

業務設計書

令和5年度 東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

- ※ 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。

合併積算内訳表

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接業務費					17,847,427	
連続観測機器定期点検・保守業務					17,847,427	
連続観測機器定期点検・保守業務					17,847,427	
連続観測機器定期点検・保守業務					17,847,427	
点検準備					143,925	
1-1 計画策定		港	3.00	47,975	143,925	
保守点検					16,464,702	
1-2 保守点検①	金田湾	回	10.00	344,536	3,445,360	
1-3 保守点検②	金田湾	回	2.00	391,400	782,800	
1-4 保守点検③	富浦湾	回	12.00	191,273	2,295,276	
1-5 保守点検④	中ノ瀬	回	40.00	31,813	1,272,520	
1-6 保守点検⑤	中ノ瀬	回	12.00	180,476	2,165,712	
1-7 電池材料費		回	2.00	94,132	188,264	
1-8 水温監視装置等搬出・搬入		式	1.00	332,824	332,824	
1-9 水温監視装置等修理		式	1.00	1,672,600	1,672,600	
1-10 保守点検結果報告		回	12.00	22,000	264,000	
1-11 安全監視船(1)	金田湾	式	1.00	1,881,396	1,881,396	
1-12 安全監視船(2)	中ノ瀬	式	1.00	2,163,950	2,163,950	

合併積算内訳表

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

水質調査					1,238,800	
1-13 水質調査		回	76.00	16,300	1,238,800	
直接原価					492,476	
水質調査					492,476	
水質調査					492,476	
水質調査					492,476	
水質調査					492,476	
2-1 水質調査結果の整理		項目 (ケース)	2.00	246,238	492,476	

合併積算総括表

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接業務費					17,847,427	
諸経費	$17,847,427 \times 62.2\% - 8,526$				11,092,573	
連続観測機器定期点検・保守業務価格	$17,847,427 + 11,092,573$				28,940,000	
直接原価	$487,600 + 4,876$				492,476	
直接人件費					487,600	
直接経費					4,876	
その他原価	$487,600 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				262,572	
業務原価	$492,476 + 262,572$				755,048	
一般管理費等	$755,048 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 1,641$				404,952	
水質調査価格	$755,048 + 404,952$				1,160,000	
合計価格	$28,940,000 + 1,160,000$				30,100,000	
消費税等相当額	$30,100,000 \times 10.00\%$				3,010,000	
連続観測機器管理保守点検他業務価格					33,110,000	

代価表・施工パッケージ

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

番号：1-1

名称：計画策定

1港当り

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	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	47,500.00	475		
合 計	作業能力：1.00港			47,975.00	47,975		

番号：1-2

名称：保守点検① 金田湾

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	81,349.00	81,349	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	2.00	50,500.00	101,000		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	2.00	50,500.00	101,000		
上廻り員		人	0.50	30,700.00	15,350		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
雑材料	全体の%	%	1.00	341,125.00	3,411		
合 計	作業能力：1.00回			344,536.00	344,536		

代価表・施工パッケージ

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

番号：1-3

名称：保守点検② 金田湾

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	81,349.00	81,349	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
潜水士(ダイバー)	30m以上40m未満	人	2.00	62,100.00	124,200		
潜水士補助員(ダイバー)	30m以上40m未満	人	2.00	62,100.00	124,200		
上廻り員		人	0.50	30,700.00	15,350		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
雑材料	全体の%	%	1.00	387,525.00	3,875		
合 計	作業能力：1.00回			391,400.00	391,400		

番号：1-4

名称：保守点検③ 富浦湾

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	81,349.00	81,349	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	4,906.00	4,906	4.00H / 8H	
測量技師		人	0.75	44,000.00	33,000		
測量技師補		人	0.75	34,300.00	25,725		
測量助手		人	0.75	32,200.00	24,150		
測量補助員		人	0.75	27,000.00	20,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	189,380.00	1,893		
合 計	作業能力：1.00回			191,273.00	191,273		

代価表・施工パッケージ

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

番号：1-5

名称：保守点検④ 中ノ瀬

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.25	82,004.00	20,501	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	0.25	3,276.00	819	2.00H / 8H	
測量技師		人	0.13	44,000.00	5,720		
測量技師補		人	0.13	34,300.00	4,459		
雑材料	全体の%	%	1.00	31,499.00	314		
合 計	作業能力：1.00回			31,813.00	31,813		

番号：1-6

名称：保守点検⑤ 中ノ瀬

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	82,004.00	41,002	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	3,276.00	1,638	2.00H / 8H	
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
上廻り員		人	0.25	30,700.00	7,675		
測量技師		人	0.25	44,000.00	11,000		
測量技師補		人	0.25	34,300.00	8,575		
雑材料	全体の%	%	1.00	178,690.00	1,786		
合 計	作業能力：1.00回			180,476.00	180,476		

代価表・施工パッケージ

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

番号：1-7
名称：電池材料費 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
乾電池	KAN-100型バック式	本	4.00	23,300.00	93,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	93,200.00	932		
合 計	作業能力：1.00回			94,132.00	94,132		

番号：1-8
名称：水温監視装置等搬出・搬入 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	4.00	4,906.00	19,624	4.00H / 8H	
測量技師		人	4.00	44,000.00	176,000		
測量技師補		人	4.00	34,300.00	137,200		
合 計	作業能力：1.00式			332,824.00	332,824		

番号：1-9
名称：水温監視装置等修理 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
アンテナポール一体型太陽電池パネル交換		式	2.00	532,000.00	1,064,000		
大型フロート		個	2.00	54,300.00	108,600		
フロート交換		式	1.00	500,000.00	500,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,672,600.00	1,672,600		

代価表・施工パッケージ

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

番号：1-10
 名称：保守点検結果報告 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
合 計	作業能力：1.00回			22,000.00	22,000		

番号：1-11
 名称：安全監視船(1) 金田湾 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	12.00	156,003.00	1,872,036	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,872,036.00	9,360		
合 計	作業能力：1.00式			1,881,396.00	1,881,396		

番号：1-12
 名称：安全監視船(2) 中ノ瀬 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 260PS型	日	12.00	178,815.00	2,145,780	6.00H / 8H	
国際VHF装備	損料	日	12.00	617.10	7,405		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,153,185.00	10,765		
合 計	作業能力：1.00式			2,163,950.00	2,163,950		

番号：1-13
 名称：水質調査 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
多項目水質計		日	1.00	16,300.00	16,300		
合 計	作業能力：1.00回			16,300.00	16,300		

代価表・施工パッケージ

東京湾中央航路連続観測機器管理保守点検他業務

番号：2-1

名称：水質調査結果の整理

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(設計)		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		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	243,800.00	2,438		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			246,238.00	246,238		

単価表

単価表番号：1-1

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	44.00	82.50	3,630		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	24.36	52,437.00	12,773		
一般管理費		%	24.75	65,210.00	16,139		
合 計					81,349		

単価表番号：1-2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

2.00H / 8H

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	150.00	900		
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					3,276		

単価表番号：1-3

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

4.00H / 8H

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	13.00	150.00	1,950		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	4.00	290.00	1,160		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					4,906		

単価表

単価表番号：1-4

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	44.00	82.50	3,630		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
損料(交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料(交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	52,437.00	13,298		
一般管理費		%	24.75	65,735.00	16,269		
合 計					82,004		

単価表番号：1-5

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	37.00	82.50	3,052		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080		
普通船員		人	1.20	26,500.00	31,800		
損料(交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料(交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236		供用日
現場管理費		%	24.36	100,558.00	24,495		
一般管理費		%	24.75	125,053.00	30,950		
合 計					156,003		

単価表

単価表番号：1-6

単価表名称：安全監視船 FRP D 260PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	53.00	82.50	4,372		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	26,500.00	31,800	$\beta=1.20$	
損料 (交通船 [FRP製])	D 260PS型 15.0GT	日	1.00	14,000.00	14,000		運転日
損料 (交通船 [FRP製])	D 260PS型 15.0GT	日	1.65	14,600.00	24,090	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	114,342.00	28,997		
一般管理費		%	24.75	143,339.00	35,476		
合 計					178,815		