

令和4年度

鳥取港千代地区防波堤（第1）（西）工事（その2）

積算書

中国地方整備局

境港湾・空港整備事務所

令和5年3月

総括表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					113,732,933	
間接工事費	22,140,076 + 32,256,252				54,396,328	
共通仮設費(計)	10,562,065 + 10,884,241 + 693,770				22,140,076	
共通仮設費(積上)					10,562,065	
共通仮設費(率)	$113,732,933 \times 9.57\% ((4.69\% \times 1.68 + 1.50\%) \times 1.02)$				10,884,241	
現場環境改善費	$113,732,933 \times 0.61\%$				693,770	
現場管理費	$135,873,009 \times 23.74\% ((21.55\% + 1.50\%) \times 1.03)$				32,256,252	
工事原価	113,732,933 + 54,396,328				168,129,261	
一般管理費等	$168,129,261 \times 15.97\% (15.97\% \times 1.00) - 6,754$				26,843,488	
契約保証費	$168,129,261 \times 0.04\%$				67,251	
工事価格	168,129,261 + 26,843,488 + 67,251				195,040,000	
消費税等相当額	$195,040,000 \times 10.00\%$				19,504,000	
請負工事費	195,040,000 + 19,504,000				214,544,000	

積算内訳表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					113,732,933	
防波堤					113,732,933	
本体工 [ケーソン式]					113,732,933	
ケーソン製作工					108,460,922	
ケーソン製作用台船					43,754,606	
1 ケーソン製作用台船係留	3200t	回	1.00	1,475,191	1,475,191	
2 ケーソン製作用台船運転	3200t	式	1.00	42,279,415	42,279,415	
底面					33,660	
3 敷砂敷設		m ²	374.00	90	33,660	
マット					4,344,010	
4 ゴム系マット(再生)設置		函	1.00	4,344,010	4,344,010	
足場					4,008,018	
5 鋼製枠組足場架払		m ²	1,018.00	2,301	2,342,418	
6 内足場架払		m ²	960.00	1,735	1,665,600	
鉄筋					17,280,025	
7 鉄筋加工組立	SD345 D13	k g	26,138.00	189	4,940,082	
8 鉄筋加工組立	SD345 D16~D25	k g	65,989.00	187	12,339,943	

積算内訳表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
吊鉄筋					132,010	
9 吊鉄筋	SS400 φ60mm L=4,000mm	本	4.00	27,500	110,000	
10 吊鉄筋組立	SS400 φ60mm L=4,000mm	kg	355.00	62	22,010	
引寄せ筋					35,216	
11 引寄せ筋	SS400 φ38mm L=2,700mm	本	4.00	7,100	28,400	
12 引寄せ筋組立	SS400 φ38mm L=2,700mm	kg	96.00	71	6,816	
型枠					18,840,250	
13 鋼製型枠組立組外		m ²	3,575.00	5,270	18,840,250	
コンクリート					20,020,327	
14 コンクリート打設		m ³	989.00	20,243	20,020,327	
通水孔					12,800	
15 通水孔	VP φ65mm L=300mm	式	1.00	12,800	12,800	
ケーソン進水据付工					5,272,011	
進水					2,384,369	
16 ケーソン進水(ケーソン製作用台船方式)		回	1.00	2,384,369	2,384,369	
仮置					2,887,642	
17 ケーソン仮置		函	1.00	2,887,642	2,887,642	

積算内訳表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費(積上)					10,562,065	
共通仮設					10,562,065	
共通仮設費					10,562,065	
回航・えい航費					9,412,054	
回航					8,499,382	
18 回航費(被回航方式 作業船)	FD 3200 t (西郷)	回	2.00	4,249,691	8,499,382	
えい航					912,672	
19 えい航費(作業船)	起重機船200t吊 (網代)	回	2.00	456,336	912,672	
安全費					975,211	
標識					840,704	
20 灯浮標設置		式	1.00	407,680	407,680	
21 灯浮標維持管理		式	1.00	75,264	75,264	
22 灯浮標撤去		式	1.00	357,760	357,760	
標識					17,085	
23 コンクリート削孔(電動ハンマドリル)		孔	16.00	499.1	7,985	
24 標識灯設置材料		式	1.00	9,100	9,100	

積算内訳表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全対策					117,422	
25 安全監視船		式	1.00	117,422	117,422	
技術管理費					174,800	
技術管理					174,800	
26 間接工事費等諸経費動向調査		式	1.00	100,000	100,000	
27 施工調査費		式	1.00	74,800	74,800	

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：1

名称：ケーソン製作用台船係留 3200t

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3200t積	日	1.00	1,036,184.00	1,036,184	8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日	1.00	431,668.00	431,668	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,467,852.00	7,339		
合 計	作業能力：1.00回			1,475,191.00	1,475,191		

番号：2

名称：ケーソン製作用台船運転 3200t

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3200t積	日	40.60	1,036,184.00	42,069,070	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	42,069,070.00	210,345		
合 計	作業能力：1.00式			42,279,415.00	42,279,415		

番号：3

名称：敷砂敷設

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
敷砂		m ³	5.00	1,800.00	9,000		
合 計	作業能力：100.00m ²			90.00	9,000		

番号：4

名称：ゴム系マット(再生)設置

1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ゴム系マット(再生)設置		函	1.00	4,344,010.00	4,344,010		
合 計	作業能力：1.00函			4,344,010.00	4,344,010		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

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	2,214.00	221,400		
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	43,700.00	8,740	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			2,301.00	230,140		

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	1,648.00	164,800		
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	0.20	43,700.00	8,740	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			1,735.00	173,540		

番号：7

名称：鉄筋加工組立 SD345 D13

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 D13	kg	1,030.00	113.50	116,905		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	68.25	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	0.10	43,700.00	4,370	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			189.00	189,525		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：8

名称：鉄筋加工組立 SD345 D16~D25

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 D16~25	kg	1,030.00	111.50	114,845		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	68.25	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	0.10	43,700.00	4,370	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			187.00	187,465		

番号：9

名称：吊鉄筋 SS400 φ60mm L=4,000mm

1本当り

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	SS400, φ60mm, L=4.0m	本	1.00	27,500.00	27,500		
合 計	作業能力：1.00本			27,500.00	27,500		

番号：10

名称：吊鉄筋組立 SS400 φ60mm L=4,000mm

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	62.47	62,470		
合 計	作業能力：1,000.00kg			62.00	62,470		

番号：11

名称：引寄せ筋 SS400 φ38mm L=2,700mm

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引寄せ筋	SS400, φ38mm, L=2.7m	本	1.00	7,100.00	7,100		
合 計	作業能力：1.00本			7,100.00	7,100		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：12

名称：引寄せ筋組立 SS400 φ38mm L=2,700mm

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38mm～50mm未満クレーン抜き	kg	1,000.00	71.40	71,400		
合 計	作業能力：1,000.00kg			71.00	71,400		

番号：13

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	5,096.00	509,600		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	0.40	43,700.00	17,480	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			5,270.00	527,080		

番号：14

名称：コンクリート打設

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	30-12-20BB	m ³	10.10	16,300.00	164,630		
コンクリート打設(ケーソン製作)	ポンプ車	m ³	10.00	3,780.00	37,800		
合 計	作業能力：10.00m ³			20,243.00	202,430		

番号：15

名称：通水孔 VP φ65mm L=300mm

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
VP管	φ65 L=300mm	本	64.00	200.00	12,800		
合 計	作業能力：1.00式			12,800.00	12,800		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：16

名称：ケーソン進水(ケーソン製作用台船方式)

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3200t積	日	1.00	1,404,656.00	1,404,656	8H	
引船	鋼D 1000PS型	日	1.00	342,195.00	342,195	2.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日	1.00	544,996.00	544,996	8H	
とび工		人	2.00	24,050.00	48,100		
普通作業員		人	2.00	16,280.00	32,560		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,372,507.00	11,862		
合 計	作業能力：1.00回			2,384,369.00	2,384,369		

番号：17

名称：ケーソン仮置

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	1,714,368.00	1,714,368	6.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	279,641.00	279,641	2.00H / 8H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	472,096.00	472,096	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	236,642.00	236,642	8H	
とび工		人	1.80	24,050.00	43,290		
普通作業員		人	2.70	16,280.00	43,956		
雑材料	全体の%	%	3.50	2,789,993.00	97,649		
合 計	作業能力：1.00函			2,887,642.00	2,887,642		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：18

名称：回航費(被回航方式 作業船) FD 3200 t (西郷)

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	1,260,000.00	1,260,000		
運転費		式	1.00	796,075.00	796,075		
損料		式	1.00	2,112,900.00	2,112,900		
回航保険料		式	1.00	51,911.00	51,911		
旅費等		式	1.00	28,805.00	28,805		
合 計	作業能力：1.00回			4,249,691.00	4,249,691		

番号：19

名称：えい航費(作業船) 起重機船200t吊 (網代)

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	172,596.00	172,596		
損料		式	1.00	283,740.00	283,740		
合 計	作業能力：1.00回			456,336.00	456,336		

番号：20

名称：灯浮標設置

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		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：21

名称：灯浮標維持管理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標	光度12cd 10-P型、CB-100型	式	1.00	71,680.00	71,680		
消耗品費	損料の%	%	5.00	71,680.00	3,584		
合 計	作業能力：1.00式			75,264.00	75,264		

番号：22

名称：灯浮標撤去

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標撤去	クレーン抜き	個	2.00	178,880.00	357,760		
合 計	作業能力：1.00式			357,760.00	357,760		

番号：23

名称：コンクリート削孔(電動ハンマドリル)

1孔当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
コンクリート削孔(電動ハンマドリル)		孔	1.000	499.1	499.1		
合 計	作業能力：1.00孔			499.1	499.1		

番号：24

名称：標識灯設置材料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
六角ボルト	M16×200	本	16.00	120.00	1,920		
コンクリートアンカー用樹脂カプセル	AP-16 17mm×125mm ガラス管	本	16.00	424.00	6,784		
六角ナット	M16	個	32.00	9.80	313		
丸座金(ワッシャー)	M16	枚	16.00	5.20	83		
合 計	作業能力：1.00式			9,100.00	9,100		

代価表・施工パッケージ

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

番号：25

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	116,838.00	116,838	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	116,838.00	584		
合 計	作業能力：1.00式			117,422.00	117,422		

番号：26

名称：間接工事費等諸経費動向調査

1式当り

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

番号：27

名称：施工調査費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工調査費	モニタリング調査	工種	2.00	37,400.00	74,800		
合 計	作業能力：1.00式			74,800.00	74,800		

単価表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

単価表番号：1

単価表名称：フローティングドック 鋼3200t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	155.00	85.60	13,268		
船団長		人	1.20	28,140.00	33,768	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	22,680.00	81,648	$\beta=1.20$	
損料(ケーソン製作用台船[フローティング])	3,200t積	日	1.65	550,000.00	907,500	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,036,184		

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	108.00	15,984		
高級船員		人	2.40	28,140.00	67,536	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	22,680.00	81,648	$\beta=1.20$	
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					431,668		

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])	25t吊	日	1.00	43,700.00	43,700		
合 計					43,700		

単価表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

単価表番号：4

単価表名称：フローティングドック 鋼3200t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	155.00	85.60	13,268		
船団長		人	1.60	28,140.00	45,024	$\beta=1.60$	
普通船員		人	4.80	22,680.00	108,864	$\beta=1.60$	
損料(ケーソン製作用台船[フローティング])	3,200t積	日	2.25	550,000.00	1,237,500	$\alpha=2.25$	供用日
合 計					1,404,656		

単価表番号：5

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	108.00	24,624		
高級船員		人	3.20	28,140.00	90,048	$\beta=1.60$	
普通船員		人	1.60	22,680.00	36,288	$\beta=1.60$	
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	2.25	78,300.00	176,175	$\alpha=2.25$	供用日
合 計					342,195		

単価表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

単価表番号：6

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	108.00	15,984		
高級船員		人	3.20	28,140.00	90,048	$\beta=1.60$	
普通船員		人	4.80	22,680.00	108,864	$\beta=1.60$	
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	2.25	106,000.00	238,500	$\alpha=2.25$	供用日
合 計					544,996		

単価表番号：7

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	108.00	72,792		
船団長		人	1.60	28,140.00	45,024	$\beta=1.60$	
高級船員		人	1.60	28,140.00	45,024	$\beta=1.60$	
普通船員		人	9.60	22,680.00	217,728	$\beta=1.60$	
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	2.25	444,000.00	999,000	$\alpha=2.25$	供用日
合 計					1,714,368		

単価表

鳥取港千代地区防波堤(第1)(西)工事(その2)

単価表番号：8

単価表名称：引船 鋼D 700PS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	160.00	108.00	17,280		
高級船員		人	3.20	28,140.00	90,048	$\beta=1.60$	
普通船員		人	1.60	22,680.00	36,288	$\beta=1.60$	
損料(引船[鋼製])	D 700PS型	時間	2.00	5,350.00	10,700		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 700PS型	日	2.25	55,700.00	125,325	$\alpha=2.25$	供用日
合 計					279,641		

単価表番号：9

単価表名称：引船 鋼D 1500PS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	342.00	108.00	36,936		
高級船員		人	4.80	28,140.00	135,072	$\beta=1.60$	
普通船員		人	1.60	22,680.00	36,288	$\beta=1.60$	
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	時間	2.00	10,400.00	20,800		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	日	2.25	108,000.00	243,000	$\alpha=2.25$	供用日
合 計					472,096		