

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」を行ってはならない。

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(P9)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 18-19-22-024

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(P9)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					464,190,695	
P9橋脚					464,190,695	
仮設工					50,445,615	
仮設工					50,445,615	
仮設H鋼杭					35,670,539	
1 導杭賃料	H-300×300×10×15 L=18.5m	式	1.00	312,052	312,052	
2 導杭設置	H-300×300×10×15 L=18.5m	枚・本	16.00	76,477	1,223,632	
3 導杭撤去	H-300×300×10×15 L=18.5m	枚・本	16.00	35,808	572,928	
4 導棒材料費		式	1.00	15,123,701	15,123,701	
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	16.00	494,200	7,907,200	
8 ガス切断(1)	t=20mm以上30mm未満	m	24.00	3,400	81,600	
9 ガス切断(2)	t=10mm以上20mm未満	m	138.00	3,000	414,000	
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	83,340	83,340	
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	13.00	11,718	152,334	
13 支保間詰コンクリート打設	18-8-25(20)W/C=60%	m ³	13.00	20,452	265,876	
14 支保間詰コンクリート撤去		m ³	13.00	30,120	391,560	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
15 コンクリート殻海上運搬	施工箇所～資材積出箇所	m ³	13.00	1,882	24,466	
16 コンクリート殻陸上運搬	資材積出箇所～処分施設	m ³	13.00	1,102	14,326	
17 型枠		m ²	40.00	91,880	3,675,200	
処分費					48,000	
18 コンクリート殻処分費	コンクリート殻(無筋)	t	30.00	1,600	48,000	
作業構台					14,727,076	
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	1,238,556	1,238,556	
22 作業足場輸送費	工場～資材積出場所	式	1.00	25,884	25,884	
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					281,279,010	
鋼管矢板基礎工					281,279,010	
鋼管矢板					177,573,648	
24 鋼管矢板材料費	φ1200 (P-P)型 L=45.0m	式	1.00	121,320,000	121,320,000	
25 鋼管矢板荷卸	φ1200 (P-P)型 L=11.0～34.0m	枚・本	48.00	7,510	360,480	
26 鋼管矢板運搬(2次輸送)	φ1200 (P-P)型 L=11.0～34.0m	枚・本	48.00	62,573	3,003,504	
27 鋼管矢板打設(1)	φ1200 t=14mm (バイプロハンマ)	本	24.00	1,898,506	45,564,144	
28 鋼管矢板打設(2)	φ1200 t=14mm (油圧式ハンマ)	本	24.00	305,230	7,325,520	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼管内掘削					15,796,825	
29 鋼管内掘削		m ³	341.00	46,325	15,796,825	
中詰コンクリート					11,320,022	
30 鋼管内コンクリート運搬	資材積出箇所～施工箇所	m ³	217.00	11,866	2,574,922	
31 鋼管内コンクリート打設	36-15-25(20) W/C=50%	m ³	217.00	40,300	8,745,100	
継手処理					13,046,861	
32 継手管内排土		m	824.00	5,306	4,372,144	
33 継手管内珪砂注入	$\sigma_{ck}=21N/mm^2$	m	715.00	6,585	4,708,275	
34 継手管内止水材注入	低強度モルタル 0.1~0.25N/mm ²	m	326.00	12,167	3,966,442	
井筒内掘削					14,080,539	
35 井筒内掘削	砂質土砂、礫質土砂	m ³	1,321.00	10,659	14,080,539	
井筒内排水					2,587,944	
36 ホップ 運転		日	75.00	18,540	1,390,500	
37 ホップ 設置・撤去		式	1.00	1,197,444	1,197,444	
井筒内壁面清掃					12,993,728	
38 井筒内壁面清掃		m	11.00	1,181,248	12,993,728	
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	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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					15,508,753	
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	1,222.00	3,000	3,666,000	
47 スクラップ運搬	鋼管矢板(継手含む)	式	1.00	432,031	432,031	
濁水処理設備					5,238,440	
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	3,999,000	3,999,000	
土捨工					9,117,944	
土運船運搬工					3,735,788	
土運船運搬					3,486,119	
52 土運船運搬	施工箇所～揚土箇所	m ³	1,321.00	2,639	3,486,119	
バックホウ揚土					249,669	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
53 バックホウ揚土	揚土箇所	m ³	1,321.00	189	249,669	
埋戻工					4,741,653	
埋戻し					4,741,653	
54 埋戻土積込	揚土箇所	m ³	413.00	3,151	1,301,363	
55 土運船運搬	揚土箇所～施工箇所	m ³	413.00	5,179	2,138,927	
56 埋戻土投入	流用土	m ³	413.00	3,151	1,301,363	
残土処理工					640,503	
残土処理					640,503	
57 土砂積込	揚土箇所	m ³	908.00	211	191,588	
58 土砂等運搬	揚土箇所～土捨箇所	m ³	908.00	494.4	448,915	
躯体工					123,348,126	
躯体工					123,348,126	
鉄筋工(頂版部)					26,139,341	
59 コネクタ取付(鉄筋スタッド方式)(1)	SM490A D22 L=1000	段	192.00	24,989	4,797,888	
60 コネクタ取付(鉄筋スタッド方式)(2)	SM490A D22 L=700	段	432.00	24,233	10,468,656	
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	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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	669,273	669,273	
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）					11,413,912	
69 コンクリート混合	24-8-25(20) W/C=55%	m ³	332.00	21,916	7,276,112	
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	332.00	2,450	813,400	
72 コンクリート打設	コンクリートミキサー船 24-8-25(20) W/C=55%	m ³	332.00	2,600	863,200	
足場工（躯体コンクリート部）					8,367,118	
73 手摺先行型枠組足場	H≤30m	掛m ²	349.00	18,000	6,282,000	
74 くさび結合支保		空m ³	119.00	17,522	2,085,118	
鉄筋工（躯体コンクリート部）					31,280,038	
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	26.00	316,400	8,226,400	
77 鉄筋加工組立（3）	SD345 D51 エポキシ樹脂塗装ねじ節鉄筋	t	61.00	326,700	19,928,700	
78 機械継手	D51用	箇所	198.00	9,681	1,916,838	
79 鉄筋加工組立（4）	SD345 D16～D25	t	1.00	243,300	243,300	
型枠工（躯体コンクリート部）					15,721,956	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
80 型枠		m ²	424.00	37,040	15,704,960	
81 円形型枠(1)	φ=250mm	m	7.00	908	6,356	
82 円形型枠(2)	φ=175mm	m	19.00	560	10,640	
コンクリート工(躯体コンクリート部)					30,425,761	
83 躯体コンクリート運搬	資材積出箇所～施工箇所	m ³	537.00	17,370	9,327,690	
84 躯体コンクリート打設	30-8-25(20) W/C=55%	m ³	537.00	39,183	21,041,271	
85 銘板材料費		式	1.00	56,800	56,800	
共通仮設費(積上)					48,871,754	
共通仮設					48,742,565	-129,189
共通仮設費					48,871,754	
共通仮設費					48,742,565	-129,189
回航費					48,871,754	
回航					48,742,565	-129,189
86 回航費(1)	非航旋回起重機船(鋼D300t吊) 鹿児島港～福良港(兵庫県)(復路)	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DE2.5m ³)ハッチ式 鹿児島港～長崎港(復路)	回	1.00	8,994,593	8,994,593	
88 回航費(3)	ガラス浚渫船(硬土盤)鋼D5.5m ³ ラット式 鹿児島～上天草(復路)	回	1.00	7,823,440	7,823,440	
89 回航費(4)	土運船(鋼 650m ³ 積 密閉式) 鹿児島～佐世保(復路)	回	1.00	2,575,790	2,575,790	
運搬費					5,561,593	
重建設機械分解組立輸送費					4,931,900	
90 重建設機械分解組立輸送(1)	バックホウ山積1.4m ³ (平積1.0m ³)級	回	1.00	494,900	494,900	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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					629,693	
94 仮設材等運搬(1)	導杭・作業構台(栈橋杭)	式	1.00	501,935	501,935	
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	
安全対策					297,254	-129,189
96 安全監視船		式	1.00	90,663	90,663	
探査					335,780	
97 設標		地点	1.00	7,527	7,527	
98 潜水探査(1)	探査機による場合	m2	707.00	166	117,362	
99 潜水探査(2)	突棒による場合	m2	0.00	166	0	-117,362
100 報告書作成		式	1.00	99,093	99,093	
101 業務成果品		式	1.00	11,000	11,000	
水雷・傷害等保険料					6,700	-4,300
水雷保険料					126,284	
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	

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(P9)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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					8,760,330	
海上輸送					8,760,330	
108 作業員海上輸送		式	1.00	8,760,330	8,760,330	
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(P9)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	5,856,280 + 2,856,280 + 1,904,640				10,617,880	
直接製作費					5,856,280	
間接労務費					2,856,960	
工場管理費					1,904,640	
直接工事費					464,190,695	
間接工事費	83,173,754 + 122,719,000 83,044,565 + 122,690,000				205,892,754 205,734,565	-158,189
共通仮設費(計)	48,871,754 + 30,961,000 + 3,341,000 48,742,565 + 30,961,000 + 3,341,000				83,173,754 83,044,565	-129,189
共通仮設費(積上)					48,871,754 48,742,565	-129,189
共通仮設費(率)	464,190,695 × 6.67% (6.67% × 1.0)				30,961,000	
現場環境改善費	464,097,297 × 0.72%				3,341,000	
現場管理費	547,364,449 × 22.42% (22.05% × 1.0 + 0.37%) 547,235,260 × 22.42% (22.05% × 1.0 + 0.37%)				122,719,000 122,690,000	-29,000
工事原価	10,617,880 + 464,190,695 + 205,892,754 10,617,880 + 464,190,695 + 205,734,565				680,701,329 680,543,140	-158,189
一般管理費等	680,701,329 × 12.95% (12.95% × 1.00) - 9,611 680,543,140 × 12.95% (12.95% × 1.00) - 936				88,141,211 88,129,400	-11,811
契約保証費	680,701,329 × 0.04%				272,280	
スクラップ					-10,224,820	
工事価格	680,701,329 + 88,141,211 + 272,280 - 10,224,820 680,543,140 + 88,129,400 + 272,280 - 10,224,820				758,890,000 758,720,000	-170,000
消費税等相当額	758,890,000 × 10.00% 758,720,000 × 10.00%				75,889,000 75,872,000	-17,000
請負工事費	758,890,000 + 75,889,000 758,720,000 + 75,872,000				834,779,000 834,592,000	-187,000

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(P9)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(P9)工事(変更)

単価表番号：61

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		

単価表番号：62

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

令和4年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P9)工事(変更)

単価表番号 : 63

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		