

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

九州地方整備局

港 名 大分港海岸

項 目 海岸事業費

費 目 海岸保全施設整備事業費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-14-20-020

積算内訳表

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					16,288,606	
大分港海岸(乙津地区)					16,288,606	
測量業務					16,288,606	
測量業務					12,376,733	
共通					123,900	
1 打合せ等		業務	1.00	123,900	123,900	
基準点測量					5,201,662	
2 2級基準点測量		点	9.00	230,327	2,072,943	
3 2級基準点設置		点	9.00	33,010	297,090	
4 3級基準点測量		点	10.00	95,036	950,360	
5 3級基準点設置		点	10.00	33,010	330,100	
6 4級基準点測量		点	59.00	26,291	1,551,169	
水準測量					504,833	
7 3級水準測量観測		km	10.90	46,315	504,833	
路線測量					6,546,338	
8 現地踏査		km	3.70	120,753	446,786	
9 中心線測量	測点間隔20m	km	3.70	429,037	1,587,436	
10 縦断測量	測点間隔20m	km	3.70	288,048	1,065,777	

積算内訳表

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

11 横断測量	測量幅8m、測点間隔20m		3.70	931,443	3,446,339
		k m			
マルチビーム測深					2,442,596
測量準備					608,736
12 測量準備			1.00	464,499	464,499
		式			
13 機材運搬(2往復当り)			1.00	144,237	144,237
		式			
水深測量					940,396
14 艀装テスト			1.00	614,011	614,011
		式			
15 マルチビーム測深			1.00	326,385	326,385
		k m			
成果					893,464
16 報告書作成			1.00	893,464	893,464
		式			
直接経費					188,924
旅費交通費					39,924
17 旅費(設計業務以外)			1.00	39,924	39,924
		式			
電子成果品作成費					149,000
18 電子成果品作成費			1.00	149,000	149,000
		式			
技術管理費					1,280,353
精度管理費					1,078,413
19 精度管理費			1.00	1,078,413	1,078,413
		式			
成果検定費					201,940

積算内訳表

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

20 成果検定費		式	1.00	201,940	201,940	
----------	--	---	------	---------	---------	--

総括表

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					16,288,606	
諸経費	$16,086,666 \times 62.9\% - 7,118$				10,111,394	
測量作業費	$16,288,606 + 10,111,394$				26,400,000	
測量業務価格					26,400,000	
消費税等相当額	$26,400,000 \times 10.00\%$				2,640,000	
測量業務費	$26,400,000 + 2,640,000$				29,040,000	

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：1

名称：打合せ等

1業務当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.500	45,700.00	68,550		
測量技師		人	1.000	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	0.500	30,700.00	15,350		
合 計	作業能力：1.00業務			123,900.00	123,900		

番号：2

名称：2級基準点測量

10点当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.500	45,700.00	159,950		
測量技師		人	19.500	40,000.00	780,000		
測量技師補		人	27.500	30,700.00	844,250		
測量補助員		人	10.500	24,200.00	254,100		
機械経費	直接人件費の	%	8.500	2,038,300.00	173,255		
通信運搬費等	直接人件費の	%	2.000	2,038,300.00	40,766		
材料費	直接人件費の	%	2.500	2,038,300.00	50,957		
合 計	作業能力：10.00点			230,327.00	2,303,278		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：3

名称：2基準点設置

10点当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.000	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	4.500	30,700.00	138,150		
測量補助員		人	4.500	24,200.00	108,900		
機械経費	直接人件費の	%	2.500	287,050.00	7,176		
通信運搬費等	直接人件費の	%	2.000	287,050.00	5,741		
材料費	直接人件費の	%	10.500	287,050.00	30,140		
合 計	作業能力：10.00点			33,010.00	330,107		

番号：4

名称：3級基準点測量

20点当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.000	45,700.00	137,100		
測量技師		人	16.500	40,000.00	660,000		
測量技師補		人	17.500	30,700.00	537,250		
測量助手		人	15.500	29,600.00	458,800		
機械経費	直接人件費の	%	3.000	1,793,150.00	53,794		
通信運搬費等	直接人件費の	%	2.000	1,793,150.00	35,863		
材料費	直接人件費の	%	1.000	1,793,150.00	17,931		
合 計	作業能力：20.00点			95,036.00	1,900,738		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：5  
 名称：3基準点設置

10点当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.000	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	4.500	30,700.00	138,150		
測量補助員		人	4.500	24,200.00	108,900		
機械経費	直接人件費の	%	2.500	287,050.00	7,176		
通信運搬費等	直接人件費の	%	2.000	287,050.00	5,741		
材料費	直接人件費の	%	10.500	287,050.00	30,140		
合 計	作業能力：10.00点			33,010.00	330,107		

番号：6  
 名称：4級基準点測量

35点当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.000	45,700.00	45,700		
測量技師		人	8.000	40,000.00	320,000		
測量技師補		人	8.000	30,700.00	245,600		
測量助手		人	8.000	29,600.00	236,800		
機械経費	直接人件費の	%	3.000	848,100.00	25,443		
通信運搬費等	直接人件費の	%	3.000	848,100.00	25,443		
材料費	直接人件費の	%	2.500	848,100.00	21,202		
合 計	作業能力：35.00点			26,291.00	920,188		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：7

名称：3級水準測量観測

5km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.192	45,700.00	8,774		
測量技師		人	2.016	40,000.00	80,640		
測量技師補		人	2.016	30,700.00	61,891		
測量助手		人	2.304	29,600.00	68,198		
機械経費	直接人件費の	%	3.000	219,503.00	6,585		
通信運搬費等	直接人件費の	%	1.000	219,503.00	2,195		
材料費	直接人件費の	%	1.500	219,503.00	3,292		
合 計	作業能力：5.00km			46,315.00	231,575		

番号：8

名称：現地踏査

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.680	40,000.00	67,200		
測量技師補		人	1.470	30,700.00	45,129		
機械経費	直接人件費の	%	1.000	112,329.00	1,123		
材料費	直接人件費の	%	6.500	112,329.00	7,301		
合 計	作業能力：1.00km			120,753.00	120,753		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：9

名称：中心線測量 測点間隔20m

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	4.515	40,000.00	180,600		
測量技師補		人	4.830	30,700.00	148,281		
測量助手		人	2.310	29,600.00	68,376		
機械経費	直接人件費の	%	2.500	397,257.00	9,931		
材料費	直接人件費の	%	5.500	397,257.00	21,849		
合 計	作業能力：1.00km			429,037.00	429,037		

番号：10

名称：縦断測量 測点間隔20m

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	3.045	40,000.00	121,800		
測量技師補		人	3.045	30,700.00	93,481		
測量助手		人	1.995	29,600.00	59,052		
機械経費	直接人件費の	%	2.000	274,333.00	5,486		
材料費	直接人件費の	%	3.000	274,333.00	8,229		
合 計	作業能力：1.00km			288,048.00	288,048		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：11

名称：横断測量 測量幅8m、測点間隔20m

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	9.734	40,000.00	389,360		
測量技師補		人	10.017	30,700.00	307,521		
測量助手		人	6.426	29,600.00	190,209		
機械経費	直接人件費の	%	2.000	887,090.00	17,741		
材料費	直接人件費の	%	3.000	887,090.00	26,612		
合 計	作業能力：1.00km			931,443.00	931,443		

番号：12

名称：測量準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.00	45,700.00	137,100		
測量技師		人	5.00	40,000.00	200,000		
測量技師補		人	4.00	30,700.00	122,800		
雑材料	全体の%	%	1.00	459,900.00	4,599		
合 計	作業能力：1.00式			464,499.00	464,499		

番号：13

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	24,200.00	48,400		
トラック	2t積	日	3.50	26,974.00	94,409	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	142,809.00	1,428		
合 計	作業能力：1.00式			144,237.00	144,237		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：14

名称：艀装テスト

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,055.00	3,055	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	45,700.00	45,700		
測量技師		人	1.50	40,000.00	60,000		
測量技師補		人	1.50	30,700.00	46,050		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	73,727.00	73,727	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	331,650.00	331,650		
雑材料	全体の%	%	1.00	607,932.00	6,079		
合 計	作業能力：1.00式			614,011.00	614,011		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：15

名称：マルチビーム測深

1km当り (1km)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	0.500	3,055.00	1,527	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.000	73,727.00	73,727	8H	
測量主任技師		人	0.500	45,700.00	22,850		
測量技師		人	0.500	40,000.00	20,000		
測量技師補		人	0.500	30,700.00	15,350		
測量助手		人	0.500	29,600.00	14,800		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	0.500	331,650.00	165,825		
GNSS測位装置	DGNSS	日	0.500	18,150.00	9,075		
雑材料	全体の%	%	1.000	323,154.00	3,231		
合 計	作業能力：1.00km			326,385.00	326,385		

番号：16

名称：報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	4.00	45,700.00	182,800		
測量技師		人	10.00	40,000.00	400,000		
測量技師補		人	9.00	30,700.00	276,300		
雑材料	全体の%	%	4.00	859,100.00	34,364		
合 計	作業能力：1.00式			893,464.00	893,464		

代価表・施工パッケージ

令和3年度大分港海岸(乙津地区)基準点測量

番号：17

名称：旅費(設計業務以外)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通費	鉄道賃(運賃)	式	1.00	39,924.00	39,924		
合 計	作業能力：1.00式			39,924.00	39,924		

番号：18

名称：電子成果品作成費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
その他経費		式	1.00	149,000.00	149,000		
合 計	作業能力：1.00式			149,000.00	149,000		

番号：19

名称：精度管理費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	1,078,413.00	1,078,413		
合 計	作業能力：1.00式			1,078,413.00	1,078,413		

番号：20

名称：成果検定費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
2級基準点	G N S S	点	9.00	12,400.00	111,600		
3級基準点	G N S S	点	10.00	6,000.00	60,000		
3級水準測量	手書き手簿	k m	3.70	4,200.00	15,540		
縦断測量	手書き手簿	k m	3.70	4,000.00	14,800		
合 計	作業能力：1.00式			201,940.00	201,940		