

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

九州地方整備局

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 18-20-23-022

積算内訳表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					397,296,666	
岸壁					397,296,666	
本體工 [ケーソン式]					393,995,844	
ケーソン製作工					387,468,734	
ケーソン製作用台船					176,330,640	
1 ケーソン製作用台船係留		回	1.00	1,992,630	1,992,630	
2 ケーソン製作用台船運転		式	1.00	174,338,010	174,338,010	
底面					486,853	
3 ルーフィング敷設		m ²	821.00	593	486,853	
マット					9,533,592	
4 摩擦増大用マット取付	ゴム系マット(再生) T=30mm	函	2.00	4,766,796	9,533,592	
足場					15,456,258	
5 鋼製枠組足場架払		m ²	3,217.00	2,458	7,907,386	
6 内足場架払		m ²	3,992.00	1,891	7,548,872	
鉄筋					54,264,112	
7 鉄筋加工組立 (D13)	SD345	k g	116,578.00	194	22,616,132	
8 鉄筋加工組立 (D16)	SD345	k g	24,426.00	192	4,689,792	

積算内訳表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
9 鉄筋加工組立 (D19)	SD345	k g	66,858.00	192	12,836,736	
10 鉄筋加工組立 (D22)	SD345	k g	58,750.00	192	11,280,000	
11 鉄筋加工組立 (D25)	SD345	k g	13,250.00	192	2,544,000	
12 係留筋材料費	SS400 φ55mm L=2,750mm	本	16.00	15,200	243,200	
13 係留筋組立	SS400 φ55mm L=2,750mm	k g	822.00	66	54,252	
型枠					70,200,655	
14 鋼製型枠組立組外		m 2	12,565.00	5,587	70,200,655	
コンクリート					61,196,624	
15 コンクリート打設	30N-12cm-20mm BB W/C50%	m 3	2,389.00	25,616	61,196,624	
ケーソン進水据付工					6,527,110	
進水					1,618,626	
16 ケーソン進水	2,927t/函	回	2.00	809,313	1,618,626	
仮置					4,908,484	
17 ケーソン仮置	2,927t/函(沈設仮置)	函	2.00	2,454,242	4,908,484	
仮設工					3,300,822	
安全対策					3,300,822	
交通誘導警備員					3,300,822	

積算内訳表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
18 交通誘導整理		式	1.00	3,300,822	3,300,822	
共通仮設費(積上)					20,410,816	
共通仮設					20,410,816	
共通仮設費					20,410,816	
回航・えい航費					19,714,584	
回航					17,629,464	
19 回航費(1)	FD5,000t 鹿児島港～志布志港(往路)	回	1.00	8,814,732	8,814,732	
20 回航費(2)	FD5,000t 志布志港～鹿児島港(復路)	回	1.00	8,814,732	8,814,732	
えい航					2,085,120	
21 えい航費(1)	起重機船200t吊 波見港(鹿児島県)～志布志港(往路)	回	2.00	521,280	1,042,560	
22 えい航費(2)	起重機船200t吊 志布志港～波見港(鹿児島県)(復路)	回	2.00	521,280	1,042,560	
安全費					554,232	
安全対策					554,232	
23 安全監視船	FD入港時、ケーソン進水仮置時	式	1.00	554,232	554,232	
技術管理費					142,000	
技術管理					142,000	
24 技術管理費	モニタリング調査(1工種)、諸経費動向調査(1工事)	式	1.00	142,000	142,000	

総括表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					397,296,666	
間接工事費	43,056,724 + 98,286,876				141,343,600	
共通仮設費(計)	20,410,816 + 21,215,641 + 1,430,267				43,056,724	
共通仮設費(積上)					20,410,816	
共通仮設費(率)	$397,296,666 \times 5.34\% ((3.74\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				21,215,641	
現場環境改善費	$397,296,666 \times 0.36\%$				1,430,267	
現場管理費	$440,353,390 \times 22.32\% ((20.53\% + 1.14\%) \times 1.03)$				98,286,876	
工事原価	397,296,666 + 141,343,600				538,640,266	
一般管理費等	$538,640,266 \times 13.46\% (13.46\% \times 1.00) - 6,701$				72,494,278	
契約保証費	$538,640,266 \times 0.04\%$				215,456	
工事価格	538,640,266 + 72,494,278 + 215,456				611,350,000	
消費税等相当額	$611,350,000 \times 10.00\%$				61,135,000	
請負工事費	611,350,000 + 61,135,000				672,485,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：1

名称：ケーソン製作用台船係留

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フローティングドック	鋼5000t積	日	1.00	1,539,225.00	1,539,225	8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日	1.00	443,492.00	443,492	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,982,717.00	9,913		
合 計	作業能力：1.00回			1,992,630.00	1,992,630		

番号：2

名称：ケーソン製作用台船運転

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フローティングドック	鋼5000t積	日	112.70	1,539,225.00	173,470,657	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	173,470,657.00	867,353		
合 計	作業能力：1.00式			174,338,010.00	174,338,010		

番号：3

名称：ルーフィング敷設

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ルーフィング敷設		m ²	100.00	561.00	56,100		
路盤紙	クラフト紙系	m ²	120.00	27.00	3,240		
合 計	作業能力：100.00m ²			593.00	59,340		

番号：4

名称：摩擦増大用マット取付 ゴム系マット(再生) T=30mm

1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ゴム系マット(再生)設置		函	1.00	4,766,796.00	4,766,796		
合 計	作業能力：1.00函			4,766,796.00	4,766,796		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：5

名称：鋼製枠組足場架払

100m² 当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼製枠組足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き	m ²	100.00	2,369.00	236,900		
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	0.20	44,900.00	8,980	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			2,458.00	245,880		

番号：6

名称：内足場架払

100m² 当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
内足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き	m ²	100.00	1,802.00	180,200		
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	0.20	44,900.00	8,980	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			1,891.00	189,180		

番号：7

名称：鉄筋加工組立(D13) SD345

1000k g 当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D13	k g	1,030.00	114.00	117,420		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	k g	1,000.00	72.45	72,450		
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	0.10	44,900.00	4,490	8H	
合 計	作業能力：1,000.00k g			194.00	194,360		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：8

名称：鉄筋加工組立(D16) SD345

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D16	kg	1,030.00	112.00	115,360		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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	0.10	44,900.00	4,490	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			192.00	192,300		

番号：9

名称：鉄筋加工組立(D19) SD345

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D19	kg	1,030.00	112.00	115,360		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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	0.10	44,900.00	4,490	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			192.00	192,300		

番号：10

名称：鉄筋加工組立(D22) SD345

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D22	kg	1,030.00	112.00	115,360		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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	0.10	44,900.00	4,490	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			192.00	192,300		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：11

名称：鉄筋加工組立(D25) SD345

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D25	kg	1,030.00	112.00	115,360		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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	0.10	44,900.00	4,490	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			192.00	192,300		

番号：12

名称：係留筋材料費 SS400 φ55mm L=2,750mm

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
係留筋	SS400 φ55mm L=2,750mm	本	1.00	15,200.00	15,200		
合 計	作業能力：1.00本			15,200.00	15,200		

番号：13

名称：係留筋組立 SS400 φ55mm L=2,750mm

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
吊鉄筋・吊バー組立	鉄筋径50mm～80mm未満クレーン抜き	kg	1,000.00	66.15	66,150		
合 計	作業能力：1,000.00kg			66.00	66,150		

番号：14

名称：鋼製型枠組立組外

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼製型枠組立組外(ケーソン製作)	クレーン抜き	m ²	100.00	5,408.00	540,800		
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	0.40	44,900.00	17,960	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			5,587.00	558,760		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：15

名称：コンクリート打設 30N-12cm-20mm BB W/C50%

10m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
レディーミクストコンクリート	30N-12-20BB W/C50%	m ³	10.10	21,100.00	213,110		
コンクリート打設(ケーソン製作)	ポンプ車	m ³	10.00	4,305.00	43,050		
合 計	作業能力：10.00m ³			25,616.00	256,160		

番号：16

名称：ケーソン進水 2,927t/函

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 1000PS型	日	1.00	270,015.00	270,015	2.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日	1.00	443,492.00	443,492	8H	
とび工		人	2.00	26,150.00	52,300		
普通作業員		人	2.00	19,740.00	39,480		
雑材料	全体の%	%	0.50	805,287.00	4,026		
合 計	作業能力：1.00回			809,313.00	809,313		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：17

名称：ケーソン仮置 2,927t/函(沈設仮置)

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(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1.00	1,385,840.00	1,385,840	6.00H / 8H	
引船	鋼D 800PS型	日	1.00	235,565.00	235,565	2.00H / 8H	
引船	鋼D 2000PS型	日	1.00	448,782.00	448,782	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	182,979.00	182,979	8H	
とび工		人	2.10	26,150.00	54,915		
普通作業員		人	3.20	19,740.00	63,168		
雑材料	全体の%	%	3.50	2,371,249.00	82,993		
合 計	作業能力：1.00函			2,454,242.00	2,454,242		

番号：18

名称：交通誘導整理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通誘導警備員B		人	230.00	14,280.00	3,284,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,284,400.00	16,422		
合 計	作業能力：1.00式			3,300,822.00	3,300,822		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：19

名称：回航費(1) FD5,000t 鹿児島港～志布志港(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	1,935,000.00	1,935,000		
運転費		式	1.00	2,153,629.00	2,153,629		
損料		式	1.00	4,607,200.00	4,607,200		
回航保険料		式	1.00	115,959.00	115,959		
旅費等		式	1.00	2,944.00	2,944		
合 計	作業能力：1.00回			8,814,732.00	8,814,732		

番号：20

名称：回航費(2) FD5,000t 志布志港～鹿児島港(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	1,935,000.00	1,935,000		
運転費		式	1.00	2,153,629.00	2,153,629		
損料		式	1.00	4,607,200.00	4,607,200		
回航保険料		式	1.00	115,959.00	115,959		
旅費等		式	1.00	2,944.00	2,944		
合 計	作業能力：1.00回			8,814,732.00	8,814,732		

番号：21

名称：えい航費(1) 起重機船200t吊 波見港(鹿児島県)～志布志港(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
運転費		式	1.00	214,080.00	214,080		
損料		式	1.00	307,200.00	307,200		
合 計	作業能力：1.00回			521,280.00	521,280		

代価表・施工パッケージ

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

番号：22

名称：えい航費(2) 起重機船200t吊 志布志港～波見港(鹿児島県)(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
運転費		式	1.00	214,080.00	214,080		
損料		式	1.00	307,200.00	307,200		
合 計	作業能力：1.00回			521,280.00	521,280		

番号：23

名称：安全監視船 FD入港時、ケーソン進水仮置時

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 260PS型	日	5.00	109,678.00	548,390	6.00H / 8H	
国際VHF装備	国際VHF無線	日	5.00	617.00	3,085		
雑材料	全体の%	%	0.50	551,475.00	2,757		
合 計	作業能力：1.00式			554,232.00	554,232		

番号：24

名称：技術管理費 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
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			142,000.00	142,000		

単価表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

単価表番号：1

単価表名称：フローティングドック 鋼5000t積

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	182.00	106.90	19,455		
船団長		人	1.20	30,560.00	36,672	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	24,680.00	88,848	$\beta=1.20$	
損料（ケーソン製作用台船[フローティング式]）	5,000t積	日	1.65	845,000.00	1,394,250	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,539,225		

単価表番号：2

単価表名称：揚錨船 鋼D 10t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
重油A		L	148.00	100.00	14,800		
高級船員		人	2.40	30,560.00	73,344	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	24,680.00	88,848	$\beta=1.20$	
損料（揚錨船）	D 10t吊	日	1.00	91,600.00	91,600		運転日
損料（揚錨船）	D 10t吊	日	1.65	106,000.00	174,900	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					443,492		

単価表番号：3

単価表名称：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

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
賃料（ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]）	25t吊	日	1.00	44,900.00	44,900		
合 計					44,900		

単価表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

単価表番号：4

単価表名称：引船 鋼D 1000PS型

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
重油A		L	228.00	100.00	22,800		
高級船員		人	2.40	30,560.00	73,344	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,680.00	29,616	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 1,000PS型	時間	2.00	7,530.00	15,060		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 1,000PS型	日	1.65	78,300.00	129,195	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					270,015		

単価表番号：5

単価表名称：起重機船(非航旋回) 鋼D 200t吊

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	674.00	100.00	67,400		
船団長		人	1.20	30,560.00	36,672	$\beta=1.20$	
高級船員		人	1.20	30,560.00	36,672	$\beta=1.20$	
普通船員		人	7.20	24,680.00	177,696	$\beta=1.20$	
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 200t吊	時間	6.00	55,800.00	334,800		運転時間
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 200t吊	日	1.65	444,000.00	732,600	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,385,840		

単価表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

単価表番号：6

単価表名称：引船 鋼D 800PS型

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
重油A		L	182.00	100.00	18,200		
高級船員		人	2.40	30,560.00	73,344	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,680.00	29,616	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 800PS型	時間	2.00	5,970.00	11,940		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 800PS型	日	1.65	62,100.00	102,465	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					235,565		

単価表番号：7

単価表名称：引船 鋼D 2000PS型

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
重油A		L	456.00	100.00	45,600		
高級船員		人	3.60	30,560.00	110,016	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,680.00	29,616	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	2.00	13,800.00	27,600		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	143,000.00	235,950	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					448,782		

単価表

令和5年度志布志港(新若浜地区)岸壁ケーソン製作工事

単価表番号：8

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	106.90	13,790		
潜水世話役		人	0.24	41,790.00	10,029	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	41,790.00	50,148	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	26,880.00	32,256	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料（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					182,979		

単価表番号：9

単価表名称：安全監視船 FRP D 260PS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	53.00	100.00	5,300		
高級船員		人	1.20	30,560.00	36,672	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,680.00	29,616	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 260PS型 15.0GT	日	1.00	14,000.00	14,000		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 260PS型 15.0GT	日	1.65	14,600.00	24,090	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					109,678		