

業務設計書

令和4年度 横浜港新本牧地区護岸(東)－Ⅰ区他設計

※ 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(東)一区他設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	$18,362,306 + 475,228$				18,837,534	
直接人件費					18,362,306	
直接経費					475,228	
その他原価	$18,362,306 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				9,888,101	
業務原価	$18,837,534 + 9,888,101$				28,725,635	
一般管理費等	$28,725,635 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 4,389$				15,464,365	
業務価格	$28,725,635 + 15,464,365$				44,190,000	
消費税等相当額	$44,190,000 \times 10.00\%$				4,419,000	
業務委託料	$44,190,000 + 4,419,000$				48,609,000	

積算内訳表

横浜港新本牧地区護岸(東)－I区他設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					18,837,534	
横浜港新本牧地区護岸(東)－I区他設計					18,837,534	
横浜港新本牧地区護岸(東)－I区他設計					18,837,534	
設計計画					130,600	
設計計画					130,600	
1 設計計画		式	1.00	130,600	130,600	
資料収集・整理					329,900	
資料収集・整理					329,900	
2 性能規定の設定資料		式	1.00	329,900	329,900	
護岸(東)－I区他設計					14,856,806	
設計条件の設定					2,541,200	
3 利用・自然条件設定		地点	1.00	122,100	122,100	
4 土質資料整理解析		地点	1.00	389,500	389,500	
5 照査用震度算定		地点	1.00	413,500	413,500	
6 地盤改良工法の検討		ケース	4.00	269,100	1,076,400	
7 盛上土の活用検討		項目(ケース)	1.00	313,500	313,500	

積算内訳表

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
8 ケーソン中詰材料条件の整理		項目 (ケース)	1.00	226,200	226,200	
構造諸元の検討					284,000	
9 構造諸元の検討		ケース	2.00	142,000	284,000	
安定性の照査					620,000	
10 安定性の照査		ケース	2.00	310,000	620,000	
沈下を考慮した構造断面の検討					1,728,706	
11 圧密沈下計算		式	1.00	795,206	795,206	
12 基礎マウンド上越量の検討		項目 (ケース)	1.00	313,500	313,500	
13 沈下を考慮した構造断面の安定性の照査		ケース	2.00	310,000	620,000	
生物共生機能を付加した構造断面の安定性の照査					620,000	
14 生物共生護岸を付加した構造断面の安定性の感度分析		ケース	2.00	310,000	620,000	
構造諸元の決定					761,800	
15 概算数量算定		ケース	2.00	111,600	223,200	
16 概算工費算定		ケース	2.00	117,900	235,800	
17 総合的な比較・検討		ケース	2.00	151,400	302,800	
図面作成					530,900	

積算内訳表

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
18 図面作成		タイプ	1.00	530,900	530,900	
数量計算					196,100	
19 数量計算		タイプ	1.00	196,100	196,100	
ハイブリットスリットケーソン細部設計					7,574,100	
20 設計波の算定(使用限界)		式	1.00	267,800	267,800	
21 設計波の算定(疲労限界)		式	1.00	267,800	267,800	
22 配筋計算(終局限界)		式	1.00	1,817,000	1,817,000	
23 配筋計算(使用限界)		式	1.00	1,525,800	1,525,800	
24 配筋計算(疲労限界)		式	1.00	967,100	967,100	
25 不等沈下計算		式	1.00	151,400	151,400	
26 吊筋計算		タイプ	1.00	183,600	183,600	
27 図面作成		タイプ	1.00	1,838,600	1,838,600	
28 数量計算		タイプ	1.00	241,500	241,500	
29 排水吐出口における本体補強設計		項目(ケース)	1.00	313,500	313,500	
護岸(A)設計					1,979,300	
間詰部(護岸(A)ー岸壁取付) 予備設計					1,045,800	

積算内訳表

横浜港新本牧地区護岸(東)一区他設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
30 構造形式の抽出		ケース	2.00	142,000	284,000	
31 概算数量算定		ケース	2.00	111,600	223,200	
32 概算工費算定		ケース	2.00	117,900	235,800	
33 総合的な比較・検討		ケース	2.00	151,400	302,800	
排水吐出口における本体補強設計					313,500	
34 排水吐出口における本体補強設計		項目（ケース）	1.00	313,500	313,500	
生物共生構造を考慮した構造断面の安定性の感度分析					620,000	
35 生物共生構造を考慮した構造断面の安定性の感度分析		ケース	2.00	310,000	620,000	
協議・報告					658,800	
協議・報告					658,800	
36 協議・報告		回	6.00	109,800	658,800	
照査					180,700	
照査					180,700	
37 照査		式	1.00	180,700	180,700	
成果物					226,200	
成果					226,200	

積算内訳表

横浜港新本牧地区護岸(東)一1区他設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
38 業務完成図書作成		式	1.00	226,200	226,200	.
直接経費					475,228	.
事務用品費					175,228	
39 事務用品費		式	1.00	175,228	175,228	.
成果					300,000	
40 業務成果品		式	1.00	300,000	300,000	.

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：1

名称：設計計画

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：性能規定の設定資料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
合 計	作業能力：1.00式			329,900.00	329,900		

番号：3

名称：利用・自然条件設定

1地点当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00地点			122,100.00	122,100		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)－1区他設計

番号：4

名称：土質資料整理解析

1地点当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(C)		人	5.00	32,800.00	164,000		
技術員		人	5.00	29,000.00	145,000		
合 計	作業能力：1.00地点			389,500.00	389,500		

番号：5

名称：照査用震度算定

1地点当り

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	2.00	51,200.00	102,400		
技師(B)		人	3.00	41,600.00	124,800		
技師(C)		人	3.00	32,800.00	98,400		
合 計	作業能力：1.00地点			413,500.00	413,500		

番号：6

名称：地盤改良工法の検討

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師(C)		人	2.00	32,800.00	65,600		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			269,100.00	269,100		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：7

名称：盛上土の活用検討

1項目（ケース）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	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

番号：8

名称：ケーソン中詰材料条件の整理

1項目（ケース）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項目（ケース）			226,200.00	226,200		

番号：9

名称：構造諸元の検討

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師（B）		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師（C）		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			142,000.00	142,000		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)－1区他設計

番号：10

名称：安定性の照査

1ケース当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			310,000.00	310,000		

番号：11

名称：圧密沈下計算

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技術者		人	1.00	70,600.00	70,600		
主任技師(設計)		人	3.18	58,600.00	186,348		
技師(A)		人	3.27	51,200.00	167,424		
技師(B)		人	3.86	41,600.00	160,576		
技師(C)		人	3.36	32,800.00	110,208		
技術員		人	3.45	29,000.00	100,050		
合 計	作業能力：1.00式			795,206.00	795,206		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)－1区他設計

番号：12

名称：基礎マウンド上越量の検討

1項目（ケース）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	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

番号：13

名称：沈下を考慮した構造断面の安定性の照査

1ケース当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師（B）		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師（C）		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			310,000.00	310,000		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)－1区他設計

番号：14

名称：生物共生護岸を付加した構造断面の安定性の感度分析

1ケース当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			310,000.00	310,000		

番号：15

名称：概算数量算定

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
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ケース			111,600.00	111,600		

番号：16

名称：概算工費算定

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			117,900.00	117,900		

代価表:施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号: 17

名称: 総合的な比較・検討

1ケース当り

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	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力: 1.00ケース			151,400.00	151,400		

番号: 18

名称: 図面作成

1タイプ当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	1.50	41,600.00	62,400		
技師(C)		人	5.00	32,800.00	164,000		
技術員		人	10.50	29,000.00	304,500		
合 計	作業能力: 1.00タイプ			530,900.00	530,900		

番号: 19

名称: 数量計算

1タイプ当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	2.50	29,000.00	72,500		
合 計	作業能力: 1.00タイプ			196,100.00	196,100		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：20

名称：設計波の算定(使用限界)

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(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00式			267,800.00	267,800		

番号：21

名称：設計波の算定(疲労限界)

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(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00式			267,800.00	267,800		

番号：22

名称：配筋計算(終局限界)

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	14.00	51,200.00	716,800		
技師(B)		人	14.00	41,600.00	582,400		
技師(C)		人	14.00	32,800.00	459,200		
合 計	作業能力：1.00式			1,817,000.00	1,817,000		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)－1区他設計

番号：23

名称：配筋計算(使用限界)

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	14.00	51,200.00	716,800		
技師(B)		人	7.00	41,600.00	291,200		
技師(C)		人	14.00	32,800.00	459,200		
合 計	作業能力：1.00式			1,525,800.00	1,525,800		

番号：24

名称：配筋計算(疲労限界)

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	7.00	51,200.00	358,400		
技師(B)		人	7.00	41,600.00	291,200		
技師(C)		人	7.00	32,800.00	229,600		
合 計	作業能力：1.00式			967,100.00	967,100		

番号：25

名称：不等沈下計算

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	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00式			151,400.00	151,400		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：26

名称：吊筋計算

1タイプ当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師 (B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師 (C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00タイプ			183,600.00	183,600		

番号：27

名称：図面作成

1タイプ当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師 (B)		人	13.50	41,600.00	561,600		
技師 (C)		人	13.50	32,800.00	442,800		
技術員		人	27.00	29,000.00	783,000		
合 計	作業能力：1.00タイプ			1,838,600.00	1,838,600		

番号：28

名称：数量計算

1タイプ当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師 (C)		人	3.00	32,800.00	98,400		
技術員		人	3.50	29,000.00	101,500		
合 計	作業能力：1.00タイプ			241,500.00	241,500		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：29

名称：排水吐出口における本体補強設計

1項目（ケース）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	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師(C)		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

番号：30

名称：構造形式の抽出

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			142,000.00	142,000		

番号：31

名称：概算数量算定

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
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ケース			111,600.00	111,600		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：32

名称：概算工費算定

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師（C）		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			117,900.00	117,900		

番号：33

名称：総合的な比較・検討

1ケース当り

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	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00ケース			151,400.00	151,400		

番号：34

名称：排水吐出口における本体補強設計

1項目（ケース）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	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：35

名称：生物共生構造を考慮した構造断面の安定性の感度分析

1ケース当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			310,000.00	310,000		

番号：36

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		

番号：37

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		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00式			180,700.00	180,700		

代価表・施工パッケージ

横浜港新本牧地区護岸(東)ー1区他設計

番号：38

名称：業務完成図書作成

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(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00式			226,200.00	226,200		

番号：39

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	175,228.00	175,228		
合 計	作業能力：1.00式			175,228.00	175,228		

番号：40

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	300,000.00	300,000		
合 計	作業能力：1.00式			300,000.00	300,000		