

令和4年度施行

令和4年度糸満地区深淺測量その他業務

本資料により知り得た情報は、水産庁以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

水産庁漁港漁場整備部整備課

令和4年8月設計

設 計 説 明 書

1. 業 務 箇 所	沖縄県糸満市糸満地先		
2. 業 務 目 的	本業務は、特定漁港漁場整備事業(直轄:糸満地区)における護岸整備に先立ち、 深浅測量、汀線測量及び磁気探査を実施し、当該事業の実施に必要な基礎資料 とすることを目的とする。		
3. 業 務 概 要	深浅測量一式		
	磁気探査一式		
	実施方法 請 負		
	履行期限 令和 4 年 11 月 30 日		
	請負工事費	20,163,000 円	(うち消費税等相当額 1,833,000 円)

令和4年度施行

令和4年度糸満地区深淺測量その他業務

本資料により知り得た情報は、水産庁以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

水産庁漁港漁場整備部整備課

令和4年8月設計

業務費総括表

費目・工種・種別・細別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
令和4年度糸満地区深浅測量その他業務				20,163,000		
測量・磁気探査業務価格				18,330,000		
測量業務価格				5,720,000		
測量作業費				5,720,000		
直接測量費				3,280,318		
深浅測量	式	1		2,566,074		
測量準備	式	1	522,274	522,274	1号内訳表	
基準点測量	式	1	345,149	345,149	2号内訳表	
量水標検潮	式	1	497,141	497,141	3号内訳表	
水深測量	式	1	411,034	411,034	4号内訳表	
報告書作成	式	1	790,476	790,476	10号代価表	
汀線測量	式	1		599,465		
水準測量	式	1	209,201	209,201	5号内訳表	
報告書作成	式	1	390,264	390,264	14号代価表	
直接経費	式	1		114,779		
業務成果品	式	1	83,000	83,000	15号代価表	
旅費	式	1	31,779	31,779	16号代価表	
諸経費	%	74.5	3,280,318	2,443,836	直接測量費×74.5%	諸経費率＝74.5%
端数処理				(4,154)		
諸経費				2,439,682		
小計				5,720,000		

業務費総括表

費目・工種・種別・細別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
磁気探査業務価格				12,610,000		
調査業務費				6,290,000		
直接調査費				3,624,343		
磁気探査	式	1		3,148,136		
探査準備	式	1	378,208	378,208	6号内訳表	設計業務技術者の人件費除く
磁気探査	式	1	2,769,928	2,769,928	7号内訳表	設計業務技術者の人件費除く
解析	式	1		441,539		
資料解析	式	1	441,539	441,539	8号内訳表	設計業務技術者の人件費除く
直接経費	式	1		34,668		
旅費	式	1	34,668	34,668	23号代価表	設計業務技術者の旅費除く
諸経費	%	73.8	3,624,343	2,674,765	直接調査費×73.8%	諸経費率＝73.8%
端数処理				(9,108)		
諸経費				2,665,657		
小計				6,290,000		

業務費総括表

費目・工種・種別・細別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
設計業務費				6,320,000		
業務原価				4,114,199		
直接原価				2,714,454		
直接人件費	式	1		2,599,342		
磁気探査	式	1		1,476,898		
探査準備	式	1	357,700	357,700	6号内訳表	設計業務技術者の人件費
磁気探査	式	1	1,119,198	1,119,198	7号内訳表	設計業務技術者の人件費
解析	式	1		1,122,444		
資料解析	式	1	1,122,444	1,122,444	8号内訳表	設計業務技術者の人件費
直接経費	式	1		115,112		
業務成果品	式	1	92,000	92,000	22号代価表	
旅費	式	1	23,112	23,112	23号代価表	設計業務技術者の旅費
間接原価				1,399,745		
その他原価	%	53.85	2,599,342	1,399,745	直接人件費×53.85%	$\alpha / (1 - \alpha) = 53.85\%$
一般管理費等	%	53.85	4,114,199	2,215,496	業務原価×53.85%	$\beta / (1 - \beta) = 53.85\%$
端数処理				(9,695)		
一般管理費等				2,205,801		
小計				6,320,000		
測量・磁気探査業務価格				18,330,000		
消費税等相当額				1,833,000		消費税率＝10%
測量・磁気探査業務費				20,163,000		

内訳表

(第 1 号)

1 式当り

測量準備

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量準備		式	1	440,966	440,966	1号代価表
機材運搬		式	1	81,308	81,308	2号代価表
合 計		式	1		522,274	

内訳表

基準点測量

(第 2 号)

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
陸上踏査		式	1	12,717	12,717	3号代価表
補助基準点設置		点	79	4,208	332,432	4号代価表
合 計		式	1		345,149	

内訳表

(第 3 号)

1 式当り

量水標検潮

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
量水標設置・撤去		式	1	415,949	415,949	5号代価表
量水標検潮		日	0.8	34,768	27,814	6号代価表
資料整理		式	1	53,378	53,378	7号代価表
合 計		式	1		497,141	

内訳表

(第 4 号)

水深測量

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
艀装テスト		式	1	213,461	213,461	8号代価表
音響測深		km	15.9	12,426	197,573	9号代価表
合 計		式	1		411,034	

内訳表

(第 5 号)

水準測量

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水準測量		km	0.7	48,801	34,160	11号代価表
縦断測量		km	1.5	37,243	55,864	12号代価表
横断測量		km	1.6	74,486	119,177	13号代価表
合 計		式	1		209,201	

内訳表

(第 6 号)

探査準備

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
探査準備		式	1	434,461	434,461	17号代価表
機材運搬		式	1	301,447	301,447	18号代価表
合 計		式	1		735,908	
(うち調査業務費)					(378,208)	
(うち設計業務費)					(357,700)	

内訳表

(第 7 号)

1 式当り

磁気探査

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
準備・機装		組	1	1,522,721	1,522,721	19号代価表
磁気探査		km	92.2	25,666	2,366,405	20号代価表
合 計		式	1		3,889,126	
(うち調査業務費)					(2,769,928)	
(うち設計業務費)					(1,119,198)	

内訳表

(第 8 号)

1 式当り

資料解析

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
資料解析		km	51.3	30,487	1,563,983	21号代価表
合 計		式	1		1,563,983	
(うち調査業務費)					(441,539)	
(うち設計業務費)		式			(1,122,444)	

代価表

(第 1 号)

1式当り

測量準備

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	測量	人	2	48,000	96,000	(外業1)
技師	測量	人	5	42,200	211,000	(外業1)
技師補	測量	人	4	32,400	129,600	
雑材料		%	1	436,600	4,366	
合 計		式	1		440,966	

代価表

(第 2 号)

1式当り(2往復当り)

機材運搬

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量補助員		人	2	25,400	50,800	
トラック	2t積	日	1.0	29,703	29,703	1号単価表
雑材料		%	1	80,503	805	
合 計		式	1		81,308	

代価表

(第 3 号)

陸上踏査

1 式 当 り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	0.1	3,324	332	2号単価表
主任技師	測量	人	0.1	48,000	4,800	
技師	測量	人	0.1	42,200	4,220	
技師補	測量	人	0.1	32,400	3,240	
雑材料		%	1	12,592	125	
合 計		式	1		12,717	

代価表

(第 4 号)

補助基準点設置

1日当り(26.4地点)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
技師	測量	人	1	42,200	42,200	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
助手	測量	人	1	31,100	31,100	
標識	木杭等	本	26.4	37.5	990	
雑材料		%	1	110,014	1,100	
合 計		日	1		111,114	
1地点当り					4,208	

代価表

(第 5 号)

量水標設置・撤去

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	2	3,324	6,648	2号単価表
測量船 運転	FRP D 70PS型 3.0GT	日	2	67,493	134,986	3号単価表
技師	測量	人	2	42,200	84,400	
技師補	測量	人	2	32,400	64,800	
助手	測量	人	2	31,100	62,200	
測量補助員		人	2	25,400	50,800	
雑材料		%	3	403,834	12,115	
合 計		式	1		415,949	

代価表

(第 6 号)

量水標検潮

1日当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
助手	測量	人	1	31,100	31,100	
雑材料		%	1	34,424	344	
合 計		日	1		34,768	

代価表

(第 7 号)

1式当り(10日)

資料整理

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師	測量	人	0.5	42,200	21,100	
技師補	測量	人	0.5	32,400	16,200	
助手	測量	人	0.5	31,100	15,550	
雑材料		%	1	52,850	528	
合 計		式	1		53,378	

代価表

(第 8 号)

艀装テスト

1式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
技師	測量	人	1	42,200	42,200	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
助手	測量	人	1	31,100	31,100	
測量船 運転	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1	67,493	67,493	3号単価表
GNSS	DGNSS(海上保安庁方式)	日	1.65	15,500	25,575	$\alpha=1.65$
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.65	5,610	9,256	$\alpha=1.65$
雑材料		%	1	211,348	2,113	
合 計		式	1		213,461	

代価表

(第 9 号)

音響測深

1日当り(19.9km)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
測量船 運転	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1	67,493	67,493	3号単価表
技師	測量	人	1	42,200	42,200	指揮
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	データ確認
助手	測量	人	2	31,100	62,200	機械操作2
GNSS	DGNSS(海上保安庁方式)	日	1.65	15,500	25,575	$\alpha=1.65$
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.65	5,610	9,256	$\alpha=1.65$
雑材料		%	2	242,448	4,848	
合 計		日	1		247,296	
1km当り					12,426	

代価表

(第 10 号)

報告書作成

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	測量	人	2.2	48,000	105,600	
技師	測量	人	7.7	42,200	324,940	
技師補	測量	人	7.7	32,400	249,480	
助手	測量	人	3.3	31,100	102,630	
雑材料		%	1	782,650	7,826	マイラーを含む
合 計		式	1		790,476	

代価表

(第 11 号)

水準測量

1日当り(2.9km)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
技師	測量	人	1	42,200	42,200	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
助手	測量	人	2	31,100	62,200	
雑材料		%	1	140,124	1,401	
合 計		日	1		141,525	
1km当り					48,801	

代価表

(第 12 号)

縦断測量

1日当り(3.8km)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
技師	測量	人	1	42,200	42,200	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
助手	測量	人	2	31,100	62,200	
雑材料		%	1	140,124	1,401	
合 計		日	1		141,525	
1km当り					37,243	

代価表

(第 13 号)

横断測量

1日当り(1.9km)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
技師	測量	人	1	42,200	42,200	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
助手	測量	人	2	31,100	62,200	
雑材料		%	1	140,124	1,401	
合 計		日	1		141,525	
1km当り					74,486	

代価表

(第 14 号)

報告書作成

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	測量	人	1	48,000	48,000	
技師	測量	人	2	42,200	84,400	
技師補	測量	人	4	32,400	129,600	
助手	測量	人	4	31,100	124,400	
雑材料		%	1	386,400	3,864	マイラーを含む
合 計		式	1		390,264	

代価表

(第 15 号)

業務成果品

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務成果品		式	1	83,000	83,000	
合 計		式	1		83,000	

代価表

(第 16 号)

旅費

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
旅費		式	1	31,779	31,779	
合 計		式	1		31,779	

代価表

(第 17 号)

探査準備

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	設計	人	2.5	58,600	146,500	
技師(A)	設計	人	2.5	51,200	128,000	
技師(B)	設計	人	2	41,600	83,200	
技師	測量	人	1	42,200	42,200	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
雑材料		%	0.5	432,300	2,161	
合 計		式	1		434,461	
(うち調査業務費)					(76,761)	
(うち設計業務費)					(357,700)	

代価表

(第 18 号)

機材運搬

1 式当り(2往復当り)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
測量補助員		人	4	25,400	101,600	
トラック	11t積	日	2.0	46,674	93,348	4号単価表
ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	2	52,500	105,000	
雑材料		%	0.5	299,948	1,499	
合 計		式	1		301,447	

代価表

(第 19 号)

準備・艀装

1組当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	4	3,324	13,296	2号単価表
磁気探査計	磁気傾度計5個	日	3.3	14,500	47,850	5号単価表、 $\alpha=1.65$
引船 運転	鋼D200PS型	日	1	173,835	173,835	6号単価表
調査台船 運転	FRP製	日	3	58,410	175,230	7号単価表
主任技師	設計	人	3	58,600	175,800	
技師(A)	設計	人	4.5	51,200	230,400	
技師(B)	設計	人	3.5	41,600	145,600	
技師	測量	人	2	42,200	84,400	
技師補	測量	人	2	32,400	64,800	
助手	測量	人	6	31,100	186,600	
測量補助員	測量	人	6	25,400	152,400	
雑材料		%	5	1,450,211	72,510	
合 計		組	1		1,522,721	
(うち調査業務費)					(970,921)	
(うち設計業務費)					(551,800)	

代価表

(第20号)

磁気探査

1日当り(24.6km)

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通車	ライトバン2L	日	1	3,324	3,324	2号単価表
磁気探査計	磁気傾度計5個	日	1.65	14,500	23,925	5号単価表、 $\alpha=1.65$
引船 運転	鋼D200PS型	日	1	173,835	173,835	6号単価表
調査台船 運転	FRP製	日	1	58,410	58,410	7号単価表
GNSS	DGNSS(海上保安庁方式)	日	1.65	15,500	25,575	$\alpha=1.65$
音響測深機	1方向 200kHz	日	1.65	5,610	9,256	$\alpha=1.65$
主任技師	設計	人	1	58,600	58,600	
技師(A)	設計	人	1	51,200	51,200	
技師(B)	設計	人	1	41,600	41,600	
技師	測量	人	2	42,200	84,400	
技師補	測量	人	1	32,400	32,400	
助手	測量	人	1	31,100	31,100	
測量補助員	測量	人	1	25,400	25,400	
雑材料		%	2	619,025	12,380	
合 計		日	1		631,405	
1km当り					25,666	
(うち調査業務費)					(19,512)	
(うち設計業務費)					(6,154)	

代価表

(第 21 号)

資料解析

100km当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	設計	人	12	58,600	703,200	
技師(A)	設計	人	16	51,200	819,200	
技師(B)	設計	人	16	41,600	665,600	
技師	測量	人	8	42,200	337,600	
技師補	測量	人	8	32,400	259,200	
助手	測量	人	8	31,100	248,800	
雑材料		%	0.5	3,033,600	15,168	
合 計		km	100		3,048,768	
1km当り					30,487	
(うち調査業務費)					(8,607)	
(うち設計業務費)					(21,880)	

代価表

(第 22 号)

業務成果品

1 式当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務成果品		式	1	92,000	92,000	
合 計		式	1		92,000	

代価表

(第 23 号)

1 式当り

旅費

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
旅費		式	1	57,780	57,780	
合 計		式	1		57,780	
(うち調査業務費)					(34,668)	
(うち設計業務費)					(23,112)	

単価表

トラック 2t積

(第 1 号)

運転1日当り(就8H)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油	スタンド	L	20	139	2,780	
運転手	一般	人	1	22,900	22,900	
損料	運転	時間	4.7	248	1,165	
損料	供用	日	1.13	2,530	2,858	
合 計		式	1		29,703	

単価表

(第 2 号)

交通車 ライトバン2L

運転1日当り(運2H/就8H)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	JIS2号 スタンド レギュラー	L	6	158.0	948	
損料	運転	時間	2	290	580	
損料	供用	日	1.19	1,510	1,796	
合 計		式	1		3,324	

単価表

測量船 運転 FRP D 70PS型 3.0GT

(第 3 号)

運転1日当り(就8H)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
重油A	JIS1. 2号 陸上一般 小型ローリー	L	44	108.0	4,752	
高級船員		人	1.20	25,300	30,360	$\beta=1.20$
損料	運転	日	1	3,200	3,200	
損料	供用	日	1.65	3,350	5,527	$\alpha=1.65$
現場管理費		%	24.36	43,839	10,679	※1
一般管理費		%	23.80	54,518	12,975	※2
合 計		日	1		67,493	

※1 現場管理費は令和4年度漁港漁場関係工事積算基準第1部第2章2節の3「現場管理費」のうち「700万円以下に係る構造物工事」の率を準用する。

※2 一般管理費は令和4年度漁港漁場関係工事積算基準第1部第2章3節「一般管理費等」のうち「工事原価500万円以下」の率に補正係数 $\gamma=1.01$ をかけた率を準用する。

単価表

(第 4 号)

トラック 11t積

運転1日当り(就8H)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油	スタンド	L	52	139	7,228	
運転手	一般	人	1	22,900	22,900	
損料	運転	時間	4.7	1,020	4,794	
損料	供用	日	1.13	10,400	11,752	
合 計		日	1		46,674	

単価表

(第 5 号)

1 日 当 り

磁気探査計

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
磁気傾度計用探査コイル	供用	日	1	9,080	9,080	
増幅器・記録器	供用	日	1	5,420	5,420	
合 計		日	1		14,500	

単価表

(第 6 号)

引船 鋼D200PS型

運転1日当り(運6/就8H)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
重油A	JIS1. 2号 陸上一般 小型ローリー	L	137	108.0	14,796	
高級船員		人	1.20	25,300	30,360	$\beta = 1.20$
普通船員		人	1.20	22,500	27,000	$\beta = 1.20$
損料	運転	時間	6	1,760	10,560	
損料	供用	日	1.65	18,300	30,195	$\alpha = 1.65$
現場管理費		%	24.36	112,911	27,505	
一般管理費		%	23.80	140,416	33,419	
合 計		日	1		173,835	

※1 現場管理費は令和4年度漁港漁場関係工事積算基準第1部第2章2節の3「現場管理費」のうち「700万円以下に係る構造物工事」の率を準用する。

※2 一般管理費は令和4年度漁港漁場関係工事積算基準第1部第2章3節「一般管理費等」のうち「工事原価500万円以下」の率に補正係数 $\gamma=1.01$ をかけた率を準用する。

単価表

(第 7 号)

調査台船

運転1日当り(就8H)

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
損料	供用	日	1.65	35,400	58,410	$\alpha=1.65$
合 計		日	1		58,410	