

# 工事設計書

施工年度	令和 05 年度
事業区分	単独
路線名等 河川名等	外港中野地区外
工事名	中野地区外港湾施設維持補修工事（ゼロ組債）
施工位置	境港市 中野町外
設計金額	
工事概要	港湾施設維持補修工 一式

# 総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日  諸経費体系 ファイル名	32 境港管理組合 設計書 当初 05-*****-01111-10 0 1 実施単価 31 境港市 00-06.01.10(0)  1 公共				
	当 世 代	前 世 代		当 世 代	前 世 代
工種 現場環境改善費 施工地域 緊急工事 契約保証区分 豪雪割増 工事価格端数処理 係数ランク 工期算定区分 ICT施工有無 週休二日補正係数	19 港湾構造物工事 00 率計上しない 21 重要港湾・地方港湾 (1) 00 通常工事 0 % 01 金銭保証 ( 0 . 0 4 % ) 01 豪雪割増あり 01 万円止め ( 漁港 ) 01 係数ランク 1 02 算出しない 00 ICT施工を使用しない 01 週休二日補正なし				

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費						X1000
維持補修工						Y1J02 (レベル1)
港湾施設維持補修工			一式			Y1J0214 (レベル2)
緊急対応			一式			Y3999 (レベル3)
管内緊急対応						GKAN1 00
	1		一式			科目内訳0001号表
管内遊具点検・補修						GYUUG 00
	1		一式			科目内訳0002号表
腐食孔補修						GHUSY 00
	1		一式			科目内訳0003号表
係船柱取付						Y3999 (レベル3)
係船柱取付 100～150kN未満 陸上 ラフテレーンクレーン (油) 10t吊						S5340 00 A=2, B=1, C=1
	1		基			単第0 -0005 表 060110

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
車止・縁金物取付工					Y3999 (レ^\ Ⅱ3)
車止取付 1本当り質量100kg未満 30m未満	20	m			S5352 00 A=1, B=1, C=2, D=2, E=2 単第0 -0006 表 060110
縁金物取付	20	m			S5358 00 A=2, B=1, C=3, D=2 単第0 -0007 表 060110
電気防食工					Y3999 (レ^\ Ⅱ3)
取付金具製作	2	組			S5070001 00 単第0 -0008 表 060110
取付金具取付	2	組			S5070003 00 単第0 -0009 表 060110
陽極取付 既設構造物等を基地として作業可能	2	個			S5366 00 A=1, B=4 単第0 -0010 表 060110
浚渫工					Y3999 (レ^\ Ⅱ3)
ガット土取 グラブ容量1.8m3 積込・排出330ps 普通土砂:砂質土砂N値10未満	1,200	m3			S5420 00 A=1, B=1, C=0.3, D=1, E=1, F=1, G=1, H=1, I=1, K=0 単第0 -0011 表 060110

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
整地 残土受入れ地での処理					SPK23040003 00 A=1
	1,200	m3			単第0 -0013 表      060110
<b>** 直接工事費 **</b>					
準備費					Z0005
施設定期点検 毎月					V1000      00
	12	回			単第0 -0014 表      060110
施設点検 臨時（異常気象発生後）					V1001      00
	3	回			単第0 -0015 表      060110
安全費					Z0009
安全監視船運転 FRP D 180PS型 10.0t 132kW 就業8時間					S9740      00 A=1,B=1
	4	日			単第0 -0016 表      060110
共通仮設費					
<b>** 共通仮設費計 **</b>					

# 本工事費 内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 純工事費 **						
現場管理費						
** 工事原価 **						
一般管理費率 分						
契約保証費						
一般管理費計						
** 工事価格 **						
** 消費税相 当額 **						
** 工事費計 **						

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役					RTPC00009 00
	12	人			
普通作業員					RTPC00002 00
	24	人			
特殊作業員					RTPC00001 00
	24	人			
機-01_トラック(クレーン装置付)運転 ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t					S9056 00 A=4,B=0,C=0,D=0
	96	時間			単第0 -0001 表
*** 単位当たり ***					
	1	式			

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役					RTPC00009 00
	5.5	人			
普通作業員					RTPC00002 00
	14.0	人			
特殊作業員					RTPC00001 00
	4.0	人			
機-01_トラック(クレーン装置付)運転 ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t					S9056 00 A=4, B=0, C=0, D=0
	16	時間			単第0 -0001 表
<賃>振動ローラ(ハンドガイド式) 質量0.5~0.6t					KR0600 00
	2	日			
バックホウ運転 クローラ[標準型]山0.13m3(平0.10m3) 排出ガス対策型1次基準					S9003 00 A=1, B=1, C=0, D=2, E=22, F=0, G=1.39
	2	日			単第0 -0002 表
山土 C B R 1 2					TTM0052 00
	10	m 3			
*** 単位当たり ***					
	1	式			



# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役					RTPC00009 00
	2.0	人			
普通作業員					RTPC00002 00
	4.0	人			
特殊作業員					RTPC00001 00
	4.0	人			
潜水士					RTPC00014 00
	2.0	人			
潜水連絡員					RTPC00015 00
	2.0	人			
潜水送気員					RTPC00016 00
	2.0	人			
かき落とし					S5560 00
	10	m2			単第0 -0003 表
水中被覆アーク溶接 3mm					S5532 00
	2	m			単第0 -0004 表
機-01_トラック(クレーン装置付)運転 ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t					S9056 00 A=4,B=0,C=0,D=0
	24.0	時間			単第0 -0001 表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施工単価表

機-01\_トラック(クレーン装置付)運転  
 ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.9t

S9056

単第0 -0001 表

1 時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.17	人			RTPC00006
軽油 小型ローリー (パトロール給油)	5.30	L			TTPC00013
トラック クレーン装置付 ベーストラック4~4.5t級吊能力2.9t	1	時間			MTPC00021
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=4      ベーストラック4~4.5t積_吊能力2.9t C=0      特殊運転手数量(人/h) 省略=自動計算			B=0      労務単価の夜間等割増率 D=0      燃料消費量 (L/h) 標準=省略		
運転日当運転時間 $T = 760 \text{ (欄)} / 130 \text{ (欄)} = 5.8$ 運転労務歩掛 $1 / T = 1 / 5.8 = 0.17$ 燃料消費量 (時間当り) = $132.000 \text{ (kW)} \times 0.040 \text{ (燃料消費率)} = 5.300 \text{ (L / 時間)}$					

# 施工単価表

単第0 -0002 表

バックホウ運転

S9003

クローラ[標準型]山0.13m3(平0.10m3)

排出ガス対策型1次基準

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	22.00	L			TTPC00013
小型バックホウ(クローラ型) 標準型・排1 山積0.13/平積0.10m3	1.39	供用日			MTPC00008
諸雑費	1	一式			#91
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 クローラ[標準型]山0.13m3(平0.10m3) C=0 労務単価の夜間等割増率 E=22 軽油消費量(L/日) G=1.39 機械損料数量(供用日/日)			B=1 岩石工損料割増 無し D=2 排出ガス対策型1次基準 F=0 運転労務数量(人/日)		

かき落とし

S5560

# 施工単価表

単第0 -0003 表

頁0-0013

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
かき落とし工 [手間]	100.00	m <sup>2</sup>			TL294 土木施工単価 2024年1月 P332
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

# 施工単価表

水中被覆アーク溶接  
3mm

S5532

単第0 -0004 表

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
現場鋼材溶接工 水中被覆アーク溶接 材工 板厚 3以上6mm未満	20.7	m			TL272 市場単価 1
小計 (1日当り)		日			+00
1m当り		m			+00
*** 単位当たり ***	1	m			
A=1 クレーンなし C=1 溶接延長5m以上			B=1 3mm		
1日当り溶接長 $L = 2 * 60 * T / t = 2 * 60 * 5 / 29$ = 20.700 (m / 日)					

# 施工単価表

単第0 -0005 表

係船柱取付  
100~150kN未満

S5340

陸上 ラフテレーンクレーン (油) 10t吊

1

基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
係船柱 曲柱 100kN	3.0	組			F000000001 建設物価 2024年1月 P353
係船柱取付工 係船柱取付 [ 手間 ] 陸上 けん引力100~150kN クレーン抜	3.0	基			TL150 市場単価
<賃>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 10t吊 オペレータ付	0.4	日			KR006013 長期割引適用外
小計(1日当り)		日			+00
1基当り		基			+00
*** 単位当たり ***	1	基			
A=2 100~150kN未満 C=1 【F】係船柱(基)			B=1	陸上 ラフテレーンクレーン (油) 10t吊	

# 施工単価表

単第0 -0006 表

車止取付  
1本当り質量100kg未満

S5352

30m未満

100

m 当り

名称・規格など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
車止め コラムストッパー180×150同等品以上	100		m						F0000000002	
車止取付工 [ 手間 ] 二次製品 クレーン抜き	100		m						建設物価 2024年1月 P353 TL208	
*** 合計 ***	100		m						土木施工単価 2024年1月 P288	
*** 単位当たり ***	1		m							
A=1 1本当り質量100kg未満 C=2 【F】車止(m) E=2 車止取付が後付けの場合					B=1 標準クレーン無し D=2 30m未満					
設計単価 = 2,450*(1+0.2)*(1+0.3) = 3,822(円) 小数点第1位切り捨て整数止め										



# 施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
縁金物 後施工タイプ 109×109(無塗装)	100	m			F0000000003 建設物価 2024年1月 P353 1
縁金物取付 二次製品	100	m			TL211 土木施工単価 2024年1月 P288 1
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当たり ***	1	m			
A=2 C=3	その他製品 【F】縁金物(基)		B=1 D=2	- 30m未満	
市場単価 = 標準市場単価 * (1 + 施工規模補正係数) = 1,450 * (1 + 0.200) = 1,740					

# 施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気防食工 取付金具製作 [材工]	30	組			TL212 土木施工単価 2024年1月 P296
*** 合計 ***	30	組			
*** 単位当たり ***	1	組			

# 施工単価表

取付金具取付

S5070003

単第0 -0009 表

30 組 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気防食工 取付金具取付 [ 手間 ] クレーン抜き	30	組			TL213 土木施工単価 2024年1月 P296
*** 合計 ***	30	組			
*** 単位当たり ***	1	組			

# 施工単価表

単第0 -0010 表

陽極取付  
既設構造物等を基地として作業可能

S5366

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気防食用アルミ合金陽極 耐用20年型 発生電流3.0A	18.0	個			F0000000004 建設物価 2024年1月 P353 6
電気防食工 陽極取付 [ 手間 ] アルミ合金陽極 クレーン込み	18.0	個			TL214 市場単価 6
小計 (1日当り)		日			+00
1個当り		個			+00
*** 単位当たり ***	1	個			
A=1 既設構造物等を基地として作業可能			B=4		【F】アルミニウム合金陽極(個)

# 施工単価表

単第0 -0011 表

ガット土取

S5420

グラブ容量1.8m3 積込・排出330ps

普通土砂:砂質土砂N値10未満

1 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ガット船運転 グラブ容量1.8m3 航行 588kW 就業10時間	1	日			S9730 単第0-0012 表 6
雑材料	0.5	%			#06
小計 (1日当り)		日			+00
1m3当り		m3			+00
*** 単位当たり ***	1	m3			
A=1 グラブ容量1.8m3 積込・排出330ps C=0.3 往復平均航行距離 (km) E=1 積込海象条件:普通 G=1 排出施工区域:普通 I=1 ほぐした土量対象			B=1 普通土砂:砂質土砂N値10未満 D=1 積込施工区域(現地採取):普通 F=1 積込水深:10m未満 H=1 排出海象条件:普通 K=0 購入土砂単価 (円/m3)		
$N = T / ( B / ( q_0 * E_1 * E_2 * E_3 ) + B / ( q_0' * E_1' * E_2' * E_3' ) ) + 2 * d / v + t$ $= 8 / ( 400.000 / ( 126.400 * 0.700 * 1.000 * 1.000 ) + 400.000 / ( 198.600 * 0.800 * 1.000 * 1.000 ) ) + 2 * 0.300 / 9.300 + 0.5$ $= 1.050 (回)$					
1日当り積込・運搬・排出量 = B * N = 400.000 * 1.050 = 420.000 (m3/日)					

# 施工単価表

ガット船運転  
 グラブ容量1.8m3 航行 588kW

S9730

単第0 -0012 表

1 日 当り

就業10時間

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
重油 A重油 1種2号	92.1	10L			T0205 921/10
高級船員	2.86	人			R0260 2*1.43
普通船員	5.72	人			R0270 4*1.43
ガット船 D400m3積1.8m3 199GT	8	時間			M4450 運転時間当り損料
損料(供用)	1.65	日			
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1      グラブ容量1.8m3 航行 588kW			B=1	運転1日	(運転8時間/就業10時間)

# 施工単価表

SPK23040003

単第0 -0013 表

整地

残土受入れ地での処理

機械構成比： 24.02%

労務構成比： 49.00%

材料構成比： 26.98%

市場単価構成比： 0.00%

標準単価： 1

m3 当り

代表機労材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6m3)	24.02%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		KTPC00018 KTPT00018
特殊運転手	49.00%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 小型ローリー(パトロール給油)	26.98%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 残土受入れ地での処理					

# 施工単価表

単第0 -0014 表

1 回 当り

施設定期点検  
毎月

V1000

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.5	人			RTPC00002
トラック 普通型 1.5t積	4	時間			M0366
*** 単位当たり ***	1	回			



施設点検  
臨時(異常気象発生後)

V1001

# 施工単価表

単第0 -0015 表

頁0-0025

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.5	人			RTPC00002
トラック 普通型 1.5t積	4	時間			M0366
*** 単位当たり ***	1	回			

# 施工単価表

安全監視船運転  
FRP D 180PS型 10.0t 132kW

S9740

単第0 -0016 表

1 日 当り

就業8時間

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
重油 A重油 1種2号	3.7	10L			T0205 37/10
高級船員	1.20	人			R0260 1*1.2
普通船員	1.20	人			R0270 1*1.2
交通船 FRP製 D180PS型10.0GT	1	日			M4429 運転1日当り損料
損料 (供用)	1.65	日			
*** 単位当たり ***	1	日			
A=1 運転1日 (就業8時間)			B=1	FRP D 180PS型 10.0t 132kW	