总　说　明

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目

一、工程概况及内容：

本工程为金沙湾海水养殖引水管迁改项目，位于海口市。本招标工程量清单包括：

1、新建敷设 DN600 HDPE 双壁波纹管 694m；

2、定向钻牵引专用 HDPE 实壁管 119m；

3、新建敷设 DN315 聚乙烯管(PE100)731m；

4、定向钻牵引专用聚乙烯管(PE100)127m；

5、新建圆形混凝土φ1000 检查井 16 座、矩形直线混凝土 2*1.5*5.5m 检查井 1 座、圆形混凝土φ1250 沉泥井 5 座、定向钻工作井 4 座及砖砌圆形φ1500 阀门井 1 座；

6、水泥混凝土道路破路及恢复 380 ㎡，人行道恢复 440 ㎡；

7、6m 槽钢支护 1360m,9m 槽钢支护 12m 等内容。

二、编制依据：

1、清单依据：2013 年颁布的《建设工程工程量清单计价规范》。

2、定额依据：2017 年颁布的《海南省市政工程综合定额(2017)》、《海南省安装工程综合定额(2017)》和《海南省园林绿化工程综合定额（2019）》。

3、人工单价按琼建定[2022]3 号文调整为 145 元/工日。

4、材料价格按照海南省建设标准定额站主办的《海南省工程造价信息》2023 年第 2 月的信息价格海口市地区价格计取，其中缺项的材料价格按市场价格计算。

5、海南省建设标准定额站颁布的其它有关工程文件。

三、工程相关资料：

缔博国际设计有限公司设计的《金沙湾海水养殖引水管迁改项目》施工图纸。

其他相关资料。

四、编制相关说明

1、总价措施项目清单与计价表：①本表适用于以费率计价的措施项目。其中安全文明施工费不得作为竞争性费用，应按业主提供费用计入。安全文明施工费的费用构成按建设行政主管部门发布的有关文件执行；②本表其余项目由投标单位自主包干报价，不因工期、工程量变化而调整。

2、其他项目计价表：专业工程暂估价 30000.00 元。其中乔木迁移种植 30000.00 元。

3、规费和税金不得作为竞争性费用。

金沙湾海水养殖引水管迁改项目招标工程量清单汇总表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　单位：元

序号	单项工程名称	金额	其中					
			分部分项工程工程费	安全文明施工费	措施项目费	其他项目费	规费	税金
1	金沙湾海水养殖引水管迁改项目					30,000.00		
合计						30,000.00		

金沙湾海水养殖引水管迁改项目招标工程量清单明细表

序号	单项工程名称	单位工程名称	工程造价	其中					
				分部分项工程工程费	安全文明施工费	措施项目费	其他项目费	规费	税金
1	金沙湾海水养殖引水管迁改项目	/					30,000.00		
1.1	/	金沙湾海水养殖引水管迁改项目					30,000.00		
2	合计						30,000.00		

（清-表2）

单项工程投标报价汇总表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　单位：元　　第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额	其中:		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	金沙湾海水养殖引水管迁改项目				
合计					

（清-表3）

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 1 页　共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
一	分部分项工程费		
1.1	1土方工程		
1.2	2重力管DN600		
1.3	3压力管DN315		
1.4	4水平定向钻工程		
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全防护、文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
2.5	其中：视频监控费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
四	规费		
4	其中：垃圾处置费		
5	其中：社保费		
五	税金		
招标控制价合计=一+二+三+四+五			

注：本表适用于单位工程招标控制价，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

（清-表4）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 1 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		整个项目						
	1	土方工程						
1	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.人工、机械配合开挖土方（不装车） 3.挖土深度:符合设计要求	m3	3809.44			
2	040103001001	回填方	1.回填砂 2.密实度要求:符合设计或规范要求 3.填方材料品种:中粗砂	m3	373.87			
3	040103001002	回填方	1.回填土 2.密实度要求:符合设计或规范要求 3.填方材料品种:原土	m3	3052.54			
4	040103002001	余方弃置	1.机械开挖土方（装车）、自卸汽车运土 2.运距:投标方自行考虑	m3	756.9			
	2	重力管DN600						
	2.1	管道敷设						
5	040501004001	塑料管	1.材质及规格:高密度聚乙烯HDPE双壁波纹管 DN600 环刚度≥8KN/m2 2.连接形式:胶圈连接 3.管道检验及试验要求:管道闭水试验	m	694			
	2.2	混凝土路面拆除及恢复						
6	041001001001	拆除路面	1.材质:混凝土路面 2.厚度:200mm	m2	200			
7	040103002002	余方弃置	1.废弃料品种:拆除石渣 2.机械挖石渣（装车）、自卸汽车运石渣 3.运距:投标方自行考虑	m3	70			
8	040103001003	回填方	1.素土夯实 2.密实度要求:符合设计或规范要求 3.填方来源、运距:原土	m3	200			
9	040202011001	碎石	1.碎石基层 2.厚度:150mm	m2	200			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

（清-表4）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 2 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
10	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:抗折4.5MPa水泥混凝土 2.厚度:200mm	m2	200			
	3.1	人行道拆除及恢复						
11	041001002001	拆除人行道	1.材质:C30砼人行道彩砖 2.厚度:6mm	m2	40			
12	040103002003	余方弃置	1.废弃料品种:拆除石渣 2.机械挖石渣（装车）、自卸汽车运石渣 3.运距:投标方自行考虑	m3	10.26			
13	040204001001	人行道整形碾压	1.人行道整形碾压	m2	40			
14	040202011002	碎石	1.碎石基层 2.厚度:150mm	m2	40			
15	040204002001	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:C30混凝土人行道彩砖 厚60mm 2.基础、垫层：材料品种、厚度:M10混合水泥砂浆找平厚30mm	m2	40			
	4.1	检查井						
	4.1.1	圆形混凝土检查井						
16	040504002001	混凝土井	1.名称:圆形检查井 φ1000 2.其他详见设计方案或图集06MS201	座	16			
	4.1.2	矩形直线混凝土检查井2*1.5*5.5						
17	040504002002	混凝土井	1.名称:矩形检查井 2000mm*1500mm*5500mm 2.其他详见设计方案或图集06MS201	座	1			
	4.1.3	圆形混凝土沉泥井						
18	040504002003	混凝土井	1.名称:圆形沉泥井 φ1250 2.其他详见设计方案或图集06MS201	座	5			
	3	压力管DN315						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

（清-表4）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 3 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	3.1	管道敷设						
19	040501004002	塑料管	1.材质及规格:聚乙烯管(PE100) dn315 PN=1.0MPa 2.连接形式:电容连接 3.管道检验及试验要求:管道冲洗消毒、试压	m	731			
	3.2	混凝土路面拆除及恢复						
20	041001001002	拆除路面	1.材质:混凝土路面 2.厚度:200mm	m2	180			
21	040103002004	余方弃置	1.废弃料品种:拆除石渣 2.机械挖石渣（装车）、自卸汽车运石渣 3.运距:投标方自行考虑	m3	63			
22	040103001004	回填方	1.素土夯实 2.密实度要求:符合设计或规范要求 3.填方来源、运距:原土	m3	180			
23	040202011003	碎石	1.碎石基层 2.厚度:150mm	m2	180			
24	040203007002	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:抗折4.5MPa水泥混凝土 2.厚度:200mm	m2	180			
	3.3	人行道拆除及恢复						
25	041001002002	拆除人行道	1.材质:C30砼人行道彩砖 2.厚度:6mm	m2	400			
26	040103002005	余方弃置	1.废弃料品种:拆除石渣 2.机械挖石渣（装车）、自卸汽车运石渣 3.运距:投标方自行考虑	m3	100			
27	040204001002	人行道整形碾压	1.人行道整形碾压	m2	400			
28	040202011004	碎石	1.碎石基层 2.厚度:150mm	m2	400			
29	040204002002	人行道块料铺设	1.块料品种、规格:C30混凝土人行道彩砖 厚60mm 2.基础、垫层：材料品种、厚度:M10混合水泥砂浆找平厚30m	m2	400			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

（清-表4）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 4 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			m					
	3.4	阀门井						
30	040504001001	砌筑井	1.名称:砖砌阀门井 φ1500 2.其他详见设计方案或图集07MS101	座	1			
	3.5	管件附件						
31	040502005001	阀门	1.种类:蝶阀 2.材质及规格:DN300 3.连接方式:法兰连接 4.其他:含伸缩器	个	2			
32	040502005002	阀门	1.种类:排气阀 2.材质及规格:DN50 3.连接方式:螺纹连接	个	1			
33	040502005003	阀门	1.种类:闸阀 2.材质及规格:DN50 3.连接方式:螺纹连接	个	1			
34	031003011001	法兰	1.材质:PE100 2.规格、压力等级:DN300	副	2			
35	031003011002	法兰	1.材质:UPVC 2.规格、压力等级:DN300	副	1			
36	040502003001	塑料管管件	1.种类:90°弯头 2.材质及规格:DN300	个	18			
37	040502003002	塑料管管件	1.种类:45°弯头 2.材质及规格:DN300	个	20			
	3.6	管道过河支墩						
38	040503002001	混凝土支墩	1.名称:过河支墩 2.混凝土强度等级:C25混凝土	m3	1.44			
39	040901001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类:螺纹钢筋 2.钢筋规格:φ16	t	0.091			
	4	水平定向钻工程						
	4.1	水平定向钻进						
	4.1.1	重力管DN600						
40	040501008001	水平导向钻进	1.名称:水平定向钻进 2.材质及规格:定向钻牵引专用HDPE实壁管	m	88			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

（清-表4）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 5 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			DN600(SDR13.6) 3.管道检验及试验要求:管道闭水试验 4.工作内容:钻井、扩孔、回拖布管					
41	040501008002	水平导向钻进	1.土壤类别:水平定向钻进（金刚钻头） 2.材质及规格:定向钻牵引专用HDPE实壁管 DN600(SDR13.6) 3.管道检验及试验要求:管道闭水试验 4.工作内容:钻井、扩孔、回拖布管 5.其他:水平定向（金刚钻头）钻进、扩孔器（合金钢牙齿）扩孔	m	31			
	4.1.2	压力管DN315						
42	040501008003	水平导向钻进	1.名称:水平定向钻进 2.材质及规格:定向钻牵引专用聚乙烯(PE100)管 dn315 PN=1.0MPa 3.管道检验及试验要求:管道冲洗消毒、试压 4.工作内容:钻井、扩孔、回拖布管	m	85			
43	040501008004	水平导向钻进	1.名称:水平定向钻进 2.材质及规格:定向钻牵引专用聚乙烯(PE100)管 dn315 PN=1.0MPa 3.管道检验及试验要求:管道冲洗消毒、试压 4.工作内容:钻井、扩孔、回拖布管 5.其他:水平定向（金刚钻头）钻进、扩孔器（合金钢牙齿）扩孔	m	42			
	4.2	工作井						
44	040501010001	顶（夯）管工作坑	1.名称:定向钻工作井 2.其他详见设计方案或相关图集	座	4			
		措施项目						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

（清-表4）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 6 页　共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
45	041102021001	小型构件模板	1.构件类型:混凝土过河支墩模板	m2	12.96			
46	010202011001	钢支撑	1.部位:水平间距@2500mm，上下间距不超1500mm设置 2.钢材品种、规格:D152*5 钢管	t	4.385			
47	010202011002	钢支撑	1.部位:腰梁 2.钢材品种、规格:槽钢[22a]	t	68			
48	琼040301013001	打拔钢板桩	1.名称:卷扬机打、拔槽型钢板桩 2.桩长度:6m/9m 3.钢板桩规格、厚度:槽钢[22a] 4.其他:竖、拆卷扬机桩架	t	939.545			
49	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	1.场外运输 履带式推土机 90kW以内	台.次	1			
50	041106001002	大型机械设备进出场及安拆	1.场外运输 履带式挖掘机 1m3以内	台.次	1			
本页小计								
合　计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

（清-表5）

总价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　单位：元　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额	调整费率(%)	调整后金额	备注
1	1.1	安全文明施工与环境保护基本费						
2	1.1.1	1千万元以内部分	综合价不含主设(1千万元以内部分)	1.8				
3	1.1.2	1～5千万元以内部分	综合价不含主设(1~5千万元以内部分)	1.08				
4	1.1.3	5千万元～1亿元以内部分	综合价不含主设(5千万元~1亿元以内部分)	0.72				
5	1.1.4	1亿元以上部分	综合价不含主设(1亿元以上部分)	0.36				
6	1.2	安全文明施工与环境保护费(浮动部分)	安全防护、文明施工基本费	30				
7	1.3	建施安责险	不含建施安责险费*0.001	68				默认的安责险费率是按照最优设置，但是由于安责险费率中浮动费率根据具体条件不同费率不同，所以请参照琼建质【2019】38号中的附件1计算实际费率；
8	1.4	临时设施费						
9	1.4.1	1千万元以内部分	综合价不含主设(1千万元以内部分)	2.05				
10	1.4.2	1～5千万元以内部分	综合价不含主设(1~5千万元以内部分)	1.23				
11	1.4.3	5千万元～1亿元以内部分	综合价不含主设(5千万元~1亿元以内部分)	0.82				
12	1.4.4	1亿元以上部分	综合价不含主设(1亿元以上部分)	0.41				
13	1.5	夜间施工增加费	分部分项合计+单	0.14				

编制人（造价人员）：　复核人（造价工程师）：

注：1　“项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2　按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填 “金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

（清-表5）

总价措施项目清单与计价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　单位：元　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额	调整费率(%)	调整后金额	备注
			价措施项目合计-分部分项主材费-分部分项设备费-单价措施项目主材费-单价措施项目设备费-人材机价差					
14	1.6	雨季施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-分部分项主材费-分部分项设备费-单价措施项目主材费-单价措施项目设备费-人材机价差	0.67				
15	1.7	视频监控费						编制预算或控制价时，视频监控费暂按租赁价每台球机1000元/月、每两台枪机800元/月计算，工程结算时，按实际费用计算
合　计								

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

注：1　“项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。

2　按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填 “金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

（清-表6）

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价	30000		
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价	30000		
3	计日工			
4	总承包服务费			
合　计				—

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　标段：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±(元)	备注
1	乔木迁移种植	约35棵乔木，冠径D=20cm	30000			
合　　计			30000			—

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

（清-表7）

规费、税金项目计价表

标段：金沙湾海水养殖引水管迁

工程名称：金沙湾海水养殖引水管迁改项目　　改项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	其中：建筑垃圾处置费+其中：社保费	D1 + D2		
1.1	其中：垃圾处置费				
1.2	其中：社保费	(分部分项定额人工费+单价措施定额人工费+分部分项定额机上人工费+单价措施定额机上人工费)*0.7	(FBFX_DERGF+DJCS_DERGF+FBFX_DEJSRGF+DJCS_DEJSRGF)*0.7	23.5	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费	A+B+C+D	9	
合计					

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

注：“项目名称”可根据海南省现行的计价定额设置。