

令和4年度施行

令和4年度系満地区土質調査業務

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)における岸壁整備に先立ち、土質調査を実施し、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 土質調査一式

実施方法 請 負

履行期限 令和 4 年 12 月 23 日

請負工事費 38,368,000 円 (うち消費税等相当額 3,488,000 円)

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年度糸満地区土質調査業務費				38,368,000		
調査業務費				34,880,000		
一般調査業務費				30,450,395		
直接調査費				12,789,332		
海上ボーリング	式	1	3,669,750	3,669,750	1号内訳表	
原位置試験	式	1	3,859,926	3,859,926	2号内訳表	
乱れの少ない試料採取	式	1	1,373,106	1,373,106	3号内訳表	
土質試験	式	1	3,370,640	3,370,640	4号内訳表	
成果	式	1	501,910	501,910	5号内訳表	
その他経費	式	1	14,000	14,000	6号内訳表	
間接調査費				8,598,541		
準備	式	1	378,500	378,500	7号内訳表	
位置測量	式	1	497,756	497,756	8号内訳表	
足場	式	1	6,632,691	6,632,691	9号内訳表	
運搬	式	1	770,973	770,973	10号内訳表	
施工管理	式	1	89,427	89,427	24号代価表	
旅費	式	1	229,194	229,194	25号代価表	
諸経費	%	42.4	21,373,873	9,062,522	(直接調査費(その他経費を除く)+間接調査費)×42.4%	諸経費率=42.4%
小計				30,450,395		

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
解析等調査業務費				4,429,605		
解析等調査業務価格				4,429,605		
解析等調査業務原価				2,885,111		
直接人件費				1,861,450		
解析等調査	式	1	113,040	113,040	11号内訳表	
解析等調査成果	式	1	680,560	680,560	12号内訳表	
P・S検層成果	式	1	1,067,850	1,067,850	13号内訳表	
直接経費				21,271		
事務用品費	式	1	21,271	21,271		
その他原価	%	53.85	1,861,450	1,002,390	直接人件費×53.85%	$\alpha / (1 - \alpha) = 53.85\%$
一般管理費等	%	53.85	2,885,111	1,553,632	解析等調査業務原価×53.85%	$\beta / (1 - \beta) = 53.85\%$
端数整理				(9,138)		
一般管理費等				1,544,494		
小計				4,429,605		
調査業務費				34,880,000		
消費税等相当額				3,488,000		消費税率=10%
土質調査業務費				38,368,000		

内訳表

(第1号)

海上ボーリング

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
海上ボーリング 土質ボーリングΦ116mm	礫混じり土砂	m	21.0	43,722	918,162	1号代価表
海上ボーリング 土質ボーリングΦ116mm	粘性土・シルト	m	84.0	22,146	1,860,264	2号代価表
海上ボーリング 土質ボーリングΦ66mm	軟岩	m	21.0	42,444	891,324	3号代価表
合 計		式	1		3,669,750	総掘進126m

内訳表

(第6号)

その他経費

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
国土地盤情報データベース検定費		式	1	14,000	14,000	13号代価表
合 計		式	1		14,000	

内訳表

(第8号)

位置測量

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
海上測量		点	7.0	71,108	497,756	15号代価表
合 計		式	1		497,756	

内訳表

(第9号)

足場

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
足場組立・解体		基	1.0	670,938	670,938	16号代価表
足場設置		箇所	1.0	243,737	243,737	17号代価表
足場移設		箇所	6.0	257,405	1,544,430	18号代価表
足場撤去		箇所	1.0	243,737	243,737	19号代価表
足場損料		式	1	3,929,849	3,929,849	20号代価表
合 計		式	1		6,632,691	

内訳表

(第11号)

解析等調査

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
既存試料収集・現地調査(解析業務)		式	1	114,735	114,735	26号代価表
合 計		式	1		114,735	
(うち事務用品費)					(1,695)	

内訳表

(第12号)

解析等調査成果

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
資料整理とりまとめ(解析業務)		式	1	94,841	94,841	27号代価表
断面図等の作成(解析業務)		式	1	88,580	88,580	28号代価表
総合的な解析(解析業務)		式	1	506,131	506,131	29号代価表
合 計		式	1		689,552	
(うち事務用品費)					(8,992)	

内訳表

(第13号)

P・S検層成果

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
P・S検層成果(解析業務)		m	126	8,559	1,078,434	30号代価表
合 計		式	1		1,078,434	
(うち事務用品費)					(10,584)	

代価表

(第1号)

海上ボーリング(礫混土砂)

3.9m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	27.3	127,700	34,862	
合 計					170,516	
1m当り					43,722	

代価表

(第2号)

6.5m当り

海上ボーリング(粘性土・シルト)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	6.5	127,700	8,300	
合 計					143,954	
1m当り					22,146	

代価表

(第3号)

海上ボーリング(軟岩)

3.9m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	23.4	127,700	29,881	
合 計					165,535	
1m当り					42,444	

代価表

(第4号)

8.1回当り

標準貫入試験(礫混土砂)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	24.3	127,700	31,031	
合 計		日	1		166,685	
1回当り					20,578	

代価表

(第5号)

9.4回当り

標準貫入試験(粘性土・シルト)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	9.4	127,700	12,003	
合 計		日	1		147,657	
1回当り					15,708	

代価表

(第6号)

標準貫入試験(軟岩)

7.7回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	23.1	127,700	29,498	
合 計		日	1		165,152	
1回当り					21,448	

代価表

P・S検層

(第7号)

1日当り(10.6m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	3.0	127,700	3,831	
合 計		日	1		139,485	
1m当り					13,158	

代価表

(第8号)

乱れの少ない試料採取

4.7回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボーリングマシン	3.7kw級	日	1.0	7,954	7,954	1号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	1.5	27,200	40,800	
雑材料		%	14.1	127,700	18,005	
合 計		日	1		153,659	
1回当り					32,693	

代価表

(第9号)

物理試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土粒子の密度試験	3個/試料	試料	70	5,900	413,000	
土の含水比試験	3個/試料	試料	70	1,510	105,700	
土の粒度試験	沈降分析(フルイ分析含)	試料	70	13,000	910,000	
土の液性限界試験	4~6点/試料	試料	56	7,570	423,920	
土の塑性限界試験	3個/試料	試料	56	3,660	204,960	
土の湿潤密度試験	3個/試料	試料	42	3,430	144,060	
合 計		式	1		2,201,640	

代価表

(第10号)

力学試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一軸圧縮試験		試料	42	10,400	436,800	
土の圧密試験		試料	14	52,300	732,200	
合 計		式	1		1,169,000	

代価表

(第12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	180,000	180,000	
合 計		式	1		180,000	

代価表

(第13号)

国土地盤情報データベース検定費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
国土地盤情報データベース検定費		式	1	14,000	14,000	
合 計		式	1		14,000	

代価表

(第 14 号)

調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
地質調査技師		人	5	50,100	250,500	(外業2)
主任地質調査員		人	2	36,800	73,600	(外業1)
地質調査員		人	2	27,200	54,400	(外業1)
合 計		式	1		378,500	

代価表

海上測量

(第15号)

1日当り(3.0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	1.0	3,324	3,324	2号単価表
測量船運転	FRPD 70PS型	日	1.0	67,639	67,639	3号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任地質調査員		人	1.0	36,800	36,800	
地質調査員		人	2.0	27,200	54,400	
雑材料		%	0.5	212,263	1,061	
合 計		日	1		213,324	
1点当り					71,108	

代価表

(第16号)

足場組立・解体

1.0 基当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
地質調査技師		人	2.0	50,100	100,200	
主任地質調査員		人	2.5	36,800	92,000	
地質調査員		人	7.0	27,200	190,400	
ラフタークレーン	50t吊	日	3.0	95,000	285,000	
雑材料		%	0.5	667,600	3,338	
合 計		日	1		670,938	
1基当り					670,938	

代価表

(第17号)

足場設置

1.0 箇所当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
引船運転	鋼D100PS	日	1.0	119,625	119,625	4号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任調査員		人	0.5	36,800	18,400	
地質調査員		人	2.0	27,200	54,400	
雑材料		%	0.5	242,525	1,212	
合 計		箇所	1		243,737	

代価表

(第18号)

足場移設

1.0 箇所当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
引船運転	鋼D100PS	日	1.0	119,625	119,625	4号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任調査員		人	0.5	36,800	18,400	
地質調査員		人	2.5	27,200	68,000	
雑材料		%	0.5	256,125	1,280	
合 計		箇所	1		257,405	

代価表

(第19号)

足場撤去

1.0 箇所当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
引船運転	鋼D100PS	日	1.0	119,625	119,625	4号単価表
地質調査技師		人	1.0	50,100	50,100	
主任調査員		人	0.5	36,800	18,400	
地質調査員		人	2.0	27,200	54,400	
雑材料		%	0.5	242,525	1,212	
合 計		箇所	1		243,737	

代価表

(第20号)

損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スパット台船	水深10m用	日	92	42,400	3,900,800	
標識灯		日	87	318	27,666	
標識灯消耗品		%	5	27,666	1,383	
合 計		式	1		3,929,849	

代価表

(第21号)

機材運搬(ボーリングマシン等)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トラック	クレーン付き 4t積 2t吊	日	1.0	40,875	40,875	5号単価表
地質調査員		人	4	27,200	108,800	
雑材料		%	0.5	149,675	748	
合 計		式	1		150,423	

代価表

(第22号)

機材運搬(足場)

1式当り

名 称	規 格・形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ラフテレーンクレーン	(油)50t吊	日	2.0	95,000	190,000	
地質調査員		人	4.0	27,200	108,800	
雑材料		%	0.5	298,800	1,494	
トラック運転	10~11t積	日	4	46,674	186,696	6号単価表
合 計		式	1		486,990	

代価表

(第23号)

試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
地質調査技師		人	2.5	50,100	125,250	
交通車	ライトバン2L	日	2.5	3,324	8,310	2号単価表
合 計		式	1		133,560	

代価表

(第 24 号)

施工管理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施工管理		式	1	89,427	89,427	
合 計		式	1		89,427	

代価表

(第25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	229,194	229,194	
合 計		式	1		229,194	

代価表

既存試料収集・現地調査(解析業務)

(第26号)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師(A)	設計	人	0.9	51,200	46,080	
技師(B)	設計	人	0.9	41,600	37,440	
技師(C)	設計	人	0.9	32,800	29,520	
事務用品費		%	1.5	113,040	1,695	
合 計		式	1		114,735	

代価表

(第27号)

資料整理とりまとめ(解析業務)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師(B)	設計	人	1.3	41,600	54,080	
技師(C)	設計	人	1.2	32,800	39,360	
事務用品費		%	1.5	93,440	1,401	
合 計		式	1		94,841	

代価表

(第29号)

総合的な解析(解析業務)

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	2.4	58,600	140,640	
技師(A)	設計	人	2.4	51,200	122,880	
技師(B)	設計	人	2.4	41,600	99,840	
技師(C)	設計	人	4.2	32,800	137,760	
事務用品費		%	1.0	501,120	5,011	
合 計		式	1		506,131	

代価表

(第30号)

P・S検層成果(解析業務)

100m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	6.0	58,600	351,600	
技師(A)	設計	人	4.5	51,200	230,400	
技師(C)	設計	人	5.0	32,800	164,000	
技術員	設計	人	3.5	29,000	101,500	
事務用品費		%	1.0	847,500	8,475	
合 計		式	1		855,975	
1m当り					8,559	

単価表

(第1号)

ボーリングマシン 3.7kw級

運転1日当り

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油		L	9	139.0	1,251	
ボーリングマシン損料	運転	日	1	1,490	1,490	
ボーリングマシン損料	供用	日	1.44	1,640	2,361	
グラウトポンプ損料	運転	日	1	1,280	1,280	
グラウトポンプ損料	供用	日	1.63	965	1,572	
合 計		日	1		7,954	

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		日	1		3,324	

単価表

(第3号)

測量船運転

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
重油(A)		L	44	108.0	4,752	
高級船員		人	1.2	25,300	30,360	
測量船 FRP D7OPS型	運転	日	1	3,200	3,200	
測量船 FRP D7OPS型	供用	日	1.65	3,350	5,527	
現場管理費		%	24.63	43,839	10,797	
一般管理費		%	23.80	54,636	13,003	
合 計		日	1		67,639	

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。

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

単価表

(第4号)

引船 鋼D100PS

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
重油(A)		L	23	108.0	2,484	
高級船員		人	1.2	25,300	30,360	
普通船員		人	1.2	22,500	27,000	
引船 鋼D100PS	運転	時間	2	924	1,848	
引船 鋼D100PS	供用	日	1.65	9,600	15,840	
現場管理費		%	24.63	77,532	19,096	
一般管理費		%	23.80	96,628	22,997	
合 計		日	1		119,625	

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。

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

単価表

クレーン付トラック 4t積 2t吊

(第5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		L	33	139.0	4,587	
運転手	特殊	人	1	25,500	25,500	
損料	運転	時間	5.8	539	3,126	
損料	供用	日	1.23	6,230	7,662	
合 計		日	1		40,875	

単価表

(第6号)

トラック運転(11t積)

運転1日当り(就業8時間)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油		L	52	139.0	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	