表B.1.1 招标工程量清单封面

2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目 工程

招标工程量清单

招 标 人：

（盖章）

表C.1.1 招标工程量清单扉页

工程名称：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

标段名称：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

招 标 工 程 量 清 单

编 制 人：傅国兰（造价专业人员签字及盖章）

审 核 人：傅洪先（造价专业人员签字及盖章）

编 制 单 位：（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

招 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编 制 时 间：

采用工程量清单计价办法招标的工程

最高投标限价公布表

工程名称：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

时间：2026年9月29日

序号	名称		金额(元)	
			小写	大写
1	分部分项工程费		1254126.49	壹佰贰拾伍万肆仟壹佰贰拾陆元肆角玖分
2	措施项目费		86165.81	捌万陆仟壹佰陆拾伍元捌角壹分
2.1	安全生产措施项目费		39129.44	叁万玖仟壹佰贰拾玖元肆角肆分
2.2	大型机械设备进出场及安拆费、大型机械设备基础费、脚手架工程费、模板工程费、垂直运输费、超高增加费、排水降水费的合计		25060.00	贰万伍仟零陆拾元整
2.3	其他措施项目费		21976.37	贰万壹仟玖佰柒拾陆元叁角柒分
3	其他项目费		33856.93	叁万叁仟捌佰伍拾陆元玖角叁分
4	增值税		123673.43	壹拾贰万叁仟陆佰柒拾叁元肆角叁分
5	其他		0.00	零元整
6	招标控制价总价		1497822.66	壹佰肆拾玖万柒仟捌佰贰拾贰元陆角陆分
6.1	其中	人工费合计	274974.76	贰拾柒万肆仟玖佰柒拾肆元柒角陆分
		人工占比(%)	18.36	

编制单位：（公章）

造价工程师（签字并盖注册章）：

招标人：（公章）

表E.1.1 工程项目清单汇总表

工程名称：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

序号	工程名称	金额（元）	其中：（元）					
			分部分项工程费		措施项目费		其他项目费	增值税
			分部分项工程费合计	其中：材料暂估价	措施项目费合计	其中：安全生产措施费		
1	2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目							
1.1	建筑工程							
1.2	安装工程							
合计								

注：1 本表适用于建设工程项目或单项工程的造价汇总

表E.1.2 单位工程项目清单汇总表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目内容	金额（元）
1	分部分项工程项目	
1.1	土石方工程	
1.2	桩基工程	
1.3	混凝土及钢筋混凝土工程	
1.4	金属结构工程	
1.5	屋面及防水工程	
1.6	其他工程	
1.7	限高杆	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施项目费	
2.2	其他措施项目	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
3.6	人工费调整	
3.7	机械燃料动力费价差	
4	增值税	
合计		

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于以单位工程等为工程量清单编制对象的汇总计算。

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
		土石方工程								
1	041001001001	拆除路面	1.名称:液压岩石破碎机破碎道路混凝土路面 2.厚度:15cm	㎡	143.80					
2	041001001002	拆除路面	1.名称:液压岩石破碎机破碎道路水稳基层 2.厚度:25cm	㎡	143.80					
3	040203007001	水泥混凝土	1.150厚C25混凝土 2.100厚粗砂找平 3.200厚块石垫层 4.夯实土壤压实密度	㎡	86.40					
4	040204001001	人行道块料铺设	1.成品混凝土花砖 2.20厚M10水泥砂浆 3.100厚C25混凝土 4.120mm块石垫层 5.夯实土壤压实密度	㎡	57.40					
5	010102001001	挖基坑土方	1.挖掘机挖土方 2.部位:桩承台 3.土壤类别:三类土 4.挖土深度:1m以内 5.弃土运距:综合考虑运距	㎥	61.76					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 2 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
6	010102007001	回填方（基础土方）	1.土质要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.粒径要求:符合设计及规范要求 4.夯填（碾压）:按设计及规范要求分层碾压夯填基础 5.填方来源、运距:综合考虑运距 6.施工部位:桩承台	m^3	28.75					
7	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方 4.包含土方消纳费	m^3	83.34					
		桩基工程								
8	010302010001	旋挖成孔灌注桩土（石）方 桩径=600mm	1.地层情况:黏土层 2.挖孔深度:8m 3.直径:600mm	m^3	51.00					
9	010302001001	泥浆护壁	1.名称:灌注桩泥浆护壁制作	m^3	35.70					
10	010302001002	泥浆护壁成孔灌注桩	1.空桩长度、桩长:10m 2.桩径:600mm 3.混凝土种类、强度等级:水下C35	m^3	51.00					
11	010506021001	钢筋笼	1.名称:钢筋笼的制作安装 2.含接头吊焊	t	3.500					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 3 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
12	010302001003	破桩头	1.名称:破桩头 2.高度:暂定500mm	m³	3.96					
13	010506021002	钢护筒埋设	1.钢护筒埋设 2.工程量暂定，结算时以实际工程量为准	t	1.200					
14	010103002002	余方弃置	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方 4.包含土方消纳费	m³	51.00					
		混凝土及钢筋混凝土工程								
15	010501001001	基础垫层	部位：基础垫层 1.垫层厚度:100mm厚 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C20 4.备注:含泵送费	m³	4.32					
16	010502001001	电桩基础	1.名称：电桩基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m³	12.00					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 4 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
17	010502001002	桩承台基础	1.名称:桩承台 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m^3	29.28					
18	010502006001	钢柱包混凝土	1.名称:钢柱包混凝土 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m^3	5.40					
19	010506001001	桩承台钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ14-Φ20	t	3.070					
20	010506002001	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ12	t	0.716					
21	010505001001	垫层模板	1.垫层部位:基础垫层	m^2	6.79					
22	010505002001	桩承台模板	1.基础类型:桩承台模板	m^2	55.12					
23	010505004001	柱面模板	1.模板形式:柱面模板	m^2	35.96					
		金属结构工程								
24	010603003001	钢管柱	1.柱类型:钢柱Q355B 2.钢材品种、规格:Φ560mmX16mm 3.单根柱质量:3t以内	t	5.408					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 5 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
25	010603003002	钢管柱	1.柱类型:钢柱Q355B 2.钢材品种、规格:口150mm*150mm*5*5 3.单根柱质量:3t以内	t	3.473					
26	010506025001	预埋铁件	1.钢材种类:地脚螺栓 2.规格:M30	t	3.303					
27	010608002001	高强螺栓	高强螺栓（10.9级）M*20*75 高强螺栓（10.9级）M*20*65 高强螺栓（10.9级）M*20*80	套	1457					
28	010604001001	箱型钢梁	1.梁类型:GKL-1箱700x300x16x16、GKL-2箱500x300x14x14 2.钢材品种、规格:Q355B	t	16.171					
29	010604001002	H形钢梁	1.梁类型:GKL-3 HN500*200*10*16、GKL-4 HN700*200*12*18、GL-1 HN250*125*6*9 2.钢材品种、规格:Q355	t	20.296					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 6 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
30	010607006001	钢梯	1.钢材品种、规格:5mm厚花纹钢板、槽钢[28a、 钢梁HN400*150*8*13 2.钢梯形式:踏步式 3.钢材品种、规格:Q355	t	8.657					
31	010605003001	楼梯包边	1.构件名称:包边 2.钢材品种、规格:Q355	m²	12.00					
32	010607004001	钢平台	1.钢材品种、规格:5mm厚花纹钢板 2.构件涂(镀)层要求:	t	4.334					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 7 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
33	010607007001	钢护栏	护栏构件标准尺寸 1.主立柱:089X3.0热镀锌圆管(主受力构件) 2.顶部扶手:060X2.5 热镀锌圆管 3.中部横杆:048X2.5热镀锌圆管(设置一道) 4.竖向防护小立杆:032X2.0热镀锌圆管 5.坚杆净距:≤100mm,满足防攀爬、防卡头安全要求。 6.底部挡脚板:厚8mm钢板,高度100mm,封闭底部空腺,防止坠物。 7.材质:全部采用Q235B碳素结构钢。	t	6.493					
34	011402003001	金属面涂料	1.机械抛丸除锈,除锈质量等级要求达到国标 GB/T 8923.1-2011中的Sa2.5级标准。 2.红丹底漆两道,白色醇酸面漆两道。漆膜总厚度≥125υm 3.防火涂料漆面厚度不低于1.5mm	㎡	1191.69					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 8 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
		屋面及防水工程								
35	010902004001	楼梯平台刚性层	1.80厚C40 细石混凝土，双向钢筋网片6@150。 2.表面压花防滑，构造深度0.8-1.0mm，人行桥面BPN >50坡道≥70BPN。 3.钢桥面专用聚氨酯防水涂料两道,干膜≥2.4mm,泛水翻边≥150mm。 4.钢混凝土专用界面粘结剂。 5.钢梁顶板顶面5mm厚花纹钢板,焊接圆柱头焊钉(栓钉),焊钉穿透界面剂、锚入细石混凝土; 6.钢梁顶板顶面抛丸处理。 7.环氧富锌底漆80μm。 8.钢梁顶板除锈等级Sa2.5除锈后4h内完成底漆施工。	m^2	191.05					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 9 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
36	010902004002	屋面刚性层	1、钢梁 2、≥7厚0.75厚压型钢板持力板: 3、0.4 厚PE膜隔汽层: 4、冷弯镀锌型钢支持件; 5.≥12.5 厚冷弯镀锌型钢衬檩,铺设后保温隔热层与村模上表皮平齐; 6.100 厚容重120kg/m3 岩棉保温隔热层: 7、橡塑海绵条隔热垫片; 8、1.5 厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材 10、外层彩色涂层压型金属板及配套支架: 11.360″滑动支架咬合连接:压型金属板波峰高度≥50 厚0.6	㎡	192.16					
37	010901007001	屋面成品天沟、檐沟	1.构件部位:天沟 2.构件品种、规格、尺寸:3mm厚热镀锌钢板水槽 3.接缝、嵌缝材料种类:满足设计要求	m	31.00					
		其他工程								
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 10 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
38	01B001	围栏	1.成品镀锌涂塑隔离栅进行隔离,高度为1.5米,网孔75mmX150mm	m	119.18					
39	031005005001	太阳能路灯	1.灯杆式太阳能路灯。 2.路灯参数:LED光源150W，电池8.4V150AH磷酸铁锂电池，太阳能光伏板100W=2=150w多晶光伏板A级多晶硅，光效转换率≥16%，控制器3.2V30A国家专利技术，灯杆材质:镀锌管，杆高:6米，上口径80，下口径160，厚3.0mm。 3.包含基础	套	48					
		限高杆								
40	010602003001	限高杆	1.跨度 12.5m，高度 6.3m龙门限高杆，钢管门架（含立柱、横梁、加劲肋、连接板，热镀锌）	t	5.600					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 11 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
41	010102001002	挖基坑土方	1.挖掘机挖土方 2.部位:桩承台 3.土壤类别:三类土 4.挖土深度:1m以内 5.弃土运距:综合考虑运距	m^3	43.26					
42	010102007002	回填方（基础土方）	1.土质要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.粒径要求:符合设计及规范要求 4.夯填（碾压）:按设计及规范要求分层碾压夯填基础 5.填方来源、运距:综合考虑运距	m^3	17.66					
43	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方	m^3	25.60					
44	010502001003	基础	1.名称：电桩基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m^3	25.60					
45	010506001002	基础	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ14-Φ20	t	0.300					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 12 页　共 12 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
46	01B004	限高标志牌	限高标志牌	块	2					
本页小计										
合　计										

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 1 页　共 46 页

项目编码	041001001001	项目名称	拆除路面			计量单位	m²
项目特征	1.名称:液压岩石破碎机破碎道路混凝土路面 2.厚度:15cm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 2 页　共 46 页

项目编码	041001001002	项目名称	拆除路面			计量单位	m²
项目特征	1.名称:液压岩石破碎机破碎道路水稳基层 2.厚度:25cm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 3 页　共 46 页

项目编码	040203007001	项目名称	水泥混凝土			计量单位	m²
项目特征	1.150厚C25混凝土 2.100厚粗砂找平 3.200厚块石垫层 4.夯实土壤压实密度						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 4 页　共 46 页

项目编码	040204001001	项目名称	人行道块料铺设			计量单位	m²
项目特征	1.成品混凝土花砖 2.20厚M10水泥砂浆 3.100厚C25混凝土 4.120mm块石垫层 5.夯实土壤压实密度						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 5 页　共 46 页

项目编码	010102001001	项目名称	挖基坑土方			计量单位	m^3
项目特征	1.挖掘机挖土方 2.部位:桩承台 3.土壤类别:三类土 4.挖土深度:1m以内 5.弃土运距:综合考虑运距						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

项目编码	010102007001	项目名称	回填方（基础土方）			计量单位	m^3
项目特征	1.土质要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.粒径要求:符合设计及规范要求 4.夯填（碾压）:按设计及规范要求分层碾压夯填基础 5.填方来源、运距:综合考虑运距 6.施工部位:桩承台						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 7 页　共 46 页

项目编码	010103002001	项目名称	余方弃置			计量单位	m^3
项目特征	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方 4.包含土方消纳费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 8 页　共 46 页

项目编码	010302010001	项目名称	旋挖成孔灌注桩土（石）方 桩径=600mm			计量单位	m³
项目特征	1.地层情况:黏土层 2.挖孔深度:8m 3.直径:600mm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 9 页　共 46 页

项目编码	010302001001	项目名称	泥浆护壁			计量单位	m^3
项目特征	1.名称:灌注桩泥浆护壁制作						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010302001002	项目名称	泥浆护壁成孔灌注桩			计量单位	m^3
项目特征	1.空桩长度、桩长:10m 2.桩径:600mm 3.混凝土种类、强度等级:水下C35						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010506021001	项目名称	钢筋笼			计量单位	t
项目特征	1.名称:钢筋笼的制作安装 2.含接头吊焊						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010302001003	项目名称	破桩头			计量单位	m^3
项目特征	1.名称:破桩头 2.高度:暂定500mm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010506021002	项目名称	钢护筒埋设			计量单位	t
项目特征	1.钢护筒埋设 2.工程量暂定，结算时以实际工程量为准						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010103002002	项目名称	余方弃置			计量单位	m³
项目特征	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方 4.包含土方消纳费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010501001001	项目名称	基础垫层			计量单位	m^3
项目特征	部位：基础垫层 1.垫层厚度:100mm厚 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C20 4.备注:含泵送费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010502001001	项目名称	电桩基础			计量单位	m³
项目特征	1.名称：电桩基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010502001002	项目名称	桩承台基础			计量单位	m^3
项目特征	1.名称:桩承台 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010502006001	项目名称	钢柱包混凝土			计量单位	m³
项目特征	1.名称:钢柱包混凝土 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010506001001	项目名称	桩承台钢筋			计量单位	t
项目特征	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ14-Φ20						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010506002001	项目名称	现浇混凝土柱钢筋			计量单位	t
项目特征	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ12						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010505001001	项目名称	垫层模板			计量单位	m²
项目特征	1.垫层部位:基础垫层						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010505002001	项目名称	桩承台模板			计量单位	m²
项目特征	1.基础类型:桩承台模板						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010505004001	项目名称	柱面模板			计量单位	m²
项目特征	1.模板形式:柱面模板						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010603003001	项目名称	钢管柱			计量单位	t
项目特征	1.柱类型:钢柱 Q355B 2.钢材品种、规格:Φ560mmX16mm 3.单根柱质量:3t以内						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010603003002	项目名称	钢管柱			计量单位	t
项目特征	1.柱类型:钢柱 Q355B 2.钢材品种、规格:口150mm*150mm*5*5 3.单根柱质量:3t以内						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010506025001	项目名称	预埋铁件			计量单位	t
项目特征	1.钢材种类:地脚螺栓 2.规格:M30						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010608002001	项目名称	高强螺栓			计量单位	套
项目特征	高强螺栓（10.9级）M*20*75 高强螺栓（10.9级）M*20*65 高强螺栓（10.9级）M*20*80						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010604001001	项目名称	箱型钢梁			计量单位	t
项目特征	1.梁类型:GKL-1箱700x300x16x16、GKL-2箱500x300x14x14 2.钢材品种、规格:Q355B						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010604001002	项目名称	H形钢梁			计量单位	t
项目特征	1.梁类型:GKL-3　HN500*200*10*16、GKL-4　HN700*200*12*18、GL-1 HN250*125*6*9 2.钢材品种、规格:Q355						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010607006001	项目名称	钢梯			计量单位	t
项目特征	1.钢材品种、规格:5mm厚花纹钢板、槽钢[28a、 钢梁HN400*150*8*13 2.钢梯形式:踏步式 3.钢材品种、规格:Q355						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010605003001	项目名称	楼梯包边			计量单位	m²
项目特征	1.构件名称:包边 2.钢材品种、规格:Q355						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010607004001	项目名称	钢平台			计量单位	t
项目特征	1.钢材品种、规格:5mm厚花纹钢板 2.构件涂(镀)层要求:						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010607007001	项目名称	钢护栏			计量单位	t
项目特征	护栏构件标准尺寸 1.主立柱:089X3.0热镀锌圆管(主受力构件) 2.顶部扶手:060X2.5 热镀锌圆管 3.中部横杆:048X2.5热镀锌圆管(设置一道) 4.竖向防护小立杆:032X2.0 热镀锌圆管 5.坚杆净距:≤100mm,满足防攀爬、防卡头安全要求。 6.底部挡脚板:厚8mm钢板,高度100mm,封闭底部空腺,防止坠物。 7.材质:全部采用Q235B碳素结构钢。						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	011402003001	项目名称	金属面涂料			计量单位	m²
项目特征	1.机械抛丸除锈,除锈质量等级要求达到国标 GB/T 8923.1-2011中的Sa2.5级标准。 2.红丹底漆两道,白色醇酸面漆两道。漆膜总厚度≥125υm 3.防火涂料漆面厚度不低于1.5mm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010902004001	项目名称	楼梯平台刚性层			计量单位	m²
项目特征	1.80厚C40 细石混凝土，双向钢筋网片6@150。 2.表面压花防滑，构造深度 0.8-1.0mm，人行桥面BPN >50 坡道≥70BPN。 3.钢桥面专用聚氨酯防水涂料两道,干膜≥2.4mm,泛水翻边≥150mm。 4.钢混凝土专用界面粘结剂。 5.钢梁顶板顶面5mm厚花纹钢板,焊接圆柱头焊钉(栓钉),焊钉穿透界面剂、锚入细石混凝土; 6.钢梁顶板顶面抛丸处理。 7.环氧富锌底漆80μm。 8.钢梁顶板除锈等级Sa2.5除锈后4h内完成底漆施工。						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010902004002	项目名称	屋面刚性层			计量单位	㎡
项目特征	1、钢梁 2、≥7厚0.75 厚压型钢板持力板: 3、0.4 厚PE膜隔汽层: 4、冷弯镀锌型钢支持件; 5.≥12.5 厚冷弯镀锌型钢衬檩,铺设后保温隔热层与村模上表皮平齐; 6.100 厚容重120kg/m3 岩棉保温隔热层: 7、橡塑海绵条隔热垫片; 8、1.5 厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材 10、外层彩色涂层压型金属板及配套支架: 11.360″滑动支架咬合连接:压型金属板波峰高度≥50 厚0.6						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010901007001	项目名称	屋面成品天沟、檐沟			计量单位	m
项目特征	1.构件部位:天沟 2.构件品种、规格、尺寸:3mm厚热镀锌钢板水槽 3.接缝、嵌缝材料种类:满足设计要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	01B001	项目名称	围栏			计量单位	m
项目特征	1.成品镀锌涂塑隔离栅进行隔离,高度为1.5米,网孔75mmX150mm						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	031005005001	项目名称	太阳能路灯			计量单位	套
项目特征	1.灯杆式太阳能路灯。 2.路灯参数:LED光源150W，电池8.4V150AH 磷酸铁锂电池，太阳能光伏板100W=2=150w多晶光伏板A级多晶硅，光效转换率≥16%，控制器3.2V30A国家专利技术，灯杆材质:镀锌管，杆高:6米，上口径80，下口径160，厚3.0mm。 3.包含基础						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010602003001	项目名称	限高杆			计量单位	t
项目特征	1.跨度 12.5m，高度 6.3m 龙门限高杆，钢管门架（含立柱、横梁、加劲肋、连接板，热镀锌）						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010102001002	项目名称	挖基坑土方			计量单位	m³
项目特征	1.挖掘机挖土方 2.部位:桩承台 3.土壤类别:三类土 4.挖土深度:1m以内 5.弃土运距:综合考虑运距						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010102007002	项目名称	回填方（基础土方）			计量单位	m^3
项目特征	1.土质要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.粒径要求:符合设计及规范要求 4.夯填（碾压）:按设计及规范要求分层碾压夯填基础 5.填方来源、运距:综合考虑运距						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010103002003	项目名称	余方弃置			计量单位	m^3
项目特征	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010502001003	项目名称	基础			计量单位	m^3
项目特征	1.名称：电桩基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	010506001002	项目名称	基础			计量单位	t
项目特征	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ14-Φ20						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	01B004	项目名称	限高标志牌			计量单位	块
项目特征	限高标志牌						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
		土石方工程								
1	041001001001	拆除路面	1.名称:液压岩石破碎机破碎道路混凝土路面 2.厚度:15cm	m²						
2	041001001002	拆除路面	1.名称:液压岩石破碎机破碎道路水稳基层 2.厚度:25cm	m²						
3	040203007001	水泥混凝土	1.150厚C25混凝土 2.100厚粗砂找平 3.200厚块石垫层 4.夯实土壤压实密度	m²						
4	040204001001	人行道块料铺设	1.成品混凝土花砖 2.20厚M10水泥砂浆 3.100厚C25混凝土 4.120mm块石垫层 5.夯实土壤压实密度	m²						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 2 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
5	010102001001	挖基坑土方	1.挖掘机挖土方 2.部位:桩承台 3.土壤类别:三类土 4.挖土深度:1m以内 5.弃土运距:综合考虑运距	m^3						
6	010102007001	回填方（基础土方）	1.土质要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.粒径要求:符合设计及规范要求 4.夯填（碾压）:按设计及规范要求分层碾压夯填基础 5.填方来源、运距:综合考虑运距 6.施工部位:桩承台	m^3						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 3 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
7	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方 4.包含土方消纳费	m^3						
		桩基工程								
8	010302010001	旋挖成孔灌注桩土（石）方 桩径=600mm	1.地层情况:黏土层 2.挖孔深度:8m 3.直径:600mm	m^3						
9	010302001001	泥浆护壁	1.名称:灌注桩泥浆护壁制作	m^3						
10	010302001002	泥浆护壁成孔灌注桩	1.空桩长度、桩长:10m 2.桩径:600mm 3.混凝土种类、强度等级:水下C35	m^3						
11	010506021001	钢筋笼	1.名称:钢筋笼的制作安装 2.含接头吊焊	t						
12	010302001003	破桩头	1.名称:破桩头 2.高度:暂定500mm	m^3						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 4 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
13	010506021002	钢护筒埋设	1.钢护筒埋设 2.工程量暂定，结算时以实际工程量为准	t						
14	010103002002	余方弃置	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方 4.包含土方消纳费	m³						
		混凝土及钢筋混凝土工程								
15	010501001001	基础垫层	部位：基础垫层 1.垫层厚度:100mm厚 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C20 4.备注:含泵送费	m³						
16	010502001001	电桩基础	1.名称：电桩基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m³						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 5 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
17	010502001002	桩承台基础	1.名称:桩承台 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m³						
18	010502006001	钢柱包混凝土	1.名称:钢柱包混凝土 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m³						
19	010506001001	桩承台钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ14-Φ20	t						
20	010506002001	现浇混凝土柱钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ12	t						
21	010505001001	垫层模板	1.垫层部位:基础垫层	m²						
22	010505002001	桩承台模板	1.基础类型:桩承台模板	m²						
23	010505004001	柱面模板	1.模板形式:柱面模板	m²						
		金属结构工程								

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 6 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
24	010603003001	钢管柱	1.柱类型:钢柱 Q355B 2.钢材品种、规格:Φ560mmX16mm 3.单根柱质量:3t以内	t						
25	010603003002	钢管柱	1.柱类型:钢柱 Q355B 2.钢材品种、规格:口150mm*150mm*5*5 3.单根柱质量:3t以内	t						
26	010506025001	预埋铁件	1.钢材种类:地脚螺栓 2.规格:M30	t						
27	010608002001	高强螺栓	高强螺栓（10.9级）M*20*75 高强螺栓（10.9级）M*20*65 高强螺栓（10.9级）M*20*80	套						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 7 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
28	010604001001	箱型钢梁	1.梁类型:GKL-1箱700x300x16x16、GKL-2箱500x300x14x14 2.钢材品种、规格:Q355B	t						
29	010604001002	H形钢梁	1.梁类型:GKL-3 HN500*200*10*16、GKL-4 HN700*200*12*18、GL-1 HN250*125*6*9 2.钢材品种、规格:Q355	t						
30	010607006001	钢梯	1.钢材品种、规格:5mm厚花纹钢板、槽钢[28a、钢梁HN400*150*8*13 2.钢梯形式:踏步式 3.钢材品种、规格:Q355	t						
31	010605003001	楼梯包边	1.构件名称:包边 2.钢材品种、规格:Q355	m²						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
32	010607004001	钢平台	1.钢材品种、规格:5mm厚花纹钢板 2.构件涂(镀)层要求:	t						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 9 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
33	010607007001	钢护栏	护栏构件标准尺寸 1.主立柱:089X3.0热镀锌圆管(主受力构件) 2.顶部扶手:060X2.5 热镀锌圆管 3.中部横杆:048X2.5热镀锌圆管(设置一道) 4.竖向防护小立杆:032X2.0热镀锌圆管 5.竖杆净距:≤100mm,满足防攀爬、防卡头安全要求。 6.底部挡脚板:厚8mm钢板,高度100mm,封闭底部空腺,防止坠物。 7.材质:全部采用Q235B碳素结构钢。	t						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 10 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
34	011402003001	金属面涂料	1.机械抛丸除锈,除锈质量等级要求达到国标 GB/T 8923.1-2011中的Sa2.5级标准。 2.红丹底漆两道,白色醇酸面漆两道。漆膜总厚度≥125μm 3.防火涂料漆面厚度不低于1.5mm	㎡						
		屋面及防水工程								

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 11 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
35	010902004001	楼梯平台刚性层	1.80厚C40细石混凝土，双向钢筋网片6@150。 2.表面压花防滑，构造深度0.8-1.0mm，人行桥面BPN >50坡道≥70BPN。 3.钢桥面专用聚氨酯防水涂料两道,干膜≥2.4mm,泛水翻边≥150mm。 4.钢混凝土专用界面粘结剂。 5.钢梁顶板顶面5mm厚花纹钢板,焊接圆柱头焊钉(栓钉),焊钉穿透界面剂、锚入细石混凝土; 6.钢梁顶板顶面抛丸处理。 7.环氧富锌底漆80μm。 8.钢梁顶板除锈等级Sa2.5除锈后4h内完成底漆	m²						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 12 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
			施工。							
36	010902004002	屋面刚性层	1、钢梁 2、≥7厚0.75 厚压型钢板持力板: 3、0.4 厚PE膜隔汽层: 4、冷弯镀锌型钢支持件; 5.≥12.5 厚冷弯镀锌型钢衬標,铺设后保温隔热层与村模上表皮平齐; 6.100 厚容重120kg/m3 岩棉保温隔热层: 7、橡塑海绵条隔热垫片; 8、1.5 厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材 10、外层彩色涂层压型金属板及配套支架: 11.360″滑动支架咬合连接:压型金属板波峰高度≥50 厚0.6	㎡						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
37	010901007001	屋面成品天沟、檐沟	1.构件部位:天沟 2.构件品种、规格、尺寸:3mm厚热镀锌钢板水槽 3.接缝、嵌缝材料种类:满足设计要求	m						
		其他工程								
38	01B001	围栏	1.成品镀锌涂塑隔离栅进行隔离,高度为1.5米,网孔75mmX150mm	m						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 14 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
39	031005005001	太阳能路灯	1.灯杆式太阳能路灯。 2.路灯参数:LED光源150W，电池8.4V150AH磷酸铁锂电池，太阳能光伏板100W=2=150w多晶光伏板A级多晶硅，光效转换率≥16%，控制器3.2V30A国家专利技术，灯杆材质:镀锌管，杆高:6米，上口径80，下口径160，厚3.0mm。 3.包含基础	套						
		限高杆								
40	010602003001	限高杆	1.跨度 12.5m，高度6.3m 龙门限高杆，钢管门架（含立柱、横梁、加劲肋、连接板，热镀锌）	t						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 15 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
41	010102001002	挖基坑土方	1.挖掘机挖土方 2.部位:桩承台 3.土壤类别:三类土 4.挖土深度:1m以内 5.弃土运距:综合考虑运距	m^3						
42	010102007002	回填方（基础土方）	1.土质要求:符合设计及规范要求 2.密实度要求:符合设计及规范要求 3.粒径要求:符合设计及规范要求 4.夯填（碾压）:按设计及规范要求分层碾压夯填基础 5.填方来源、运距:综合考虑运距	m^3						
43	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种:余方弃置 2.运距:暂按1km 3.装载机装土，自卸汽车运土方	m^3						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 16 页　共 16 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
44	010502001003	基础	1.名称：电桩基础 2.混凝土种类:商品砼 3.混凝土强度等级:C30 4.备注:含泵送费	m^3						
45	010506001002	基础	1.钢筋种类、规格:HRB400三级钢Φ14-Φ20	t						
46	01B004	限高标志牌	限高标志牌	块						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.3 材料暂估单价及调整表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A_1	B_1	C_1	A_2	B_2	C_2	$D=C_2-C_1$	
本页小计							—	—			—
合　　计							—	—			—

注：本表可由招标人填写“暂估单价”栏，并在备注栏说明拟用暂估价材料的清单项目，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价。

表 E.3.1 措施项目清单计价表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	项目特征	价格（元）	备注
1	一	实物法计算措施项目费			
1.1	1	脚手架工程			
1.2	2	垂直运输			
1.3	3	其他大型机械设备进出场及安拆			
1.3.1	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:旋挖钻机安拆费		
1.3.2	011705001002	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称:履带式挖掘机		
1.4	4	施工降水			
1.5	5	施工排水			
1.6	6	地下室施工供电照明			
1.7	7	施工监测、监控			
2	二	费率计算措施项目费			
2.1	011601009001	安全生产			
2.2	011601006001	临时设施			
2.3	011601007001	文明施工			
2.4	011601008001	环境保护			
2.5	011601010001	冬雨季施工增加			
2.6	011601011001	夜间施工增加费			
2.7	011601013001	二次搬运			
2.8	011601014001	已完工程及设备保护费			
2.9	011601015001	既有建(构)筑物、设施保护			
2.10	01B001	有害身体健康环境中施工防护			
2.11	01B002	行车、行人干扰增加费			1、在已通车的道路上修建的人行天桥工程费率为5.83%；2、已通车的道路上修建市政工程及绿化工程费率为2.75%；
本页小计					--

表 E.3.1 措施项目清单计价表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	项目特征	价格（元）	备注
2.12	01B003	压缩工期增加费			压缩工程比例在10%以内，费率为0.01%-1.03%；压缩工程比例在20%以内，费率为1.03%-1.55%；压缩工程比例在20%以外，费率为1.55%-2.03%；
本页小计					--
合计					--

注：措施项目清单费用构成详见本实施规定表 E.3.2、E.3.3，大型机械进出场及安拆费用组成见本实施规定表 E.3.5。

表E.3.2 按费率计算的措施项目清单构成明细分析表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	措施项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	备注
1	011601009001	安全生产		10.33		人工费+机械费
2	011601006001	临时设施		1.97		人工费+机械费
3	011601007001	文明施工		2.67		人工费+机械费
4	011601008001	环境保护		0.46		人工费+机械费
5	011601010001	冬雨季施工增加		0.36		人工费+机械费
6	011601011001	夜间施工增加费		0.36		人工费+机械费
7	011601013001	二次搬运		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
8	011601014001	已完工程及设备保护费		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
9	011601015001	既有建(构)筑物、设施保护		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
10	01B001	有害身体健康环境中施工防护		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
11	01B002	行车、行人干扰增加费		0		人工费+机械费
12	01B003	压缩工期增加费		0		按压缩工期比例计取
合计						

注：采用费率计价方式的，应分别填写 “计算基础”“费率”“价格” 列数值；采用总价计价方式的，可只填 “价格” 列数值。

表E.3.3-1 按实物法计算的措施清单项目构成明细分析表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 1 页　共 2 页

项目编码	011705001001	项目名称	大型机械设备进出场及安拆				
项目特征	1.机械设备名称:旋挖钻机安拆费		计量单位	台次	数量	1	
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	履带式旋挖钻机进出场费	台次	1				
1.1	人工费	--	--	--	--	--	
1.2	材料费	--	--	--	--	--	
1.3	机械费	--	--	--	--	--	
2	人工费小计	--	--	--	--	--	
3	材料费小计	--	--	--	--	--	
4	机械费小计	--	--	--	--	--	
5	管理费	--	--	--	--	--	
6	利润	--	--	--	--	--	
价格							

注：表中各子项的单位及数量系按云南省发布的各 “计价标准” 中规定的工程量计算规则计算的计价工程量，价格应填写总价。

表E.3.3-1 按实物法计算的措施清单项目构成明细分析表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 2 页　共 2 页

项目编码	011705001002	项目名称	大型机械设备进出场及安拆				
项目特征	1.机械设备名称:履带式挖掘机		计量单位	台次	数量	1	
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	履带式挖掘机进出场费(m3) 1以内	台次	1				
1.1	人工费	--	--	--	--	--	
1.2	材料费	--	--	--	--	--	
1.3	机械费	--	--	--	--	--	
2	人工费小计	--	--	--	--	--	
3	材料费小计	--	--	--	--	--	
4	机械费小计	--	--	--	--	--	
5	管理费	--	--	--	--	--	
6	利润	--	--	--	--	--	
价格							

注：表中各子项的单位及数量系按云南省发布的各 “计价标准” 中规定的工程量计算规则计算的计价工程量，价格应填写总价。

表E.3.4 措施项目费用分拆表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初期设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1	1	脚手架工程							
2	2	垂直运输							
3	3	其他大型机械设备进出场及安拆							
3.1	011705001001	大型机械设备进出场及安拆							
3.2	011705001002	大型机械设备进出场及安拆							
4	4	施工降水							
5	5	施工排水							
6	6	地下室施工供电照明							
7	7	施工监测、监控							
1	011601009001	安全生产							
2	011601006001	临时设施							
3	011601007001	文明施工							
4	011601008001	环境保护							
5	011601010001	冬雨季施工增加							
6	011601011001	夜间施工增加费							
7	011601013001	二次搬运							
8	011601014001	已完工程及设备保护费							
9	011601015001	既有建(构)筑物、设施保护							
10	01B001	有害身体健康环境中施工防护							
11	01B002	行车、行人干扰增加费							
12	01B003	压缩工期增加费							
本页小计				--		--		--	

表E.3.4 措施项目费用分拆表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程

合计		--		--		--	

表E.3.5 大型机械进出场及安拆费用组成明细表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：建筑工程　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场次数	进出场费用单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A•B•C	
本页小计								
合计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。

表E.4.1 其他项目清单计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	结算（确定）金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	暂列金额				详见本标准表E.4.2
2	专业工程暂估价				详见本标准表E.4.3
3	计日工				详见本标准表E.4.4
4	总承包服务费				详见本标准表E.4.5
5	优质工程增加费				
6	设计变更、索赔费				
7	提前竣工增加费				
8	人工费调整				
9	机械燃料动力费价差				
10	合同中约定的其他项目费				
合　　计					

表E.4.2 暂列金额明细表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额（元）	确定金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	合同价格调整暂列金额						
2	超危大工程措施暂列金额						
3	未确定工程暂列金额						
4	未确定服务暂列金额						
5	未确定其他暂列金额						
本页小计							
合　　计		-	-				

注：1,本表由招标人填写“暂定金额”总额，采用费率计价方式计算暂定金额的，应分别填写“计算基础”；“费率”,并计算填写“暂定金额”;采用总价计价方式计算暂定金额的，可直接填写“暂定金额”；

2,投标人应将上述暂定金额填写并计入投标总价；

3,结算时应按合同约定计算并填写“确定金额”；

表E.5.1 增值税计价表

工程名称：建筑工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基数说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税	税前工程造价-专业工程暂估价		9	
合　计					

表E.1.2 单位工程项目清单汇总表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程

序号	项目内容	金额（元）
1	分部分项工程项目	
1.1	电气工程	
1.2	给排水	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施项目费	
2.2	其他措施项目	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
3.6	人工费调整	
3.7	机械燃料动力费价差	
4	增值税	
合计		

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于以单位工程等为工程量清单编制对象的汇总计算。

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
		电气工程								
1	030410002001	接地母线	1.名称:接地网 2.规格:-40x4 3.安装部位:基础	m	118.80					
2	030410003001	引下线	1.名称:利用建筑结构钢筋引下	m	93.00					
3	030410004001	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:Φ10镀锌圆钢	m	118.80					
4	030410001001	接地极	1.名称:钢管接地极	根	1					
5	030412004001	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:WDZB-BYJ-1X2.5 3.材质:铜芯	m	300.00					
6	030409002004	控制电缆	1.名称:低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘辐照聚烯烃护套铜芯电缆 2.规格、型号:WDZA -YJE-5×16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:沿电缆桥架、电气配管内敷设 5.电压等级(kV):1kV以下 6.其他:满足设计及相关规范要求	m	30.00					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 2 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
7	030502003001	双绞线缆	1.名称:六类4对非屏蔽双绞线 2.配线形式:管内穿线 3.规格:WD-Cat6-UTP 4.线缆对数:4对 5.其他:满足设计要求及相关规范	m	300.00					
8	030412001001	配管	1.名称:配管 2.规格:JDG20 3.配置形式:暗配	m	100.00					
9	030412006001	接线盒	1.名称:接线盒	个	17					
10	030413001001	普通灯具	1.名称:天棚灯 2.型号: 30W	套	17					
11	030501015001	交换机	1.名称:网络交换机 2.其它:满足设计及相关规范要求	台	1					
12	030506015001	录像设备	1.名称:录像设备数字录像机16路输 2.其它:满足设计及相关规范要求	台	6					
13	030506016001	监视设备	1.名称:彩色液晶监视器　22寸 2.其它:满足设计及相关规范要求	台	1					
14	03B003	监控硬盘8TB	1.名称：希捷监控硬盘8TB	块	1					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 3 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
15	030506007001	出入口控制设备	1.名称：人脸识别门禁一体机； 2.识别方式：人脸识别+刷卡+密码三合一识别，支持活体检测； 3.配套组成：人脸识别主机、门禁控制器、电磁锁、12V门禁专用电源、出门按钮； 4.配套辅材：信号线、固定膨胀螺栓、安装支架； 5.功能：本地人脸库存储、开门记录查询导出； 6.工作内容：设备墙体安装、接线、固定、单机本体调试； 7.安装方式：室外/室内壁挂明装。	台	2					
		给排水								
16	031003014001	地漏安装	1.材质:不锈钢 2.型号、规格:DN75	个	5					
本页小计										

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 4 页　共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）				
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	材料暂估价
17	031001008001	UPVC塑料排水管Φ100	1.安装部位:室内 2.介质:污水雨水排水 3.材质、规格:UPVC塑料排水管 Φ100 4.连接形式:粘接	m	75.60					
本页小计										
合　计										

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 1 页　共 17 页

项目编码	030410002001	项目名称	接地母线			计量单位	m
项目特征	1.名称:接地网 2.规格:-40x4 3.安装部位:基础						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 2 页　共 17 页

项目编码	030410003001	项目名称	引下线			计量单位	m
项目特征	1.名称:利用建筑结构钢筋引下						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 3 页　共 17 页

项目编码	030410004001	项目名称	避雷网			计量单位	m
项目特征	1.名称:避雷网 2.材质:Φ10镀锌圆钢						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 4 页　共 17 页

项目编码	030410001001	项目名称	接地极			计量单位	根
项目特征	1.名称:钢管接地极						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 5 页　共 17 页

项目编码	030412004001	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1.名称:管内穿线 2.规格:WDZB-BYJ-1X2.5 3.材质:铜芯						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 6 页　共 17 页

项目编码	030409002004	项目名称	控制电缆			计量单位	m
项目特征	1.名称:低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘辐照聚烯烃护套铜芯电缆 2.规格、型号:WDZA -YJE-5×16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:沿电缆桥架、电气配管内敷设 5.电压等级(kV):1kV以下 6.其他:满足设计及相关规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 7 页　共 17 页

项目编码	030502003001	项目名称	双绞线缆			计量单位	m
项目特征	1.名称:六类4对非屏蔽双绞线 2.配线形式:管内穿线 3.规格:WD-Cat6-UTP 4.线缆对数:4对 5.其他:满足设计要求及相关规范						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 8 页　共 17 页

项目编码	030412001001	项目名称	配管			计量单位	m
项目特征	1.名称:配管 2.规格:JDG20 3.配置形式:暗配						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　第 9 页　共 17 页

项目编码	030412006001	项目名称	接线盒			计量单位	个
项目特征	1.名称:接线盒						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	030413001001	项目名称	普通灯具			计量单位	套
项目特征	1.名称:天棚灯 2.型号: 30W						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	030501015001	项目名称	交换机			计量单位	台
项目特征	1.名称:网络交换机 2.其它:满足设计及相关规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	030506015001	项目名称	录像设备			计量单位	台
项目特征	1.名称:录像设备数字录像机16路输 2.其它:满足设计及相关规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	030506016001	项目名称	监视设备			计量单位	台
项目特征	1.名称:彩色液晶监视器　22寸 2.其它:满足设计及相关规范要求						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	03B003	项目名称	监控硬盘8TB			计量单位	块
项目特征	1.名称：希捷监控硬盘8TB						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	030506007001	项目名称	出入口控制设备			计量单位	台
项目特征	1.名称：人脸识别门禁一体机； 2.识别方式：人脸识别+刷卡+密码三合一识别，支持活体检测； 3.配套组成：人脸识别主机、门禁控制器、电磁锁、12V门禁专用电源、出门按钮； 4.配套辅材：信号线、固定膨胀螺栓、安装支架； 5.功能：本地人脸库存储、开门记录查询导出； 6.工作内容：设备墙体安装、接线、固定、单机本体调试； 7.安装方式：室外/室内壁挂明装。						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	031003014001	项目名称	地漏安装			计量单位	个
项目特征	1.材质:不锈钢 2.型号、规格:DN75						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

项目编码	031001008001	项目名称	UPVC塑料排水管Φ100			计量单位	m
项目特征	1.安装部位:室内 2.介质:污水雨水排水 3.材质、规格:UPVC塑料排水管 Φ100 4.连接形式:粘接						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	人工费	-	-	-	-	-	
2	材料费	-	-	-	-	-	
3	机械费	-	-	-	-	-	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							

注：清单下费用项目明细汇总相加可能和清单综合单价存在精度偏差，此为正常情况，原因是费用项目明细去掉了定额层级的汇总过程导致精度偏差。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 1 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
		电气工程								
1	030410002001	接地母线	1.名称:接地网 2.规格:-40x4 3.安装部位:基础	m						
2	030410003001	引下线	1.名称:利用建筑结构钢筋引下	m						
3	030410004001	避雷网	1.名称:避雷网 2.材质:Φ10镀锌圆钢	m						
4	030410001001	接地极	1.名称:钢管接地极	根						
5	030412004001	配线	1.名称:管内穿线 2.规格:WDZB-BYJ-1X2.5 3.材质:铜芯	m						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 2 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
6	030409002004	控制电缆	1.名称:低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘辐照聚烯烃护套铜芯电缆 2.规格、型号:WDZA-YJE-5×16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:沿电缆桥架、电气配管内敷设 5.电压等级(kV):1kV以下 6.其他:满足设计及相关规范要求	m						
7	030502003001	双绞线缆	1.名称:六类4对非屏蔽双绞线 2.配线形式:管内穿线 3.规格:WD-Cat6-UTP 4.线缆对数:4对 5.其他:满足设计要求及相关规范	m						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 3 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
8	030412001001	配管	1.名称:配管 2.规格:JDG20 3.配置形式:暗配	m						
9	030412006001	接线盒	1.名称:接线盒	个						
10	030413001001	普通灯具	1.名称:天棚灯 2.型号: 30W	套						
11	030501015001	交换机	1.名称:网络交换机 2.其它:满足设计及相关规范要求	台						
12	030506015001	录像设备	1.名称:录像设备数字录像机16路输 2.其它:满足设计及相关规范要求	台						
13	030506016001	监视设备	1.名称:彩色液晶监视器 22寸 2.其它:满足设计及相关规范要求	台						
14	03B003	监控硬盘8TB	1.名称：希捷监控硬盘8TB	块						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 4 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
15	030506007001	出入口控制设备	1.名称：人脸识别门禁一体机； 2.识别方式：人脸识别+刷卡+密码三合一识别，支持活体检测； 3.配套组成：人脸识别主机、门禁控制器、电磁锁、12V门禁专用电源、出门按钮； 4.配套辅材：信号线、固定膨胀螺栓、安装支架； 5.功能：本地人脸库存储、开门记录查询导出； 6.工作内容：设备墙体安装、接线、固定、单机本体调试； 7.安装方式：室外/室内壁挂明装。	台						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.2-2 分部分项工程项目清单综合单价分析表(简版)

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 5 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	综合单价组成明细(元)					
					人工费	材料费	机械费	管理费	利润	综合单价
		给排水								
16	031003014001	地漏安装	1.材质:不锈钢 2.型号、规格:DN75	个						
17	031001008001	UPVC塑料排水管Φ100	1.安装部位:室内 2.介质:污水雨水排水 3.材质、规格:UPVC塑料排水管 Φ100 4.连接形式:粘接	m						

注：主要材料数量与单价、施工机具台班数量单价见附录G。

表E.2.3 材料暂估单价及调整表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额（元）	备注
				数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）		
				A_1	B_1	C_1	A_2	B_2	C_2	$D=C_2-C_1$	
本页小计							—	—			—
合　　计							—	—			—

注：本表可由招标人填写“暂估单价”栏，并在备注栏说明拟用暂估价材料的清单项目，投标人应将上述材料暂估单价计入工程量清单综合单价。

表 E.3.1 措施项目清单计价表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	项目特征	价格（元）	备注
1	一	实物法计算措施项目费			
1.1	1	脚手架工程			
1.1.1	031401001001	脚手架			
1.2	2	大型机械设备进出场及安拆			
1.3	3	临时专用防护棚			
1.4	4	施工操作平台			
1.5	5	临时支撑架			
1.6	6	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施			
1.7	7	吊装加固			
1.8	8	胎（模）具			
2	二	费率计算措施项目费			
2.1	031401009001	安全生产			
2.2	031401012001	临时设施			
2.3	031401010001	文明施工			
2.4	031401011001	环境保护			
2.5	031401021001	冬雨季施工增加			
2.6	031401020001	夜间施工增加费			
2.7	031401013001	二次搬运			
2.8	031401015001	已完工程及设备保护费			
2.9	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护			
2.10	031401016001	顶升、提升装置			
2.11	031401022001	其他措施			
2.12	03B001	行车、行人干扰增加费			1、在已通车的道路上修建的人行天桥工程费率为5.83%；2、已通车的道路上修建市政工程及绿化工程费率为2.75%；
本页小计					--

表 E.3.1 措施项目清单计价表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	项 目 名 称	项目特征	价格（元）	备注
2.13	03B002	压缩工期增加费			压缩工程比例在10%以内，费率为0.01%-1.03%；压缩工程比例在20%以内，费率为1.03%-1.55%；压缩工程比例在20%以外，费率为1.55%-2.03%；
本页小计					--
合计					--

注：措施项目清单费用构成详见本实施规定表 E.3.2、E.3.3，大型机械进出场及安拆费用组成见本实施规定表 E.3.5。

表E.3.2 按费率计算的措施项目清单构成明细分析表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	措施项目名称	计算基础	费率（%）	价格（元）	备注
1	031401009001	安全生产		8.57		人工费+机械费
2	031401012001	临时设施		1.26		人工费+机械费
3	031401010001	文明施工		1.97		人工费+机械费
4	031401011001	环境保护		0.22		人工费+机械费
5	031401021001	冬雨季施工增加		0.36		人工费+机械费
6	031401020001	夜间施工增加费		0.26		人工费+机械费
7	031401013001	二次搬运		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
8	031401015001	已完工程及设备保护费		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
9	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护		0		可按双方约定费率或根据实际需要按现场计算
10	031401016001	顶升、提升装置		0		
11	031401022001	其他措施		0		
12	03B001	行车、行人干扰增加费		0		人工费+机械费
13	03B002	压缩工期增加费		0		按压缩工期比例计取
合计						

注：采用费率计价方式的，应分别填写 “计算基础”“费率”“价格” 列数值；采用总价计价方式的，可只填 “价格” 列数值。

表E.3.3-1 按实物法计算的措施清单项目构成明细分析表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 1 页　共 1 页

项目编码	031401001001	项目名称	脚手架				
项目特征			计量单位	项	数量	1	
序号	费用项目	单位	数量	计算基础（元）	费率（%）	单价（元）	合价（元）
1	脚手架搭拆费(第四册 电气设备与线缆安装工程)	元	1				
1.1	人工费	--	--	--	--	--	
1.2	材料费	--	--	--	--	--	
1.3	机械费	--	--	--	--	--	
2	脚手架搭拆费(第五册 建筑智能化安装工程)	元	1				
2.1	人工费	--	--	--	--	--	
2.2	材料费	--	--	--	--	--	
2.3	机械费	--	--	--	--	--	
3	脚手架搭拆费(第十册 给排水、采暖、燃气工程)	元	1				
3.1	人工费	--	--	--	--	--	
3.2	材料费	--	--	--	--	--	
3.3	机械费	--	--	--	--	--	
4	人工费小计	--	--	--	--	--	
5	材料费小计	--	--	--	--	--	
6	机械费小计	--	--	--	--	--	
7	管理费	--	--	--	--	--	
8	利润	--	--	--	--	--	
价格							

注：表中各子项的单位及数量系按云南省发布的各 “计价标准” 中规定的工程量计算规则计算的计价工程量，价格应填写总价。

表E.3.4 措施项目费用分拆表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 1 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初期设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
1	1	脚手架工程							
1.1	031401001001	脚手架							
2	2	大型机械设备进出场及安拆							
3	3	临时专用防护棚							
4	4	施工操作平台							
5	5	临时支撑架							
6	6	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施							
7	7	吊装加固							
8	8	胎（模）具							
1	031401009001	安全生产							
2	031401012001	临时设施							
3	031401010001	文明施工							
4	031401011001	环境保护							
5	031401021001	冬雨季施工增加							
6	031401020001	夜间施工增加费							
7	031401013001	二次搬运							
8	031401015001	已完工程及设备保护费							
9	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护							
10	031401016001	顶升、提升装置							
11	031401022001	其他措施							
12	03B001	行车、行人干扰增加费							
本页小计				--		--		--	

表E.3.4 措施项目费用分拆表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 2 页　共 2 页

序号	项目编码	措施项目名称	价格（元）	1.初期设立费用		2.中期运行费用		3.后期拆除费用	
				占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）	占比（%）	金额（元）
13	03B002	压缩工期增加费							

表E.3.5 大型机械进出场及安拆费用组成明细表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	大型机械 名称、规格、型号	数量	进出场次数	进出场费用单价（元） $C=C_1+C_2+C_3$			合价（元）	备注
				机械 安拆费	机械 装卸运输费	固定装置 安拆费		
		A	B	C_1	C_2	C_3	D=A•B•C	
本页小计								
合计								

注：1.相同大型机械进出场价格不同时，应分别列项；
2.有厂家特别说明要求的，可在备注栏列明。

表E.4.1 其他项目清单计价表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	结算（确定）金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	暂列金额				详见本标准表E.4.2
2	专业工程暂估价				详见本标准表E.4.3
3	计日工				详见本标准表E.4.4
4	总承包服务费				详见本标准表E.4.5
5	优质工程增加费				
6	设计变更、索赔费				
7	提前竣工增加费				
8	人工费调整				
9	机械燃料动力费价差				
10	合同中约定的其他项目费				
合　　计					

表E.4.2 暂列金额明细表

标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目

工程名称：安装工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额（元）	确定金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	合同价格调整暂列金额						
2	超危大工程措施暂列金额						
3	未确定工程暂列金额						
4	未确定服务暂列金额						
5	未确定其他暂列金额						
本页小计							
合　　计		-	-				

注：1,本表由招标人填写“暂定金额”总额，采用费率计价方式计算暂定金额的，应分别填写“计算基础”；“费率”,并计算填写“暂定金额”;采用总价计价方式计算暂定金额的，可直接填写“暂定金额”；

2,投标人应将上述暂定金额填写并计入投标总价；

3,结算时应按合同约定计算并填写“确定金额”；

表E.5.1 增值税计价表

工程名称：安装工程　　标段：2026年中国船舶帮扶丘北县天星乡中船护学桥建设项目　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基数说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税	税前工程造价-专业工程暂估价		9	
合　计					