

工事設計書

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路（－12m）附帯施設改良工事

※ 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 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					127,453,572	
付帯施設改良					127,453,572	
基礎工					39,974,602	
基礎捨石工					39,974,602	
瀬取り (1)	100～200kg/個程度 (人工石材)				12,585,954	
1 捨石瀬取り投入 (台船方式)		m 3	1,194.00	10,541	12,585,954	
瀬取り (2)	200～300kg/個程度 (人工石材)				27,388,648	
2 捨石瀬取り投入 (台船方式)		m 3	2,564.00	10,682	27,388,648	
被覆・根固工					87,274,630	
被覆石工 (1)					30,414,170	
瀬取り	200～300kg/個程度 (人工石材)				5,210,864	
3 被覆石瀬取り投入 (台船方式)		m 3	562.00	9,272	5,210,864	
被覆均し (1)	±50cm				23,793,070	
4 被覆均し (陸上)		m 2	755.00	31,514	23,793,070	
被覆均し (2)	±50cm				1,410,236	
5 被覆均し (陸上潮待ち)		m 2	41.00	34,396	1,410,236	
被覆石工 (2)					17,177,886	
瀬取り	200～300kg/個程度 (人工石材)				5,354,676	

積算内訳表

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
6 被覆石瀬取り投入 (台船方式)		m 3	522.00	10,258	5,354,676	
被覆均し (1)	±50cm				8,770,980	
7 被覆均し (陸上潮待ち)		m 2	255.00	34,396	8,770,980	
被覆均し (2)	±50cm				1,126,176	
8 被覆均し (水中潮待ち)		m 2	96.00	11,731	1,126,176	
被覆均し (3)	±50cm				1,926,054	
9 被覆均し (水中)		m 2	234.00	8,231	1,926,054	
被覆石工 (3)					39,682,574	
瀬取り	300~500kg/個程度 (人工石材)				17,100,086	
10 被覆石瀬取り投入 (台船方式)		m 3	1,667.00	10,258	17,100,086	
被覆均し (1)	±50cm				12,141,788	
11 被覆均し (陸上潮待ち)		m 2	353.00	34,396	12,141,788	
被覆均し (2)	±50cm				1,888,691	
12 被覆均し (水中潮待ち)		m 2	161.00	11,731	1,888,691	
被覆均し (3)	±50cm				8,552,009	
13 被覆均し (水中)		m 2	1,039.00	8,231	8,552,009	
仮設工					204,340	

積算内訳表

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
袋型根固工					204,340	
袋型根固材据付	4t/個 (4t用耐波型)				204,340	
14 袋型根固材撤去		個	4.00	23,578	94,312	
15 袋型根固材据付		個	4.00	27,507	110,028	
共通仮設費(積上)					18,291,662	
共通仮設費					18,291,662	
回航・えい航費					4,314,816	
えい航(1)	クレーン付台船				2,453,808	
16 えい航費(1)		回	4.00	613,452	2,453,808	
えい航(2)	台船				1,861,008	
17 えい航費(2)		回	4.00	465,252	1,861,008	
安全費					13,834,846	
安全対策	安全監視船				13,834,846	
18 安全監視船		式	1.00	13,834,846	13,834,846	
技術管理費					142,000	
技術管理					142,000	
19 施工実態調査		式	1.00	42,000	42,000	
20 諸経費動向調査		式	1.00	100,000	100,000	

総括表

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					127,453,572	
間接工事費	31,674,286 + 37,983,819				69,658,105	
共通仮設費（計）	18,291,662 + 12,643,394 + 739,230				31,674,286	
共通仮設費（積上）					18,291,662	
共通仮設費（率）	$127,453,572 \times 9.92\% ((4.60\% \times 1.68 + 2.00\%) \times 1.02)$				12,643,394	
現場環境改善費	$127,453,572 \times 0.58\%$				739,230	
現場管理費	$159,127,858 \times 23.87\% ((21.41\% + 1.76\%) \times 1.03)$				37,983,819	
工事原価	$127,453,572 + 69,658,105$				197,111,677	
一般管理費等	$197,111,677 \times 15.63\% (15.63\% \times 1.00) - 9,076$				30,799,479	
契約保証費	$197,111,677 \times 0.04\%$				78,844	
工事価格	$197,111,677 + 30,799,479 + 78,844$				227,990,000	
消費税等相当額	$227,990,000 \times 10.00\%$				22,799,000	
請負工事費	$227,990,000 + 22,799,000$				250,789,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：1

名称：捨石瀕取り投入(台船方式)

1000m3当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
人工石材(基礎用)	100~200kg/個程度 比重2.5以上	m3	1,300.00	4,900.00	6,370,000		
クレーン付台船	150t吊	日	2.55	608,487.00	1,551,641	6.00H / 8H	
台船	鋼500t積	日	5.10	158,367.00	807,671	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	2.55	194,777.00	496,681	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	6.22	203,115.00	1,263,375	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,489,368.00	52,446		
合 計	作業能力：1,000.00m3			10,541.00	10,541,814		

番号：2

名称：捨石瀕取り投入(台船方式)

1000m3当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
人工石材(基礎用)	200~300kg/個程度 比重2.5以上	m3	1,300.00	4,900.00	6,370,000		
クレーン付台船	150t吊	日	2.55	608,487.00	1,551,641	6.00H / 8H	
台船	鋼500t積	日	5.10	158,367.00	807,671	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	2.55	194,777.00	496,681	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	6.91	203,115.00	1,403,524	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,629,517.00	53,147		
合 計	作業能力：1,000.00m3			10,682.00	10,682,664		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：3

名称：被覆石瀬取り投入(台船方式)

1000m³ 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
人工石材（被覆用）	200～300kg/個程度 比重2.5以上	m ³	1,300.00	4,900.00	6,370,000		
クレーン付台船	150t吊	日	2.55	608,487.00	1,551,641	6.00H / 8H	
台船	鋼500t積	日	5.10	158,367.00	807,671	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	2.55	194,777.00	496,681	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	9,225,993.00	46,129		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			9,272.00	9,272,122		

番号：4

名称：被覆均し(陸上)

100m² 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	3.30	608,487.00	2,008,007	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	3.30	218,526.00	721,135	2.00H / 8H	
石工		人	1.70	31,190.00	53,023		
普通作業員		人	14.90	23,730.00	353,577		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,135,742.00	15,678		
合 計	作業能力：100.00m ²			31,514.00	3,151,420		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：5

名称：被覆均し(陸上潮待ち)

100m² 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	3.60	608,487.00	2,190,553	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	3.60	218,526.00	786,693	2.00H / 8H	
石工		人	1.80	31,190.00	56,142		
普通作業員		人	16.40	23,730.00	389,172		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,422,560.00	17,112		
合 計	作業能力：100.00m ²			34,396.00	3,439,672		

番号：6

名称：被覆石瀬取り投入(台船方式)

1000m³ 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
人工石材(被覆用)	200～300kg/個程度 比重2.5以上	m ³	1,300.00	4,900.00	6,370,000		
クレーン付台船	150t吊	日	2.55	608,487.00	1,551,641	6.00H / 8H	
台船	鋼500t積	日	5.10	158,367.00	807,671	8H	
引船	鋼D 450PS型	日	2.55	194,777.00	496,681	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	4.83	203,115.00	981,045	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,207,038.00	51,035		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			10,258.00	10,258,073		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：7

名称：被覆均し(陸上潮待ち)

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	3.60	608,487.00	2,190,553	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	3.60	218,526.00	786,693	2.00H / 8H	
石工		人	1.80	31,190.00	56,142		
普通作業員		人	16.40	23,730.00	389,172		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,422,560.00	17,112		
合 計	作業能力：100.00m ²			34,396.00	3,439,672		

番号：8

名称：被覆均し(水中潮待ち)

1日当り(17.4m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	203,115.00	203,115	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	203,115.00	1,015		
合 計	作業能力：17.40m ²			11,731.00	204,130		

番号：9

名称：被覆均し(水中)

1日当り(24.8m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	203,115.00	203,115	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	203,115.00	1,015		
合 計	作業能力：24.80m ²			8,231.00	204,130		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：10

名称：被覆石瀬取り投入(台船方式)

1000m 3 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
人工石材(被覆用) ✓	300~500kg/個程度 比重2.5以上	m 3	1,300.00	4,900.00	6,370,000		
クレーン付台船 ✓	150t吊	日	2.55	608,487.00	1,551,641	6.00H / 8H	
台船 ✓	鋼500t積	日	5.10	158,367.00	807,671	8H	
引船 ✓	鋼D 450PS型	日	2.55	194,777.00	496,681	2.00H / 8H	
潜水士船 ✓	D 270PS型 3~5t吊	日	4.83	203,115.00	981,045	8H	
雑材料 ✓	全体の%	%	0.50	10,207,038.00	51,035		
合 計	作業能力：1,000.00m 3			10,258.00	10,258,073		

番号：11

名称：被覆均し(陸上潮待ち)

100m 2 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船 ✓	150t吊	日	3.60	608,487.00	2,190,553	6.00H / 8H	
引船 ✓	鋼D 600PS型	日	3.60	218,526.00	786,693	2.00H / 8H	
石工 ✓		人	1.80	31,190.00	56,142		
普通作業員 ✓		人	16.40	23,730.00	389,172		
雑材料 ✓	全体の%	%	0.50	3,422,560.00	17,112		
合 計	作業能力：100.00m 2			34,396.00	3,439,672		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：12

名称：被覆均し(水中潮待ち)

1日当り (17.4m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	203,115.00	203,115	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	203,115.00	1,015		
合 計	作業能力：17.40m ²			11,731.00	204,130		

番号：13

名称：被覆均し(水中)

1日当り (24.8m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	203,115.00	203,115	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	203,115.00	1,015		
合 計	作業能力：24.80m ²			8,231.00	204,130		

番号：14

名称：袋型根固材撤去

1日当り (42個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	1.00	608,487.00	608,487	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	1.00	218,526.00	218,526	2.00H / 8H	
とび工		人	2.00	31,710.00	63,420		
普通作業員		人	4.00	23,730.00	94,920		
雑材料	全体の%	%	0.50	985,353.00	4,926		
合 計	作業能力：42.00個			23,578.00	990,279		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：15

名称：袋型根固材据付

1日当り (36個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	150t吊	日	1.00	608,487.00	608,487	6.00H / 8H	
引船	鋼D 600PS型	日	1.00	218,526.00	218,526	2.00H / 8H	
とび工		人	2.00	31,710.00	63,420		
普通作業員		人	4.00	23,730.00	94,920		
雑材料	全体の%	%	0.50	985,353.00	4,926		
合 計	作業能力：36.00個			27,507.00	990,279		

番号：16

名称：えい航費 (1)

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	319,232.00	319,232		
損料		式	1.00	294,220.00	294,220		
合 計	作業能力：1.00回			613,452.00	613,452		

番号：17

名称：えい航費 (2)

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	256,332.00	256,332		
損料		式	1.00	208,920.00	208,920		
合 計	作業能力：1.00回			465,252.00	465,252		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港葛南中央地区航路(-12m)付帯施設改良工事

番号：18

名称：安全監視船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	132.00	104,288.00	13,766,016	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	13,766,016.00	68,830		
合 計	作業能力：1.00式			13,834,846.00	13,834,846		

番号：19

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
施工実態調査		工種	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			42,000.00	42,000		

番号：20

名称：諸経費動向調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
諸経費動向調査		工事	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		