

工事設計書

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸（防波）本体工事

- ※ 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。

総括表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
工場製作原価					495,580,145	
直接工事費					220,178,728	✓
間接工事費	$14,840,046 + 54,735,872$				69,575,918	✓
共通仮設費(計)	$13,827,224 + 1,012,822$				14,840,046	✓
共通仮設費(率)	$220,178,728 \times 6.28\% ((4.16\% \times 1.00 + 2.00\%) \times 1.02)$				13,827,224	✓
現場環境改善費	$220,178,728 \times 0.46\%$				1,012,822	✓
現場管理費	$235,018,774 \times 23.29\% ((21.07\% + 1.54\%) \times 1.03)$				54,735,872	✓
工事原価	$495,580,145 + 220,178,728 + 69,575,918$				785,334,791	✓
一般管理費等	$785,334,791 \times 12.64\% (12.64\% \times 1.00) - 5,241$				99,261,076	✓
契約保証費	$785,334,791 \times 0.04\%$				314,133	✓
建設コンサルタント業務(BIMCIMモデル作成)					1,690,000	✓
工事価格	$785,334,791 + 99,261,076 + 314,133 + 1,690,000$				886,600,000	✓
消費税等相当額	$886,600,000 \times 10.00\%$				88,660,000	✓
請負工事費	$886,600,000 + 88,660,000$				975,260,000	✓

積算内訳表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					220,178,728	✓
護岸(防波)					220,178,728	✓
本体工(ケーソン式)					220,178,728	✓
ハイブリッドケーソン製作工					220,178,728	✓
マット					14,867,200	✓
1 ゴム系マット(再生)設置	t=30mm	函	4.00	3,716,800	14,867,200	✓
足場(1)					3,413,112	✓
2 内足場架払		m ²	1,704.00	2,003	3,413,112	✓
足場(2)					8,873,472	✓
3 鋼製枠組足場架払		m ²	3,488.00	2,544	8,873,472	✓
鉄筋(1)					6,927,825	✓
4 鉄筋加工組立	SD345 D13	kg	32,525.00	213	6,927,825	✓
鉄筋(2)					6,154,237	✓
5 鉄筋加工組立	SD345 D16	kg	29,167.00	211	6,154,237	✓
鉄筋(3)					13,015,324	✓
6 鉄筋加工組立	SD345 D19	kg	61,684.00	211	13,015,324	✓
鉄筋(4)					13,938,660	✓
7 鉄筋加工組立	SD345 D22	kg	66,060.00	211	13,938,660	✓

積算内訳表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

鉄筋 (5)					29,602,456
8 鉄筋加工組立	SD345 D25		140,296.00	211	29,602,456
		kg			
鉄筋 (6)					24,672,984
9 鉄筋加工組立	SD345 D29		116,382.00	212	24,672,984
		kg			
機械式継手 (1)					322,200
10 機械式継手	D22+D22 SA級相当		200.00	1,611	322,200
		箇所			
機械式継手 (2)					309,800
11 機械式継手	D19+D19 SA級相当		200.00	1,549	309,800
		箇所			
吊鉄筋					9,438,356
12 吊鉄筋	HT690 D70		1.00	8,432,000	8,432,000
		式			
13 吊鉄筋組立			12,902.00	78	1,006,356
		kg			
型枠					35,799,478
14 鋼製型枠組立組外			6,106.00	5,863	35,799,478
		m ²			
コンクリート					52,843,624
15 コンクリート打設	30N-12-25 (20) W/C=50%		2,876.00	18,374	52,843,624
		m ³			

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)本体工事

番号：1

名称：ゴム系マット(再生)設置 t=30mm

1函当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ゴム系マット(再生)設置	【千葉単価】	函	1.00	3,716,800.00	3,716,800.00		
合 計	作業能力：1.00函			3,716,800.00	3,716,800.00		

番号：2

名称：内足場架払

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
内足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	m ²	100.00	1,783.00	178,300.00		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.30	73,600.00	22,080.00	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			2,003.00	200,380.00		

番号：3

名称：鋼製枠組足場架払

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼製枠組足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	m ²	100.00	2,324.00	232,400.00		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.30	73,600.00	22,080.00	8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			2,544.00	254,480.00		

番号：4

名称：鉄筋加工組立 SD345 D13

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D13【千葉単価】	kg	1,030.00	122.00	125,660.00		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	72.76	72,760.00		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720.00	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			213.00	213,140.00		

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)本体工事

番号：5

名称：鉄筋加工組立 SD345 D16

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D16【千葉単価】	kg	1,030.00	120.00	123,600		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	72.76	72,760		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			211.00	211,080		

番号：6

名称：鉄筋加工組立 SD345 D19

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D19【千葉単価】	kg	1,030.00	120.00	123,600		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	72.76	72,760		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			211.00	211,080		

番号：7

名称：鉄筋加工組立 SD345 D22

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D22【千葉単価】	kg	1,030.00	120.00	123,600		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	72.76	72,760		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			211.00	211,080		

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)本体工事

番号：8

名称：鉄筋加工組立 SD345 D25

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D25【千葉単価】	kg	1,030.00	120.00	123,600		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	72.76	72,760		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			211.00	211,080		

番号：9

名称：鉄筋加工組立 SD345 D29

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鉄筋(異形)	SD345 D29【千葉単価】	kg	1,030.00	121.00	124,630		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	72.76	72,760		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			212.00	212,110		

番号：10

名称：機械式継手 D22+D22 SA級相当

1箇所

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械式継手	SD345 D22+D22 SA級相当	組	1.00	1,010.00	1,010		
機械式継手施工費	D22+D22【千葉単価】	箇所	1.00	601.10	601		
合 計	作業能力：1.00箇所			1,611.00	1,611		

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)本体工事

番号: 11

名称: 機械式継手 D19+D19 SA級相当

1箇所

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械式継手	SD345 D19+D19 SA級相当	組	1.00	1,010.00	1,010		
機械式継手施工費	D19+D19【千葉単価】	箇所	1.00	539.50	539		
合 計	作業能力: 1.00箇所			1,549.00	1,549		

番号: 12

名称: 吊鉄筋 HT690 D70

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
吊鉄筋	HT690 D70 L=3,400 アンボット込み	本	16.00	71,000.00	1,136,000		
吊鉄筋	HT690 D70 L=11,350 アンボット込み	本	32.00	228,000.00	7,296,000		
合 計	作業能力: 1.00式			8,432,000.00	8,432,000		

番号: 13

名称: 吊鉄筋組立

1000kg当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
吊鉄筋・吊バー組立	鉄筋径50mm~80mm未満クレーン抜き【千葉単価】	kg	1,000.00	64.05	64,050		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.20	73,600.00	14,720	8H	
合 計	作業能力: 1,000.00kg			78.00	78,770		

番号: 14

名称: 鋼製型枠組立組外

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼製型枠組立組外(ケーソン製作)	クレーン抜き【千葉単価】	m ²	100.00	5,569.00	556,900		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)45t吊【長期割引】	日	0.40	73,600.00	29,440	8H	
合 計	作業能力: 100.00m ²			5,863.00	586,340		

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)本体工事

番号：15

名称：コンクリート打設 30N-12-25 (20) W/C=50%

10m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
レディーミクストコンクリート	30N-12-25 (20) W/C=50%	m ³	10.10	14,450.00	145,945		
コンクリート打設(ケーソン製作)	ポンプ車【千葉単価】	m ³	10.00	3,780.00	37,800		
合 計	作業能力：10.00m ³			18,374.00	183,745		

単価表一覧

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

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	ラフテレーンクレーン (排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型) 45t吊【長期割引】	日	73,600	8H	2	内足場架払	
						3	鋼製枠組足場架払	
						4	鉄筋加工組立	SD345 D13
						5	鉄筋加工組立	SD345 D16
						6	鉄筋加工組立	SD345 D19
						7	鉄筋加工組立	SD345 D22
						8	鉄筋加工組立	SD345 D25
						9	鉄筋加工組立	SD345 D29
						13	吊鉄筋組立	
						14	鋼製型枠組立組外	

単価表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

単価表番号: 1

単価表名称: ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型) 45t吊【長期割引】

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
賃料(ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ])	45t吊【長期割引】	日	1.00	73,600.00	73,600		
合 計					73,600		

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸（防波）本体工事
【工場製作原価】

総括表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					344,640,237	✓
間接製作費	$65,944,620 + 84,995,288$				150,939,908	✓
間接労務費	$146,543,600 \times 45\%$				65,944,620	✓
工場管理費	$212,488,220 \times 40\%$				84,995,288	✓
製作原価					495,580,145	✓
工事原価					495,580,145	✓
一般管理費等	$495,580,145 \times 24.48\% (23.31\% \times 1.05 \times 1.00) - 8,164$				121,309,855	
工事価格	$495,580,145 + 121,309,855$				616,890,000	✓
消費税等相当額	$616,890,000 \times 10.00\%$				61,689,000	✓
請負工事費	$616,890,000 + 61,689,000$				678,579,000	✓

積算内訳表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					344,640,237	✓
工場製作原価					344,640,237	✓
工場製作工(直接製作費)					344,640,237	✓
鋼殻製作工					344,640,237	✓
鋼殻工場製作(材料費)					198,096,637	✓
1 材料費(鋼材)		式	1.00	154,844,230	154,844,230	✓
2 材料費(スタッド)		式	1.00	15,251,176	15,251,176	✓
3 材料費(その他材料)		式	1.00	2,162,540	2,162,540	✓
4 補助材料費		式	1.00	25,838,691	25,838,691	✓
鋼殻工場製作(労務費)					146,543,600	✓
5 労務費		式	1.00	146,543,600	146,543,600	✓

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)本体工事

番号:1

施工数量:1

名称:材料費(鋼材)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼板		式	1.000	119,149,828.00	119,149,828		
形鋼		式	1.000	34,186,940.00	34,186,940		
丸鋼		式	1.000	53,860.00	53,860		
異形棒鋼		式	1.000	1,138,752.00	1,138,752		
鋼管		式	1.000	5,316.00	5,316		
ボルト		式	1.000	114,928.00	114,928		
ナット		式	1.000	21,570.00	21,570		
高ナット		式	1.000	172,160.00	172,160		
座金		式	1.000	876.00	876		
合 計				154,844,230.00	154,844,230		

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)本体工事

番号：2

施工数量：1

名称：材料費(スタッド)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ19×100	本	6,336.000	201.00	1,273,536		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×420	本	688.000	338.00	232,544		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×410	本	688.000	338.00	232,544		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×350	本	2,800.000	330.00	924,000		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×320	本	688.000	308.00	211,904		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×220	本	2,096.000	236.00	494,656		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×100	本	61,368.000	163.00	10,002,984		
ネジ付きスタッド	SS400 W5/8×45 ナット 高ナット込み	組	2,832.000	344.00	974,208		
ネジ付きスタッド	SUS304 M24×200 (S=55)	本	64.000	2,870.00	183,680		
異形スタッド	SD345 D25×1250	本	32.000	2,040.00	65,280		
異形スタッド	SD345 D22×950	本	84.000	1,270.00	106,680		
異形スタッド	SD345 D19×750	本	52.000	977.00	50,804		
異形スタッド	SD345 D16×1100	本	100.000	1,220.00	122,000		
異形スタッド	SD345 D16×550	本	100.000	703.00	70,300		
異形スタッド	SD345 D13×900	本	268.000	708.00	189,744		
異形スタッド	SD345 D13×450	本	268.000	434.00	116,312		
合 計				15,251,176.00	15,251,176		

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)本体工事

番号：3

施工数量：1

名称：材料費(その他材料)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
アンボンド材	天然ゴム 70*5*800	本	80.000	789.00	63,120		
鋼殻支持材	合成樹脂モルタル 90×90×180	組	100.000	18,000.00	1,800,000		
ガスケット	天然ゴム 670×4t×970	本	28.000	10,600.00	296,800		
プラグ	JIS B 2301 呼び2 (FcMB)	本	4.000	283.00	1,132		
ソケット	JIS B 2301 呼び2 (FcMB)	本	4.000	372.00	1,488		
合 計				2,162,540.00	2,162,540		

番号：4

施工数量：1

名称：補助材料費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
補助材料費	材料費の合計の15%	式	1.000	25,838,691.00	25,838,691		
合 計				25,838,691.00	25,838,691		

番号：5

施工数量：1

名称：労務費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	5,572.000	26,300.00	146,543,600		
合 計				146,543,600.00	146,543,600		

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸（防波）本体工事
【建設コンサルタント業務（BIM/CIMモデル作成）】

総括表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	$715,500 + 3,568$				719,068 ✓	
直接人件費					715,500 ✓	
直接経費					3,568 ✓	
その他原価	$715,500 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				385,296 ✓	
業務原価	$719,068 + 385,296$				1,104,364 ✓	
一般管理費等	$1,104,364 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,064$				585,636 ✓	
業務価格	$1,104,364 + 585,636$				1,690,000 ✓ ✓	
消費税等相当額	$1,690,000 \times 10.00\%$				169,000	
業務委託料	$1,690,000 + 169,000$				1,859,000 ✓	

積算内訳表

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					719,068	✓
設計業務					719,068	✓
設計業務					719,068	✓
BIM/CIMモデル作成					715,500	✓
BIM/CIMモデル実施計画書作成					130,600	✓
1 BIM/CIM実施計画書作成		式	1.00	130,600	130,600	✓
成果					226,200	✓
2 BIM/CIMモデル報告書作成		式	1.00	226,200	226,200	✓
協議・報告					219,600	✓
3 協議・報告		回	2.00	109,800	219,600	✓
照査					139,100	✓
4 照査		式	1.00	139,100	139,100	✓
直接経費					3,568	✓
事務用品費					3,568	✓
5 事務用品費		式	1.00	3,568	3,568	✓

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)本体工事

番号：1

名称：BIM/CIM実施計画書作成

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
合計	作業能力：1.00式			130,600.00	130,600		

番号：2

名称：BIM/CIMモデル報告書作成

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合計	作業能力：1.00式			226,200.00	226,200		

番号：3

名称：協議・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(設計)		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合計	作業能力：1.00回			109,800.00	109,800		

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)本体工事

番号：4
 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(設計)		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00式			139,100.00	139,100		

番号：5
 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	3,568.00	3,568		
合 計	作業能力：1.00式			3,568.00	3,568		