

業務設計書

令和5年度 東京湾中央航路土質調査

※ 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。

合併積算総括表

R5d_東京湾中央航路土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					1,736,048	
間接調査費					16,479,212	
諸経費	$18,209,260 \times 43.1\% = 3,451$				7,844,740	
一般調査業務費	$1,736,048 + 16,479,212 + 7,844,740$				26,060,000	
調査業務費					26,060,000	
直接測量費					1,727,828	
諸経費	$311,928 \times 91.2\% = 2,306$				282,172	
測量作業費	$1,727,828 + 282,172$				2,010,000	
直接原価	$169,030 + 1,690$				170,720	
直接人件費					169,030	
直接経費					1,690	
その他原価	$169,030 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				91,022	
業務原価	$170,720 + 91,022$				261,742	
一般管理費等	$261,742 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) = 2,690$				138,258	
測量調査費	$261,742 + 138,258$				400,000	
測量業務価格	$2,010,000 + 400,000$				2,410,000	
間接工事費	$1,734,048 + 439,754$				2,173,802	

合併積算総括表

R5d_東京湾中央航路土質調査

共通仮設費（積上）					1,734,048	
現場管理費	$1,734,048 \times 25.36\% (24.36\% + 1.00\%)$				439,754	
工事原価	$0 + 2,173,802$				2,173,802	
一般管理費等	$2,173,802 \times 24.75\% (23.57\% \times 1.05) - 1,817$				536,198	
工事価格	$2,173,802 + 536,198$				2,710,000	
合計価格	$26,060,000 + 2,410,000 + 2,710,000$				31,180,000	
消費税等相当額	$31,180,000 \times 10.00\%$				3,118,000	
請負工事費					34,298,000	

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					18,215,260	
土質調査業務					18,215,260	
直接調査					1,736,048	
直接調査					1,688,048	
ボーリング					602,642	
1-1 海上ボーリング		m	19.00	31,718	602,642	
原位置試験					439,736	
1-2 標準貫入試験(海上施工)		回	19.00	23,144	439,736	
土質試験					277,210	
1-3 物理試験		式	1.00	277,210	277,210	
成果					187,660	
1-4 報告書作成費(直接経費)		式	1.00	162,660	162,660	
1-5 業務成果品		式	1.00	25,000	25,000	
協議・報告					180,800	
1-6 事前協議		回	1.00	87,900	87,900	
1-7 中間報告		回	1.00	46,450	46,450	
1-8 最終報告		回	1.00	46,450	46,450	

合併積算内訳表

R5d_東京湾中央航路土質調査

直接経費					48,000
国土地盤情報データベース検定費					6,000
1-9 国土地盤情報データベース検定費		式	1.00	6,000	6,000
施工実態調査費					42,000
1-10 施工実態調査費		式	1.00	42,000	42,000
間接調査					16,479,212
間接調査					16,479,212
準備					410,250
1-11 調査準備		式	1.00	410,250	410,250
位置測量					464,055
1-12 位置測量(海上)		地点	3.00	154,685	464,055
足場(鋼製橋)					6,916,113
1-13 足場組立解体(鋼製橋)		基	1.00	913,143	913,143
1-14 足場設置(鋼製橋)		箇所	1.00	1,330,569	1,330,569
1-15 足場移設(鋼製橋)		箇所	2.00	1,298,916	2,597,832
1-16 足場撤去(鋼製橋)		箇所	1.00	1,330,569	1,330,569
1-17 損料(鋼製橋)		式	1.00	744,000	744,000
運搬					1,080,335

合併積算内訳表

R5d_東京湾中央航路土質調査

1-18 交通船・交通車		式	1.00	888,667	888,667
1-19 機材運搬		式	1.00	161,476	161,476
1-20 試料運搬		式	1.00	30,192	30,192
安全					7,567,370
1-21 潜水探査		m ²	354.00	461	163,194
1-22 潜水探査(2)		m ²	708.00	426	301,608
1-23 標識灯損料		式	1.00	26,712	26,712
1-24 安全監視船		式	1.00	536,217	536,217
1-25 安全監視船(2)		式	1.00	6,539,639	6,539,639
水雷・傷害保険					24,317
1-26 水雷保険料		式	1.00	4,545	4,545
1-27 傷害保険料		式	1.00	5,454	5,454
1-28 傷害保険料(2)		式	1.00	14,318	14,318
施工管理					12,110
1-29 施工管理費		式	1.00	12,110	12,110
旅費					4,662
1-30 旅費		式	1.00	4,662	4,662
直接測量費					1,898,548

水域環境調査業務					1,898,548
底質調査					1,898,548
底質調査					1,894,948
底質調査					308,328
2-1 採泥		地点	1.00	110,074	110,074
2-2 採泥(2)		地点	2.00	88,906	177,812
2-3 試料運搬		式	1.00	20,442	20,442
底質分析					1,415,900
2-4 分析試験		式	1.00	1,415,900	1,415,900
成果					170,720
2-5 報告書作成		式	1.00	170,720	170,720
直接経費					3,600
成果					3,600
2-6 業務成果品		式	1.00	3,600	3,600
共通仮設費(積上)					1,734,048
共通仮設					1,734,048
共通仮設費					1,734,048
回航・えい航費					1,734,048

合併積算内訳表

R5d_東京湾中央航路土質調査

えい航					1,734,048	
3-1 えい航費(作業船)		回	6.00	289,008	1,734,048	

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：1-1

名称：海上ボーリング

1日当り (5m)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	10.00	136,550.00	13,655		
合 計	作業能力：5.00m			31,718.00	158,594		

番号：1-2

名称：標準貫入試験(海上施工)

1日当り (7.1回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	14.20	136,550.00	19,390		
合 計	作業能力：7.10回			23,144.00	164,329		

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：1-3

名称：物理試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土粒子の密度		個	19.00	5,930.00	112,670		
含水比		個	19.00	1,520.00	28,880		
粒度分析	砂質用	個	19.00	7,140.00	135,660		
合 計	作業能力：1.00式			277,210.00	277,210		

番号：1-4

名称：報告書作成費(直接経費)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	1.70	53,800.00	91,460		
主任地質調査員		人	1.30	39,100.00	50,830		
地質調査員		人	0.70	29,100.00	20,370		
合 計	作業能力：1.00式			162,660.00	162,660		

番号：1-5

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	25,000.00	25,000		
合 計	作業能力：1.00式			25,000.00	25,000		

番号：1-6

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
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
地質調査員		人	0.50	29,100.00	14,550		
合 計	作業能力：1.00回			87,900.00	87,900		

番号：1-7

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
地質調査技師		人	0.50	53,800.00	26,900		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
合 計	作業能力：1.00回			46,450.00	46,450		

番号：1-8

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
地質調査技師		人	0.50	53,800.00	26,900		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
合 計	作業能力：1.00回			46,450.00	46,450		

番号：1-9

名称：国土地盤情報データベース検定費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
国土地盤情報データベース検定費		式	1.00	6,000.00	6,000		
合 計	作業能力：1.00式			6,000.00	6,000		

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：1-10

名称：施工実態調査費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工実態調査費		式	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			42,000.00	42,000		

番号：1-11

名称：調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	4.00	53,800.00	215,200		
主任地質調査員		人	3.50	39,100.00	136,850		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
合 計	作業能力：1.00式			410,250.00	410,250		

番号：1-12

名称：位置測量(海上)

1日当り (1.7地点)

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	3,339.00	3,339	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	81,643.00	81,643	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	261,657.00	1,308		
合 計	作業能力：1.70地点			154,685.00	262,965		

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：1-13

名称：足場組立解体(鋼製橋)

1基当り

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	3.00	53,800.00	161,400		
主任地質調査員		人	3.00	39,100.00	117,300		
地質調査員		人	9.00	29,100.00	261,900		
とび工		人	5.00	30,000.00	150,000		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	4.00	54,500.00	218,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	908,600.00	4,543		
合 計	作業能力：1.00基			913,143.00	913,143		

番号：1-14

名称：足場設置(鋼製橋)

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
クレーン付台船	100t吊	日	1.00	823,187.00	823,187	4.00H / 8H	
引船	鋼D 550PS型	日	1.00	349,663.00	349,663	4.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,323,950.00	6,619		
合 計	作業能力：1.00箇所			1,330,569.00	1,330,569		

番号：1-15

名称：足場移設(鋼製橋)

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
クレーン付台船	100t吊	日	1.00	823,187.00	823,187	4.00H / 8H	
引船	鋼D 550PS型	日	1.00	318,167.00	318,167	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,292,454.00	6,462		
合 計	作業能力：1.00箇所			1,298,916.00	1,298,916		

番号：1-16

名称：足場撤去(鋼製橋)

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
クレーン付台船	100t吊	日	1.00	823,187.00	823,187	4.00H / 8H	
引船	鋼D 550PS型	日	1.00	349,663.00	349,663	4.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,323,950.00	6,619		
合 計	作業能力：1.00箇所			1,330,569.00	1,330,569		

番号：1-17

名称：損料(鋼製槽)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料		式	1.00	744,000.00	744,000		
合 計	作業能力：1.00式			744,000.00	744,000		

番号：1-18

名称：交通船・交通車

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	10.50	79,603.00	835,831	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	14.50	3,339.00	48,415	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	884,246.00	4,421		
合 計	作業能力：1.00式			888,667.00	888,667		

番号：1-19

名称：機材運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付トラック	4t積 2t吊	日	1.00	44,273.00	44,273	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	29,100.00	116,400		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	160,673.00	803		
合 計	作業能力：1.00式			161,476.00	161,476		

番号：1-20

名称：試料運搬

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	0.50	53,800.00	26,900		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,585.00	3,292	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			30,192.00	30,192		

番号：1-21

名称：潜水探査

1日当り (608.1m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
潜水士船(2人潜水方式(交互))	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	253,330.00	253,330	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	272,635.00	8,179		
合 計	作業能力：608.10m ²			461.00	280,814		

番号：1-22

名称：潜水探査(2)

1日当り (658.8m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
潜水士船(2人潜水方式(交互))	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	253,330.00	253,330	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	272,635.00	8,179		
合 計	作業能力：658.80m ²			426.00	280,814		

代価表・施工パッケージ

R5d 東京湾中央航路土質調査

番号：1-23

名称：標識灯損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
標識灯	光度12、14cd E-1型、E-8型	式	1.00	25,440.00	25,440		
消耗品費	損料の%	%	5.00	25,440.00	1,272		
合 計	作業能力：1.00式			26,712.00	26,712		

番号：1-24

名称：安全監視船

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	3.00	177,233.00	531,699	6.00H / 8H	
国際VHF装備	国際VHF無線	日	3.00	617.10	1,851		
雑材料	全体の%	%	0.50	533,550.00	2,667		
合 計	作業能力：1.00式			536,217.00	536,217		

番号：1-25

名称：安全監視船（2）

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（昼間配備）	日	16.00	196,714.00	3,147,424	11H	
安全監視船	FRP D 260PS型（夜間配備）	日	16.00	209,232.00	3,347,712	11H	
国際VHF装備	国際VHF無線	日	16.00	748.00	11,968		
雑材料	全体の%	%	0.50	6,507,104.00	32,535		
合 計	作業能力：1.00式			6,539,639.00	6,539,639		

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：1-26

名称：水雷保険料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	4,545.00	4,545		
合 計	作業能力：1.00式			4,545.00	4,545		

番号：1-27

名称：傷害保険料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	5,454.00	5,454		
合 計	作業能力：1.00式			5,454.00	5,454		

番号：1-28

名称：傷害保険料（2）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	14,318.00	14,318		
合 計	作業能力：1.00式			14,318.00	14,318		

番号：1-29

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	12,110.00	12,110		
合 計	作業能力：1.00式			12,110.00	12,110		

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：1-30

名称：旅費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通費	鉄道賃(運賃)	式	1.00	4,662.00	4,662		
合 計	作業能力：1.00式			4,662.00	4,662		

番号：2-1

名称：採泥

1日当り (2.1地点)

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	3,339.00	3,339	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,829.00	82,829	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	228,868.00	2,288		
合 計	作業能力：2.10地点			110,074.00	231,156		

番号：2-2

名称：採泥（2）

1日当り（2.6地点）

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	3,339.00	3,339	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,829.00	82,829	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	228,868.00	2,288		
合 計	作業能力：2.60地点			88,906.00	231,156		

番号：2-3

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,585.00	3,292	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			20,442.00	20,442		

番号：2-4

名称：分析試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
含有量試験	4成分×3検体	式	1.00	473,550.00	473,550		
溶出試験	36成分×3検体	式	1.00	929,600.00	929,600		
前処理費		検体	3.00	4,250.00	12,750		
合 計	作業能力：1.00式			1,415,900.00	1,415,900		

代価表・施工パッケージ

R5d_東京湾中央航路土質調査

番号：2-5
 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(設計)		人	1.30	62,200.00	80,860		
技師(B)		人	0.90	45,300.00	40,770		
技術員		人	1.50	31,600.00	47,400		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	169,030.00	1,690		
合 計	作業能力：1.00式			170,720.00	170,720		

番号：2-6
 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	3,600.00	3,600		
合 計	作業能力：1.00式			3,600.00	3,600		

番号：3-1
 名称：えい航費(作業船) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	155,398.00	155,398		
損料		式	1.00	133,610.00	133,610		
合 計	作業能力：1.00回			289,008.00	289,008		