

工事設計書

施工年度	令和 06 年度
事業区分	単県
路線名等 河川名等	岩美海岸（陸上地区）
工事名	岩美海岸（陸上地区）侵食対策事業「R7 深浅測量業務委託」（ゼロ県債）
施工位置	岩美郡岩美町大羽尾～陸上
設計金額	¥ 28,928,900 円
工事概要	測量業務 マルチビーム測深 A=1.78 k m ² UAVグリーンレーザ測量 A=2.28 k m ²

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	21 鳥取県土整備事務所 設計書 当初 06-*****-00000-10 0 1 実施単価 01 岩美町 00-06.12.10(0) 5 委託:H23.10以降		
発注区分 業務区分 工事価格端数処理 係数ランク	当 世 代 41 一般(建設) 01 土木 00 千円止め 04 係数ランク4	前 世 代	

総括情報表

	金額	金額
事業費	28,928,900	
委託費	28,928,900	
測量業務委託費	28,928,900	
地質調査委託費		
設計業務委託費		
用地調査委託費		
解析等業務委託費		
工損調査委託費		

	工事価格	消費税相当額	請負工事費
測量業務委託費	26,299,000	2,629,900	28,928,900
費目合計			28,928,900

* 測量業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
測量業務委託費								
計画準備等						410,120		(レベル1)
測量準備(深浅測量)								
	1			一式		275,023		061210
機材運搬(深浅測量) 25km未満								
	1			一式		77,663		061210
踏査(深浅測量) 陸上踏査2km以上~3km未満 海上踏査なし								
	1			一式		57,434		061210
マルチビーム測深								(レベル1)
						5,092,877		
検潮								
	2.8			日		32,379		061210
検潮資料整理								
	2.8			日		33,538		061210
艀装テスト マルチビーム測深								
	1			一式		860,000		061210

* 測量業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	金 額	備 考
マルチビーム測深				
	1.78	km2	2,281,960	061210
報告書作成 マルチビーム測深				
	1	一式	1,885,000	061210
グリーンレーザ測量				(レベル1)
			9,722,728	
調整用基準点(調整点)設置 UAVグリーンレーザ測量				
	2.28	km2	559,284	061210
UAVグリーンレーザ測量				
	2.28	km2	3,782,520	061210
三次元データ及びオリジナルデータ作成 UAVグリーンレーザ測量				
	2.28	km2	1,467,408	061210
グラウンドデータ作成(陸部・水部) UAVグリーンレーザ測量				
	2.28	km2	1,499,784	061210
グリット(標高)データ作成 UAVグリーンレーザ測量				
	2.28	km2	300,732	061210
報告書作成 UAVグリーンレーザ測量				
	1	一式	2,113,000	061210

* 測量業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
図面作成								(レベル1)
						495,776		
深浅横断図作成								
	46			断面		244,076		061210
差高図作成								
	1			地区海岸		251,700		061210
打合せ協議								(レベル1)
						238,900		
打合せ								
	1			業務		238,900		061210
直接測量費（人件費、材料費、機械経費）								
						15,960,401		
旅費交通費								
						54,351		
旅費交通費（測量） 調査・計画業務以外								
	1			一式		54,351		061210
電子成果品作成費・業務成果品費								
				一式		130,000		

* 測量業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
直接経費					
直接測量費				184,351	
諸経費				16,144,752	
業務価格				10,154,248	
消費税相当額				26,299,000	
業務費計				2,629,900	
				28,928,900	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (内業)	0.50	人	54,600	27,300	R0710 内業 6
測量主任技師 (外業)	1.00	人	54,600	54,600	R0920 外業 6
測量技師 (内業)	1.50	人	47,100	70,650	R0720 内業 6
測量技師 (外業)	1.00	人	47,100	47,100	R0930 外業 6
測量技師補 (内業)	1.00	人	36,900	36,900	R0730 内業 6
測量技師補 (外業)	0.50	人	36,900	18,450	R0940 外業 6
測量助手 (内業)	0.50	人	34,600	17,300	R0740 6
雑材料	1	%	272,300	2,723	#06
*** 単位当たり ***	1	一式		275,023	

施工単価表

機材運搬 (深浅測量)
25km未満

SG020

単第0 -0002 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量補助員 外業	2	人	25,900	51,800	R0000009 6
トラック運転 2t積 98kW 就業8時間	1.0	日	25,095	25,095	S9806 単第0-0003 表 6
雑材料	1	%	76,895	768	#06
*** 単位当たり ***	1	一式		77,663	
A=1 25km未満					

施工単価表

単第0 -0003 表

トラック運転
2t積 98kW

S9806

就業8時間

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）	18	L	146	2,628	TTPC00013
一般運転手	1	人	18,100	18,100	RTPC00007
トラック 普通型 2t積	4.7	時間	273	1,283	MTPC00086
損料(供用)	1.13	日	2,730	3,084	運転1時間当り損料 供用1日当り損料
*** 単位当り ***	1	日		25,095	
A=1 2t積 98kW					

施工単価表

単第0 -0004 表

踏査 (深浅測量)
陸上踏査2km以上~3km未満

SG030
海上踏査なし

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通車(ライトバン)運転 2L 69kW 就業8時間	0.40	日	3,567	1,426	S9898 単第0-0005 表 6
測量主任技師 (外業)	0.40	人	54,600	21,840	R0920 6
測量技師 (外業)	0.40	人	47,100	18,840	R0930 6
測量技師補 (外業)	0.40	人	36,900	14,760	R0940 6
雑材料	1	%	56,866	568	#06
*** 単位当たり ***	1	一式		57,434	
A=4 陸上踏査2km以上~3km未満 C=1 1名船員 E=0 交通船の一般管理費率 (%)			B=1 海上踏査なし D=0 交通船の現場管理費率 (%)		
陸上踏査日数 = 0.400 海上踏査日数 = 0.000 陸上踏査日数 + 海上踏査日数 = 0.400 + 0.000 = 0.400					

施工単価表

交通車(ライトバン)運転
2L 69kW

S9898

単第0 -0005 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
ガソリン レギュラー スタンド	7	L	159	1,113	TTPC00014
ライトバン ガソリンエンジン・二輪駆動 乗車定員5名排気量2.0L	2	時間	287	574	M3956 運転1時間当り損料
損料(供用)	1.19	日	1,580	1,880	供用1日当り損料
*** 単位当り ***	1	日		3,567	
A=1 運転2時間					

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通車(ライトバン)運転 2L 69kW 就業8時間	0.3	日	3,567	1,070	S9898 単第0-0005 表 6
測量助手 (外業)	0.3	人	34,600	10,380	R0950 6
雑材料	1	%	11,450	114	#06
*** 単位当たり ***	1	日		11,564	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1	人	47,100	47,100	R0930 6
測量技師補 (外業)	1	人	36,900	36,900	R0940 6
測量助手 (外業)	1	人	34,600	34,600	R0950 6
雑材料	1	%	118,600	1,186	#06
計 (10日当り)			119,786	119,786	+00 119786*1
計/10		日	119,786	11,978	+00 119786/10
*** 単位当り ***	1	日		11,978	

施工単価表

艀装テスト
マルチビーム測深

V1002

単第0 -0008 表

港湾請負工事積算基準

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通車(ライトバン)運転 2L 69kW 就業8時間	1	日	3,567	3,567	S9898 単第0-0005 表 9
測量主任技師 (外業)	1.0	人	54,600	54,600	R0920 9
測量技師 (外業)	1.5	人	47,100	70,650	R0930 9
測量技師補 (外業)	1.5	人	36,900	55,350	R0940 9
測量助手 (外業)	1	人	34,600	34,600	R0950 9
測量船(借上) 運転 FRP D 70PS型 3.0t 51kW 就業8時間	1	日	67,714	67,714	S9769 単第0-0009 表 9
GNSS測位装置(損料) DGNSS(海上保安庁方式) 損料=(供用1日当り損料)×(供用係数2.55)	1	日	39,780	39,780	F000000001 国交省港湾局損料算定基準P-参考3 9
マルチビーム音響測深機(損料) 36~455Hz 損料=(供用1日当り損料)×(供用係数2.55)	1	日	525,300	525,300	F000000002 国交省港湾局損料算定基準P-船10 9
雑材料	1	%	851,561	8,439	#09
*** 単位当たり ***	1	一式		860,000	

施工単価表

測量船 (借上) 運転
FRP D 70PS型 3.0t 51kW

S9769

単第0 -0009 表

就業8時間

1 日 当り

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	4.4	10L	890	3,916	T0205 44/10 12
高級船員	1.80	人	28,900	52,020	R0260 1*1.8 12
測量船損料 (運転) FRP製 D70PS型3.0GT	1	日	3,210	3,210	M4427 運転1日当り損料 12
損料 (供用)	2.55	日	3,360	8,568	12
*** 単位当たり ***	1	日		67,714	
A=1 FRP D 70PS型 3.0t 51kW C=1 1名船員 E=0 一般管理費 (%)			B=1 運転1日 (就業8時間) D=0 現場管理費 (%)		

施工単価表

港湾請負工事積算基準

0.63 km2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通車(ライトバン)運転 2L 69kW 就業8時間	1	日	3,567	3,567	S9898 単第0-0005 表 9
測量船(借上) 運転 FRP D 70PS型 3.0t 51kW 就業8時間	1	日	67,714	67,714	S9769 単第0-0009 表 9
測量主任技師 (外業)	1.0	人	54,600	54,600	R0920 9
測量技師 (外業)	1.0	人	47,100	47,100	R0930 9
測量技師補 (外業)	1.0	人	36,900	36,900	R0940 9
測量助手 (外業)	0.5	人	34,600	17,300	R0950 9
GNSS測位装置(損料) DGNSS(海上保安庁方式) 損料=(供用1日当り損料)×(供用係数2.55)	1	日	39,780	39,780	F000000001 国交省港湾局.船舶損料算定基準,P-参考3 9
マルチビーム音響測深機(損料) 36~455Hz 損料=(供用1日当り損料)×(供用係数2.55)	1	日	525,300	525,300	F000000002 国交省港湾局.船舶損料算定基準,P-船9 9
雑材料	2	%	792,261	15,399	#09
*** 合計 ***	0.63	km2		807,660	
*** 単位当たり ***	1	km2		1,282,000	

施工単価表

報告書作成
マルチビーム測深

V1004

単第0 -0011 表

1 式 当り

港湾請負工事積算基準

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (内業)	5.1	人	54,600	278,460	R0710 9
測量技師 (内業)	19.1	人	47,100	899,610	R0720 9
測量技師補 (内業)	17.2	人	36,900	634,680	R0730 9
雑材料	4	%	1,812,750	72,250	#09
*** 単位当たり ***	1	一式		1,885,000	

施工単価表

調整用基準点（調整点）設置
UAVグリーンレーザ測量

V2001

単第0 -0012 表

0.01 km2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	0.025	人	47,100	1,177	R0930 129
測量技師補 (外業)	0.015	人	36,900	553	R0940 129
測量助手 (外業)	0.015	人	34,600	519	R0950 129
機械経費	5.0	%	2,249	112	#01 9
材料費	1.0	%	2,249	22	#02
精度管理費	3.0	%	2,361	70	#09
*** 合計 ***	0.01	km2		2,453	
*** 単位当たり ***	1	km2		245,300	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	0.030	人	47,100	1,413	R0930 129
測量技師補 (外業)	0.020	人	36,900	738	R0940 129
測量助手 (外業)	0.030	人	34,600	1,038	R0950 129
グリーンレーザ、UAV損料	1	一式	12,500	12,500	F0000000010 見積 12,500円/一式
機械経費	20.0	%	3,189	637	#01 9
材料費	5.0	%	3,189	159	#02
精度管理費	3.0	%	3,826	105	#09
*** 合計 ***	0.01	km2		16,590	
*** 単位当たり ***	1	km2		1,659,000	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (内業)	0.050	人	47,100	2,355	R0720 129
測量技師補 (内業)	0.040	人	36,900	1,476	R0730 129
測量助手 (内業)	0.040	人	34,600	1,384	R0740 129
機械経費	15	%	5,215	782	#01 9
材料費	5	%	5,215	260	#02
精度管理費	3.0	%	5,997	179	#09
*** 合計 ***	0.01	km2		6,436	
*** 単位当たり ***	1	km2		643,600	

施工単価表

グラウンドデータ作成（陸部・水部）
UAVグリーンレーザ測量

V2004

単第0 -0015 表

0.01 km2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (内業)	0.055	人	47,100	2,590	R0720 19
測量技師補 (内業)	0.045	人	36,900	1,660	R0730 19
測量助手 (内業)	0.045	人	34,600	1,557	R0740 19
機械経費	10	%	5,807	580	#01 9
精度管理費	3.0	%	6,387	191	#09
*** 合計 ***	0.01	km2		6,578	
*** 単位当たり ***	1	km2		657,800	

施工単価表

グリット(標高)データ作成
UAVグリーンレーザ測量

V2005

単第0 -0016 表

0.01 km2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価 見積	金額	備考
測量技師 (内業)	0.010	人	47,100	471	R0720 129
測量技師補 (内業)	0.020	人	36,900	738	R0730 129
機械経費	5.0	%	1,209	60	#01 9
材料費	1.0	%	1,209	12	#02
精度管理費	3.0	%	1,269	38	#09
*** 合計 ***	0.01	km2		1,319	
*** 単位当たり ***	1	km2		131,900	

施工単価表

報告書作成
UAVグリーンレーザ測量

V2006

単第0 -0017 表

港湾請負工事積算基準準用

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (内業)	5.4	人	54,600	294,840	R0710 9
測量技師 (内業)	21.6	人	47,100	1,017,360	R0720 9
測量技師補 (内業)	19.5	人	36,900	719,550	R0730 9
雑材料	4	%	2,031,750	81,250	#09
*** 単位当たり ***	1	一式		2,113,000	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価 見積	金額	備考
測量技師 (内業)	0.50	人	47,100	23,550	R0720
測量技師補 (内業)	1.30	人	36,900	47,970	R0730
測量助手 (内業)	1.00	人	34,600	34,600	R0740
*** 合計 ***	20	断面		106,120	
*** 単位当たり ***	1	断面		5,306	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価 見積	金額	備考
測量技師 (内業)	1.50	人	47,100	70,650	R0720
測量技師補 (内業)	3.50	人	36,900	129,150	R0730
測量助手 (内業)	1.50	人	34,600	51,900	R0740
*** 単位当たり ***	1	地区海岸		251,700	

打合せ

SC010100010

施工単価表

単第0 -0020 表

頁0-0027

1 業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師 (内業)	2.5	人	54,600	136,500	R0710
測量技師 (内業)	1.0	人	47,100	47,100	R0720
測量技師補 (内業)	1.5	人	36,900	55,350	R0730
*** 単位当たり ***	1	業務		238,900	
A=3 中間打合せ回数					
測量主任技師 = 0.5 + 0.5 * 3 + 0.5 = 2.5 測量技師 = 0.5 + 0.5 = 1.0 測量技師補 = 0.5 * 3 = 1.5					

施工単価表

旅費交通費（測量）
調査・計画業務以外

STM03001X1

単第0 -0021 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費	1.00	一式	54,351	54,351	E0001
*** 単位当たり ***	1	一式		54,351	
A=1 宿泊，滞在を伴わない業務の場合			C=0		往復旅行時間にかかる直接人件費（円）
[対象額] 直接人件費 = 9,705,705 円					
[率分額] 54,351 円 = 9,705,705 円 × 0.56 %					