

工事設計書

令和５年度 横浜港新本牧地区護岸（防波）東側床掘工事

※ 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。

積算内訳表

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					77,495,389	
令和5年度 新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事					77,495,389	
海上地盤改良工					77,495,389	
床掘工					42,516,445	
盛上り土砂撤去					42,516,445	
1 盛上り土砂撤去	粘土質土砂 N<10	m ³	24,843.00	1,650	40,990,950	
2 グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束		式	1.00	1,525,495	1,525,495	
土運船運搬工					16,197,636	
土運船運搬					16,197,636	
3 土運船運搬		m ³	24,843.00	652	16,197,636	
土砂投入工					18,781,308	
土砂投入					18,781,308	
4 土砂投入		m ³	24,843.00	756	18,781,308	
共通仮設費(積上)					3,023,576	
共通仮設費					3,023,576	
回航・えい航費					642,304	
えい航費					642,304	
5 えい航費	押航土運船(2隻引) 木更津港～横浜港(片道)	回	1.00	642,304	642,304	

積算内訳表

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

事業損失防止施設費 ✓					2,172,900	
水質汚濁防止枠 ✓					2,172,900	
6 汚濁防止枠設置 ✓	22×22m級 ✓	基 ✓	1.00 ✓	1,277,200 ✓	1,277,200	
7 汚濁防止枠損料等	22×22m級 カーテン丈長10m	式 ✓	1.00 ✓	895,700 ✓	895,700	
水雷・傷害等保険料 ✓					58,772	
水雷保険料 ✓					58,772	
8 水雷保険料(1)	グラブ浚渫船(鋼D30m3) ✓	式 ✓	1.00 ✓	40,591 ✓	40,591	
9 水雷保険料(2)	押航土運船(密閉式1300m3) ✓	式 ✓	1.00 ✓	18,181 ✓	18,181	
技術管理費 ✓					149,600	
技術管理 ✓					149,600	
10 施工実態調査 ✓		式 ✓	1.00 ✓	149,600 ✓	149,600	

総括表

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					77,495,389	
間接工事費	11,484,347 + 18,863,704				30,348,051	
共通仮設費 (計)	3,023,576 + 8,150,065 + 310,706				11,484,347	
共通仮設費 (積上)					3,023,576	
共通仮設費 (率)	$79,668,289 \times 10.23\% ((6.27\% \times 1.28 + 2.00\%) \times 1.02)$				8,150,065	
現場環境改善費	$79,668,289 \times 0.39\%$				310,706	
現場管理費	$88,979,736 \times 21.20\% ((18.82\% + 1.76\%) \times 1.03)$				18,863,704	
工事原価	77,495,389 + 30,348,051				107,843,440	
一般管理費等	$107,843,440 \times 16.93\% (16.93\% \times 1.00) - 4,471$				18,253,423	
契約保証費	$107,843,440 \times 0.04\%$				43,137	
工事価格	107,843,440 + 18,253,423 + 43,137				126,140,000	
消費税等相当額	$126,140,000 \times 10.00\%$				12,614,000	
請負工事費	126,140,000 + 12,614,000				138,754,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

番号: 1

名称: 盛上り土砂撤去 粘土質土砂 N<10

1日当り (4302m³)

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	6,646,593.00	6,646,593	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	419,646.00	419,646	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,066,239.00	35,331		
合 計	作業能力: 4,302.00m ³			1,650.00	7,101,570		

番号: 2

名称: グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束

1式当り

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	0.50	2,810,020.00	1,405,010	供用	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	0.50	240,970.00	120,485	供用	
合 計	作業能力: 1.00式			1,525,495.00	1,525,495		

番号: 3

名称: 土運船運搬

1日当り (4302m³)

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	624,039.00	1,248,078	6.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,792,478.00	13,962		
合 計	作業能力: 4,302.00m ³			652.00	2,806,440		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

番号: 4

名称: 土砂投入

1日当り (4302m³)

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	2,826,788.00	2,826,788	8.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	1.00	411,572.00	411,572	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,238,360.00	16,191		
合 計	作業能力: 4,302.00m ³			756.00	3,254,551		

番号: 5

名称: えい航費 押航土運船(2隻引)・木更津港～横浜港(片道)

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	210,104.00	210,104		
損料		式	1.00	432,200.00	432,200		
合 計	作業能力: 1.00回			642,304.00	642,304		

番号: 6

名称: 汚濁防止柵設置 22×22m級

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵設置	陸上クレーン込み(柵寸22×22m級)	基	1.00	1,277,200.00	1,277,200		
合 計	作業能力: 1.00基			1,277,200.00	1,277,200		

番号: 7

名称: 汚濁防止柵損料等 22×22m級 カーテン丈長10m

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	495,300.00	495,300		
汚濁防止膜費用		式	1.00	400,400.00	400,400		
合 計	作業能力: 1.00式			895,700.00	895,700		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

番号：8

名称：水雷保険料(1) グラブ浚渫船(鋼D30m3)・

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：9

名称：水雷保険料(2) 押航土運船(密閉式1300m3)・

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	18,181.00	18,181		
合 計	作業能力：1.00式			18,181.00	18,181		

番号：10

名称：施工実態調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
詳細調査	浚渫工(グラブ・ポンプ)・	件	1.00	107,600.00	107,600		
モニタリング調査	土捨工・	工種	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			149,600.00	149,600		

単価表一覧

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

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 30.0m3	日	・ 6,646,593	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	・ 419,646	2.00H / 8H	1	盛上り土砂撤去	粘土質土砂 N<10
3	グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 30.0m3	日	・ 2,810,020	供用	2	グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束	
4	引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	・ 240,970	供用	2	グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束	
5	土運船(押航)	鋼1300m3積(密閉式)	日	・ 386,100	10H	3	土運船運搬	
6	押船	鋼D 2000PS型	日	・ 624,039	6.00H / 10H	3	土運船運搬	
7	トレミー船		日	・ 2,826,788	8.00H / 10H	4	土砂投入	
8	揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	・ 411,572	8H	4	土砂投入	

単価表

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

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	1.43	35,070.00	50,150	$\beta=1.43$	
高級船員		人	2.86	35,070.00	100,300	$\beta=1.43$	
普通船員		人	10.01	27,830.00	278,578	$\beta=1.43$	
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					6,646,593		

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	ローリー	L	456.00	84.50	38,532		
高級船員		人	2.40	35,070.00	84,168	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
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					419,646		

単価表

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

単価表番号: 3

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 供用

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船団長		人	1.00	35,070.00	35,070		
高級船員		人	2.00	35,070.00	70,140		
普通船員		人	7.00	27,830.00	194,810		
損料 (グラブ浚渫船(普通地盤用)スパッド方)	D 30.0m3	日	1.00	2,510,000.00	2,510,000		供用日
合 計					2,810,020		

単価表番号: 4

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 供用

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
高級船員		人	2.00	35,070.00	70,140		
普通船員		人	1.00	27,830.00	27,830		
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.00	143,000.00	143,000		供用日
合 計					240,970		

単価表番号: 5

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5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

単価表番号: 6

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	ローリー	L	1,368.00	84.50	115,596		
高級船員		人	4.29	35,070.00	150,450	$\beta=1.43$	
普通船員		人	2.86	27,830.00	79,593	$\beta=1.43$	
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					624,039		

単価表番号: 7

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	1.43	35,070.00	50,150	$\beta=1.43$	
高級船員		人	2.86	35,070.00	100,300	$\beta=1.43$	
普通船員		人	12.87	27,830.00	358,172	$\beta=1.43$	
損料(トレミー船)	1200t	時間	8.00	82,400.00	659,200		運転時間
損料(トレミー船)	1200t	日	1.65	779,000.00	1,285,350	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					2,826,788		

単価表

令和5年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)東側床掘工事

単価表番号 : 8

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	ローリー	L	176.00	84.50	14,872		
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					411,572		