

工事設計書

令和3年度 千葉港観測やぐら製作設置工事

※ 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

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					6,971,751	
千葉港観測やぐら製作設置					6,971,751	
既設観測やぐら撤去工					2,909,678	
撤去工					2,745,858	
既設観測やぐら撤去					1,193,753	
1 既設観測やぐら撤去		基	1.00	1,193,753	1,193,753	
かき落とし					467,200	
2 かき落とし		m ²	73.00	6,400	467,200	
現場鋼材切断	t=12mm				58,905	
3 ガス切断		m	11.00	5,355	58,905	
コンクリート取壊し	底版コンクリート(有筋)				1,026,000	
4 構造物取壊し		m ³	20.00	51,300	1,026,000	
運搬処理工					163,820	
運搬費(1)	コンクリート殻(有筋)				66,820	
5 殻運搬		m ³	20.00	3,341	66,820	
運搬費(2)	スクラップ				23,400	
6 スクラップ運搬		式	1.00	23,400	23,400	
処分費	コンクリート殻(有筋)				73,600	
7 殻処分費			46.00	1,600	73,600	

積算内訳表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

輸送工		t			56,092
輸送工					56,092
輸送	観測やぐら部材				56,092
8 観測やぐら部材輸送			7.40	7,580	56,092
観測やぐら組立設置工		t			4,005,981
組立工					1,814,560
足場設置撤去					582,400
9 足場工		掛m ²	140.00	4,160	582,400
観測やぐら組立					241,780
10 観測やぐら組立			7.00	34,540	241,780
底版コンクリート	24-12-25(20)	t			762,358
11 ルーフィング敷設			36.00	500	18,000
12 鉄筋加工組立		m ²	893.00	152	135,736
13 鋼製型枠組立組外		kg	18.00	4,094	73,692
14 コンクリート打設		m ²	27.00	15,830	427,410
15 削孔(ハンマドリル)		m ³	48.00	2,240	107,520
電気防食	2.0A-10年	孔			228,022
16 陽極購入費			1.00	175,200	175,200
17 取付金具製作		式	4.00	1,050	4,200

積算内訳表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

18 取付金具取付		組	4.00	1,600	6,400
19 陽極取付	現場鋼材溶接 t=10mm	組	3.00	14,074	42,222
設置工		m			2,191,421
観測やぐら設置					2,191,421
20 観測やぐら設置		函	1.00	2,191,421	2,191,421
共通仮設費(積上)					2,840,152
共通仮設					2,840,152
共通仮設費					2,840,152
回航・えい航費					2,655,470
えい航(1)	起重機船(非航固定)				1,847,730
21 えい航費		回	2.00	923,865	1,847,730
えい航(2)	クレーン付台船				807,740
22 えい航費		回	2.00	403,870	807,740
安全費					184,682
安全対策	安全監視船				184,682
23 安全監視船		式	1.00	184,682	184,682

総括表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
					7,243,701	
直接工事費					6,971,751	
間接工事費	3,649,618 + 2,755,183				6,404,801	
共通仮設費(計)	2,840,152 + 678,159 + 131,307				3,649,618	
共通仮設費(積上)					2,840,152	
共通仮設費(率)	6,948,351 × 9.76% (7.76% +2.00%)				678,159	
現場環境改善費	6,874,751 × 1.91%				131,307	
現場管理費	10,621,369 × 25.94% (23.94% +2.00%)				2,755,183	
工事原価	7,243,701 + 6,971,751 + 6,404,801				20,620,253	
一般管理費等	20,620,253 × 19.34% (19.34% × 1.00) - 6,457				3,981,499	
契約保証費	20,620,253 × 0.04%				8,248	
スクラップ					-140,000	
工事価格	20,620,253 + 3,981,499 + 8,248 - 140,000				24,470,000	
消費税等相当額	24,470,000 × 10.00%				2,447,000	
請負工事費	24,470,000 + 2,447,000				26,917,000	

単価表一覧

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

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	クレーン付台船	200t吊	日	704,694	8H	1	既設観測やぐら撤去	
2	引船	鋼D 800PS型	日	243,560	6.00H / 8H	1	既設観測やぐら撤去	
3	潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	161,701	8H	1	既設観測やぐら撤去	
4	ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)16t吊	日	36,800	8H	3	ガス切断	
						12	鉄筋加工組立	
						13	鋼製型枠組立組外	
						19	陽極取付	現場鋼材溶接 t=10mm
5	発動発電機(雑工(削孔工)による場合)	2kVA	日	1,455		15	削孔(ハンマドリル)	
6	起重機船(非航固定)	鋼DE 300t吊	日	1,191,439	6.00H / 8H	20	観測やぐら設置	
7	引船	鋼D 800PS型	日	243,286	6.00H / 8H	20	観測やぐら設置	
8	揚錨船	鋼D 10t吊	日	383,121	8H	20	観測やぐら設置	
9	潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	161,658	8H	20	観測やぐら設置	
10	安全監視船	FRP D 180PS型	日	91,882	6.00H / 8H	23	安全監視船	

単価表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

単価表番号：1

単価表名称：クレーン付台船 200t吊

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	66.00	65.90	4,349		
船団長		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	6.00	24,100.00	144,600	$\beta=1.20$	
損料 (クレーン付台船)	クローラクレーン200t吊 台船1,000t積	日	1.00	97,900.00	97,900		運転日
損料 (クレーン付台船)	クローラクレーン200t吊 台船1,000t積	日	1.65	255,300.00	421,245	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					704,694		

単価表番号：2

単価表名称：引船 鋼D 800PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	547.00	65.00	35,555		
高級船員		人	2.40	30,500.00	73,200	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,100.00	28,920	$\beta=1.20$	
損料 (引船[鋼製])	D 800PS型	時間	6.00	4,970.00	29,820		運転時間
損料 (引船[鋼製])	D 800PS型	日	1.65	46,100.00	76,065	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					243,560		

単価表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

単価表番号：3

単価表名称：潜水士船 D 180PS型 3~5t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
軽油 免税		L	86.00	65.90	5,667		
潜水世話役		人	0.24	40,100.00	9,624	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	40,100.00	48,120	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	29,200.00	35,040	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	28,700.00	34,440	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 180PS型 3~5t吊	日	1.00	8,680.00	8,680		運転日
損料（潜水士船）	D 180PS型 3~5t吊	日	1.65	12,200.00	20,130	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					161,701		

単価表番号：4

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) 16t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
賃料（ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ]	16t吊	日	1.00	36,800.00	36,800		
合 計					36,800		

単価表番号：5

単価表名称：発動発電機(雑工(削孔工)による場合) 2kVA

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.50	133.00	864		
賃料（発動発電機）	2kVA	日	1.30	455.00	591		
合 計					1,455		

単価表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

単価表番号：6

単価表名称：起重機船(非航固定) 鋼DE 300t吊

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	371.00	64.50	23,929		
船団長		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	9.60	24,100.00	231,360	$\beta=1.20$	
損料(起重機船[固定・ディーゼル発電式])	DE 300t吊	時間	6.00	45,100.00	270,600		運転時間
損料(起重機船[固定・ディーゼル発電式])	DE 300t吊	日	1.65	359,000.00	592,350	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,191,439		

単価表番号：7

単価表名称：引船 鋼D 800PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	547.00	64.50	35,281		
高級船員		人	2.40	30,500.00	73,200	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,100.00	28,920	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 800PS型	時間	6.00	4,970.00	29,820		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 800PS型	日	1.65	46,100.00	76,065	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					243,286		

単価表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

単価表番号：8

単価表名称：揚錨船 鋼D 10t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		L	148.00	64.50	9,546		
高級船員		人	2.40	30,500.00	73,200	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	24,100.00	86,760	$\beta=1.20$	
損料（揚錨船）	D 10t吊	日	1.00	73,200.00	73,200		運転日
損料（揚錨船）	D 10t吊	日	1.65	85,100.00	140,415	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					383,121		

単価表番号：9

単価表名称：潜水士船 D 180PS型 3~5t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
軽油 免税		L	86.00	65.40	5,624		
潜水世話役		人	0.24	40,100.00	9,624	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	40,100.00	48,120	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	29,200.00	35,040	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	28,700.00	34,440	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 180PS型 3~5t吊	日	1.00	8,680.00	8,680		運転日
損料（潜水士船）	D 180PS型 3~5t吊	日	1.65	12,200.00	20,130	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					161,658		

単価表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事

単価表番号：10

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	64.50	2,386		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,100.00	28,920	$\beta=1.20$	
損料 (交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料 (交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	8,840.00	14,586	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					91,882		

工事設計書

令和3年度 千葉港観測やぐら製作設置工事(工場製作)

※ 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。

代価表・施工パッケージ

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事(工場製作)

番号：1 施工数量：1 1基当り
 名称：観測やぐら製作

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	102.760	26,200.00	2,692,312		
補助材料		%	20.000	837,802.00	167,560		
鋼材		式	1.000	837,802.00	837,802		
合 計				3,697,674.00	3,697,674		

番号：2 施工数量：86 1m2当り
 名称：素地調整

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋りょう塗装工		人	0.055	31,200.00	1,716		
ショット		k g	0.600	170.00	102		
合 計				1,818.00	1,818		

番号：3 施工数量：86 1m2当り
 名称：下地処理

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋りょう塗装工		人	0.014	31,200.00	436		
有機ジンクリッチペイント	下塗用	k g	0.650	995.00	646		
ジンクリッチプライマー用シンナー	有機	L	0.069	360.00	24		
合 計				1,106.00	1,106		

代価表・施工パッケージ

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事(工場製作)

番号：4 施工数量：86

名称：下塗り

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋りょう塗装工		人	0.028	31,200.00	873		
変性エポキシ樹脂塗料(水中部用)	下塗り	kg	0.600	985.00	591		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		L	0.064	362.00	23		
合 計				1,487.00	1,487		

番号：5 施工数量：86

名称：中塗り

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋りょう塗装工		人	0.014	31,200.00	436		
ポリウレタン樹脂塗料	中塗り	kg	0.220	1,050.00	231		
ポリウレタン樹脂塗料用シンナー		L	0.023	362.00	8		
合 計				675.00	675		

番号：6 施工数量：86

名称：上塗り

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
橋りょう塗装工		人	0.014	31,200.00	436		
ポリウレタン樹脂塗料	上塗り	kg	0.170	1,430.00	243		
ポリウレタン樹脂塗料用シンナー		L	0.015	390.00	5		
合 計				684.00	684		

積算内訳表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事(工場製作)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					4,193,894	
機械製作					4,193,894	
鋼構造部					3,697,674	
鋼構造部					3,697,674	
工場製作					3,697,674	
1 観測やぐら製作		基	1.00	3,697,674	3,697,674	
塗装部					496,220	
塗装部					496,220	
工場塗装					496,220	
2 素地調整		m ²	86.00	1,818	156,348	
3 下地処理		m ²	86.00	1,106	95,116	
4 下塗り		m ²	86.00	1,487	127,882	
5 中塗り		m ²	86.00	675	58,050	
6 上塗り		m ²	86.00	684	58,824	

総括表

R3d千葉港観測やぐら製作設置工事(工場製作)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					4,193,894	
間接製作費	1,615,387 + 1,200,979				2,816,366	
間接労務費	2,692,312 × 60%				1,615,387	
工場管理費	4,803,919 × 25%				1,200,979	
製作原価					7,010,260	
設計技術費	7,010,260 × 3.33%				233,441	
工事原価	7,010,260 + 233,441				7,243,701	
一般管理費等	7,243,701 × 22.26% (21.20% × 1.05 × 1.00) - 6,148				1,606,299	
工事価格	7,243,701 + 1,606,299				8,850,000	
消費税等相当額	8,850,000 × 10.00%				885,000	
請負工事費	8,850,000 + 885,000				9,735,000	