

令和4年度施行

令和4年度 日本海西部地区(赤碕沖漁場)魚礁製作工事

本資料により知り得た情報は、水産庁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」を行わないこと。

水産庁漁港漁場整備部整備課

令和4年7月設計

設 計 説 明 書

1. 工 事 箇 所 島根県隠岐郡隠岐の島町飯田地先

2. 工 事 目 的 本工事は、あかがれい・ずわいがにを対象とした保護育成礁を整備するため、
コンクリート製魚礁を製作するものである。

3. 工 事 概 要 魚礁製作
FP魚礁5.00-S型 : 80個
テトラリーフTR-4(N)型 : 81個

実施方法 請 負

履行期限 令和 5 年 3 月 7 日

請負工事費 271,612,000 円 (うち消費税等相当額 24,692,000 円)

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
魚礁	式	1		159,634,135		
魚礁工	式	1		159,634,135		
魚礁製作工	式	1		159,634,135		
単体魚礁製作 FP魚礁5.00-S型(39.024t/個)	個	80		98,758,720		
単体魚礁製作 実質量=39.024t	個	80	1,234,484	98,758,720	1号単価表	
単体魚礁製作 テトラ-7TR-4(N)型(19.900t/個)	個	81		59,568,615		
単体魚礁製作 実質量=19.900t	個	81	658,372	53,328,132	2号単価表	
組立魚礁組立 最大組立部材質量5.5t以下	個	81	77,043	6,240,483	3号単価表	
クローラクレーン拘束	式	1		1,306,800		
クローラクレーン拘束 (油)100t吊、コンクリート工用・製作転置用	式	1	1,306,800	1,306,800	4号単価表	
直接工事費	式	1		159,634,135		
間接工事費	式	1		54,171,385		
共通仮設費(計)	式	1		14,673,317		
共通仮設費(積上)	式	1		5,015,453		

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
運搬費	式	1	5,015,453	5,015,453		
建設機械器具等運搬	式	1		2,068,089		
分解組立運搬（往復） クローラークレーン100t吊	回	1	2,068,089	2,068,089	10号単価表	
仮設材等運搬	式	1		2,947,364		
自動車航送船利用料（往復） 本土～隠岐（型枠：FP魚礁5.00-S型）	式	1	1,473,682	1,473,682	11号単価表	
自動車航送船利用料（往復） 本土～隠岐（型枠：テトラ-7TR-4(N)型）	式	1	1,473,682	1,473,682	12号単価表	
共通仮設費（率）	式	1		8,811,804		159,634,135*5.52/100
現場環境改善費	式	1		846,060		159,634,135*0.53/100
現場管理費	式	1		39,498,068		174,307,452*22.66/100
工事原価	式	1		213,805,520		
一般管理費等	式	1		33,028,958		213,805,520*15.45/100 -3,994
契約保証	式	1		85,522		213,805,520*0.04/100
一般管理費等計	式	1		33,114,480		
工事価格	式	1		246,920,000		

単体魚礁製作
実質量=39.024t

単価表

		(第1号)			10 個	
費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
レディミクストコンクリート 21-12-25(20)BB W/C≤55%、島根県(隠岐)	m ³	164.23	25,600	4,204,288		[R4.7水産庁] [LZ0020-240]
型枠賃料 単体魚礁用鋼製型枠、異形ブロック30t以上50t未満	m ²	1,289.48	1,540	1,985,799		[R4.7物価資料] [LT0010-000]
異形棒鋼 SD345 D19、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	6,091.93	124	755,399		[R4.7水産庁] [LZ0040-240]
異形棒鋼 SD295A D16、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	2,688.39	121	325,295		[R4.7水産庁] [LZ0050-240]
異形棒鋼 SD295A D13、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	660.06	123	81,187		[R4.7水産庁] [LZ0060-240]
異形棒鋼 SD295A D10、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	1,877.98	125	234,747		[R4.7水産庁] [LZ0070-240]
吊り金具 SS400、FP魚礁5.00-S型用、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	個	40	13,500	540,000		[R4.7水産庁] [LZ0100-240]
丸座金 M24用、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	枚	80	162	12,960		[R4.7水産庁] [LZ0110-240]
六角ボルト M24×60 強度区分10.9、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	本	80	594	47,520		[R4.7水産庁] [LZ0120-240]
インサート SD345 M24(外径D38)×150、メッキ・塗装無し、アンカー筋含まず、島根県(隠岐)	本	80	1,230	98,400		[R4.7水産庁] [LZ0130-240]
鉄筋加工組立(市場単価) 【機労】一般、島根県、施工規模10t以上、4週8休補正(1.05)	k g	11,096.44	57.75	640,819		[R4.7(夏)市場単価] [LS0010-200]
土木一般世話役 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	20.09	22,790	457,851		[R4.3水産庁] [LR0010-200]
特殊作業員 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	27.16	20,900	567,644		[R4.3水産庁] [LR0020-200]
普通作業員 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	61.21	17,540	1,073,623		[R4.3水産庁] [LR0030-200]

単体魚礁製作
実質量=19.900t

単価表

(第2号)

10 個

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
レディミクストコンクリート 24-12-25(20)BB W/C≤55%、島根県(隠岐)	m ³	81.91	25,600	2,096,896		[R4.7水産庁] [LZ0030-240]
型枠賃料 単体魚礁用鋼製型枠、異形ブロック30t未満	m ²	880	1,330	1,170,400		[R4.7物価資料] [LT0020-000]
異形棒鋼 SD295A D16、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	1,513.88	121	183,179		[R4.7水産庁] [LZ0050-240]
異形棒鋼 SD295A D13、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	1,203.29	123	148,004		[R4.7水産庁] [LZ0060-240]
異形棒鋼 SD295A D10、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	3,329.18	125	416,147		[R4.7水産庁] [LZ0070-240]
丸鋼 SS400 φ25、島根県(隠岐)、1~5t程度	k g	546	141	76,986		[R4.7水産庁] [LZ0080-240]
丸鋼 SS400 φ13、島根県(隠岐)、1~5t程度	k g	104.34	143	14,920		[R4.7水産庁] [LZ0090-240]
丸座金 SS400 φ44(内径φ23)t=3.2、メッキ塗装無し、島根県(隠岐)	枚	200	79	15,800		[R4.7水産庁] [LZ0140-240]
丸座金 SS400 φ35(内径φ13)t=3.2、メッキ塗装無し、島根県(隠岐)	枚	200	65	13,000		[R4.7水産庁] [LZ0150-240]
六角ボルト SWRM M12 L110、メッキ塗装無し、島根県(隠岐)	本	160	60	9,600		[R4.7水産庁] [LZ0160-240]
六角ボルト SWRM M12 L160、メッキ塗装無し、島根県(隠岐)	本	40	141	5,640		[R4.7水産庁] [LZ0170-240]
インサート SWRCH M12 L55、メッキ塗装無し、島根県(隠岐)	本	200	161	32,200		[R4.7水産庁] [LZ0180-240]
緩衝材 PEライト 145×182×190×15、粘着テープ付、φ90穴 あけ加工、島根県(隠岐)	枚	40	830	33,200		[R4.7水産庁] [LZ0190-240]
鉄筋加工組立(市場単価) 【機労】一般、島根県、施工規模10t以上、4週8休補正(1.05)	k g	5,927.8	57.75	342,330		[R4.7(夏)市場単価] [LS0010-200]

単体魚礁製作
実質量=19.900t

単価表

(第2号)

10 個

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋加工組立(市場単価) 【機労】一般、島根県、施工規模10t以上,4週8休補正(1.05)	k g	631.4	57.75	36,463		[R4.7(夏)市場単価] [LS0010-200]
土木一般世話役 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	11.22	22,790	255,703		[R4.3水産庁] [LR0010-200]
特殊作業員 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	15.1	20,900	315,590		[R4.3水産庁] [LR0020-200]
普通作業員 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	33.1	17,540	580,574		[R4.3水産庁] [LR0030-200]
ラフテレーンクレーン(型枠工用) 排出ガス対策型(油)25t吊 4週8休補正(1.04)	日	5.81	43,600	253,316	7号単価表	
クローラクレーン(コンクリート用、製作転置用) (油)100t吊 4週8休補正(1.04)	日	3.8	99,064	376,443	8号単価表	
雑材料	%	18		207,336	諸雑費	
計	式	1		6,583,720		
1個当り				658,372		

組立魚礁組立
最大組立部材質量5.5t以下

単価表

(第3号)

1 個

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	0.36	22,790	8,204		[R4.3水産庁] [LR0010-200]
とび工 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	0.47	23,940	11,251		[R4.3水産庁] [LR0040-200]
普通作業員 島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	1.77	17,540	31,045		[R4.3水産庁] [LR0030-200]
ラフテレーンクレーン(型枠工用) 排出ガス対策型(油)25t吊 4週8休補正(1.04)	日	0.6	43,600	26,160	9号単価表	
雑材料	%	0.5		383	諸雑費	
計	式	1		77,043		
1個当り				77,043		

単価表一覧

名称/規格		単位	単価	摘要
単体魚礁製作	実質量=39.024t	個	1,234,484	1号単価表
単体魚礁製作	実質量=19.900t	個	658,372	2号単価表
組立魚礁組立	最大組立部材質量5.5t以下	個	77,043	3号単価表
クローラクレーン拘束	(油)100t吊、コンクリート工用・製作転置用	式	1,306,800	4号単価表
ラフテレーンクレーン(型枠工用)	排出ガス対策型 (油)25t吊 4週8休補正(1.04)	日	43,600	5号単価表
クローラクレーン(コンクリート用、製作転置用)	(油)100t吊 4週8休補正(1.04)	日	99,064	6号単価表
ラフテレーンクレーン(型枠工用)	排出ガス対策型 (油)25t吊 4週8休補正(1.04)	日	43,600	7号単価表
クローラクレーン(コンクリート用、製作転置用)	(油)100t吊 4週8休補正(1.04)	日	99,064	8号単価表
ラフテレーンクレーン(型枠工用)	排出ガス対策型 (油)25t吊 4週8休補正(1.04)	日	43,600	9号単価表
分解組立運搬 (往復)	クローラクレーン100t吊	回	2,068,089	10号単価表
自動車航送船利用料 (往復)	本土～隠岐 (型枠：FP魚礁5.00-S型)	式	1,473,682	11号単価表
自動車航送船利用料 (往復)	本土～隠岐 (型枠：テトラーフTR-4(N)型)	式	1,473,682	12号単価表
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)(油)運転	50t吊	日	92,500	13号単価表

単価一覧表

名称/規格	単位	単価	要素	単価資料元	ユーザコード	
仮設材運搬費(その他の諸料金)	自動車航送船利用料、本土～隠岐(往復)、トラック15.5t積	台	105,263	その他	船社公表運賃表	LA0010-200
土木一般世話役	島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	22,790	労務費	R4.3水産庁	LR0010-200
特殊作業員	島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	20,900	労務費	R4.3水産庁	LR0020-200
普通作業員	島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	17,540	労務費	R4.3水産庁	LR0030-200
とび工	島根県、4週8休補正(係数1.05)	人	23,940	労務費	R4.3水産庁	LR0040-200
鉄筋加工組立(市場単価)	【機労】一般、島根県、施工規模10t以上、4週8休補正(1.05)	kg	57.75	市場単価	R4.7(夏)市場単価	LS0010-200
型枠賃料	単体魚礁用鋼製型枠、異形ブロック30t以上50t未満	m ²	1,540	賃料	R4.7物価資料	LT0010-000
型枠賃料	単体魚礁用鋼製型枠、異形ブロック30t未満	m ²	1,330	賃料	R4.7物価資料	LT0020-000
クローラクレーン賃料	(油)100t吊、中国地区 4週8休補正(1.04)	月	1,980,000	賃料	R4.7物価資料	LT0030-000
クローラクレーン賃料	(油)100t吊、中国地区 4週8休補正(1.04)	日	82,600	賃料	R4.7物価資料	LT0031-000
ラフテレーンクレーン賃料	(油)25t吊、中国地区、長期割引20% 4週8休補正(1.04)	日	43,600	賃料	R4.7物価資料	LT0040-000
ラフテレーンクレーン賃料	(油)50t吊、中国地区 4週8休補正(1.04)	日	96,200	賃料	R4.7物価資料	LT0050-000
軽油	JIS 1,2号 パトロール給油 小型ローリー、島根県(隠岐)	L	147	材料費	R4.7水産庁	LZ0010-240
レディミクストコンクリート	21-12-25(20)BB W/C≦55%、島根県(隠岐)	m ³	25,600	材料費	R4.7水産庁	LZ0020-240

単価一覧表

名称/規格		単位	単価	要素	単価資料元	ユーザコード
レディミクストコンクリート	24-12-25(20)BB W/C≦55%、島根県(隠岐)	m ³	25,600	材料費	R4.7水産庁	LZ0030-240
異形棒鋼	SD345 D19、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	124	材料費	R4.7水産庁	LZ0040-240
異形棒鋼	SD295A D16、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	121	材料費	R4.7水産庁	LZ0050-240
異形棒鋼	SD295A D13、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	123	材料費	R4.7水産庁	LZ0060-240
異形棒鋼	SD295A D10、島根県(隠岐)、20~50t程度	k g	125	材料費	R4.7水産庁	LZ0070-240
丸鋼	SS400 φ25、島根県(隠岐)、1~5t程度	k g	141	材料費	R4.7水産庁	LZ0080-240
丸鋼	SS400 φ13、島根県(隠岐)、1~5t程度	k g	143	材料費	R4.7水産庁	LZ0090-240
吊り金具	SS400、FP魚礁5.00-S型用、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	個	13,500	材料費	R4.7水産庁	LZ0100-240
丸座金	M24用、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	枚	162	材料費	R4.7水産庁	LZ0110-240
六角ボルト	M24×60 強度区分10.9、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	本	594	材料費	R4.7水産庁	LZ0120-240
インサート	SD345 M24(外径D38)×150、メッキ・塗装無し、アンカー筋含まず、島根県(隠岐)	本	1,230	材料費	R4.7水産庁	LZ0130-240
丸座金	SS400 φ44(内径φ23)t=3.2、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	枚	79	材料費	R4.7水産庁	LZ0140-240
丸座金	SS400 φ35(内径φ13)t=3.2、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	枚	65	材料費	R4.7水産庁	LZ0150-240
六角ボルト	SWRM M12 L110、メッキ・塗装無し、島根県(隠岐)	本	60	材料費	R4.7水産庁	LZ0160-240

単 価 一 覧 表

名称/規格		単位	単価	要素	単価資料元	ユーザコード
六角ボルト	SWRM M12 L160、メッキ・塗装無し、島根県 (隠岐)	本	141	材料費	R4.7水産庁	LZ0170-240
インサート	SWRCH M12 L55、メッキ・塗装無し、島根県 (隠岐)	本	161	材料費	R4.7水産庁	LZ0180-240
緩衝材	PEライト 145×182×190×15、粘着テープ付、 φ90穴あけ加工、島根県 (隠岐)	枚	830	材料費	R4.7水産庁	LZ0190-240