

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度大分空港エプロン基本設計外1件

九州地方整備局

空 港 名 大分空港

項 目 空港整備事業費

費 目 空港整備事業費

目 の 細 分 測量設計費

積 算 番 号 18-14-22-040

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					6,627,457	
施設設計					6,627,457	
設計業務					6,353,191	
基本設計					2,249,000	
打合せ協議					615,900	
1-1 設計協議	事前協議1回、中間報告3回、最終報告1回	式	1.00	615,900.00	615,900	
エプロン誘導路基本設計					1,633,100	
1-2 資料収集整理		式	1.00	238,800.00	238,800	
1-3 設計条件設定		式	1.00	197,200.00	197,200	
1-4 改良工法検討		式	1.00	313,500.00	313,500	
1-5 改良工法選定		式	1.00	209,800.00	209,800	
1-6 施工計画検討		式	1.00	313,500.00	313,500	
1-7 概算工事費算定		式	1.00	221,200.00	221,200	
1-8 照査		式	1.00	139,100.00	139,100	
実施設計					4,104,191	
道路駐車場実施設計					4,104,191	
1-9 道路及び駐車場実施設計(1業務当り)		業務	1.00	884,600.00	884,600	
1-10 道路及び駐車場実施設計		式	1.00	3,219,591.00	3,219,591	

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接経費					274,266	
直接経費					274,266	
業務成果品費					219,965	
1-11 印刷製本費		式	1.00	219,965.00	219,965	
事務用品費					54,301	
1-12 事務用品費		式	1.00	54,301.00	54,301	
調査費					1,971,656	
現況調査業務					1,971,656	
直接調査					1,897,116	
直接調査					1,897,116	
現況調査					1,897,116	
2-1 目視調査	【夜間作業】	式	1.00	149,350.00	149,350	
2-2 埋設管調査	【夜間作業】	式	1.00	1,320,884.00	1,320,884	
2-3 掘削・埋戻		式	1.00	250,682.00	250,682	
2-4 現場・室内CBR試験		箇所	2.00	88,100.00	176,200	

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
間接調査					74,540	
間接調査					74,540	
旅費・交通費					74,540	
2-5 旅費交通費(調査分)	福岡県福岡市～大分空港(国東市)	式	1.00	74,540.00	74,540	
直接測量費					1,867,214	
測量調査業務					1,867,214	
現況調査					1,867,214	
エプロン誘導路測量					1,162,290	
作業計画					86,220	
3-1 作業計画		業務	1.00	86,220.00	86,220	
現地踏査					40,710	
3-2 現地踏査	【夜間作業】	k m	0.30	135,700.00	40,710	
中心線測量					137,640	
3-3 中心線測量	【夜間作業】	k m	0.30	458,800.00	137,640	
縦断測量					101,520	
3-4 縦断測量	【夜間作業】	k m	0.30	338,400.00	101,520	
横断測量					330,000	
3-5 横断測量	測量幅45～75m未満 【夜間作業】	k m	0.30	1,100,000.00	330,000	

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現地測量					466,200	
3-6 現地測量(作業計画)(S=1/500)		業務	1.00	31,980.00	31,980	
3-7 現地測量(S=1/500)	【夜間作業】	式	1.00	434,220.00	434,220	
道路駐車場測量					479,734	
作業計画					86,220	
3-8 作業計画		業務	1.00	86,220.00	86,220	
現地踏査					27,192	
3-9 現地踏査		k m	0.22	123,600.00	27,192	
中心線測量					94,644	
3-10 中心線測量		k m	0.22	430,200.00	94,644	
縦断測量					70,114	
3-11 縦断測量		k m	0.22	318,700.00	70,114	
横断測量					201,564	
3-12 横断測量	測量幅45m未満	k m	0.22	916,200.00	201,564	
直接経費					225,190	
安全費					38,840	
3-13 夜間照明費		式	1.00	38,840.00	38,840	
旅費交通費					186,350	
3-14 旅費交通費(測量分)	福岡県福岡市～大分空港(国東市)	式	1.00	186,350.00	186,350	

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	6,353,191 + 274,266				6,627,457	
直接人件費					6,353,191	
直接経費					274,266	
その他原価	$6,353,191 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				3,421,193	
業務原価	6,627,457 + 3,421,193				10,048,650	
一般管理費等	$10,048,650 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,848$				5,401,350	
業務価格	10,048,650 + 5,401,350				15,450,000	
直接調査費					1,727,666	
間接調査費					74,540	
諸経費	$1,802,206 \times 56.0\% - 1,441$				1,007,794	
一般調査業務費	1,727,666 + 74,540 + 1,007,794				2,810,000	
直接原価					169,450	
直接人件費					169,450	
その他原価	$169,450 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				91,248	
業務原価	169,450 + 91,248				260,698	
一般管理費等	$260,698 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 1,083$				139,302	
解析等調査業務費	260,698 + 139,302				400,000	

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査業務費	2,810,000 + 400,000				3,210,000	
直接測量費					1,867,214	
諸経費	$1,867,214 \times 79.2\% - 6,047$				1,472,786	
測量作業費	1,867,214 + 1,472,786				3,340,000	
測量業務価格					3,340,000	
合計価格	15,450,000 + 3,210,000 + 3,340,000				22,000,000	
消費税等相当額	$22,000,000 \times 10.00\%$				2,200,000	
請負工事費					24,200,000	

番号：1-1

名称：設計協議 事前協議1回、中間報告3回、最終報告1回

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.000	66,900.00	66,900		
主任技師		人	5.000	58,600.00	293,000		
技師（A）		人	5.000	51,200.00	256,000		
合 計	作業能力：1.00式			615,900.00	615,900		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-2

名称：資料収集整理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（A）		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.500	41,600.00	104,000		
技術員		人	2.000	29,000.00	58,000		
合 計	作業能力：1.00式			238,800.00	238,800		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-3

名称：設計条件設定

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.000	58,600.00	58,600		
技師（A）		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師（C）		人	1.000	32,800.00	32,800		
技術員		人	1.000	29,000.00	29,000		
合 計	作業能力：1.00式			197,200.00	197,200		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-4

名称：改良工法検討

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.500	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.000	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.000	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00式			313,500.00	313,500		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-5

名称：改良工法選定

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.000	58,600.00	58,600		
技師（A）		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	1.000	41,600.00	41,600		
技師（C）		人	1.000	32,800.00	32,800		
合 計	作業能力：1.00式			209,800.00	209,800		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-6

名称：施工計画検討

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.500	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.000	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.000	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00式			313,500.00	313,500		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-7

名称：概算工事費算定

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（A）		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	1.500	41,600.00	62,400		
技師（C）		人	2.500	32,800.00	82,000		
合 計	作業能力：1.00式			221,200.00	221,200		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-8

名称：照査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.500	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.000	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00式			139,100.00	139,100		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-9

名称：道路及び駐車場実施設計(1業務当り)

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
主任技師		人	3.000	58,600.00	175,800		
技師（A）		人	6.000	51,200.00	307,200		
技師（B）		人	4.500	41,600.00	187,200		
技師（C）		人	3.000	32,800.00	98,400		
技術員		人	4.000	29,000.00	116,000		
合 計	作業能力：1.00業務			884,600.00	884,600		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-10

名称：道路及び駐車場実施設計

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	0.530	66,900.00	35,457		
主任技師		人	7.950	58,600.00	465,870		
技師（A）		人	14.310	51,200.00	732,672		
技師（B）		人	21.730	41,600.00	903,968		
技師（C）		人	21.730	32,800.00	712,744		
技術員		人	12.720	29,000.00	368,880		
合 計	作業能力：1.00式			3,219,591.00	3,219,591		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-11

名称：印刷製本費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
印刷製本費		式	1.000	219,965.00	219,965		
合 計	作業能力：1.00式			219,965.00	219,965		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-12

名称：事務用品費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
事務用品費		式	1.000	54,301.00	54,301		
合 計	作業能力：1.00式			54,301.00	54,301		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：2-1

名称：目視調査 【夜間作業】

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)	夜間	人	1.00	56,550.00	56,550		
技師 (B)	夜間	人	1.00	45,950.00	45,950		
技師 (C)	夜間	人	1.00	36,230.00	36,230		
投光機	400W×2灯	台	1.00	2,850.00	2,850		
運搬車		日	1.00	6,000.00	6,000		
諸雑費	機械等経費の	%	20.00	8,850.00	1,770		
合 計	作業能力：1.00式			149,350.00	149,350		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 ( $\alpha$ ) : 1.65

供用係数 ( $\beta$ ) : 1.20

番号：2-2

名称：埋設管調査 【夜間作業】

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
TVカメラ調査	φ800mm未満	式	1.00	502,901.00	502,901		
TVカメラ調査報告書作成		式	1.00	144,858.00	144,858		
地中レーダー探査		式	1.00	456,314.00	456,314		
地中レーダー探査報告書作成		式	1.00	216,811.00	216,811		
合 計	作業能力：1.00式			1,320,884.00	1,320,884		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（α）：1.65

供用係数（β）：1.20

番号：2-3

名称：掘削・埋戻

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.00	27,200.00	27,200		
普通作業員		人	1.00	17,200.00	17,200		
運転手（特殊）		人	1.00	23,000.00	23,000		
バックホ運転	排出ガス対策型（第1次基準値）山積0.28m <sup>3</sup> /平積0.2m <sup>3</sup>	台	1.00	30,720.00	30,720		
発動発電機	ガソリン 2kVA（発動発電機運転）	台	1.00	900.00	900		
交通車	資機材運搬	台	1.00	6,000.00	6,000		
回送車		台	1.00	50,000.00	50,000		
諸雑費	機械等経費の	%	10.00	87,620.00	8,762		
合 計	作業能力：1.00式			250,682.00	250,682		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（α）：1.65

供用係数（β）：1.20

番号：2-4

名称：現場・室内CBR試験

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
現場CBR試験		箇所	1.00	40,900.00	40,900		
室内CBR試験		箇所	1.00	47,200.00	47,200		
合 計	作業能力：1.00箇所			88,100.00	88,100		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 ( $\alpha$ ) : 1.65

供用係数 ( $\beta$ ) : 1.20

番号：2-5

名称：旅費交通費(調査分) 福岡県福岡市～大分空港(国東市)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費	福岡県福岡市～大分空港(国東市)	式	1.00	74,540.00	74,540		
合 計	作業能力：1.00式			74,540.00	74,540		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 ( $\alpha$ ) : 1.65

供用係数 ( $\beta$ ) : 1.20

番号：3-1

名称：作業計画

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	0.600	48,000.00	28,800		
測量技師		人	0.900	42,200.00	37,980		
測量技師補		人	0.600	32,400.00	19,440		
合 計	作業能力：1.00業務			86,220.00	86,220		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-2

名称：現地踏査 【夜間作業】

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	夜間	人	1.600	46,150.00	73,840		
測量技師補	夜間	人	1.400	35,790.00	50,106		
機械経費	直接人件費の	%	2.000	123,946.00	2,478		
材料費	直接人件費の	%	7.500	123,946.00	9,295		
地域差による変化率			0.000	135,719.00	0		
合 計	作業能力：1.00km			135,700.00	135,719		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-3

名称：中心線測量 【夜間作業】

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
中心点座標計算		km	1.000	48,270.00	48,270		
測定設置	夜間	km	1.000	314,000.00	314,000		
線形地形図の作成		km	1.000	43,720.00	43,720		
点検整理		km	1.000	52,830.00	52,830		
合 計	作業能力：1.00km			458,800.00	458,820		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-4

名称：縦断測量 【夜間作業】

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測	夜間	km	1.000	215,700.00	215,700		
縦断面図作成		km	1.000	74,690.00	74,690		
点検整理		km	1.000	48,050.00	48,050		
合 計	作業能力：1.00km			338,400.00	338,440		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-5

名称：横断測量 測量幅45～75m未満 【夜間作業】

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む 夜間	km	1.000	765,700.00	765,700		
横断面図作成	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む	km	1.000	222,900.00	222,900		
点検整理	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む	km	1.000	111,800.00	111,800		
合 計	作業能力：1.00km			1,100,000.00	1,100,400		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-6

名称：現地測量(作業計画)(S=1/500)

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	0.200	48,000.00	9,600		
測量技師		人	0.300	42,200.00	12,660		
測量技師補		人	0.300	32,400.00	9,720		
地域差による変化率			0.000	31,980.00	0		
合 計	作業能力：1.00業務			31,980.00	31,980		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-7

名称：現地測量(S=1/500) 【夜間作業】

0.001km<sup>2</sup>当り(1式)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
作業計画		式	1.000	9,761.00	9,761		
細部測量	外業 夜間	式	1.000	299,560.00	299,560		
細部測量	内業	式	1.000	33,444.00	33,444		
数値編集		式	1.000	58,837.00	58,837		
数値地形図データファイルの作成		式	1.000	32,618.00	32,618		
合 計	作業能力：1.00式			434,220.00	434,220		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-8

名称：作業計画

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	0.600	48,000.00	28,800		
測量技師		人	0.900	42,200.00	37,980		
測量技師補		人	0.600	32,400.00	19,440		
合 計	作業能力：1.00業務			86,220.00	86,220		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-9

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	1.600	42,200.00	67,520		
測量技師補		人	1.400	32,400.00	45,360		
機械経費	直接人件費の	%	2.000	112,880.00	2,257		
材料費	直接人件費の	%	7.500	112,880.00	8,466		
地域差による変化率			0.000	123,603.00	0		
合 計	作業能力：1.00km			123,600.00	123,603		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-10

名称：中心線測量

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
中心点座標計算		km	1.000	48,270.00	48,270		
測定設置		km	1.000	285,400.00	285,400		
線形地形図の作成		km	1.000	43,720.00	43,720		
点検整理		km	1.000	52,830.00	52,830		
合 計	作業能力：1.00km			430,200.00	430,220		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-11

名称：縦断測量

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測		km	1.000	196,000.00	196,000		
縦断面図作成		km	1.000	74,690.00	74,690		
点検整理		km	1.000	48,050.00	48,050		
合 計	作業能力：1.00km			318,700.00	318,740		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-12

名称：横断測量 測量幅45m未満

1km当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む	km	1.000	618,700.00	618,700		
横断面図作成	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む	km	1.000	198,100.00	198,100		
点検整理	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む	km	1.000	99,430.00	99,430		
合 計	作業能力：1.00km			916,200.00	916,230		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-13

名称：夜間照明費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
投光機	400W 2灯	日	12.000	2,850.00	34,200		
主燃料	軽油(発動発電機3kVA)	L	32.000	145.00	4,640		
諸雑費(まるめ)		式	1.000	38,840.00	0		
合 計	作業能力：1.00式			38,840.00	38,840		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：3-14

名称：旅費交通費(測量分) 福岡県福岡市～大分空港(国東市)

式(1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費	福岡県福岡市～大分空港(国東市)	式	1.000	186,350.00	186,350		
合 計	作業能力：1.00式			186,350.00	186,350		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし