复原	项	2.000		
803	通信系统				
803-5	交换机				
803-5-1	8口千兆工业级以太网交换机	台	19.000		
803-5-2	16口千兆工业级以太网交换机	台	6.000		
803-5-3	前端汇聚交换机	台	2.000		
803-7	光缆				
803-7-1	单模光缆				
803-7-1-1	12芯以内				
803-7-1-1-1	4芯铠装单模光缆	m	400.000		
803-7-1-1-2	GYTA-8	m	2192.000		
803-8	尾纤	根	25.000		
803-9	光缆接头盒、终端盒	个	27.000		
803-15	光纤租赁费用(暂估)	项	7.000	20000.00	140000
804	监控系统				
804-1	信息标志				
804-1-1	立柱式信息标志板				
804-1-1-1	I型立杆钢筋混凝土基础	套	1.000		
804-1-2	悬臂式信息标志板				
804-1-2-1	信息发布钢筋混凝土基础	套	1.000		
804-1-2-2	标志牌F立杆钢筋混凝土基础	套	1.000		
804-1-5	交通信号灯				
804-1-5-1	6米信号灯杆(含基础)	根	7.000		
804-1-5-2	12米信号灯杆(含基础)	根	9.000		
804-1-5-3	114×4×5000mm机动车信号灯杆(含基础)	根	16.000		
804-1-5-4	89×4×3500mmmm人行横道信号灯杆(含基础)	根	38.000		
804-1-5-5	机动车道信号灯	套	45.000		
804-1-5-6	人行道信号灯	套	70.000		
804-1-5-7	倒计时器	套	16.000		
804-1-5-8	信号控制机	套	5.000		
804-3	视频监控设施				
804-3-7	高清网络摄像机(监控)	套	19.000		
804-3-8	高点监控摄像机	套	6.000		
804-3-9	高清卡口抓拍摄像机	套	6.000		
804-3-10	外场摄像机	套	2.000		
804-3-11	红灯信号检测器	台	19.000		
804-3-12	环保型LED闪光灯	台	25.000		
804-3-13	环保型LED补光灯	台	94.000		
804-3-14	多功能补光灯	台	6.000		
804-3-15	设备电源线RVV-500V 3×1.5mm ²	m	3144.000		
804-3-16	抓拍信号控制线KVVP3×0.75mm ²	m	1130.000		
804-3-17	辅助照明控制线RVVP2×1.0mm ²	m	1130.000		
804-3-18	红灯信号检测电缆KVVR-500V 8×1.0mm ²	m	1659.800		
804-3-19	设备电源线RVV-500V 3×1.0mm ²	m	120.000		
804-3-20	接地线BV-6mm	m	72.000		
804-3-21	6米悬臂式交通监控杆	套	7.000		
804-3-22	12米悬臂式交通监控杆	套	9.000		
804-3-23	16米悬臂式交通监控杆	套	3.000		

804-3-24	12米监控杆	套	6.000		
804-3-25	卡口16米悬臂式交通监控杆	套	2.000		
804-3-26	高清智能摄像机	套	44.000		
804-3-27	前抓拍摄像机(900万像素)	套	4.000		
804-3-28	侧面抓拍摄像机(900万像素)	套	2.000		
804-3-29	环保级爆闪光灯	台	4.000		
804-3-30	爆闪光灯	台	2.000		
804-3-31	频闪灯	台	4.000		
804-3-32	6.5×15.5m L型立杆	套	2.000		
804-5	车辆检测设施				
804-5-1	环形线圈车辆检测器	套	1.000		
804-9	视频控制设施				
804-9-6	视频解码器	套	1.000		
804-10	区域控制器				
804-10-2	区域控制器				
804-10-2-1	石英道路安装胶料(暂估)	车道	4.000	10500.00	42000
804-10-2-2	信号专用电缆(暂估)	根	8.000	500.00	4000
804-10-2-3	称重控制器(含电荷放大器)	台	2.000		
804-11	计算机及网络设备				
804-11-1	服务器				
804-11-1-1	终端服务器	台	19.000		
804-11-1-2	后端存储服务器	台	1.000		
804-11-8	光纤收发器	台	8.000		
805	软件				
805-1	平台软件				
805-1-1	全景高清网络摄像机跟踪视频协同控制软件	套	1.000		
805-1-2	核心计算软件	套	2.000		
805-3	交警原有软件平台接入/系统接入及联调/治超数据联调/监控联网及软件联调	项	9.000		
807	供配电照明系统				
807-2	变压器				
807-2-3	组合式箱变	台	3.000		
807-3	低压配电装置				
807-3-3	(配电)控制箱、柜				
807-3-3-1	配电箱				
807-3-3-1-1	侧挂机箱	台	21.000		
807-3-3-1-2	交通监控控制箱	台	6.000		
807-3-3-1-3	照明控制箱	台	3.000		
807-3-5	接地极	根	8.000		
807-3-6	机柜水泥基础	台	2.000		
807-6	路灯				
807-6-1	10m以内杆灯				
807-6-1-1	7m单臂路灯(130W)	套	5.000		
807-6-1-2	7m单臂路灯(迁改利用)	套	19.000		
807-6-2	15m以内杆灯				
807-6-2-1	12m高低杆双臂路灯(200W+30W)	套	338.000		
807-6-2-2	15m投光灯(250w×3)	套	22.000		
807-8	电缆				
807-8-1	电力电缆				
807-8-1-1	截面面积35mm2以内				
807-8-1-1-1	YJV22-3×4mm2	m	1720.000		
807-8-1-1-2	YJV22-5×6mm2	m	2207.000		
807-8-1-1-3	YJV22-1kV-3×10mm2	m	1000.000		
807-8-1-2	截面面积120mm2以内				
807-8-1-2-1	YJV-1KV-4×25+1×16mm2	m	300.000		
807-8-1-2-2	YJV-1KV-4×50+1×25mm2	m	60.000		
807-8-1-2-3	YJV-10KV-3×120mm2	m	11221.000		
807-8-2	控制电缆				
807-8-2-1	截面面积35mm2以内				
807-8-2-1-1	RVVSP2×0.75MM 屏蔽双绞线	m	400.000		
807-8-2-1-2	设备电源线RVV-500V 3×1.5mm2	m	400.000		
807-8-2-1-3	电力电缆RVV3×6mm2	m	100.000		

807-8-2-1-4	设备电源线RVV-3×4mm ²	m	400.000		
807-8-2-1-5	设备电源线RVV-3×2.5mm ²	m	400.000		
807-8-3	通信电缆				
807-8-3-1	截面面积35mm ² 以内				
807-8-3-1-1	网络线缆UTP6	m	1380.000		
807-8-3-1-2	6类非屏蔽双绞线	m	160.000		
807-8-3-1-3	6类屏蔽双绞线	m	600.000		
807-12	配电回路改造（暂估）	项	2.000	35000.00	70000
808	防雷接地系统				
808-2	防雷器				
808-2-1	电源防雷器	套	4.000		
808-2-2	信号防雷器	套	77.000		
809	管道工程				
809-1	铺设管道				
809-1-1	铺设塑料管				
809-1-1-1	1孔塑料管铺设				
809-1-1-1-1	φ50mmPVC	延米	300.000		
809-1-1-1-2	φ90mmHDPE	延米	60.000		
809-1-1-2	2孔塑料管铺设				
809-1-1-2-2	2φ75mmHDPE	延米	9745.000		
809-1-1-2-3	2φ90mmHDPE	延米	2536.000		
809-1-1-5	5孔塑料管铺设				
809-1-1-5-1	5φ90mmHDPE保护管	延米	300.000		
809-1-2	铺设镀锌钢管				
809-1-2-2	2孔镀锌钢管铺设				
809-1-2-2-1	2φ90mm×4mm钢管内套φ60PVC管	延米	221.000		
809-1-2-2-2	2φ110mm×4mm	延米	1091.000		
809-1-2-4	4孔镀锌钢管铺设				
809-1-2-4-1	4φ110mm×4mm	延米	97.000		
809-1-2-5	5孔镀锌钢管铺设				
809-1-2-5-1	5φ90mm×4mm钢管内套φ60PVC管	延米	672.000		
810	备品备件及专用工具、测试设备				
810-3	监控系统备品备件				
810-3-1	称重系统计量检定费（暂估）	项	4.000	3650.00	14600
810-3-2	计量检定现场（暂估）	项	4.000	3000.00	12000
810-3-3	所有利旧综合考虑（暂估）	项	1.000	30000.00	30000
第 800 章 小计					