

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度熊本港（夢咲島地区）防波堤（南）築造工事

九州地方整備局

港 名 熊本港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 工事費

積算番号 18-17-22-028

積算内訳表

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					174,594,608	
防波堤(南)					174,594,608	
構造物撤去工					234,108	
撤去工					234,108	
根固方塊撤去工					234,108	
1 根固方塊撤去・移設	1.15t/個	個	12.00	19,509	234,108	
本土工					160,257,674	
堤体進水・据付工					160,257,674	
堤体					160,257,674	
2 堤体据付準備(吊降し方式)	タイプ21	回	1.00	3,921,922	3,921,922	
3 堤体積込運搬据付(吊降し方式)	タイプ21 3函	函	3.00	7,155,830	21,467,490	
4 堤体据付後片付け(吊降し方式)	タイプ21	回	1.00	1,960,961	1,960,961	
5 足場取付取外		函	3.00	434,747	1,304,241	
6 H形鋼杭材料費①	タイプ21 H-502*465*15*25mm L=18.0m(上杭)	本	54.00	1,744,192	94,186,368	
7 H形鋼杭材料費②	タイプ21 H-502*465*15*25mm L=6.5m(下杭)	本	54.00	327,000	17,658,000	
8 H形鋼杭荷卸	鋼材330,588kg	本	108.00	958	103,464	
9 H形鋼現場溶接(t=25mm)	タイプ21	m	50.00	22,310	1,115,500	

積算内訳表

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
10 H形鋼現場溶接 (t=15mm)	タイプ21	m	24.00	13,812	331,488	
11 H形鋼杭運搬	タイプ21	本	54.00	13,234	714,636	
12 H形鋼杭打設	タイプ21	本	54.00	268,531	14,500,674	
13 ヤットコ損料		式	1.00	140,076	140,076	
14 木製型枠組立組外		m ²	19.00	9,776	185,744	
15 間詰モルタル打設		m ³	5.00	533,422	2,667,110	
付属工					14,102,826	
防食工					14,102,826	
電気防食					14,102,826	
16 陽極取付(陸上)	タイプ21 3.5A型	個	18.00	436,788	7,862,184	
17 陽極取付(陸上)	タイプ21 2.0A型	個	18.00	256,893	4,624,074	
18 陽極接続(水中)		箇所	54.00	25,720	1,388,880	
19 電位測定装置取付(陸上)	タイプ21	箇所	3.00	75,896	227,688	
共通仮設費(積上)					6,177,517	
共通仮設費					6,177,517	
回航・えい航費					1,895,652	
えい航					1,895,652	

積算内訳表

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
20 えい航①	台船 1,000t積 (往路) 本渡港～熊本港	回	1.00	312,648	312,648	
21 えい航②	台船 1,000t積 (復路) 熊本港～本渡港	回	1.00	312,648	312,648	
22 えい航③	起重機船 120t吊 (往路) 樋島港～熊本港	回	1.00	635,178	635,178	
23 えい航④	起重機船 120t吊 (復路) 熊本港～樋島港	回	1.00	635,178	635,178	
運搬費					1,556,479	
建設機械器具等運搬					1,556,479	
24 分解組立運搬	トラックレン 160t吊	式	1.00	1,556,479	1,556,479	
安全費					2,625,386	
標識					407,680	
25 浮標灯移設	ゼニライト 20A型	式	1.00	407,680	407,680	
安全対策					2,217,706	
26 安全監視船①	海上作業時 (昼間)・入出港時	式	1.00	1,922,022	1,922,022	
27 安全監視船②	海上作業時 (夜間)	式	1.00	295,684	295,684	
技術管理費					100,000	
技術管理					100,000	
28 諸経費動向調査費		式	1.00	100,000	100,000	

総括表

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					174,594,608	
間接工事費	24,282,977 + 50,634,233				74,917,210	
共通仮設費(計)	6,177,517 + 17,215,028 + 890,432				24,282,977	
共通仮設費(積上)					6,177,517	
共通仮設費(率)	$174,594,608 \times 9.86\% ((4.34\% \times 1.68 + 1.50\%) \times 1.100 \times 1.02)$				17,215,028	
現場環境改善費	$174,594,608 \times 0.51\%$				890,432	
現場管理費	$198,877,585 \times 25.46\% ((21.21\% + 1.26\%) \times 1.100 \times 1.03)$				50,634,233	
工事原価	174,594,608 + 74,917,210				249,511,818	
一般管理費等	$249,511,818 \times 15.12\% (15.12\% \times 1.00) - 7,808$				37,718,378	
契約保証費	$249,511,818 \times 0.04\%$				99,804	
工事価格	249,511,818 + 37,718,378 + 99,804				287,330,000	
消費税等相当額	$287,330,000 \times 10.00\%$				28,733,000	
請負工事費	287,330,000 + 28,733,000				316,063,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：1

名称：根固方塊撤去・移設 1.15t/個

1日当り (51個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	80t吊	日	1.00	438,060.00	438,060	6.00H / 8H	
引船	鋼D 500PS型	日	1.00	191,735.00	191,735	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	180,115.00	360,230	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	990,025.00	4,950		
合 計	作業能力：51.00個			19,509.00	994,975		

番号：2

名称：堤体据付準備(吊降し方式) タイプ21

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航固定)	鋼DH 700t吊	日	1.00	2,891,958.00	2,891,958	4.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 20t吊	日	1.00	709,426.00	709,426	8H	
吊金具(1函当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	ケーソン質量1,000t用	日	1.00	29,600.00	29,600		
吊ワイヤーロープ(1点当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	径 φ60mm	日	1.00	256,666.00	256,666		
平衡滑車(1基当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	100t型	日	1.00	14,760.00	14,760		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,902,410.00	19,512		
合 計	作業能力：1.00回			3,921,922.00	3,921,922		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：3

名称：堤体積込運搬据付（吊降し方式） タイプ21 3函

1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航固定)	鋼DH 700t吊	日	1.00	2,903,910.00	2,903,910	4.00H / 8H	
引船	鋼D 3000PS型	日	1.00	737,925.00	737,925	2.00H / 8H	
引船	鋼D 3000PS型	日	1.00	737,925.00	737,925	2.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 20t吊	日	1.00	715,499.00	715,499	8H	
起重機船(非航旋回)	鋼D 120t吊	日	1.00	818,052.00	818,052	4.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	226,438.00	226,438	2.00H / 8H	
台船	鋼1000t積	日	1.00	220,170.00	220,170	8H	
引船	鋼D 1000PS型	日	1.00	274,684.00	274,684	2.00H / 8H	
とび工		人	4.00	25,790.00	103,160		
普通作業員		人	4.00	20,360.00	81,440		
吊金具(1函当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	ケーソン質量1,000t用	日	1.00	29,600.00	29,600		
吊ワイヤーロープ(1点当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	径 φ60mm	日	1.00	256,666.00	256,666		
平衡滑車(1基当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	100t型	日	1.00	14,760.00	14,760		
雑材料	全体の%	%	0.50	7,120,229.00	35,601		
合 計	作業能力：1.00函			7,155,830.00	7,155,830		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：4

名称：堤体据付後片付け(吊降し方式) タイプ21

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航固定)	鋼DH 700t吊	日	0.50	2,891,958.00	1,445,979	4.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 20t吊	日	0.50	709,426.00	354,713	8H	
吊金具(1函当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	ケーソン質量1,000t用	日	0.50	29,600.00	14,800		
吊ワイヤーロープ(1点当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	径 φ60mm	日	0.50	256,666.00	128,333		
平衡滑車(1基当り)[鋼製・ケーソン吊降し起重機船用]	100t型	日	0.50	14,760.00	7,380		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,951,205.00	9,756		
合 計	作業能力：1.00回			1,960,961.00	1,960,961		

番号：5

名称：足場取付取外

1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
上蓋使用料		m ²	45.00	5,310.00	238,950		
上蓋取付取外	クレーン抜き	函	1.00	96,600.00	96,600		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)16t吊	日	0.30	39,500.00	11,850	8H	
クレーン付台船	35~40t吊	日	0.20	315,366.00	63,073	4.00H / 8H	
引船	鋼D 300PS型	日	0.20	121,371.00	24,274	2.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00函			434,747.00	434,747		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：6

名称：H形鋼杭材料費① タイプ21 H-502*465*15*25mm L=18.0m (上杭)

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
H形鋼	H-502*465*15*25 L=18.0m	本	1.00	1,730,000.00	1,730,000		
ナット	M72用	個	8.00	1,620.00	12,960		
ワッシャ	M72用	個	4.00	308.00	1,232		
合 計	作業能力：1.00本			1,744,192.00	1,744,192		

番号：7

名称：H形鋼杭材料費② タイプ21 H-502*465*15*25mm L=6.5m (下杭)

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
H形鋼	H-502*465*15*25 L=6.5m	本	1.00	327,000.00	327,000		
合 計	作業能力：1.00本			327,000.00	327,000		

番号：8

名称：H形鋼杭荷卸 鋼材330,588kg

1日当り(140本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)16t吊	日	1.00	39,500.00	39,500	8H	
世話役		人	1.00	25,830.00	25,830		
とび工		人	2.00	24,470.00	48,940		
普通作業員		人	1.00	19,320.00	19,320		
雑材料	全体の%	%	0.50	133,590.00	667		
合 計	作業能力：140.00本			958.00	134,257		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：9

名称：H形鋼現場溶接 (t=25mm) タイプ21

1日当り (5m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
半自動アーク溶接(陸上施工)	V型 20mm以上30mm未満	m	5.00	13,650.00	68,250		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	1.00	43,300.00	43,300	8H	
合 計	作業能力：5.00m			22,310.00	111,550		

番号：10

名称：H形鋼現場溶接 (t=15mm) タイプ21

1日当り (8m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
半自動アーク溶接(陸上施工)	V型 11mm以上20mm未満	m	8.00	8,400.00	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	1.00	43,300.00	43,300	8H	
合 計	作業能力：8.00m			13,812.00	110,500		

番号：11

名称：H形鋼杭運搬 タイプ21

1日当り (45本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
台木	杉角 10×10cm	m ³	0.50	10,400.00	5,200		
トラッククレーン	(油圧伸縮ジブ型)160t吊	日	0.40	370,000.00	148,000	8H	
台船	鋼300t積	日	1.00	125,088.00	125,088	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	1.00	182,938.00	182,938	2.00H / 8H	
とび工		人	3.00	24,470.00	73,410		
普通作業員		人	3.00	19,320.00	57,960		
雑材料	全体の%	%	0.50	592,596.00	2,962		
合 計	作業能力：45.00本			13,234.00	595,558		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：12

名称：H形鋼杭打設 タイプ21

1日当り (7本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
パイプロハンマ	60kW(クレーン付台船、起重機船)	日	1.00	34,530.00	34,530	6.00H	
起重機船(非航旋回)	鋼D 120t吊	日	1.00	888,626.00	888,626	6.00H / 8H	
台船	鋼300t積	日	1.00	125,088.00	125,088	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	1.00	182,938.00	182,938	2.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 5t吊	日	1.00	242,092.00	242,092	8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	180,115.00	180,115	8H	
世話役		人	1.00	25,830.00	25,830		
とび工		人	2.00	24,470.00	48,940		
普通作業員		人	1.00	19,320.00	19,320		
雑材料	特定項目の%	%	13.00	1,017,246.00	132,241		
合 計	作業能力：7.00本			268,531.00	1,879,720		

番号：13

名称：ヤットコ損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ヤットコ損料		式	1.00	140,076.00	140,076		
合 計	作業能力：1.00式			140,076.00	140,076		

番号：14

名称：木製型枠組立組外

100m2当り (100m2)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
木製型枠組立組外(重力式)	クレーン抜き	m ²	100.00	9,776.00	977,600		
合 計	作業能力：100.00m ²			9,776.00	977,600		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：15

名称：間詰モルタル打設

3m3当り (3m3)

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	888,626.00	888,626	6.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	222,717.00	222,717	2.00H / 8H	
世話役		人	2.00	25,830.00	51,660		
普通作業員		人	16.00	19,320.00	309,120		
モルタル	配合1:3	m ³	3.12	23,600.00	73,632		
コンクリートバケット	1.0m ³	日	2.00	1,208.00	2,416	8H	
コンクリートバケット	0.2m ³	日	2.00	417.00	834	8H	
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	1.00	43,300.00	43,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,592,305.00	7,961		
合 計	作業能力：3.00m ³			533,422.00	1,600,266		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：16

名称：陽極取付(陸上) タイプ21 3.5A型

10個当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
アルミニウム陽極	3.5A型 50年	個	10.00	418,239.00	4,182,390		
溶接工		人	1.20	26,150.00	31,380		
普通作業員		人	3.60	19,320.00	69,552		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	1.20	43,300.00	51,960		
溶接機	手動 D300A	日	1.20	5,587.00	6,704		
発動発電機(雑工(削孔工)による場合)	2kVA	日	1.20	1,791.00	2,149		
消耗品	労務費の%	%	2.00	100,932.00	2,018		
雑材料	全体の%	%	0.50	4,346,153.00	21,730		
合 計	作業能力：10.00個			436,788.00	4,367,883		

番号：17

名称：陽極取付(陸上) タイプ21 2.0A型

10個当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
アルミニウム陽極	2.0A型 50年	個	10.00	239,239.00	2,392,390		
溶接工		人	1.20	26,150.00	31,380		
普通作業員		人	3.60	19,320.00	69,552		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	1.20	43,300.00	51,960		
溶接機	手動 D300A	日	1.20	5,587.00	6,704		
発動発電機(雑工(削孔工)による場合)	2kVA	日	1.20	1,791.00	2,149		
消耗品	労務費の%	%	2.00	100,932.00	2,018		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,556,153.00	12,780		
合 計	作業能力：10.00個			256,893.00	2,568,933		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：18

名称：陽極接続(水中)

8個所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	180,115.00	180,115	8H	
溶接機	手動 D300A	日	1.00	4,917.00	4,917		
普通作業員		人	1.00	19,320.00	19,320		
消耗品	労務費の%	%	2.00	19,320.00	386		
雑材料	全体の%	%	0.50	204,738.00	1,023		
合 計	作業能力：8.00個所			25,720.00	205,761		

番号：19

名称：電位測定装置取付(陸上) タイプ21

4個所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電位測定装置材料	タイプ21	個	4.00	13,937.00	55,748		
溶接工		人	2.00	26,150.00	52,300		
普通作業員		人	4.00	19,320.00	77,280		
高所作業車	7°-M型12m	日	2.00	49,700.00	99,400	8H	
溶接機	手動 D300A	日	2.00	5,587.00	11,174		
発動発電機(雑工(削孔工)による場合)	2kVA	日	2.00	1,791.00	3,582		
消耗品	労務費の%	%	2.00	129,580.00	2,591		
雑材料	全体の%	%	0.50	302,075.00	1,510		
合 計	作業能力：4.00個所			75,896.00	303,585		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：20

名称：えい航① 台船 1,000t積（往路）本渡港～熊本港

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	171,888.00	171,888		
損料		式	1.00	140,760.00	140,760		
合 計	作業能力：1.00回			312,648.00	312,648		

番号：21

名称：えい航② 台船 1,000t積（復路）熊本港～本渡港

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	171,888.00	171,888		
損料		式	1.00	140,760.00	140,760		
合 計	作業能力：1.00回			312,648.00	312,648		

番号：22

名称：えい航③ 起重機船 120t吊（往路）樋島港～熊本港

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	357,608.00	357,608		
損料		式	1.00	277,570.00	277,570		
合 計	作業能力：1.00回			635,178.00	635,178		

番号：23

名称：えい航④ 起重機船 120t吊（復路）熊本港～樋島港

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	357,608.00	357,608		
損料		式	1.00	277,570.00	277,570		
合 計	作業能力：1.00回			635,178.00	635,178		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：24

名称：分解組立運搬 トラッククレーン 160t吊

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)50t吊	日	1.90	79,500.00	151,050	8H	
特殊作業員		人	5.70	22,790.00	129,903		
運搬費等率	特定項目の%	%	454.00	280,953.00	1,275,526		
合 計	作業能力：1.00式			1,556,479.00	1,556,479		

番号：25

名称：浮標灯移設 ゼニライト 20A型

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標設置	クレーン抜き	個	2.00	203,840.00	407,680		
合 計	作業能力：1.00式			407,680.00	407,680		

番号：26

名称：安全監視船① 海上作業時(昼間)・入出港時

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	20.00	95,623.00	1,912,460	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,912,460.00	9,562		
合 計	作業能力：1.00式			1,922,022.00	1,922,022		

番号：27

名称：安全監視船② 海上作業時(夜間)

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	3.00	98,071.00	294,213	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	294,213.00	1,471		
合 計	作業能力：1.00式			295,684.00	295,684		

代価表・施工パッケージ

令和4年度熊本港(夢咲島地区)防波堤(南)築造工事

番号：28

名称：諸経費動向調査費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
諸経費動向調査費		工事	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		