

業務設計書

令和5年度 東京国際空港D滑走路動態観測調査等業務

※知り得た情報は、関東地方整備局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」を行わないでください。

※「第三者への提供行為」とは、電子データのまま、あるいは紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

総括表

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	8,427,150 + 266,466				8,693,616	
直接人件費					8,427,150	
直接経費					266,466	
その他原価	$8,427,150 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				4,538,020	
業務原価	8,693,616 + 4,538,020				13,231,636	
一般管理費等	$13,231,636 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 6,871$				7,118,364	
業務価格	13,231,636 + 7,118,364				20,350,000	
消費税等相当額	$20,350,000 \times 10.00\%$				2,035,000	
業務委託料	20,350,000 + 2,035,000				22,385,000	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					8,693,616	
計画・開発・調査等業務					8,693,616	
技術開発等業務					8,693,616	
調査					8,515,061	
計画準備					415,450	
1 計画準備		式	1.00	415,450	415,450	
協議・報告					423,100	
2 事前協議		回	1.00	117,400	117,400	
3 中間報告		回	1.00	117,400	117,400	
4 最終報告		回	1.00	188,300	188,300	
動態観測					4,337,350	
5 動態観測データの整理		項目（ケース）	4.00	259,250	1,037,000	
6 動態観測結果の解析・検証		項目（ケース）	2.00	337,900	675,800	
7 動態観測及び維持管理データの整理及び登録		項目（ケース）	1.00	259,250	259,250	
8 健全度評価システムによる健全度の検討・評価		項目（ケース）	7.00	337,900	2,365,300	
保守点検					2,739,311	
9 点検準備		項目（ケース）	1.00	259,250	259,250	
10 光学式観測装置点検			2.00	198,300	396,600	

積算内訳表

11 サーバ機点検		日	0.50	198,300	99,150
12 地震計観測装置点検		日	1.00	198,300	198,300
13 電気式観測装置点検		日	1.00	698,819	698,819
14 GPS観測装置点検		式	1.00	843,392	843,392
15 点検結果の整理		式	1.00	243,800	243,800
公開用成果品		項目(ケース)			17,800
16 公開用成果品		式	1.00	17,800	17,800
照査					148,500
17 照査		式	1.00	148,500	148,500
成果					433,550
18 報告書作成		式	1.00	433,550	433,550
直接経費					178,555
事務用品費					78,555
19 事務用品費		式	1.00	78,555	78,555
成果					100,000
20 業務成果品		式	1.00	100,000	100,000

単価表・施工パッケージ

番号：1

名称：計画準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.00	70,900.00	70,900		
主任技師		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師（A）		人	2.50	55,200.00	138,000		
技師（B）		人	2.50	45,300.00	113,250		
合 計	作業能力：1.00式			415,450.00	415,450		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：2

名称：事前協議

1回当り

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			117,400.00	117,400		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：3

名称：中間報告

1回当り

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			117,400.00	117,400		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：4

名称：最終報告

1回当り

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	70,900.00	70,900		
主任技師		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			188,300.00	188,300		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：5

名称：動態観測データの整理

1項目（ケース）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	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	2.50	45,300.00	113,250		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			259,250.00	259,250		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：6

名称：動態観測結果の解析・検証

1項目（ケース）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	1.50	62,200.00	93,300		
技師（A）		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	2.00	35,600.00	71,200		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			337,900.00	337,900		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：7

名称：動態観測及び維持管理データの整理及び登録

1項目（ケース）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	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	2.50	45,300.00	113,250		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			259,250.00	259,250		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：8

名称：健全度評価システムによる健全度の検討・評価

1項目（ケース）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	1.50	62,200.00	93,300		
技師（A）		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	2.00	35,600.00	71,200		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			337,900.00	337,900		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：9

名称：点検準備

1項目（ケース）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	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	2.50	45,300.00	113,250		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			259,250.00	259,250		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：10
 名称：光学式観測装置点検 1日当り

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00日			198,300.00	198,300		

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

番号：11
 名称：サーバ機点検 1日当り

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00日			198,300.00	198,300		

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

単価表・施工パッケージ

番号：12

名称：地震計観測装置点検

1日当り

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00日			198,300.00	198,300		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：13

名称：電気式観測装置点検

式当り（1式）

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	3.00	62,200.00	186,600		
技師（A）		人	3.00	55,200.00	165,600		
技師（B）		人	6.00	45,300.00	271,800		
点検機器		式	1.00	65,000.00	65,000		
交通車	ライトバン 2L	日	3.00	3,273.00	9,819		
合 計	作業能力：1.00式			698,819.00	698,819		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：14

名称：GPS観測装置点検

式当り（1式）

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	2.00	62,200.00	124,400		
技師（A）		人	2.00	55,200.00	110,400		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	2.00	35,600.00	71,200		
主任技師	夜間	人	2.00	68,020.00	136,040		
技師（A）	夜間	人	2.00	60,360.00	120,720		
技師（B）	夜間	人	2.00	49,540.00	99,080		
技師（C）	夜間	人	2.00	38,930.00	77,860		
交通車	ライトバン 2L	日	4.00	3,273.00	13,092		
合 計	作業能力：1.00式			843,392.00	843,392		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：15

名称：点検結果の整理

1項目（ケース）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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			243,800.00	243,800		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：16

名称：公開用成果品

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 (C)		人	0.50	35,600.00	17,800		
合 計	作業能力：1.00式			17,800.00	17,800		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α)：1.65

船員供用係数 (β)：1.20

番号：17

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	1.50	62,200.00	93,300		
技師 (A)		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00式			148,500.00	148,500		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α)：1.65

船員供用係数 (β)：1.20

番号：18

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
主任技師		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師 (A)		人	2.50	55,200.00	138,000		
技師 (B)		人	2.50	45,300.00	113,250		
技師 (C)		人	2.50	35,600.00	89,000		
合 計	作業能力：1.00式			433,550.00	433,550		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α)：1.65

船員供用係数 (β)：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：19
 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	78,555.00	78,555		
合 計	作業能力：1.00式			78,555.00	78,555		

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

番号：20
 名称：業務成果品 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		

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

機械運転単価表一覧

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間(H)	単価表No.	単価表名称	単価表規格・形状寸法
1	交通車	ライトバン 2L	日	3,273		13	電気式観測装置点検	
						14	GPS観測装置点検	

機械運転単価表

機械運転単価表番号：1

機械運転単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	149.50	897		
損料 (ライトバン[二輪駆動])	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料 (ライトバン[二輪駆動])	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計	作業能力：1.00日			3,273.00	3,273		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20