

广西北海南漓中心渔港升级改造项目 (东渔业码头工程)

工程 量 清 单



招标人：广西壮族自治区北海渔业基地管理中心
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：



(签字或盖章)



造价咨询人：广西城建咨询有限公司
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：



(签字或盖章)



编制人：许思萍、莫建凯
(造价人员签字)

复核人：

(造价工程师签字盖专用章)



评审单位：广西壮族自治区财政厅财政投资评审中心

评审时间：2023年09月

总 说 明

工程名称：广西北海南漓中心渔港升级改造项目（东渔业码头工程）

一、项目概况

建设地点：广西北海市南漓中心渔港

建设单位：广西壮族自治区北海渔业基地管理中心

设计单位：北京大洋碧海渔业规划设计院有限责任公司

工程概况：

项目包括港池疏浚工程，疏浚方量约 10.03 万 m³；码头(沉箱)工程，大型渔船停泊码头设计长 493.9m；码头安装工程。

工程特征：

1. 码头工程：码头基床为抛石基床，采用预制沉箱的重力式结构，沉箱顶部为卸荷板，卸荷板顶部采用现浇胸墙，沉箱后采用 10~150kg 的抛石棱体；码头路面层由下至上依次为 200mm 厚二片石垫层、200mm 厚 5%水泥稳定碎和 200mm 厚现浇砼面层；以及码头附属设施等。

2. 港池疏浚工程：港池疏浚粘土、砂等吹填上岸。

3. 码头安装工程：港区给水管、污水排污管敷设、给水管道阀门、污水检查井、消火栓、化粪池；电力电缆敷设、路灯、配电箱、电缆沟等。

二、招标范围

本次招标的广西北海南漓中心渔港升级改造项目（东渔业码头工程）施工图范围内港池疏浚及码头（沉箱）、给排水供电配套设施工程等的施工内容，详见工程量清单。

三、编制依据

1. 中华人民共和国行业标准《水运工程工程量清单计价规范》(JTS-T271-2020)。

2. 国家计价规范《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及其广西壮族自治区实施细则、《建设工程工程量清单计算规范》(GB50854~50862-2013)及其广西实施细则。

3. 由北京大洋碧海渔业规划设计院有限责任公司设计的本项目施工图纸(2023年07月)和业主答疑及相关资料

4. 与建设工程有关的标准、规范、技术资料。

总 说 明

工程名称：广西北海南漓中心渔港升级改造项目（东渔业码头工程）

5. 招标文件。
6. 施工现场情况、地勘资料及常规施工方案。
7. 其他相关资料。

四、其它

1. 本工程采用商品混凝土。
2. 回填砂采用海砂，本预算海砂单价除沉箱内回填考虑采用洗砂船进行清洗后再运输至施工现场回填相关费用外，其余回填海砂均用开挖料直接回填。
3. 《承包人提供主要材料和工程设备一览表》（表-22）中的风险系数为涨跌风险系数。未约定风险系数的材料或设备价格不因价格波动而调整合同价格。

工程项目汇总表

项目名称：广西北海南漓中心渔港升级改造项目（东渔业码头工程）

第1页 共1页

序号	工程名称	金额(元)
1	广西北海南漓中心渔港升级改造项目（东渔业码头工程）	
1.1	码头工程	
1.2	港池疏浚工程	
1.3	码头安装工程	
合计		

1.1-码头工程

招标工程量清单

工程量清单项目总价表

工程名称：码头工程

第1页 共1页

序号	项 目 名 称	金 额 (元)
一	一般项目	
二	单位工程	
三	计日工项目	
	合 计	

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 1 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
1	100200004001	基槽开挖 【项目特征】 1. 土类：详地质勘察报告 2. 运距：自行考虑 3. 水下开挖	m ³	72805.73		
2	100503020001	基床抛石（10~100kg） 【项目特征】 1. 二片石规格：10~100kg 2. 运距：自行考虑 3. 抛石预留夯沉量15cm	m ³	12757.44		
3	100503020004	基床二片石 【项目特征】 1. 二片石规格：10~100kg 2. 运距：自行考虑	m ³	2717.32		
4	100503020002	基床夯实 【项目特征】 1. 夯实要求：夯实通过试夯确定	m ²	4081.14		
5	100503020003	基床整平 【项目特征】 1. 整平要求：基床经粗平，高差控制在±150mm	m ²	3564.54		
6	100503022001	基床回填砂（利用回填） 【项目特征】 1. 填砂规格：利用开挖海砂直接回填	m ³	8.73		
7	100503023001	护底块石（60~100kg） 【项目特征】 1. 护底块石抛填，规格（60~100kg）	m ³	1289.11		
8	100503023002	块石护坡（100~200kg） 【项目特征】 1. 块石护坡，规格（100~200kg）	m ³	421.63		
9	100801002001	预制栅栏板钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300 φ10以内、HRB400 φ10以上	t	7.07		
10	100701027001	C40砼栅栏板预制 【项目特征】 1. 混凝土强度等级：C40 2. 运距：自行考虑 3. 单个栅栏体积：5m ³ 内	m ³	65.3		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 2 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
11	1007010270002	C40砼栅栏板出运、安装 【项目特征】 1. 安装位置：码头 2. 运距：自行考虑 3. 单件体积：15t以内	件	45		
12	100503001001	300厚碎石垫层 【项目特征】 1. 碎石垫层厚300mm	m ³	29.1		
13	100603007001	挤密砂桩 【项目特征】 1. 施工方法：水上平台振动法打砂桩 振动沉管法 2. 桩规格等：Φ1200mm，平均桩长 8.25m	m ³	7080.15		
14	1008010020002	预制实心方块钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HRB400Φ10以上	t	1.61		
15	100701027003	实心方块C30砼预制 【项目特征】 1. 混凝土强度等级：C30 2. 运距：自行考虑 3. 单个实心方块体积：25m ³ 内	m ³	646.64		
16	100701027004	实心方块出运、安装 【项目特征】 1. 安装位置：码头 2. 运距：自行考虑 3. 单件体积：60t以内	件	42		
17	100503030001	实心方块10mm砂浆面层 【项目特征】 1. 部位：实心方块 2. 10mm砂浆面层	m ²	67.68		
18	100801002003	预制沉箱钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300Φ10以内、 HRB400ΦR10以上	t	851.27		
19	100900023001	沉箱钢管吊杆预埋件制作安装 【项目特征】 1. Φ360钢管吊杆 2. 吊杆和加强筋焊接	t	36.21		
20	100701021001	沉箱C40砼预制 【项目特征】 1. 混凝土强度等级：C40 2. 运距：自行考虑 3. 单个沉箱体积：100m ³ 内	m ³	5372.19		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 3 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
21	100701021002	沉箱出运、安装 【项目特征】 1. 安装位置：码头 2. 运距：自行考虑 3. 单件体积：100m ³ 以内	件	62		
22	100503038001	沉箱内填砂 【项目特征】 1. 填砂规格：中粗砂（海砂） 2. 利用开挖砂清洗后回填 3. 振冲要求：回填后振冲密实	m ³	10784.64		
23	100503003001	沉箱内碎石垫层 【项目特征】 1. 填筑部位：沉箱内 2. 材料品种：碎石	m ³	580.32		
24	100702057001	沉箱内素砼垫层C20 【项目特征】 1. 浇筑部位：沉箱内垫层 2. 混凝土强度等级：C20 3. 水上现浇	m ³	290.16		
25	101100008001	沉箱施工缝 【项目特征】 1. 部位：沉箱 2. 材料：低发泡高压聚氯乙烯泡沫板，厚20mm	m ²	2092.29		
26	101003016001	沉箱透水孔（预埋PVC100） 【项目特征】 1. 部位：沉箱 2. 材料：PVC塑料管100	m	111.6		
27	100801002004	预制卸荷板钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HRB400 Φ 10以内、HRB400 Φ 10以上	t	208.43		
28	100801002005	卸荷板吊环钢筋制作安装 【项目特征】 1. 安装部位：卸荷板 2. 钢筋种类：HPB300 Φ 10以内、HPB300 Φ 10以上	t	23.121		
29	100900023002	卸荷板预埋U型环 【项目特征】 1. 安装部位：码头前沿 2. 环直径100mm	t	0.12		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 4 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
30	100702072001	卸荷板吊环C30细石砼封闭 【项目特征】 1. 部位：卸荷板吊环 2. 混凝土强度：C30细石砼	m ³	15.68		
31	100701027005	预制C40砼卸荷板 【项目特征】 1. 混凝土强度等级:C40 2. 运距:自行考虑 3. 单个卸荷板体积：25m ³ 内	m ³	2759.48		
32	100701027006	卸荷板出运、安装 【项目特征】 1. 安装位置:码头 2. 运距等:运距自行考虑 3. 单件体积：60t内	件	121		
33	101100008002	卸荷板施工缝 【项目特征】 1. 部位：卸荷板 2. 材料：低发泡高压聚氯乙烯泡沫板，厚20mm	m ²	705.6		
34	100900023003	码头前沿预埋U型环 【项目特征】 1. 安装部位：码头前沿 2. 环直径300	t	0.6		
35	1007010270007	预制C40砼箱涵 【项目特征】 1. 混凝土强度等级:C40 2. 运距:自行考虑 3. 单个箱涵体积：40m ³ 内	m ³	42.54		
36	1008010020006	预制C40砼箱涵钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300 φ10以内、HPB300 φ10以上、HRB400 φ10以上	t	5.15		
37	1007010270008	预制C40砼箱涵出运、安装 【项目特征】 1. 安装位置:码头 2. 运距等:运距自行考虑 3. 单件体积：100m ³ 内	件	1		
38	1008010020007	C40砼箱涵预埋件 【项目特征】 1. 材料：Q235钢板、HPB300 φ8钢筋	t	0.19		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 5 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
39	100702054001	C40砼现浇箱涵 【项目特征】 1. 浇筑部位:陆上浇筑箱涵 2. 混凝土强度等级:C40 3. 运距等:自行考虑	m ³	311.96		
40	100801001001	C40砼现浇箱涵钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类: HPB300 ϕ 10以内、HRB400 Φ 10以上	t	37.08		
41	101100008003	箱涵施工缝 【项目特征】 1. 聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝, 厚20mm 2. 橡胶止水带	m	98.04		
42	101100007001	C40砼箱涵止水片 【项目特征】 1. 3厚钢板止水片	m	100		
43	101100012001	凿除砼旧涵洞 【项目特征】 1. 拆除部位:旧砼涵洞 2. 运距:自行考虑	m ³	5.67		
44	100702054002	C40砼现浇涵洞 【项目特征】 1. 浇筑部位:涵洞 2. 混凝土强度等级:C40 3. 运距:自行考虑	m ³	5.67		
45	101100009001	植筋长0.6m 【项目特征】 1. 直径:HRB400 Φ 10以上 2. 长度等:0.6m	根	10		
46	100801002008	现浇涵洞钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类: HPB300 ϕ 10以内、HRB400 Φ 10以上	t	0.48		
47	101100022001	涵洞涂刷界面剂 【项目特征】 1. 防腐部位: 新旧涵洞 2. 防腐要求: 环氧树脂涂层	m ²	14.18		
48	100900023004	弧形护边钢板制作安装 【项目特征】 1. 部位: 护轮坎、胸墙 2. 钢板厚度: 14mm	t	28.48		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 6 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
49	100801002009	胸墙钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300 ϕ 10以内、HRB400 ϕ 10以上	t	115.09		
50	100702038001	现浇C35砼胸墙 【项目特征】 1. 浇筑部位：胸墙 2. 混凝土强度等级：C35	m ³	2187.58		
51	101100008004	胸墙施工缝 【项目特征】 1. 部位：胸墙 2. 材料：低发泡高压聚乙烯泡沫板，厚20mm	m	79.2		
52	101003016002	胸墙排水管（预埋PVC80），含过滤包 【项目特征】 1. 部位：胸墙 2. 材料：PVC塑料管80	m	99		
53	100701043001	上水栓钢板盖板制作安装 【项目特征】 1. 材质：Q235钢板厚10mm、角钢L50*6、HPB300 ϕ 10以内、HRB400 ϕ 10以上 2. 运距：自行考虑 3. 单个重量1000kg以内	t	1.62		
54	100701043002	上水栓C35混凝土支墩 【项目特征】 1. 混凝土强度等级：C35	m ³	0.08		
55	100702040001	现浇C35砼挡墙 【项目特征】 1. 浇筑部位：挡墙 2. 混凝土强度等级：C35 3. 运距等：自行考虑	m ³	132.29		
56	100702057002	挡墙C20砼垫层 【项目特征】 1. 浇筑部位：挡墙垫层 2. 混凝土强度等级：C20 3. 运距等：自行考虑	m ³	16.5		
57	100503003002	挡墙碎石垫层 【项目特征】 1. 填筑部位：挡墙垫层 2. 规格：碎石	m ³	103.32		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 7 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
58	100503017001	码头后方抛石棱体（10~150kg） 【项目特征】 1. 块石规格:10~150kg 2. 运距: 自行考虑	m ³	35058.27		
59	100702055001	护轮坎 【项目特征】 1. 浇筑部位:护轮坎 2. 混凝土强度等级:C35 3. 运距等:自行考虑	m ³	62.91		
60	101003016003	护轮坎泄水孔（预埋PVC60） 【项目特征】 1. 部位: 护轮坎泄水孔 2. 材料: PVC塑料管60	m	104.86		
61	100503017002	码头后方二片石垫层 【项目特征】 1. 材料规格:二片石 2. 运距: 自行考虑	m ³	5596.93		
62	100503010001	码头后方混合碎石倒滤层 【项目特征】 1. 材料规格:碎石 2. 运距: 自行考虑	m ³	5566.81		
63	100503013001	码头后方土工布 【项目特征】 1. 材料品种: 无纺土工布 2. 规格: 400g/m ² 3. 铺筑双层土工布（综合单价为双层价）	m ²	13588.55		
64	100503035001	码头后方回填砂 【项目特征】 1. 填砂规格:中粗砂（海砂） 2. 利用开挖砂直接回填	m ³	23179.99		
65	100503003003	码头面碎石垫层 【项目特征】 1. 填筑部位:码头面 2. 材料品种:碎石 3. 铺筑厚度:20cm	m ³	1852.01		
66	100503008001	码头面层5%水泥稳定碎石基层 【项目特征】 1. 材料:水泥稳定碎石 2. 压实厚度:20cm 3. 水泥含量: 5%	m ²	9260		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 8 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
67	100801001002	码头面层钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300 ϕ 10以内、HPB300 ϕ 10以上、HRB400 Φ 10以上	t	41.63		
68	100702056001	码头面层现浇C35砼 【项目特征】 1. 浇筑部位：码头面层 2. 混凝土强度等级：抗折4.5Mpa 3. 运距：自行考虑 2. 厚度：20cm	m ³	1852.01		
69	100503003004	集水沟、水电管沟碎石垫层 【项目特征】 1. 填筑部位：沟槽垫层 2. 材料品种：碎石 3. 铺筑厚度：20cm	m ³	996.18		
70	100702057003	集水沟、水电管沟素砼垫层C15 【项目特征】 1. 浇筑部位：沟槽素砼垫层 2. 混凝土强度等级：C15 3. 运距：自行考虑	m ³	309.96		
71	100801001003	集水沟、水电管沟钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300 ϕ 10以内、HRB400 Φ 10以内、HRB400 Φ 10以上	t	94.76		
72	100900023005	集水沟、水电管沟预埋角铁 【项目特征】 1. 沟槽两侧预埋护边角铁 2. 详见水沟大样图	t	5.9		
73	100900020001	前沿集水沟钢格板盖板 【项目特征】 1. 材质：前沿集水沟钢格板盖板，下设提篮格栅 2. 单个规格：468mm \times 2000mm \times 25mm	块	46		
74	100701043003	集水沟、中间沟、水电管沟、截水沟C30混凝土盖板预制 【项目特征】 1. 构件类型：预制管沟盖板 2. 混凝土强度等级：C30 3. 运距：自行考虑 4. 盖板规格：800mm \times 500mm	m ³	377.51		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 9 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
75	100801002012	集水沟、中间沟、水电管沟、截水沟预制盖板钢筋制作安装 【项目特征】 1. 钢筋种类：HPB300 ϕ 10以内、HRB400 ϕ 10以内、HRB400 ϕ 10以上	t	88		
76	100701043004	集水沟、水电管沟预制盖板安装 【项目特征】 1. 安装位置：中集水沟、水电管沟 2. 运距：自行考虑 3. 盖板规格：800mm \times 500mm	件	5126		
77	101100007002	集水沟、水电管沟橡胶止水带 【项目特征】 1. 材质：橡胶止水带	m	497.7		
78	101100007003	集水沟、水电管沟油浸木丝板 【项目特征】 1. 材质：油浸木丝板	m	497.7		
79	100702042001	水电管沟现浇C25混凝土 【项目特征】 1. 浇筑部位：水沟、管沟 2. 混凝土强度等级：C25 3. 运距：自行考虑	m ³	903.12		
80	100702042002	前沿集水沟、中间集水沟现浇混凝土 【项目特征】 1. 浇筑部位：水沟、管沟 2. 混凝土强度等级：C35 3. 运距：自行考虑	m ³	391.14		
81	100701016001	150KN系船柱 【项目特征】 1. 系船柱规格：250KN 2. 单价包含配件、预埋件、刷油漆等所有内容	座	30		
82	101100004001	沉降、位移观测点 【项目特征】 材质：50*50*10mm316L不锈钢板、316L不锈钢 ϕ 10	个	64		
83	101100001001	DA型橡胶护舷 300H 【项目特征】 1. 护舷规格：300H拱型、长2150mm 2. 单价包含配件、预埋件等所有内容	套	254		

分项工程量清单计价表

单位工程名称：码头工程

第 10 页，共 10 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
84	101100001002	GD型橡胶护舷 300H 【项目特征】 1. 护舷规格：300H改良D型、长2500mm 2. 单价包含配件、预埋件等所有内容	套	138		
85	101100011001	系船环 【项目特征】 1. U型环采用 $\Phi 28$ mm圆钢 2. 系船环采用 $\Phi 28$ mm圆钢制作D300mm圆环 3. 详见系船环大样图，包含所有配件、预埋件等	个	180		
86	101100022002	混凝土防腐 【项目特征】 1. 防腐部位：沉箱顶一下3.0m范围、卸荷板、胸墙护轮坎顶以下临海面 2. 防腐要求：底层涂环氧树脂封闭漆、中间层涂环氧树脂200 μ m，面层聚氨酯磁漆厚度50 μ m	m ²	3458		
87	100900019001	台阶上镀锌钢管栏杆 【项目特征】 1. 净高1.2m 2. 详见栏杆结构布置图，镀锌钢管栏杆，含所有预埋件、配件 3. 制作、安装、运输	m	113.25		
88	100900019002	框架铁丝网护栏 【项目特征】 1. 净高1.8m 2. 详见栏杆结构布置图，镀锌钢管栏杆，含所有预埋件、配件 3. 制作、安装、运输	m	530		
89	100702047001	框架铁丝网护栏C30砼基础 【项目特征】 1. 浇筑部位：框架铁丝网护栏基础 2. 混凝土强度等级：C30 3. 运距等：自行考虑	m ³	169.6		
合 计						

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(适用于造价信息差额调整法)

工程名称:码头安装

编号:

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数(%)	基准单价(元)	投标单价(元)	确认单价(元)	价差(元)	合计差价(元)
1	型钢综合	t	43.023	5.00	4275.00				
2	钢筋综合	t	1511.583	5.00	3727.00				
3	圆钢Φ10	kg	4075.500	5.00	3.95				
4	钢板综合	t	36.465	5.00	4261.00				
5	铁件综合	kg	35732.024	5.00	6.02				
6	水泥32.5	t	217.846	5.00	383.16				
7	水泥42.5	t	24.781	5.00	400.26				
8	中粗砂	m ³	264.409	5.00	187.64				
9	碎石综合	m ³	13169.100	5.00	159.87				
10	碎(卵)石	m ³	33.756	5.00	121.94				
11	块石	m ³	56907.158	5.00	140.85				
12	二片石	m ³	9200.021	5.00	140.85				
13	镀锌钢管	t	4.460	5.00	5244.00				
14	普通塑性碎石混凝土(商品)C30	m ³	386.948	5.00	397.09				
15	普通流动性碎石混凝土(商品)C15	m ³	316.159	5.00	367.96				
16	普通流动性碎石混凝土(商品)C20	m ³	312.793	5.00	377.67				
17	普通流动性碎石混凝土(商品)C25	m ³	921.182	5.00	387.38				
18	普通流动性碎石混凝土(商品)C30	m ³	842.533	5.00	397.09				
19	普通流动性碎石混凝土(商品)C35	m ³	4654.363	5.00	411.65				
20	普通流动性碎石混凝土(商品)C40	m ³	8618.265	5.00	427.18				
21	合计								

注:1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容,投标人在投标时自主确定投标单价。

2. 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基础单价,未发布的,通过市场调查确定其基准单价。
3. 风险系数未约定的材料和设备价格不因市场价格波动而调整合同价格。
4. 本表风险系数为涨跌风险系数。

1.2-港池疏浚工程

招标工程量清单

工程量清单项目总价表

工程名称：港池疏浚工程

第1页 共1页

序号	项 目 名 称	金 额 (元)
一	一般项目	
二	单位工程	
三	计日工项目	
	合 计	

分项工程量清单计价表

单位工程名称：港池疏浚工程

第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	金额(元)	
					综合单价	合价
1	100200001001	港池疏浚 【项目特征】 1. 工况级别:自行考虑 2. 土质级别:详地质勘察报告 3. 泥土处理方式:吹到指定区域 4. 吹距:自行考虑	m3	81527.33		
合 计						

承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用于造价信息差额调整法)

工程名称：港池疏浚工程

编号：

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数(%)	基准单价(元)	投标单价(元)	确认单价(元)	价差(元)	合计价差(元)
1	轻柴油	kg	109046.925	5.00	7.86				
合 计									

- 注:1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容,投标人在投标时自主确定投标单价。
2. 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基础单价,未发布的,通过市场调查确定其基准单价。
3. 风险系数未约定的材料和设备价格不因市场价格波动而调整合同价格。
4. 本表风险系数为涨跌风险系数。

1.3-码头安装工程

招标工程量清单

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第1页 共8页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中:暂估价
码头安装工程-电气工程							
		分部分项工程					
	030413	土方工程					
1	040101002001	挖沟槽土方(不装车) 土壤类别:按地质报告 挖土深度:综合考虑	m ³	57.75			
2	040103001001	沟槽回填土 密实度要求:按设计要求 填方材料品种:场内合格土方 回填要求:夯填	m ³	57.75			
		B4 电气设备安装工程					
3	030404017001	污水泵控制箱 安装高度:落地安装 箱内元器件参照或相当于“德力西”品牌 设备厂家配套,仅计安装费	台	1			
4	030404017002	总电源配电箱 安装高度:落地安装 箱内元器件参照或相当于“德力西”品牌	台	1			
5	030404017003	岸上配电箱 安装高度:落地安装 箱内元器件参照或相当于“德力西”品牌	台	4			
6	030408003001	电缆保护管SC110mm 埋地敷设	m	60.00			
7	030408003002	电缆保护管SC70mm 埋地敷设	m	93.00			
8	030408001001	铜芯电力电缆普通敷设ZC-YJV-4x95+1x50mm ² 品牌参照或相当于“银杉”品牌	m	60.00			
9	030408001002	铜芯电力电缆普通敷设ZC-YJV22-5x16mm ² 品牌参照或相当于“银杉”品牌	m	669.34			
10	030408001003	铜芯电力电缆普通敷设ZC-YJV22-5x10mm ² 品牌参照或相当于“银杉”品牌	m	492.00			
11	030408006001	电力电缆头ZC-YJV-4x95+1x50mm ²	个	2			
12	030408006002	电力电缆头ZC-YJV-5x16mm ²	个	10			
13	030412007001	高杆路灯	套	10			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第2页 共8页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中:暂估价
		灯杆高为25米,正16边棱锥形 LED灯,9*400W,表面静电喷塑,防护等级IP66,防腐等级WF1 主杆材料采用优质高强度钢,性能不低于Q460;灯盘骨架采用304不锈钢材质 带升降系统,带避雷针,带底部法兰 光源品牌参照或相当于“三雄·极光”品牌					
14	桂030414019001	路灯照度试验	区域	10			
15	030409001001	热镀锌角钢接地极 规格:63x63x6x2500mm	根	40			
16	030409001002	热镀锌角钢接地极 规格:40x40x4x2500mm	根	27			
17	030409002001	接地母线 镀锌扁钢50*5mm	m	245.00			
18	030409002002	水平接地母线 镀锌扁钢40*4mm	m	1374.60			
20	030414011001	接地装置调试 接地网	系统	1			
21	桂030413011001	路灯基础 规格:Φ6000mm,高2.5m 混凝土强度:C30 C20混凝土垫层厚100mm 级配碎石垫层厚200mm 含钢筋、模板制作安装	座	10			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		合 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
码头安装工程-给排水工程							
		分部分项工程					

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第3页 共8页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中:暂估价
	030413	土石方工程					
22	040101002002	挖沟槽砂(不装车) 土壤类别:按地质报告 挖土深度:综合考虑	m ³	1041.70			
23	040101002003	挖沟槽砂(装车) 土壤类别:按地质报告 挖土深度:综合考虑	m ³	306.88			
24	040103001002	沟槽回填砂 1.密实度:按设计规范要求 2.填方材料品种:砂 3.填方来源:利用开挖料 4.部位:管顶500mm内	m ³	270.96			
25	040103001003	沟槽回填砂 1.密实度:按设计规范要求 2.填方材料品种:砂 3.填方来源:利用开挖料 4.部位:管顶500mm以上	m ³	770.74			
26	040103002001	土方弃置 废弃料品种:沟槽砂 运距:1km	m ³	306.88			
27	桂040103003001	土石方运输每增1km 废弃料品种:沟槽砂	m ³ ·km	306.88			
		给水系统工程					
28	040501004001	SRTP钢丝网骨架聚乙烯复合给水管 De160mm 连接形式:电熔连接 压力1.0MPa 含管道冲洗、消毒及压力试验 含管件 敷设部位:管井内敷设 品牌参照或相当于“雄塑”品牌	m	924.91			
29	040501004002	SRTP钢丝网骨架聚乙烯复合给水管 De110mm 连接形式:电熔连接 压力1.0MPa 含管道冲洗、消毒及压力试验 含管件 敷设部位:管井内敷设	m	64.00			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第4页 共8页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中:暂估价
		品牌参照或相当于“雄塑”品牌					
30	040501004003	SRTP钢丝网骨架聚乙烯复合给水管 De110mm 连接形式:电熔连接 压力1.0MPa 含管道冲洗、消毒及压力试验 含管件 敷设方式:埋地敷设,埋深0.96m 含150mm厚的砂垫层 品牌参照或相当于“雄塑”品牌	m	145.46			
31	040501004004	SRTP钢丝网骨架聚乙烯复合给水管 De75mm 连接形式:电熔连接 压力1.0MPa 含管道冲洗、消毒及压力试验 含管件 品牌参照或相当于“雄塑”品牌	m	10.50			
32	031001002001	焊接钢管DN200 钢套管	m	14.00			
33	040502005001	球墨铸铁倒流防止器DN150 PN=1.0MPa 连接方式:法兰连接 品牌参照或相当于“标一”	个	1			
34	040502005002	水平螺翼式水表LXLC-150 PN=1.0MPa 连接方式:法兰连接 品牌参照或相当于“标一”	个	1			
35	040502005003	铜质阀芯闸阀DN150 PN=1.0MPa 连接方式:法兰连接 品牌参照或相当于“标一”	个	3			
36	040502005004	球墨铸铁Y型过滤器DN150 PN=1.0MPa 连接方式:法兰连接 品牌参照或相当于“标一”	个	1			
37	040502005005	铜质阀芯碟阀DN65 PN=1.0MPa 连接方式:法兰连接 品牌参照或相当于“标一”	个	3			
38	040502005006	水平螺翼式水表LXLC-65 PN=1.0MPa 连接方式:法兰连接 品牌参照或相当于“标一”	个	7			
39	030901010001	上水栓箱SN65 1400*940*200	套	7			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第5页 共8页

序号	项目编码	项目名称及 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
		用作供水栓					
40	040502010001	地上式消防栓SS100/65-1.6 品牌参照或相当于“白沙”品牌	个	7			
		雨水系统工程					
41	040501001001	承插式II级钢筋混凝土排水管DN600 管道基础采用 120° 混凝土基础, 含闭水实验 连接方式: 承插连接	m	8.70			
42	040501001002	承插式II级钢筋混凝土排水管DN800 管道基础采用 120° 混凝土基础, 含闭水实验 连接方式: 承插连接	m	18.40			
43	040504002001	钢筋混凝土雨水检查井 φ 1250 C20混凝土井墙及底板 C10混凝土垫层厚100mm 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 1:2水泥 砂浆抹面厚20mm 含复合井盖制作安装 含模板制作安装 含钢筋制作安装 做法详见图集20S515-29, 31	座	2			
44	040504002002	雨水池G9-30SQF C25钢筋混凝土底板厚250mm C25钢筋混凝土池壁厚200mm C10混凝土垫层厚100mm 含盖板制作安装 含模板制作安装 含钢筋制作安装 做法详见图集03S702-67~85	座	1			
		污水系统工程					
45	040501004005	SRTP钢丝网骨架聚乙烯复合给水管 De160mm 连接形式: 电熔连接 压力1.0MPa 含管道压力试验 含管件 敷设部位: 管井内敷设 品牌参照或相当于“雄塑”品牌	m	488.11			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第6页 共8页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中:暂估价
46	040501004006	SRTP钢丝网骨架聚乙烯复合给水管 De160mm 连接形式:电熔连接 压力1.0MPa 含管道压力试验 含管件 敷设方式:埋地敷设,埋深0.96m 品牌参照或相当于“雄塑”品牌	m	41.89			
47	040501004007	HDPE缠绕增强排水管 DN300mm 连接形式:电熔连接 环刚度为8KN/m ² 含闭水实验 品牌参照或相当于“雄塑”品牌	m	343.29			
48	040504002003	钢筋混凝土污水检查井 φ 1000 C20混凝土井墙及底板 C10混凝土垫层厚100mm 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖,1:2水泥砂浆抹面厚20mm 含复合井盖制作安装 含模板制作安装 含钢筋制作安装 做法详见图集20S515-30,31	座	14			
49	040504002004	钢筋混凝土化粪池G9-30SQF C25钢筋混凝土底板厚250mm C25钢筋混凝土壁厚200mm C10混凝土垫层厚100mm 含盖板制作安装 含模板制作安装 含钢筋制作安装 做法详见图集03S702-67~85	座	1			
50	040504002005	汽车洗车污水隔油沉淀池GC-2SQF C25钢筋混凝土底板厚250mm C25钢筋混凝土壁厚200mm C10混凝土垫层厚100mm 含盖板制作安装 含模板制作安装 含钢筋制作安装	座	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:码头安装工程

第7页 共8页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中:暂估价
		做法详见图集04S519-161					
51	040504002006	污水集水池(A*B*H=1500*2000*4200) C25钢筋混凝土池壁 C10混凝土垫层厚100mm 含1:2防水水泥砂浆抹抹面厚20mm 含模板制作安装 含钢筋制作安装 做法详见标准图集08S305-36, 37, 38	座	1			
52	031003003001	球墨铸铁闸阀 DN80 PN=1.0MPa 连接方式: 螺纹连接	个	2			
53	031003003002	球墨铸铁球形污水止回阀 DN80 PN=1.0MPa 连接方式: 螺纹连接	个	2			
54	031003003003	可曲挠橡胶接头 DN80 PN=1.6MPa 连接方式: 法兰连接	个	2			
55	030601002001	压力仪表 含表弯制作安装	台	2			
56	030406005001	小型交流异步电机检查接线 交流异步电机 检查接线(功率:kw以下) 13	台	2			
		B11 刷油、防腐蚀、绝热工程					
57	030109001001	潜水泵 JYWQ80-50-13.7-5.5 双泵固定自耦式,含附件及球墨铸铁盖板 配套电箱 品牌参照或相当于“上海凯泉”	台	2			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					
		Σ机械费					
		Σ管理费					
		Σ利 润					
		单价措施项目					
	041101	脚手架工程					
58	041101005001	井字架	座	16			
	041106	大型机械、设备进出场及安拆、使用					
59	041106001001	履带式挖掘机 1.0m³以内 场外运输费	台·次	1			
		小 计					
		Σ人工费					
		Σ材料费					

规费、增值税计价表

工程名称:码头安装工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	计算费率(%)	金额(元)
码头安装工程-电气工程				
一	给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(营改增)一般计税法			
1	规费	1.1+1.2+1.3		
1.1	社会保险费	Σ(分部分项人工费+单价措施人工费) (73979.22+0)	29.35	
1.1.1	养老保险费		17.22	
1.1.2	失业保险费		0.34	
1.1.3	医疗保险费		10.25	
1.1.4	生育保险费		0.64	
1.1.5	工伤保险费		0.90	
1.2	住房公积金		1.85	
1.3	工程排污费		0.40	
2	增值税	Σ(分部分项工程费及单价措施项目费+总价措施项目费+其他项目费+税前项目费+规费) (781913.06+14727.67+0+0+23377.44)	9.00	
码头安装工程-给排水工程				
一	给排水、燃气、电气、通风空调、消防、建筑智能、通信、自控仪表工程(营改增)一般计税法			
1	规费	1.1+1.2+1.3		
1.1	社会保险费	Σ(分部分项人工费+单价措施人工费) (78327.27+2398.95)	29.35	
1.1.1	养老保险费		17.22	
1.1.2	失业保险费		0.34	
1.1.3	医疗保险费		10.25	
1.1.4	生育保险费		0.64	
1.1.5	工伤保险费		0.90	
1.2	住房公积金		1.85	
1.3	工程排污费		0.40	
2	增值税	Σ(分部分项工程费及单价措施项目费+总价措施项目费+其他项目费+税前项目费+规费) (452541+16866.61+0+0+25509.49)	9.00	
	合 计			

表-15

承包人提供主要材料和工程设备一览表

(适用于造价信息差额调整法)

工程名称:码头安装工程

编号:

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险系数(%)	基准单价(元)	投标单价(元)	确认单价(元)	价差(元)	合计差价(元)
1	螺纹钢HRB335 Φ 10以内(综合)	t	0.801	5.00	3952.00				
2	螺纹钢HRB335 Φ 10以上(综合)	t	1.349	5.00	3777.00				
3	螺纹钢HRB400 Φ 10以上(综合)	t	12.897	5.00	3777.00				
4	圆钢HPB300 Φ 10以内(综合)	t	3.840	5.00	3954.00				
5	圆钢HPB300 Φ 10以内(综合)	kg	423.300	5.00	3.95				
6	圆钢HPB300 Φ 10以上(综合)	kg	22.880	5.00	3.98				
7	普通硅酸盐水泥 32.5MPa	t	2.210	5.00	383.16				
8	砂(综合)	m ³	3.510	5.00	187.64				
9	中砂	m ³	2.137	5.00	217.26				
10	机制砂	m ³	6.949	5.00	93.20				
11	碎石 20~40mm	m ³	19.373	5.00	159.87				
12	碎石 50~80	m ³	78.540	5.00	159.87				
13	页岩标准砖 240×115×53	千块	2.968	5.00	703.90				
14	碎石 GD20 商品普通砣 C10	m ³	3.842	5.00	358.25				
15	碎石 GD20 商品普通砣 C20	m ³	31.502	5.00	377.67				
16	碎石 GD20 商品普通砣 C25	m ³	2.240	5.00	387.38				
17	碎石 GD20 商品普通砣 C30	m ³	2.578	5.00	397.09				
18	碎石 GD40 商品普通砣 C10	m ³	4.978	5.00	358.25				
19	碎石 GD40 商品普通砣 C15	m ³	6.611	5.00	367.96				
20	碎石 GD40 商品普通砣 C20	m ³	30.450	5.00	377.67				

注:1. 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容,投标人在投标时自主确定投标单价。

2. 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基础单价,未发布的,通过市场调查确定其基准单价。
3. 风险系数未约定的材料和设备价格不因市场价格波动而调整合同价格。
4. 本表风险系数为涨跌风险系数。

