

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外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 18-14-21-039

合併積算内訳表

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					3,726,756	
施設設計					3,726,756	
実施設計					3,726,756	
滑走路改良設計					3,554,114	
滑走路改良設計					2,945,614	
1-1 滑走路改良実施設計(1業務当り)		業務	1.00	1,328,000.00	1,328,000	
1-2 滑走路改良実施設計(切削オーバーレイ)		式	1.00	1,617,614.00	1,617,614	
打合せ協議					608,500	
1-3 設計協議		式	1.00	608,500.00	608,500	
直接経費					172,642	
業務成果品費					144,652	
1-4 印刷製本費		式	1.00	144,652.00	144,652	
事務用品費					27,990	
1-5 事務用品費		式	1.00	27,990.00	27,990	
直接測量費					1,513,211	
測量調査業務					1,513,211	
現況調査					1,513,211	
測量					1,315,621	

合併積算内訳表

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
作業計画					81,840	
2-1 作業計画		業務	1.00	81,840.00	81,840	
現地踏査					33,966	
2-2 現地踏査	【夜間作業】	k m	0.27	125,800.00	33,966	
中心線測量					115,857	
2-3 中心線測量	【夜間作業】	k m	0.27	429,100.00	115,857	
縦断測量					86,211	
2-4 縦断測量	【夜間作業】	k m	0.27	319,300.00	86,211	
横断測量					342,630	
2-5 横断測量	【夜間作業】	k m	0.27	1,269,000.00	342,630	
現地測量					655,117	
2-6 現地測量(作業計画)(S=1/500)		業務	1.00	30,350.00	30,350	
2-7 現地測量(S=1/500)	【夜間作業】	式	1.00	624,767.00	624,767	
直接経費					197,590	
安全費					48,510	
2-8 夜間照明費(測量分)		式	1.00	48,510.00	48,510	
旅費交通費					149,080	
2-9 旅費交通費(測量分)	福岡県福岡市～大分空港(国東市)	式	1.00	149,080.00	149,080	

合併積算内訳表

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					1,810,467	
土質調査業務					1,810,467	
直接調査					1,560,329	
直接調査					1,560,329	
解体調査					1,396,859	
3-1 既設舗装撤去・復旧	【夜間作業】	箇所	1.00	507,624.00	507,624	
3-2 コア採取	【夜間作業】	箇所	1.00	42,701.00	42,701	
3-3 コア採取・復旧	【夜間作業】	箇所	1.00	44,734.00	44,734	
3-4 現場CBR試験	【夜間作業】	箇所	1.00	40,900.00	40,900	
3-5 現場密度試験	【夜間作業】	箇所	2.00	57,900.00	115,800	
3-6 修正CBR試験	【夜間作業】	箇所	2.00	171,000.00	342,000	
3-7 アスファルトコンクリート試験		式	1.00	303,100.00	303,100	
成果					163,470	
3-8 報告書作成費(調査分)		式	1.00	163,470.00	163,470	
間接調査					250,138	
間接調査					250,138	
運搬					201,946	
3-9 試料運搬	大分空港(国東市)～福岡県福岡市	式	1.00	201,946.00	201,946	

合併積算内訳表

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施工管理					10,922	
3-10 施工管理費		式	1.00	10,922.00	10,922	
旅費・交通費					37,270	
3-11 旅費交通費(調査分)	福岡県福岡市～大分空港(国東市)	式	1.00	37,270.00	37,270	

合併積算総括表

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	3,554,114 + 172,642				3,726,756	
直接人件費					3,554,114	
直接経費					172,642	
その他原価	$3,554,114 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,913,890	
業務原価	3,726,756 + 1,913,890				5,640,646	
一般管理費等	$5,640,646 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 8,133$				3,029,354	
業務価格	5,640,646 + 3,029,354				8,670,000	
直接測量費					1,513,211	
諸経費	$1,513,211 \times 81.0\% - 8,911$				1,216,789	
測量作業費	1,513,211 + 1,216,789				2,730,000	
測量業務価格					2,730,000	
直接調査費					1,560,329	
間接調査費					250,138	
諸経費	$1,810,467 \times 56.0\% - 4,328$				1,009,533	
一般調査業務費	1,560,329 + 250,138 + 1,009,533				2,820,000	
調査業務費					2,820,000	
合計価格	8,670,000 + 2,730,000 + 2,820,000				14,220,000	
消費税等相当額	$14,220,000 \times 10.00\%$				1,422,000	

合併積算総括表

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
請負工事費					15,642,000	

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：1-1

名称：滑走路改良実施設計(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	5.00	57,400.00	287,000		
主任技師		人	1.00	57,400.00	57,400		
技師（A）		人	9.00	51,200.00	460,800		
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師（B）		人	10.00	40,600.00	406,000		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00業務			1,328,000.00	1,328,000		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：1-2

名称：滑走路改良実施設計(切削オーバーレイ)

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	2.17	57,400.00	124,558		
主任技師		人	0.35	57,400.00	20,090		
技師（A）		人	5.92	51,200.00	303,104		
技師（A）		人	0.35	51,200.00	17,920		
技師（B）		人	8.89	40,600.00	360,934		
技師（C）		人	10.96	32,800.00	359,488		
技術員		人	14.88	29,000.00	431,520		
合 計	作業能力：1.00式			1,617,614.00	1,617,614		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：1-3
 名称：設計協議 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	1.00	65,500.00	65,500		
主任技師		人	5.00	57,400.00	287,000		
技師（A）		人	5.00	51,200.00	256,000		
合 計	作業能力：1.00式			608,500.00	608,500		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

番号：1-4
 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	1.00	144,652.00	144,652		
合 計	作業能力：1.00式			144,652.00	144,652		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

番号：1-5
 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	1.00	27,990.00	27,990		
合 計	作業能力：1.00式			27,990.00	27,990		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：2-1

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	45,700.00	27,420		
測量技師		人	0.900	40,000.00	36,000		
測量技師補		人	0.600	30,700.00	18,420		
合 計	作業能力：1.00業務			81,840.00	81,840		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

番号：2-2

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	43,520.00	69,632		
測量技師補	夜間	人	1.400	33,910.00	47,474		
機械経費	直接人件費の	%	1.000	117,106.00	1,171		
材料費	直接人件費の	%	6.500	117,106.00	7,611		
変化率		%	0.000	125,888.00	0		
合 計	作業能力：1.00km			125,800.00	125,888		

労務時間外補正：なし

労務一括補正：なし

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：2-3
 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	昼間	km	1.000	45,140.00	45,140		
測定設置	夜間	km	1.000	293,700.00	293,700		
線形地形図の作成	昼間	km	1.000	40,880.00	40,880		
点検整理	昼間	km	1.000	49,400.00	49,400		
合 計	作業能力：1.00km			429,100.00	429,120		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

番号：2-4
 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	203,500.00	203,500		
縦断面図作成	昼間	km	1.000	70,520.00	70,520		
点検整理	昼間	km	1.000	45,330.00	45,330		
合 計	作業能力：1.00km			319,300.00	319,350		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

番号：2-5
 名称：横断測量 【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	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む 夜間	km	1.000	883,000.00	883,000		
横断面図作成	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む 昼間	km	1.000	257,200.00	257,200		
点検整理	幅60mクロソイド曲線1ヶ所を含む 昼間	km	1.000	128,900.00	128,900		
合 計	作業能力：1.00km			1,269,000.00	1,269,100		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：2-6
 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	45,700.00	9,140		
測量技師		人	0.300	40,000.00	12,000		
測量技師補		人	0.300	30,700.00	9,210		
変化率		%	0.000	30,350.00	0		
合 計	作業能力：1.00業務			30,350.00	30,350		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

番号：2-7
 名称：現地測量(S=1/500) 【夜間作業】 0.023km²当り(1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
細部測量	外業 夜間	式	1.000	441,104.00	441,104		
細部測量	内業 昼間	式	1.000	49,173.00	49,173		
数値編集	内業 昼間	式	1.000	86,521.00	86,521		
数値地形図データファイルの作成	内業 昼間	式	1.000	47,969.00	47,969		
合 計	作業能力：1.00式			624,767.00	624,767		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：2-8
 名称：夜間照明費（測量分） 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		
発動発電機 [ガソリンエンジン駆動]	3 kVA	日	12.000	1,000.00	12,000		
燃料費		%	5.000	46,200.00	2,310		
合 計	作業能力：1.00式			48,510.00	48,510		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

番号：2-9
 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		式	1.000	149,080.00	149,080		
合 計	作業能力：1.00式			149,080.00	149,080		

労務時間外補正：なし
 労務一括補正：なし

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：3-1

名称：既設舗装撤去・復旧 【夜間作業】

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
主任地質調査員	夜間	人	1.00	38,080.00	38,080		
地質調査員	夜間	人	2.00	28,750.00	57,500		
特殊作業員	夜間	人	1.00	22,410.00	22,410		
普通作業員	夜間	人	3.00	19,290.00	57,870		
As舗装版カッター	ダイヤモンド切断工法～50cm	m	8.00	4,076.00	32,608		
バックホウ(クロー) [標準]	山積0.28m3/平積0.2m3	台	2.00	32,980.00	65,960		
ダンプトラック[オンロード・デイベール]	4t積	台	3.00	37,300.00	111,900		
振動ローラ(舗装用) [ハンドガイド式]	0.8～1.1 t	台	1.00	2,900.00	2,900		
ランマ賃料	60～80 kg	台	1.00	935.00	935		
振動コンパクタ賃料	70～80kg	台	1.00	965.00	965		
投光機	400W 2灯	台	2.00	2,850.00	5,700		
諸雑費	油脂・燃料等	%	10.00	220,968.00	22,096		
アスファルト混合物(小口)	密粒20mm	t	3.00	11,600.00	34,800		
回送費		台	1.00	50,000.00	50,000		
処分費	As廃材	t	3.00	1,300.00	3,900		
合 計	作業能力：1.00箇所			507,624.00	507,624		

供用係数ランク：1

船舶供用係数(α)：1.65

供用係数(β)：1.20

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：3-2

名称：コア採取 【夜間作業】

1箇所（3本）当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
コア採取	1時間/1本	時間	3.00	10,556.25	31,668		
コアビット損料	50cm/1本	cm	150.00	60.00	9,000		
諸雑費	3時間当り+コアビット損料の	%	5.00	40,668.00	2,033		
合 計	作業能力：1.00箇所			42,701.00	42,701		

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：3-3

名称：コア採取・復旧 【夜間作業】

1箇所（3本）当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
コア採取・復旧	1時間/1本	時間	3.00	10,556.25	31,668		
コアビット損料	50cm/1本	cm	150.00	60.00	9,000		
諸経費	3時間当り+コアビット損料の	%	10.00	40,668.00	4,066		
合 計	作業能力：1.00箇所			44,734.00	44,734		

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：3-4

名称：現場CBR試験 【夜間作業】

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		
合 計	作業能力：1.00箇所			40,900.00	40,900		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：3-5
 名称：現場密度試験 【夜間作業】 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
現場密度試験	砂置換法	箇所	1.00	17,900.00	17,900		
突き固めによる土の締固め試験	設計CBR	箇所	1.00	40,000.00	40,000		
合 計	作業能力：1.00箇所			57,900.00	57,900		

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：3-6
 名称：修正CBR試験 【夜間作業】 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
修正CBR試験		箇所	1.00	171,000.00	171,000		
合 計	作業能力：1.00箇所			171,000.00	171,000		

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：3-7
 名称：アスファルトコンクリート試験 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
締め固めたアスファルト混合物の密度試験		試料	15.00	2,640.00	39,600		
アスファルトの回収試験		試料	5.00	36,700.00	183,500		
アスファルトの針入度試験		試料	5.00	5,760.00	28,800		
アスファルトの軟化点試験		試料	5.00	6,960.00	34,800		
マーシャル安定度試験		組	5.00	3,280.00	16,400		
合 計	作業能力：1.00式			303,100.00	303,100		

供用係数ランク：1 船舶供用係数（ α ）：1.65 供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：3-8
 名称：報告書作成費(調査分) 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	1.90	47,500.00	90,250		
主任地質調査員		人	1.50	35,000.00	52,500		
地質調査員		人	0.80	25,900.00	20,720		
合 計	作業能力：1.00式			163,470.00	163,470		

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：3-9
 名称：試料運搬 大分空港(国東市)～福岡県福岡市 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	4.00	47,500.00	190,000		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	5,973.00	11,946		
合 計	作業能力：1.00式			201,946.00	201,946		

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：3-10
 名称：施工管理費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工管理費		式	1.00	10,922.00	10,922		
合 計	作業能力：1.00式			10,922.00	10,922		

供用係数ランク：1 船舶供用係数(α)：1.65 供用係数(β)：1.20

単価表・施工パッケージ

令和3年度大分空港滑走路改良実施設計外1件

番号：3-11
 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		式	1.00	37,270.00	37,270		
合 計	作業能力：1.00式			37,270.00	37,270		

供用係数ランク：1 船舶供用係数 (α) : 1.65 供用係数 (β) : 1.20