

積算書
令和5年度

--

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

案件番号	18-16-23-014
整備局名等	九州地方整備局
事務所・部・課名	長崎港湾・空港整備
港名	長崎港
変更回数	0回
予算区分	
予算項目	港湾事業費
予算費目	港湾改修費
目の細分	工事費

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					59,375,009	
航路(-12m)					59,375,009	
浚渫工					27,864,650	
グラブ浚渫工					2,350,256	
グラブ浚渫					2,350,256	
1-1 グラブ浚渫①	砂質土砂 N値10未満 水深15m未満	m ³	1,666.00	1,244	2,072,504	
1-2 グラブ浚渫②	砂質土砂 N値10~30未満 水深15m未満	m ³	163.00	1,704	277,752	
硬土盤浚渫工					25,514,394	
硬土盤浚渫					25,514,394	
1-3 硬土盤浚渫①	岩盤(軟質) 水深15m未満	m ³	256.00	7,044	1,803,264	
1-4 硬土盤浚渫②	岩盤(中質) 水深15m未満	m ³	2,190.00	10,827	23,711,130	
土捨工					31,510,359	
土運船運搬工					22,435,200	
土運船運搬					22,435,200	
1-5 土運船運搬	運搬距離L=125.9km	m ³	4,275.00	5,248	22,435,200	
揚土土捨工					6,882,750	
起重機船揚土					6,882,750	
1-6 起重機船揚土		m ³	4,275.00	1,610	6,882,750	

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

土工					2,192,409	
掘削					2,192,409	
1-7 積込(ルーズ)		m ³	2,675.00	265.4	709,945	
1-8 土砂等運搬		m ³	2,675.00	359.7	962,197	
1-9 整地	土砂箇所	m ³	2,675.00	121.7	325,547	
1-10 整地	揚土箇所(ポケット)20m×80m×1.0m	m ³	1,600.00	121.7	194,720	
共通仮設費(積上)					9,611,541	
共通仮設					9,611,541	
共通仮設費					9,611,541	
回航・えい航費					8,098,476	
回航					8,098,476	
1-11 回航費①	押航土運船 鋼D1300m ³ 積×1隻引 若松港～長崎港(往路)	回	1.00	4,049,238	4,049,238	
1-12 回航費②	押航土運船 鋼D1300m ³ 積×1隻引 長崎港～若松港(復路)	回	1.00	4,049,238	4,049,238	
事業損失防止施設費					492,000	
水質汚濁防止柵					492,000	
1-13 汚濁防止柵損料等	20m×20m H=16m	式	1.00	492,000	492,000	
安全費					771,465	
安全対策					771,465	
1-14 安全監視船	浚渫時	式	1.00	771,465	771,465	

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

技術管理費					249,600	
技術管理					249,600	
1-15 技術管理費	詳細調査1件、モニタリング調査1工種、諸経費動向調査1工事	式	1.00	249,600	249,600	
直接測量費					3,684,847	
測量業務					3,684,847	
マルチビーム測深					3,684,847	
マルチビーム測深					3,591,847	
測量準備					331,850	
2-1 測量準備		式	1.00	169,074	169,074	
2-2 機材運搬(1)	起工時	式	1.00	81,388	81,388	
2-3 機材運搬(2)	竣工時	式	1.00	81,388	81,388	
水深測量					1,272,204	
2-4 艀装テスト(1)	起工時	式	1.00	622,125	622,125	
2-5 艀装テスト(2)	竣工時	式	1.00	622,125	622,125	
2-6 マルチビーム測深(1)	起工時	km ²	0.01	595,760	5,957	
2-7 マルチビーム測深(2)	竣工時	km ²	0.01	2,199,730	21,997	
成果					1,987,793	
2-8 測深データ整理(1)	起工時	式	1.00	573,206	573,206	
2-9 測深データ整理(2)	竣工時	式	1.00	1,414,587	1,414,587	

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

直接経費					93,000	
成果					93,000	
2-10 業務成果品		式	1.00	93,000	93,000	
直接原価					256,006	
測量業務					256,006	
マルチビーム測深					256,006	
直接人件費					248,550	
成果					248,550	
3-1 三次元設計データ作成	起工時	施設	1.00	248,550	248,550	
直接経費					7,456	
成果					7,456	
3-2 事務用品費		式	1.00	7,456	7,456	

合併積算総括表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					59,375,009	
間接工事費	15,466,534 + 15,754,144				31,220,678	
共通仮設費(計)	9,611,541 + 5,597,565 + 257,428				15,466,534	
共通仮設費(積上)					9,611,541	
共通仮設費(率)	$59,867,009 \times 9.35\% ((5.99\% \times 1.28 + 1.50\%) \times 1.02)$				5,597,565	
現場環境改善費	$59,867,009 \times 0.43\%$				257,428	
現場管理費	$74,841,543 \times 21.05\% ((19.12\% + 1.32\%) \times 1.03)$				15,754,144	
工事原価	59,375,009 + 31,220,678				90,595,687	
一般管理費等	$90,595,687 \times 17.31\% (17.31\% \times 1.00) - 4,038$				15,678,075	
契約保証費	$90,595,687 \times 0.04\%$				36,238	
工事価格	90,595,687 + 15,678,075 + 36,238				106,310,000	
直接測量費					3,684,847	
諸経費	$3,684,847 \times 73.6\% - 6,894$				2,705,153	
測量作業費	3,684,847 + 2,705,153				6,390,000	
測量業務価格					6,390,000	
直接原価	248,550 + 7,456				256,006	
直接人件費					248,550	
直接経費					7,456	

合併積算総括表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

その他原価	$248,550 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				133,844
業務原価	$256,006 + 133,844$				389,850
一般管理費等	$389,850 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,784$				200,150
業務価格	$389,850 + 200,150$				590,000
合計価格	$106,310,000 + 6,390,000 + 590,000$				113,290,000
消費税等相当額	$113,290,000 \times 10.00\%$				11,329,000
請負工事費					124,619,000

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：1-1

名称：グラブ浚渫① 砂質土砂 N値10未満 水深15m未満

1日当り (3289m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m ³	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：3,289.00m ³			1,244.00	4,092,745		

番号：1-2

名称：グラブ浚渫② 砂質土砂 N値10～30未満 水深15m未満

1日当り (2401m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m ³	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：2,401.00m ³			1,704.00	4,092,745		

番号：1-3

名称：硬土盤浚渫① 岩盤(軟質) 水深15m未満

1日当り (581m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m ³	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：581.00m ³			7,044.00	4,092,745		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：1-4

名称：硬土盤浚渫② 岩盤(中質) 水深15m未満

1日当り (378m³)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m ³	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：378.00m ³			10,827.00	4,092,745		

番号：1-5

名称：土運船運搬 運搬距離L=125.9km

1日当り (627m³)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)(遠距離土捨)	鋼1300m ³ 積(密閉式)	日	5.00	386,100.00	1,930,500	22H	
押船(遠距離土捨)	鋼D 2000PS型	日	1.00	1,343,741.00	1,343,741	19.00H / 22H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,274,241.00	16,371		
合 計	作業能力：627.00m ³			5,248.00	3,290,612		

番号：1-6

名称：起重機船揚土

627m³当り (627m³)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 120t吊	日	1.00	857,098.00	857,098	4.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 5t吊	日	1.00	147,835.00	147,835	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,004,933.00	5,024		
合 計	作業能力：627.00m ³			1,610.00	1,009,957		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：1-7
 名称：積込(ルーズ) 1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
積込(ルーズ)		m 3	1.00	265.4	265.4		
合 計	作業能力：1.00m3			265.4	265.4		

番号：1-8
 名称：土砂等運搬 1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土砂等運搬		m 3	1.00	359.7	359.7		
合 計	作業能力：1.00m3			359.7	359.7		

番号：1-9
 名称：整地 土砂箇所 1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
整地	土砂箇所	m 3	1.00	121.7	121.7		
合 計	作業能力：1.00m3			121.7	121.7		

番号：1-10
 名称：整地 揚土箇所(ポケット)20m×80m×1.0m 1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
整地	揚土箇所(ポケット)20m×80m×1.0m	m 3	1.00	121.7	121.7		
合 計	作業能力：1.00m3			121.7	121.7		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：1-11
 名称：回航費① 押航土運船 鋼D1300m3積×1隻引 若松港～長崎港(往路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	289,500.00	289,500		
運転費		式	1.00	1,597,478.00	1,597,478		
損料		式	1.00	2,146,900.00	2,146,900		
回航保険料		式	1.00	15,360.00	15,360		
合 計	作業能力：1.00回			4,049,238.00	4,049,238		

番号：1-12
 名称：回航費② 押航土運船 鋼D1300m3積×1隻引 長崎港～若松港(復路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	289,500.00	289,500		
運転費		式	1.00	1,597,478.00	1,597,478		
損料		式	1.00	2,146,900.00	2,146,900		
回航保険料		式	1.00	15,360.00	15,360		
合 計	作業能力：1.00回			4,049,238.00	4,049,238		

番号：1-13
 名称：汚濁防止柵損料等 20m×20m H=16m 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵		式	1.00	492,000.00	492,000		
合 計	作業能力：1.00式			492,000.00	492,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：1-14
 名称：安全監視船 浚渫時 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	7.00	109,661.00	767,627	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	767,627.00	3,838		
合 計	作業能力：1.00式			771,465.00	771,465		

番号：1-15
 名称：技術管理費 詳細調査1件、モニタリング調査1工種、諸経費動向調査1工事 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
詳細調査費		件	1.00	107,600.00	107,600		
モニタリング調査		工種	1.00	42,000.00	42,000		
諸経費動向調査		工事	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			249,600.00	249,600		

番号：2-1
 名称：測量準備 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	167,400.00	1,674		
合 計	作業能力：1.00式			169,074.00	169,074		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：2-2
 名称：機材運搬(1) 起工時 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.00	26,583.00	26,583	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,583.00	805		
合 計	作業能力：1.00式			81,388.00	81,388		

番号：2-3
 名称：機材運搬(2) 竣工時 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.00	26,583.00	26,583	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,583.00	805		
合 計	作業能力：1.00式			81,388.00	81,388		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：2-4
 名称：艀装テスト(1) 起工時 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,324.00	3,324	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,167.00	48,167	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	615,966.00	6,159		
合 計	作業能力：1.00式			622,125.00	622,125		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：2-5
 名称：艀装テスト(2) 竣工時 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,324.00	3,324	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,167.00	48,167	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	615,966.00	6,159		
合 計	作業能力：1.00式			622,125.00	622,125		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：2-6

名称：マルチビーム測深(1) 起工時

1日当り (0.96km²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,324.00	3,324	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,167.00	48,167	8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	560,716.00	11,214		
合 計	作業能力：0.96km ²			595,760.00	571,930		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：2-7

名称：マルチビーム測深(2) 竣工時

1日当り (0.26km²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,324.00	3,324	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,167.00	48,167	8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	560,716.00	11,214		
合 計	作業能力：0.26km ²			2,199,730.00	571,930		

番号：2-8

名称：測深データ整理(1) 起工時

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.10	51,000.00	158,100		
測量技師		人	4.10	44,000.00	180,400		
測量技師補		人	6.20	34,300.00	212,660		
雑材料	全体の%	%	4.00	551,160.00	22,046		
合 計	作業能力：1.00式			573,206.00	573,206		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：2-9
 名称：測深データ整理(2) 竣工時 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	5.10	51,000.00	260,100		
測量技師		人	14.40	44,000.00	633,600		
測量技師補		人	13.60	34,300.00	466,480		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,360,180.00	54,407		
合 計	作業能力：1.00式			1,414,587.00	1,414,587		

番号：2-10
 名称：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	備 考
業務成果品費		式	1.00	93,000.00	93,000		
合 計	作業能力：1.00式			93,000.00	93,000		

番号：3-1
 名称：三次元設計データ作成 起工時 1施設当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師(B)		人	1.50	45,300.00	67,950		
技師(C)		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00施設			248,550.00	248,550		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事(第2次)

番号：3-2
 名称：事務用品費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
事務用品費		式	1.00	7,456.00	7,456		
合 計	作業能力：1.00式			7,456.00	7,456		