

工事設計書

令和2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

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(1)					429,544,325	
工場製作原価(2)					35,957,621	
直接工事費					172,960,931	
間接工事費	11,865,119 + 42,417,578				54,282,697	
共通仮設費(計)	10,983,019 + 882,100				11,865,119	
共通仮設費(率)	172,960,931 × 6.35% (4.35% +2.00%)				10,983,019	
現場環境改善費	172,960,931 × 0.51%				882,100	
現場管理費	184,826,050 × 22.95% (21.28% +1.67%)				42,417,578	
工事原価	465,501,946 + 172,960,931 + 54,282,697				692,745,574	
一般管理費等	692,745,574 × 10.97% (10.97% × 1.00)				75,994,189	
契約保証費	692,745,574 × 0.04%				277,098	
工事価格	692,745,574 + 75,994,189 + 277,098				769,016,861	
消費税等相当額	769,016,861 × 10.00%				76,901,686	
請負工事費	769,016,861 + 76,901,686				845,918,547	

積算内訳表

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					172,960,931	
護岸(防波)					172,960,931	
本体工(ケーソン式)					172,960,931	
ハイブリッドケーソン製作工					172,960,931	
マット					12,800,000	
1 ゴム系マット(再生)設置	t=30mm	函	4.00	3,200,000	12,800,000	
足場(1)					2,473,640	
2 内足場架払		m <sup>2</sup>	1,420.00	1,742	2,473,640	
足場(2)					7,907,296	
3 鋼製枠組足場架払		m <sup>2</sup>	3,488.00	2,267	7,907,296	
鉄筋(1)					4,781,175	
4 鉄筋加工組立	SD345 D13	k g	32,525.00	147	4,781,175	
鉄筋(2)					4,229,215	
5 鉄筋加工組立	SD345 D16	k g	29,167.00	145	4,229,215	
鉄筋(3)					9,071,345	
6 鉄筋加工組立	SD345 D19	k g	62,561.00	145	9,071,345	
鉄筋(4)					9,750,525	
7 鉄筋加工組立	SD345 D22	k g	67,245.00	145	9,750,525	

積算内訳表

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
鉄筋(5)					19,892,695	
8 鉄筋加工組立	SD345 D25	kg	137,191.00	145	19,892,695	
鉄筋(6)					16,991,772	
9 鉄筋加工組立	SD345 D29	kg	116,382.00	146	16,991,772	
吊鉄筋					6,481,980	
10 吊鉄筋	HT690 D70	式	1.00	5,635,200	5,635,200	
11 吊鉄筋組立		kg	12,830.00	66	846,780	
型枠					32,349,588	
12 鋼製型枠組立組外		m <sup>2</sup>	6,106.00	5,298	32,349,588	
コンクリート					46,231,700	
13 コンクリート打設		m <sup>3</sup>	2,876.00	16,075	46,231,700	

代価表・施工パッケージ

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		函	1.00	3,200,000.00	3,200,000		
合 計	作業能力：1.00函			3,200,000.00	3,200,000		

番号：2  
 名称：内足場架払 100m<sup>2</sup>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	m <sup>2</sup>	100.00	1,627.00	162,700		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.30	38,400.00	11,520	8H	
合 計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			1,742.00	174,220		

番号：3  
 名称：鋼製枠組足場架払 100m<sup>2</sup>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	m <sup>2</sup>	100.00	2,152.00	215,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.30	38,400.00	11,520	8H	
合 計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			2,267.00	226,720		

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	kg	1,030.00	70.50	72,615		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	67.20	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			147.00	147,495		

代価表・施工パッケージ

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	kg	1,030.00	68.50	70,555		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	67.20	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合計	作業能力：1,000.00kg			145.00	145,435		

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	kg	1,030.00	68.50	70,555		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	67.20	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合計	作業能力：1,000.00kg			145.00	145,435		

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	kg	1,030.00	68.50	70,555		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	67.20	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合計	作業能力：1,000.00kg			145.00	145,435		

代価表・施工パッケージ

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	kg	1,030.00	68.50	70,555		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	67.20	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			145.00	145,435		

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	kg	1,030.00	69.50	71,585		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	67.20	67,200		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合 計	作業能力：1,000.00kg			146.00	146,465		

番号：10  
 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=3,350 アンボンド込み	本	16.00	48,200.00	771,200		
吊鉄筋	HT690 D70 L=11,300 アンボンド込み	本	32.00	152,000.00	4,864,000		
合 計	作業能力：1.00式			5,635,200.00	5,635,200		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

番号：11

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	kg	1,000.00	59.00	59,000		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.20	38,400.00	7,680	8H	
合計	作業能力：1,000.00kg			66.00	66,680		

番号：12

名称：鋼製型枠組立組外

100m<sup>2</sup>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	m <sup>2</sup>	100.00	5,145.00	514,500		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)20t吊【長期割引】	日	0.40	38,400.00	15,360	8H	
合計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			5,298.00	529,860		

番号：13

名称：コンクリート打設

10m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	10.10	12,550.00	126,755		
コンクリート打設(ケーソン製作)	ポンプ車	m <sup>3</sup>	10.00	3,400.00	34,000		
合計	作業能力：10.00m <sup>3</sup>			16,075.00	160,755		



単価表

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)20t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	20t吊	日	1.00	38,400.00	38,400		
合 計					38,400		

令和2年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事  
【工場製作原価(1)】

総括表

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					279,232,305	
間接製作費	65,670,300 + 84,641,720				150,312,020	
間接労務費	145,934,000 × 45%				65,670,300	
工場管理費	211,604,300 × 40%				84,641,720	
製作原価					429,544,325	
工場製作原価(1)					429,544,325	

積算内訳表

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					279,232,305	
工場製作原価(1)					279,232,305	
工場製作工(直接製作費)					279,232,305	
鋼殻製作工					279,232,305	
鋼殻工場製作(材料費)					133,298,305	
1 材料費(鋼材)		式	1.00	103,104,054	103,104,054	
2 材料費(スタッド)		式	1.00	10,781,856	10,781,856	
3 材料費(その他材料)		式	1.00	2,025,660	2,025,660	
4 補助材料費		式	1.00	17,386,735	17,386,735	
鋼殻工場製作(労務費)					145,934,000	
5 労務費		式	1.00	145,934,000	145,934,000	

代価表・施工パッケージ

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	80,177,722.00	80,177,722		
形鋼		式	1.000	22,050,697.00	22,050,697		
丸鋼		式	1.000	34,828.00	34,828		
異形棒鋼		式	1.000	660,976.00	660,976		
鋼管		式	1.000	3,319.00	3,319		
ボルト		式	1.000	40,563.00	40,563		
ナット		式	1.000	16,865.00	16,865		
高ナット		式	1.000	118,400.00	118,400		
座金		式	1.000	684.00	684		
合 計				103,104,054.00	103,104,054		

代価表・施工パッケージ

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	5,648.000	140.00	790,720		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×420	本	688.000	245.00	168,560		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×410	本	688.000	245.00	168,560		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×350	本	2,800.000	240.00	672,000		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×320	本	688.000	224.00	154,112		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×220	本	2,096.000	171.00	358,416		
頭付きスタッド	JIS B 1198 φ16×100	本	61,648.000	114.00	7,027,872		
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	276.00	781,632		
ネジ付きスタッド	SUS304 M24×200 (S=55)	本	64.000	2,130.00	136,320		
異形スタッド	SD345 D25×1250	本	32.000	1,480.00	47,360		
異形スタッド	SD345 D22×950	本	84.000	926.00	77,784		
異形スタッド	SD345 D19×750	本	52.000	708.00	36,816		
異形スタッド	SD345 D16×1100	本	100.000	888.00	88,800		
異形スタッド	SD345 D16×550	本	100.000	510.00	51,000		
異形スタッド	SD345 D13×900	本	268.000	513.00	137,484		
異形スタッド	SD345 D13×450	本	268.000	315.00	84,420		
合 計				10,781,856.00	10,781,856		

代価表・施工パッケージ

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	464.00	37,120		
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asket	天然ゴム 670×4t×970	本	28.000	6,640.00	185,920		
プラグ	JIS B 2301 呼び2(F○MB)	本	4.000	283.00	1,132		
ソケット	JIS B 2301 呼び2(F○MB)	本	4.000	372.00	1,488		
合 計				2,025,660.00	2,025,660		

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	17,386,735.00	17,386,735		
合 計				17,386,735.00	17,386,735		

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	5,570.000	26,200.00	145,934,000		
合 計				145,934,000.00	145,934,000		

令和2年度 横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事  
【工場製作原価(2)】



総括表

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					31,675,893	
間接製作費	1,764,943 + 2,516,785				4,281,728	
間接労務費	2,941,572 × 60%				1,764,943	
工場管理費	10,067,140 × 25%				2,516,785	
製作原価					35,957,621	
工場製作原価(2)					35,957,621	

積算内訳表

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					31,675,893	
工場製作原価(2)					31,675,893	
工場製作工(直接製作費)					31,675,893	
止水蓋製作工					31,675,893	
止水蓋製作(材料費)					23,373,696	
1 材料費(鋼材)		基	12.00	581,928	6,983,136	
2 材料費(その他材料)		基	12.00	1,290,230	15,482,760	
3 補助材料費	材料費の合計の13%	基	12.00	75,650	907,800	
止水蓋製作(労務費)					2,941,572	
4 労務費		基	12.00	245,131	2,941,572	
工場塗装					5,360,625	
5 素地調整	製品プラスト	m <sup>2</sup>	1,875.00	1,818	3,408,750	
6 下地処理	長ばく型エッチングプライマー	m <sup>2</sup>	1,875.00	519	973,125	
7 下塗り	鉛・クロムフリー錆止めペイント	m <sup>2</sup>	1,875.00	522	978,750	

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

番号：1 施工数量：12

名称：材料費(鋼材)

1基当り

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	299,591.00	299,591		
形鋼		式	1.000	282,337.00	282,337		
合 計				581,928.00	581,928		

番号：2 施工数量：12

名称：材料費(その他材料)

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
枠式ターンバックル	SS400 W1 1/4×400	本	42.000	8,500.00	357,000		
高ナット	SS400 W1 1/4×100	個	42.000	815.00	34,230		
シャックル	RS5t (SS400)	個	42.000	3,600.00	151,200		
止水ゴム	80×80 L=7476 (軟質ゴム 硬度60程度)	本	4.000	146,000.00	584,000		
止水ゴム	80×80 L=4179 (軟質ゴム 硬度60程度)	本	2.000	81,900.00	163,800		
合 計				1,290,230.00	1,290,230		

番号：3 施工数量：12

名称：補助材料費 材料費の合計の13%

1基当り

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		%	13.000	581,928.00	75,650		
合 計				75,650.00	75,650		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

番号: 4 施工数量: 12  
 名称: 労務費

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機械設備製作工		人	9.689	25,300.00	245,131		
合 計				245,131.00	245,131		

番号: 5 施工数量: 1875  
 名称: 素地調整 製品プラスト

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋梁塗装工		人	0.055	31,200.00	1,716		
材料	ショット	kg	0.600	170.00	102		
合 計				1,818.00	1,818		

番号: 6 施工数量: 1875  
 名称: 下地処理 長ばく型エッチングプライマー

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋梁塗装工		人	0.014	31,200.00	436		
塗料	長ばく形エッチングプライマー	kg	0.130	615.00	79		
希釈材	エッチングプライマーシンナー	L	0.014	300.00	4		
合 計				519.00	519		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(防波)本体工事

番号：7 施工数量：1875

名称：下塗り 鉛・クロムフリー錆止めペイント

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋梁塗装工		人	0.014	31,200.00	436		
塗料	鉛・クロムフリー錆止めペイント	kg	0.170	497.00	84		
希釈材	フタル酸樹脂塗料用シンナー	L	0.018	120.00	2		
合 計				522.00	522		