

この「工事設計書」において知り得た情報は、国土交通省 九州地方整備局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」を行ってはいけません。

国土交通省 九州地方整備局

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

九州地方整備局

港 名 鹿児島港

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 18-19-22-023

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接工事費					508,008,630	
					508,662,934	654,304
P3橋脚					508,008,630	
					508,662,934	654,304
仮設工					62,242,995	
仮設工					62,242,995	
仮設H鋼杭					47,366,783	
1 導杭賃料	H-300×300×10×15 L=18.0m	式	1.00	301,408	301,408	
2 導杭設置	H-300×300×10×15 L=18.0m	枚・本	16.00	64,401	1,030,416	
3 導杭撤去	H-300×300×10×15 L=18.0m	枚・本	16.00	32,039	512,624	
4 導棒材料費		式	1.00	21,842,782	21,842,782	
5 導棒設置		t	7.00	570,166	3,991,162	
6 導棒撤去		t	7.00	201,666	1,411,662	
7 井筒内支保設置・撤去		t	25.00	494,200	12,355,000	
8 ガス切断(1)	t=20mm以上30mm未満	m	43.00	3,400	146,200	
9 ガス切断(2)	t=10mm以上20mm未満	m	168.00	3,000	504,000	
10 ガス切断(3)	t=2mm以上10mm未満	m	10.00	2,550	25,500	
11 スクラップ運搬		式	1.00	101,009	101,009	
12 支保間詰コンクリート運搬	資材積出箇所～施工箇所	m ³	14.00	12,054	168,756	
13 支保間詰コンクリート打設	18-8-25(20)W/C=60%	m ³	14.00	20,452	286,328	

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
14 支保間詰コンクリート撤去		m ³	14.00	30,120	421,680	
15 コンクリート殻海上運搬	施工箇所～資材積出箇所	m ³	14.00	1,882	26,348	
16 コンクリート殻陸上運搬	資材積出箇所～処分施設	m ³	14.00	1,102	15,428	
17 型枠	間詰コンクリート部	m ²	46.00	91,880	4,226,480	
処分費					51,200	
18 コンクリート殻処分費	コンクリート殻（無筋）	t	32.00	1,600	51,200	
作業構台					14,825,012	
19 作業構台設置		式	1.00	5,403,602	5,403,602	
20 作業構台撤去		式	1.00	3,950,615	3,950,615	
21 作業構台材料費		式	1.00	1,336,245	1,336,245	
22 作業足場輸送費	工場～資材積出場所	式	1.00	26,131	26,131	
23 作業足場設置・撤去	昇降用梯子、鋼管内転落防止蓋、鋼管矢板打設用足場	式	1.00	4,108,419	4,108,419	
基礎工					285,636,702	
鋼管矢板基礎工					285,636,702	
鋼管矢板					162,676,176	
24 鋼管矢板材料費	φ1200 (P-P)型 L=42.0m	式	1.00	109,200,000	109,200,000	
25 鋼管矢板荷卸	φ1200 (P-P)型 L=13.5～28.5m	枚・本	48.00	7,510	360,480	
26 鋼管矢板運搬(2次輸送)	φ1200 (P-P)型 L=13.5～28.5m	枚・本	48.00	79,090	3,796,320	

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
27 鋼管矢板打設(1)	φ1200 t=14mm (パイプロハンマ)	本	24.00	1,763,680	42,328,320	
28 鋼管矢板打設(2)	φ1200 t=14mm (油圧式ハンマ)	本	24.00	291,294	6,991,056	
鋼管内掘削					21,680,100	
29 鋼管内掘削		m ³	468.00	46,325	21,680,100	
中詰コンクリート					14,136,986	
30 鋼管内コンクリート運搬	資材積出箇所～施工箇所	m ³	271.00	11,866	3,215,686	
31 鋼管内コンクリート打設	36-15-25(20) W/C=50%	m ³	271.00	40,300	10,921,300	
継手処理					12,433,131	
32 継手管内排土工		m	745.00	5,306	3,952,970	
33 継手管内モルタル注入	σ _{ck} =21N/mm ²	m	571.00	6,585	3,760,035	
34 継手管内止水材注入	低強度モルタル 0.1~0.25N/mm ²	m	389.00	12,134	4,720,126	
井筒内掘削					18,685,227	
35 井筒内掘削	砂質土砂、礫質土砂	m ³	1,753.00	10,659	18,685,227	
井筒内排水					2,587,944	
36 ホンブ [®] 運転		日	75.00	18,540	1,390,500	
37 ホンブ [®] 設置・撤去		式	1.00	1,197,444	1,197,444	
井筒内壁面清掃					17,718,720	
38 井筒内壁面清掃		m	15.00	1,181,248	17,718,720	

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
敷砂					1,904,490	
39 底面均し(敷砂)		m ³	42.00	45,345	1,904,490	
底スラブコンクリート					11,227,760	
40 減圧装置設置		式	1.00	38,400	38,400	
41 底盤コンクリート運搬	資材積出箇所～施工箇所	m ³	208.00	11,866	2,468,128	
42 底盤コンクリート打設	36-15-25(20) W/C=50%	m ³	208.00	41,929	8,721,232	
杭切断					16,345,728	
43 鋼管矢板切断・撤去(1)	φ1200mm L=8.0m(1次切断)	本	6.00	192,584	1,155,504	
44 鋼管矢板切断・撤去(2)	φ1200mm L=8.0m(2次切断)	本	6.00	428,893	2,573,358	
45 鋼管矢板切断・撤去(3)	φ1200mm L=16.0m	本	18.00	426,770	7,681,860	
46 ガス切断	t=14mm、t=11mm	m	1,471.00	3,000	4,413,000	
47 スクラップ運搬	鋼管矢板(継手含む)	式	1.00	522,006	522,006	
濁水処理設備					6,240,440	
48 濁水処理・中和装置設置		箇所	1.00	724,900	724,900	
49 濁水処理・中和装置撤去		箇所	1.00	506,700	506,700	
50 濁水処理設備保守点検		回	1.00	7,840	7,840	
51 濁水処理設備・中和装置運転		式	1.00	5,001,000	5,001,000	
土捨工					13,273,619	
					13,927,923	654,304

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土運船運搬工					4,626,167	
土運船運搬					4,626,167	
52 土運船運搬	施工箇所～揚土箇所	m ³	1,753.00	2,639	4,626,167	
揚土土捨工					331,317	
バックホウ揚土					331,317	
53 バックホウ揚土	揚土箇所	m ³	1,753.00	189	331,317	
埋戻工					7,543,017	
埋戻し					7,543,017	
54 埋戻土積込	揚土箇所	m ³	657.00	3,151	2,070,207	
55 土運船運搬	揚土箇所～施工箇所	m ³	657.00	5,179	3,402,603	
56 埋戻土投入	流用土	m ³	657.00	3,151	2,070,207	
残土処理工					773,118	
残土処理					773,118	
57 土砂積込	揚土箇所	m ³	1,096.00	211	231,256	
58 土砂等運搬	揚土箇所～土捨箇所	m ³	1,096.00	494.4	541,862	
大型土のう工					0	
					654,304	654,304
土のう					0	
					654,304	654,304
110 大型土のう製作・設置			0.00	0	0	
		袋	92.00	7,112	654,304	654,304

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
躯体工					146,855,314	
躯体工					146,855,314	
鉄筋工(頂版部)					27,870,131	
59 コネクター取付(鉄筋スタッド方式)(1)	SM490A D22 L=1000	段	192.00	24,947	4,789,824	
60 コネクター取付(鉄筋スタッド方式)(2)	SM490A D22 L=700	段	504.00	24,149	12,171,096	
61 鉄筋加工組立(1)	SD345 D16~D22	t	7.00	243,300	1,703,100	
62 鉄筋加工組立(2)	SD345 D32	t	4.00	244,300	977,200	
63 鉄筋加工組立(3)	SD345 D35	t	5.00	247,400	1,237,000	
64 鉄筋加工組立(4)	SD345 D51	t	12.00	264,900	3,178,800	
65 ガス圧接工	D35用	箇所	32.00	1,460	46,720	
66 機械継手	D51用	箇所	28.00	7,831	219,268	
67 鉄筋架台材料費		式	1.00	705,687	705,687	
68 鉄筋架台組立・設置		式	1.00	2,841,436	2,841,436	
コンクリート工(頂版部)					13,307,152	
69 コンクリート混合	24-8-25(20) W/C=55%	m ³	416.00	21,022	8,745,152	
70 コンクリートミキサー船拘束	バッチ式 鋼DE2.5m ³	式	1.00	2,461,200	2,461,200	
71 材料接岸積込		m ³	416.00	2,450	1,019,200	
72 コンクリート打設(コンクリートミキサー船)	コンクリートミキサー船 24-8-25(20) W/C=55%	m ³	416.00	2,600	1,081,600	

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
足場工 (躯体コンクリート部)					9,223,470	
73 手摺先行型枠組足場	H≦30m	掛m ²	381.00	18,000	6,858,000	
74 くさび結合支保		空m ³	135.00	17,522	2,365,470	
鉄筋工 (躯体コンクリート部)					45,475,316	
75 鉄筋加工組立 (1)	SD345 D16 エポキシ樹脂塗装鉄筋	t	3.00	321,600	964,800	
76 鉄筋加工組立 (2)	SD345 D19~D25 エポキシ樹脂塗装鉄筋	t	37.00	316,400	11,706,800	
77 鉄筋加工組立 (3)	SD345 D51 エポキシ樹脂塗装ねじ節鉄筋	t	86.00	326,700	28,096,200	
78 機械継手	D51用	箇所	436.00	9,681	4,220,916	
79 鉄筋加工組立 (4)	SD345 D16~D25	t	2.00	243,300	486,600	
型枠工 (躯体コンクリート部)					17,386,516	
80 型枠		m ²	469.00	37,040	17,371,760	
81 円形型枠(1)	φ=250mm	m	7.00	908	6,356	
82 円形型枠(2)	φ=175mm	m	15.00	560	8,400	
コンクリート工 (躯体コンクリート部)					33,592,729	
83 躯体コンクリート運搬	資材積出箇所~施工箇所	m ³	593.00	17,370	10,300,410	
84 躯体コンクリート打設	30-8-25(20) W/C=55%	m ³	593.00	39,183	23,235,519	
85 銘板材料費		式	1.00	56,800	56,800	
共通仮設費(積上)					50,337,291	
					50,117,439	-219,852

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
共通仮設					50,337,291	
					50,117,439	-219,852
共通仮設費					50,337,291	
					50,117,439	-219,852
回航費						
					33,747,704	
回航						
					33,747,704	
86 回航費(1)	非航旋回起重機船(鋼D300t吊) 福良港(兵庫県)～鹿児島港(往路)	回	1.00	14,353,881	14,353,881	
87 回航費(2)	コンクリートミキサー船(鋼DE2.5m3)ハッチ式 長崎港～鹿児島港(往路)	回	1.00	8,994,593	8,994,593	
88 回航費(3)	グラブ浚渫船(硬土盤)鋼D5.5m3スハット式 上天草～鹿児島(往路)	回	1.00	7,823,440	7,823,440	
89 回航費(4)	土運船(鋼 650m3積 密閉式) 佐世保～鹿児島(往路)	回	1.00	2,575,790	2,575,790	
運搬費						
					5,551,706	
重建設機械分解組立費						
					4,931,900	
90 重建設機械分解組立輸送(1)	バックホウ山積1.4m3(平積1.0m3)級	回	1.00	494,900	494,900	
91 重建設機械分解組立輸送(2)	クローラクレーン55t吊	回	1.00	1,163,000	1,163,000	
92 重建設機械分解組立輸送(3)	トラッククレーン160t吊	回	1.00	2,111,000	2,111,000	
93 重建設機械分解組立輸送(4)	クラムシェル平積1.0m3	回	1.00	1,163,000	1,163,000	
仮設材運搬費						
					619,806	
94 仮設材等運搬(1)	導杭・作業構台(棧橋杭)	式	1.00	492,048	492,048	
95 仮設材等運搬(2)	作業構台(H形鋼、覆工板)	式	1.00	127,758	127,758	
安全費					426,443	
					206,591	-219,852

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全対策					90,663 0	-90,663
96 安全監視船		式	1.00 0.00	90,663 90,663	90,663 0	-90,663
探査					335,780 206,591	-129,189
97 設標		地点	1.00 0.00	7,527 7,527	7,527 0	-7,527
98 潜水探査(1)	探査機による場合	m ²	707.00 0.00	166 166	117,362 0	-117,362
99 潜水探査(2)	突棒による場合	m ²	499.00	202	100,798	
100 報告書作成		式	1.00	99,093	99,093	
101 業務成果品		式	1.00 1.00	11,000 6,700	11,000 6,700	-4,300
水雷・傷害等保険料					126,284	
水雷保険料					41,739	
102 水雷保険料(1)	潜水士船×1隻	式	1.00	4,545	4,545	
103 水雷保険料(2)	グラブ浚渫船×1隻	式	1.00	13,480	13,480	
104 水雷保険料(3)	土運船×2隻	式	1.00	9,090	9,090	
105 水雷保険料(4)	起重機船×1隻	式	1.00	14,624	14,624	
傷害保険料					84,545	
106 傷害保険料(1)	潜水士×1名	式	1.00	2,727	2,727	
107 傷害保険料(2)	作業員×12名	式	1.00	81,818	81,818	
海上輸送費					10,235,754	

積算内訳表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通船					10,235,754	
108 作業員海上輸送		式	1.00	10,235,754	10,235,754	
技術管理費					249,400	
技術管理					249,400	
109 技術管理費	詳細調査:1工種 モニタリング調査:4工種	式	1.00	249,400	249,400	

上段：原金額 下段：変更金額

総括表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
工場製作費	6,041,380 + 2,946,240 + 1,964,160				10,951,780	
直接制作費					6,041,380	
間接労務費					2,946,240	
工場管理費					1,964,160	
直接工事費					508,008,630	
					508,662,934	654,304
間接工事費	86,958,291 + 131,725,000				218,683,291	
	86,780,439 + 131,831,000				218,611,439	-71,852
共通仮設費(計)	50,337,291 + 33,071,000 + 3,550,000				86,958,291	
	50,117,439 + 33,113,000 + 3,550,000				86,780,439	-177,852
共通仮設費(積上)					50,337,291	
					50,117,439	-219,852
共通仮設費(率)	508,008,630 × 6.51% (6.51% × 1.0)				33,071,000	
	508,662,934 × 6.51% (6.51% × 1.0)				33,113,000	42,000
現場環境改善費	500,000,000 × 0.71%				3,550,000	
現場管理費	594,966,921 × 22.14% (21.77% × 1.0 + 0.37%)				131,725,000	
	595,443,373 × 22.14% (21.77% × 1.0 + 0.37%)				131,831,000	106,000
工事原価	10,951,780 + 508,008,630 + 218,683,291				737,643,701	
	10,951,780 + 508,662,934 + 218,611,439				738,226,153	582,452
一般管理費等	737,643,701 × 12.78% (12.78% × 1.00) - 7,204				94,263,660	
	738,226,153 × 12.77% (12.77% × 1.00) - 271				94,271,208	7,548
契約保証費	737,643,701 × 0.04%				295,057	
スクラップ					-12,402,418	
工事価格	737,643,701 + 94,263,660 + 295,057 - 12,402,418				819,800,000	
	738,226,153 + 94,271,208 + 295,057 - 12,402,418				820,390,000	590,000
消費税等相当額	819,800,000 × 10.00%				81,980,000	
	820,390,000 × 10.00%				82,039,000	59,000
請負工事費	819,800,000 + 81,980,000				901,780,000	
	820,390,000 + 82,039,000				902,429,000	649,000

上段：原金額 下段：変更金額

代価表・施工パッケージ

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

番号 : 110
 名称 : 大型土のう製作・設置 10袋当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	0.278	27,300.00	7,589		
特殊作業員		人	0.278	25,400.00	7,061		
普通作業員		人	0.278	18,100.00	5,031		
大型土のう袋材	H=1.10m W=1.10 (耐候性)	袋	10.000	3,520.00	35,200		
バックホリ運転		日	0.278	55,600.00	15,456		
諸雑費 (率+まるめ)		%	4.000	19,681.00	783		
合 計	作業能力 : 10.00袋			7,112.00	71,120		

番号 : 96
 名称 : 安全監視船 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	1.00	90,212.00	90,212	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	90,212.00	451		
合 計	作業能力 : 1.00式			90,663.00	90,663		

代価表・施工パッケージ

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

番号：97

名称：設標

1日当り (21地点)

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	47,479.00	47,479	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	156,503.00	1,565		
合 計	作業能力：21.00地点			7,527.00	158,068		

番号：98

名称：潜水探査(1) 探査機による場合

1日当り (1200.6m²)

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	174,795.00	174,795	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	194,100.00	5,823		
合 計	作業能力：1,200.60m ²			166.00	199,923		

番号：101

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	6,700.00	6,700		
合 計	作業能力：1.00式			6,700.00	6,700		

単価表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

単価表番号：47

単価表名称：バックホ運転

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手（特殊）		人	1.000	25,500.00	25,500		
軽油	1. 2号	L	98.000	144.00	14,112		
バックホウ（クローラ）〔標準・クレーン機〕	山積0. 8m ³ （平積0. 6m ³ ）2. 9t吊	日	1.390	11,500.00	15,985		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	55,597.00	3		
合 計					55,600		

単価表番号：61

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	98.00	3,626		
高級船員		人	1.20	28,700.00	34,440	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	22,100.00	26,520	$\beta=1.20$	
交通船〔FRP製〕	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
交通船〔FRP製〕	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					90,212		

単価表番号：62

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	158.00	948		
ライトバン〔二輪駆動〕	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
ライトバン〔二輪駆動〕	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,324		

単価表

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P3)工事(変更)

単価表番号：63

単価表名称：測量船 FRP D 70PS型

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	98.00	4,312		
高級船員		人	1.20	28,700.00	34,440	$\beta=1.20$	
交通船[FRP製]	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
交通船[FRP製]	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					47,479		

単価表番号：64

単価表名称：潜水士船 D 270PS型 3~5t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	111.90	14,435		
潜水世話役		人	0.24	39,500.00	9,480	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	39,500.00	47,400	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	24,800.00	29,760	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	25,300.00	30,360	$\beta=1.20$	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.65	18,400.00	30,360	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					174,795		