

工事設計書

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

※ 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。

積算書
令和4年度

--

令和 4 年度_横浜港新本牧地区護岸 (防波) 床掘工事 (その 2)

案件番号	12-10-22-059
整備局名等	関東地方整備局
事務所・部・課名	京浜港湾
港名	横浜港
変更回数	0回
予算区分	
予算項目	
予算費目	
目の細分	

総括表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					65,347,268	✓
間接工事費	7,197,861 + 15,459,366				22,657,227	
共通仮設費(計)。	524,431 + 6,397,016 + 276,414				7,197,861	・
共通仮設費(積上)					524,431	
共通仮設費(率)	$65,812,928 \times 9.72\% ((5.88\% \times 1.28 + 2.00\%) \times 1.02)$				6,397,016	
現場環境改善費	$65,812,928 \times 0.42\%$				276,414	
現場管理費	$72,545,129 \times 21.31\% ((19.18\% + 1.51\%) \times 1.03)$				15,459,366	✓
工事原価	65,347,268 + 22,657,227				88,004,495	
一般管理費等	$88,004,495 \times 17.37\% (17.37\% \times 1.00) - 6,076$				15,280,304	・
契約保証費	$88,004,495 \times 0.04\%$				35,201	
その他調査費(深淺測量)					6,230,000	
工事価格	88,004,495 + 15,280,304 + 35,201 + 6,230,000				109,550,000	
消費税等相当額	$109,550,000 \times 10.00\%$				10,955,000	
請負工事費	109,550,000 + 10,955,000				120,505,000	

積算内訳表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					65,347,268	
R4d_新本牧床掘工事(その2)					65,347,268	
海上地盤改良工					65,347,268	
床掘工					35,392,840	
盛上り土砂撤去					35,392,840	
1 盛上り土砂撤去	粘土質土砂 N<10	m ³	- 21,581.00	1,640	35,392,840	
土運船運搬工					13,855,002	
土運船運搬					13,855,002	
2 土運船運搬		m ³	- 21,581.00	642	13,855,002	
土砂投入工					16,099,426	
土砂投入					16,099,426	
3 土砂投入		m ³	- 21,581.00	746	16,099,426	
共通仮設費(積上)					524,431	
共通仮設費					524,431	
事業損失防止施設費					465,660	
水質汚濁防止枠					465,660	
4 汚濁防止枠損料等		式	- 1.00	465,660	465,660	
水雷・傷害等保険料					58,771	

積算内訳表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

水雷保険料					58,771	
5 水雷保険料 (1)	グラブ浚渫船	式	1.00	40,591	40,591	
6 水雷保険料 (2)	押航土運船	式	1.00 /	18,180	18,180	

代価表・施工パッケージ

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

番号:1

名称:盛上り土砂撤去 粘土質土砂 N<10

1日当り (4299m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 30.0m ³	日	1.00	6,608,366.00	6,608,366	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	409,218.00	409,218	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,017,584.00	35,087		
合 計	作業能力: 4,299.00m ³			1,640.00	7,052,671		

番号:2

名称:土運船運搬

1日当り (4299m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)	鋼1300m ³ 積(密閉式)	日	4.00	386,100.00	1,544,400	10H	
押船	鋼D 2000PS型	日	2.00	602,431.00	1,204,862	6.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,749,262.00	13,746		
合 計	作業能力: 4,299.00m ³			642.00	2,763,008		

番号:3

名称:土砂投入

1日当り (4299m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
トレミー船		日	1.00	2,781,639.00	2,781,639	8.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	1.00	411,484.00	411,484	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,193,123.00	15,965		
合 計	作業能力: 4,299.00m ³			746.00	3,209,088		

代価表・施工パッケージ

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

番号：4

名称：汚濁防止柵損料等

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵		式	1.00	342,900.00	342,900		
汚濁防止膜費用		式	1.00	122,760.00	122,760		
合 計	作業能力：1.00式			465,660.00	465,660		

番号：5

名称：水雷保険料(1) グラブ浚渫船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	40,591.00	40,591		
合 計	作業能力：1.00式			40,591.00	40,591		

番号：6

名称：水雷保険料(2) 押航土運船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	18,180.00	18,180		
合 計	作業能力：1.00式			18,180.00	18,180		

単価表一覧

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間 (H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 30.0m ³	日	6,608,366	8.00H / 10H	1	盛上り土砂撤去	粘土質土砂 N<10
2	引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	409,218	2.00H / 8H	1	盛上り土砂撤去	粘土質土砂 N<10
3	土運船(押航)	鋼1300m ³ 積(密閉式)	日	386,100	10H	2	土運船運搬	
4	押船	鋼D 2000PS型	日	602,431	6.00H / 10H	2	土運船運搬	
5	トレミー船		日	2,781,639	8.00H / 10H	3	土砂投入	
6	揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	411,484	8H	3	土砂投入	

単価表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

単価表番号: 1

単価表名称: グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式) 鋼D 30.0m3

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	3,327.00	95.00	316,065		
船団長		人	1.42	32,030.00	45,482	$\beta=1.42$	
高級船員		人	2.84	32,030.00	90,965	$\beta=1.42$	
普通船員		人	10.01	25,410.00	254,354	$\beta=1.43$	
損料(グラブ浚渫船(普通地盤用)スパッド方)	D 30.0m3	時間	8.00	220,000.00	1,760,000		運転時間
損料(グラブ浚渫船(普通地盤用)スパッド方)	D 30.0m3	日	1.65	2,510,000.00	4,141,500	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					6,608,366		

単価表番号: 2

単価表名称: 引船(グラブ浚渫船(スパッド式)) 鋼D 2000PS型

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	456.00	84.00	38,304		
高級船員		人	2.40	32,030.00	76,872	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	25,410.00	30,492	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	2.00	13,800.00	27,600		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	143,000.00	235,950	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					409,218		

単価表番号: 3

単価表名称: 土運船(押航) 鋼1300m3積(密閉式)

1日当り 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料(押航土運船[密閉式])	1,300m3積	日	1.65	234,000.00	386,100	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					386,100		

単価表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

単価表番号: 4

単価表名称: 押船 鋼D 2000PS型

1日当り 6.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	1,368.00	84.00	114,912		
高級船員		人	4.26	32,030.00	136,447	$\beta=1.42$	
普通船員		人	2.86	25,410.00	72,672	$\beta=1.43$	
損料(押船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	6.00	13,400.00	80,400		運転時間
損料(押船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	120,000.00	198,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					602,431		

単価表番号: 5

単価表名称: トレミー船

8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	3,932.80	95.00	373,616		
船団長		人	1.42	32,030.00	45,482	$\beta=1.42$	
高級船員		人	2.84	32,030.00	90,965	$\beta=1.42$	
普通船員		人	12.87	25,410.00	327,026	$\beta=1.43$	
損料(トレミー船)	256.4m ³ /h(扱い)	時間	8.00	82,400.00	659,200		運転時間
損料(トレミー船)	256.4m ³ /h(扱い)	日	1.65	779,000.00	1,285,350	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					2,781,639		

単価表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)

単価表番号: 6

単価表名称: 揚錨船(船員を伴わない場合) 鋼D 15t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	176.00	84.00	14,784		
損料(揚錨船)	D 15t吊	日	1.00	136,000.00	136,000		運転日
損料(揚錨船)	D 15t吊	日	1.65	158,000.00	260,700	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					411,484		

積算書
令和4年度

--

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2) 【測量業務】

案件番号	12-10-22-059
整備局名等	関東地方整備局
事務所・部・課名	京浜港湾
港名	横浜港
変更回数	0回
予算区分	
予算項目	
予算費目	
目の細分	

総括表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					3,589,282	.
諸経費	$3,589,282 \times 73.8\% - 8,172$				2,640,718	.
測量作業費	$3,589,282 + 2,640,718$				6,230,000	
測量業務価格					6,230,000	.
消費税等相当額	$6,230,000 \times 10.00\%$				623,000	
測量業務費	$6,230,000 + 623,000$				6,853,000	.

積算内訳表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					3,589,282	
その他調査費(測量業務)					3,589,282	
直接測量費					3,589,282	
深浅測量(ICT起工測量)					1,517,350	
測量準備					403,821	
1 測量準備		式	1.00	322,998	322,998	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	80,823	80,823	
水深測量					616,368	
3 艀装テスト		式	1.00	613,192	613,192	
4 マルチビーム測深		km ²	0.01	317,615	3,176	
成果					497,161	
5 測深データ整理		式	1.00	497,161	497,161	
深浅測量(ICT竣工測量)					2,071,932	
測量準備					80,823	
6 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	80,823	80,823	
水深測量					615,660	
7 艀装テスト		式	1.00	613,192	613,192	
8 マルチビーム測深		km ²	0.01	246,880	2,468	

積算内訳表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

成果					1,375,449	
9 測深データ整理		式	1.00	1,305,449	1,305,449	
10 出来形報告		式	1.00	70,000	70,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

番号:1

名称:測量準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	2.00	48,000.00	96,000		
測量技師		人	3.00	42,200.00	126,600		
測量技師補		人	3.00	32,400.00	97,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	319,800.00	3,198		
合 計	作業能力:1.00式			322,998.00	322,998		

番号:2

名称:機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.00	29,223.00	29,223	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,023.00	800		
合 計	作業能力:1.00式			80,823.00	80,823		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

番号：3

名称：機装テスト

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	1.00	3,273.00	3,273	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.50	42,200.00	63,300		
測量技師補		人	1.50	32,400.00	48,600		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,023.00	49,023	8H	
GNSS測位装置	DGSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36～455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	607,121.00	6,071		
合 計	作業能力：1.00式			613,192.00	613,192		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

番号: 4

名称: マルチビーム測深

1日当り (1.78km²)

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	3,273.00	3,273	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,023.00	49,023	8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	0.50	31,100.00	15,550		
GNSS測位装置	GNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	554,271.00	11,085		
合 計	作業能力: 1.78km ²			317,615.00	565,356		

番号: 5

名称: 測深データ整理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.00	48,000.00	144,000		
測量技師		人	4.00	42,200.00	168,800		
測量技師補		人	5.10	32,400.00	165,240		
雑材料	全体の%	%	4.00	478,040.00	19,121		
合 計	作業能力: 1.00式			497,161.00	497,161		

代価表・施工パッケージ

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

番号: 6

名称: 機材運搬 (2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.00	29,223.00	29,223	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,023.00	800		
合 計	作業能力: 1.00式			80,823.00	80,823		

番号: 7

名称: 機装テスト

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	1.00	3,273.00	3,273	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.50	42,200.00	63,300		
測量技師補		人	1.50	32,400.00	48,600		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,023.00	49,023	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	607,121.00	6,071		
合 計	作業能力: 1.00式			613,192.00	613,192		

代価表・施工パッケージ

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

番号：8

名称：マルチビーム測深

1日当り (2.29km²)

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	3,273.00	3,273	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,023.00	49,023	8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	0.50	31,100.00	15,550		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	554,271.00	11,085		
合 計	作業能力：2.29km ²			246,880.00	565,356		

番号：9

名称：測深データ整理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	5.00	48,000.00	240,000		
測量技師		人	14.00	42,200.00	590,800		
測量技師補		人	13.10	32,400.00	424,440		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,255,240.00	50,209		
合 計	作業能力：1.00式			1,305,449.00	1,305,449		

代価表・施工パッケージ

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

番号：10

名称：出来形報告

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	70,000.00	70,000		
合 計	作業能力：1.00式			70,000.00	70,000		

単価表一覧

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間 (H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	トラック	2t積	日	29,223	4.70H / 8H	2	機材運搬(2往復当り)	
						6	機材運搬(2往復当り)	
2	交通車	ライトバン 2L	日	3,273	2.00H / 8H	3	艀装テスト	
						4	マルチビーム測深	
						7	艀装テスト	
						8	マルチビーム測深	
3	測量船	FRP D 70PS型	日	49,023	8H	3	艀装テスト	
						4	マルチビーム測深	
						7	艀装テスト	
						8	マルチビーム測深	

単価表

令和4年度_横浜港新本牧地区護岸(防波)床掘工事(その2)【測量業務】

単価表番号:1

単価表名称:トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	20.00	135.00	2,700		
運転手(一般)		人	1.00	22,500.00	22,500		
損料(トラック[普通型])	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料(トラック[普通型])	2t積	日	1.13	2,530.00	2,858		供用日
合 計					29,223		

単価表番号:2

単価表名称:交通車 ライトバン 2L

1日当り 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	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					3,273		

単価表番号:3

単価表名称:測量船 FRP D 70PS型

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	84.00	3,696		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
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
合 計					49,023		