

工事設計書

令和3年度 東京湾浅場造成工事 (その2)

- ※ 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

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					369,578,322	
間接工事費	$60,994,866 + 74,790,562$				135,785,428	
共通仮設費 (計)	$37,730,732 + 22,360,673 + 903,461$				60,994,866	
共通仮設費 (積上)					37,730,732	
共通仮設費 (率)	$376,442,322 \times 5.94\% (4.44\% + 1.50\%)$				22,360,673	
現場環境改善費	$376,442,322 \times 0.24\%$				903,461	
現場管理費	$430,573,188 \times 17.37\% (16.31\% + 1.06\%)$				74,790,562	
工事原価	$369,578,322 + 135,785,428$				505,363,750	
一般管理費等	$505,363,750 \times 11.72\% (11.72\% \times 1.00) - 4,526$				59,224,105	
契約保証費	$505,363,750 \times 0.04\%$				202,145	
調査工					7,910,000	
工事価格	$505,363,750 + 59,224,105 + 202,145 + 7,910,000$				572,700,000	
消費税等相当額	$572,700,000 \times 10.00\%$				57,270,000	
請負工事費	$572,700,000 + 57,270,000$				629,970,000	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					369,578,322	
東京湾浅場造成					369,578,322	
土砂運搬工					176,177,200	
ガット船運搬工					176,177,200	
ガット船運搬(1)	受入土砂				42,603,500	
1 土運船運搬(1)	東京港～木更津港(ほぐし)	m 3	13,900.00	3,065	42,603,500	
ガット船運搬(2)	受入土砂				133,573,700	
2 土運船運搬(2)	横浜港～木更津港(ほぐし)	m 3	48,100.00	2,777	133,573,700	
土砂混合工					154,265,472	
土工					39,557,672	
積込(ルーズ)(1)	受入土砂				7,855,400	
3 【施工パッケージ】積込(ルーズ)(1)		m 3	62,000.00	126.7	7,855,400	
積込(ルーズ)(2)	受入土砂				1,168,174	
4 【施工パッケージ】積込(ルーズ)(2)		m 3	9,220.00	126.7	1,168,174	
積込(ルーズ)(3)	購入砂				478,926	
5 【施工パッケージ】積込(ルーズ)(3)		m 3	3,780.00	126.7	478,926	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
陸上運搬(1)	受入土砂				17,397,200	
6 【施工パッケージ】土砂等運搬(1)	木更津港岸壁～土砂受入ヤード(一次仮置)	m 3	62,000.00	280.6	17,397,200	
陸上運搬(2)	受入土砂				2,156,558	
7 【施工パッケージ】土砂等運搬(2)	土砂受入ヤード(一次仮置)～土砂破碎混合設備	m 3	9,220.00	233.9	2,156,558	
陸上運搬(3)	購入砂				884,142	
8 【施工パッケージ】土砂等運搬(3)	土砂受入ヤード(一次仮置)～土砂破碎混合設備	m 3	3,780.00	233.9	884,142	
陸上運搬(4)	埋戻し材				2,041,000	
9 土砂等運搬(4)	土砂破碎混合設備～土砂受入ヤード(二次仮置)	m 3	13,000.00	157	2,041,000	
集積・整形(1)	受入土砂				5,962,540	
10 【施工パッケージ】整地(1)	土砂受入ヤード(一次仮置)	m 3	62,000.00	96.17	5,962,540	
集積・整形(2)	購入砂				363,522	
11 【施工パッケージ】整地(2)	土砂受入ヤード(一次仮置)	m 3	3,780.00	96.17	363,522	
集積・整形(3)	埋戻し材				1,250,210	
12 【施工パッケージ】整地(3)	土砂受入ヤード(二次仮置)	m 3	13,000.00	96.17	1,250,210	
土砂混合工					111,104,160	
土砂混合運転	土砂破碎混合設備				111,104,160	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
13 監視室		式	1.00	90,160	90,160	
14 土砂混合運転		m ³	13,000.00	1,194	15,522,000	
15 購入砂	山砂 (Fc≤10%) (陸上渡し)	m ³	3,780.00	1,800	6,804,000	
16 拘束費		日	92.00	964,000	88,688,000	
電気設備工					3,603,640	
高圧受変電設備					3,603,640	
17 高圧受変電設備 (賃料)		式	1.00	3,603,640	3,603,640	
浅場造成工					29,648,450	
土工					6,637,800	
積込(ルーズ)	埋戻し材				1,647,100	
18 【施工パッケージ】 積込(ルーズ)		m ³	13,000.00	126.7	1,647,100	
陸上運搬	埋戻し材				3,040,700	
19 【施工パッケージ】 土砂等運搬	土砂受入ヤード(二次仮置)～木更津港岸壁	m ³	13,000.00	233.9	3,040,700	
積込(ベルコン)	埋戻し材				1,950,000	
20 積込(ベルコン)	木更津港岸壁～土運船	m ³	13,000.00	150	1,950,000	
土砂運搬工					9,919,000	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土運船運搬	埋戻し材				9,919,000	
21 土運船運搬	木更津港岸壁～富津沖	m ³	13,000.00	763	9,919,000	
土砂投入工					13,091,650	
土砂投入	埋戻し材				10,582,000	
22 埋戻し	富津沖	m ³	13,000.00	814	10,582,000	
拘束費	二重トレミー管を装備した作業船				2,509,650	
23 拘束費	試運転及び検測待ち	式	1.00	2,509,650	2,509,650	
覆砂工					9,487,200	
覆砂工					9,487,200	
覆砂	購入砂 (Fc≤10%)、t=50cm				7,814,100	
24 覆砂		m ³	2,100.00	3,721	7,814,100	
拘束費	二重トレミー管を装備した作業船				1,673,100	
25 拘束費	検測待ち	式	1.00	1,673,100	1,673,100	
共通仮設費(積上)					37,730,732	
共通仮設					37,730,732	
共通仮設費					37,730,732	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
回航・えい航費					4,175,360	
えい航	二重トレミー管を装備した作業船				4,175,360	
26 えい航費	千葉港～木更津港	回	2.00	2,087,680	4,175,360	
運搬費					10,721,016	
建設機械器具等運搬	バックホウ				6,581,016	
27 分解組立運搬	15台（往復）	式	1.00	6,581,016	6,581,016	
土砂積込設備運搬	ベルトコンベア				4,140,000	
28 土砂積込設備運搬	2機（往復）	式	1.00	4,140,000	4,140,000	
事業損失防止施設費					6,864,000	
濁水処理施設	60m3/h				6,864,000	
29 濁水処理設備損料		日	92.00	39,700	3,652,400	
30 濁水処理設備運転		日	56.00	48,900	2,738,400	
31 濁水処理設備保守点検		回	56.00	8,450	473,200	
安全費					15,939,796	
安全対策(1)					15,867,196	
32 安全監視船(1)	就業10H	式	1.00	15,681,360	15,681,360	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
33 安全監視船(2)	就業8H	式	1.00	185,836	185,836	
安全対策(2)	電気設備保安管理				72,600	
34 電気設備保安管理	月次点検	式	1.00	72,600	72,600	
技術管理費					30,560	
技術管理	含水比試験費				30,560	
35 含水比試験		式	1.00	30,560	30,560	

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：1

名称：土運船運搬(1) 東京港～木更津港(ほぐし)

1日当り (739m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガット船	グラブ容量 3.0m ³	日	2.30	980,076.00	2,254,174	5.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,254,174.00	11,270		
合 計	作業能力：739.00m ³			3,065.00	2,265,444		

番号：2

名称：土運船運搬(2) 横浜港～木更津港(ほぐし)

1日当り (739m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガット船	グラブ容量 3.0m ³	日	2.10	972,556.00	2,042,367	5.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,042,367.00	10,211		
合 計	作業能力：739.00m ³			2,777.00	2,052,578		

番号：3

名称：【施工パッケージ】積込(ルーズ)(1)

1m³当り (1.2m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】積込(ルーズ)(1)		m ³	1.00	152	152		
合 計	作業能力：1.20m ³			126.7	152		

番号：4

名称：【施工パッケージ】積込(ルーズ)(2)

1m³当り (1.2m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】積込(ルーズ)(2)		m ³	1.00	152	152		
合 計	作業能力：1.20m ³			126.7	152		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：5

名称：【施工パッケージ】積込(ルーズ)(3)

1m3当り(1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】積込(ルーズ)(3)		m3	1.00	152	152		
合 計	作業能力：1.20m3			126.7	152		

番号：6

名称：【施工パッケージ】土砂等運搬(1) 木更津港岸壁～土砂受入ヤード(一次仮置)

1m3当り(1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】土砂等運搬(1)	木更津港岸壁～土砂受入ヤード(一次仮置)	m3	1.00	336.7	336.7		
合 計	作業能力：1.20m3			280.6	336.7		

番号：7

名称：【施工パッケージ】土砂等運搬(2) 土砂受入ヤード(一次仮置)～土砂破碎混合設備

1m3当り(1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】土砂等運搬(2)	土砂受入ヤード(一次仮置)～土砂破碎混合設備	m3	1.00	280.6	280.6		
合 計	作業能力：1.20m3			233.9	280.6		

番号：8

名称：【施工パッケージ】土砂等運搬(3) 土砂受入ヤード(一次仮置)～土砂破碎混合設備

1m3当り(1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】土砂等運搬(3)	土砂受入ヤード(一次仮置)～土砂破碎混合設備	m3	1.00	280.6	280.6		
合 計	作業能力：1.20m3			233.9	280.6		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：9

名称：土砂等運搬(4) 土砂破碎混合設備～土砂受入ヤード(二次仮置)

1800m3当り (1800m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ダンプトラック	オンロード・ディーゼル 10t積級	日	5.00	56,600.00	283,000		
合 計	作業能力：1,800.00m3			157.00	283,000		

番号：10

名称：【施工パッケージ】整地(1) 土砂受入ヤード(一次仮置)

1m3当り (1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】整地(1)	土砂受入ヤード(一次仮置)	m3	1.00	115.4	115.4		
合 計	作業能力：1.20m3			96.17	115.4		

番号：11

名称：【施工パッケージ】整地(2) 土砂受入ヤード(一次仮置)

1m3当り (1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】整地(2)	土砂受入ヤード(一次仮置)	m3	1.00	115.4	115.4		
合 計	作業能力：1.20m3			96.17	115.4		

番号：12

名称：【施工パッケージ】整地(3) 土砂受入ヤード(二次仮置)

1m3当り (1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】整地(3)	土砂受入ヤード(二次仮置)	m3	1.00	115.4	115.4		
合 計	作業能力：1.20m3			96.17	115.4		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：13

名称：監視室

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ユニットハウス賃料	2.4m×5.6m 1棟	棟・日	184.00	490.00	90,160		
合 計	作業能力：1.00式			90,160.00	90,160		

番号：14

名称：土砂混合運転

1800m3当り (1800m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	1.00	24,800.00	24,800		
特殊作業員		人	2.00	24,200.00	48,400		
普通作業員		人	5.00	20,500.00	102,500		
土砂破碎混合設備		時間	6.00	236,000.00	1,416,000		
バックホウ	排ガス対策1次 山積1.4m3(平積1.0m3)	日	3.00	89,120.00	267,360		
ホイールローダ	排ガス対策1次 山積1.3~1.4m3	日	1.00	44,190.00	44,190		
諸雑費(率+まるめ)		%	13.00	1,903,250.00	246,750		
合 計	作業能力：1,800.00m3			1,194.00	2,150,000		

番号：15

名称：購入砂 山砂($F_c \leq 10\%$)(陸上渡し)

1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
山砂	細粒分含有率10%以下	m3	1.00	1,800.00	1,800		
合 計	作業能力：1.00m3			1,800.00	1,800		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：16

名称：拘束費

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土砂破碎混合設備		日	1.00	964,000.00	964,000		
合 計	作業能力：1.00日			964,000.00	964,000		

番号：17

名称：高圧受変電設備（賃料）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
高圧気中開閉器	PAS 400A	日	92.00	1,040.00	95,680		
高圧受変電設備	高圧2分岐	日	92.00	2,370.00	218,040		
高圧受変電設備	屋外式 三相 500kVA	日	184.00	4,300.00	791,200		
高圧受変電設備	屋外式 三相 300kVA	日	644.00	2,720.00	1,751,680		
高圧受変電設備	屋外式 三相 50kVA	日	184.00	2,030.00	373,520		
高圧受変電設備	屋外式 単相 50kVA	日	184.00	2,030.00	373,520		
合 計	作業能力：1.00式			3,603,640.00	3,603,640		

番号：18

名称：【施工パッケージ】積込(ルーズ)

1m3当り (1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】積込(ルーズ)		m3	1.00	152	152		
合 計	作業能力：1.20m3			126.7	152		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：19

名称：【施工パッケージ】土砂等運搬 土砂受入ヤード(二次仮置)～木更津港岸壁

1m3当り (1.2m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】土砂等運搬	土砂受入ヤード(二次仮置)～木更津港岸壁	m3	1.00	280.6	280.6		
合 計	作業能力：1.20m3			233.9	280.6		

番号：20

名称：積込(ベルコン) 木更津港岸壁～土運船

1000m3当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クローラローダ	1.8～1.9m3	日	1.24	68,568.00	85,024	4.70H / 8H	
運転手(一般)		人	0.41	21,600.00	8,856		
ベルトコンベア	モーター駆動	日	0.41	119,340.00	48,929	8H	
発動発電機(排出ガス対策型)	100kVA	日	0.41	15,873.00	6,507		
雑材料	全体の%	%	0.50	149,316.00	746		
合 計	作業能力：1,000.00m3			150.00	150,062		

番号：21

名称：土運船運搬 木更津港岸壁～富津沖

1日当り (4824m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)	鋼1300m3積(密閉式)	日	4.00	330,000.00	1,320,000	10H	
押船	鋼D 2000PS型	日	4.00	586,214.00	2,344,856	6.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,664,856.00	18,324		
合 計	作業能力：4,824.00m3			763.00	3,683,180		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：22

名称：埋戻し 富津沖

1日当り (4824m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
二重管トレミー船	バックホウ9.5m ³ 2台搭載	日	1.00	3,579,610.00	3,579,610	7.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	1.00	330,980.00	330,980	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,910,590.00	19,552		
合 計	作業能力：4,824.00m ³			814.00	3,930,142		

番号：23

名称：拘束費 試運転及び検測待ち

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
二重管トレミー船(供用)	バックホウ9.5m ³ 2台搭載	日	1.50	1,547,100.00	2,320,650		
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	1.50	126,000.00	189,000	供用	
合 計	作業能力：1.00式			2,509,650.00	2,509,650		

番号：24

名称：覆砂

1日当り (5138m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
山砂	FC≤10%	m ³	5,138.00	2,350.00	12,074,300		
土運船(押航)	鋼1300m ³ 積(密閉式)	日	4.00	330,000.00	1,320,000	10H	
押船	鋼D 2000PS型	日	3.00	522,934.00	1,568,802	4.00H / 10H	
二重管トレミー船	バックホウ9.5m ³ 2台搭載	日	1.00	3,730,667.00	3,730,667	8.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	1.00	330,980.00	330,980	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	19,024,749.00	95,123		
合 計	作業能力：5,138.00m ³			3,721.00	19,119,872		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：25

名称：拘束費 検測待ち

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
二重管トレミー船(供用)	バックホウ9.5m3 2台搭載	日	1.00	1,547,100.00	1,547,100		
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 15t吊	日	1.00	126,000.00	126,000	供用	
合 計	作業能力：1.00式			1,673,100.00	1,673,100		

番号：26

名称：えい航費 千葉港～木更津港

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	688,180.00	688,180		
損料		式	1.00	1,399,500.00	1,399,500		
合 計	作業能力：1.00回			2,087,680.00	2,087,680		

番号：27

名称：分解組立運搬 15台(往復)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	21.00	52,500.00	1,102,500	8H	
特殊作業員		人	40.50	24,200.00	980,100		
運搬費等率	特定項目の%	%	216.00	2,082,600.00	4,498,416		
合 計	作業能力：1.00式			6,581,016.00	6,581,016		

番号：28

名称：土砂積込設備運搬 2機(往復)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土砂積込設備 分解組立運搬		機	2.00	2,070,000.00	4,140,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,140,000.00	4,140,000		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：29

名称：濁水処理設備損料

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
濁水処理装置 [ポータブル型・機械処理沈殿方式]	脱水機付 処理能力60m ³ /h	日	1.000	39,700.00	39,700		
諸雑費 (まるめ)		式	1.000	39,700.00	0		
合 計	作業能力：1.00日			39,700.00	39,700		

番号：30

名称：濁水処理設備運転

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
濁水処理装置 [ポータブル型・機械処理沈殿方式]	脱水機付 処理能力60m ³ /h	日	1.000	48,900.00	48,900		
諸雑費 (まるめ)		式	1.000	48,900.00	0		
合 計	作業能力：1.00日			48,900.00	48,900		

番号：31

名称：濁水処理設備保守点検

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
設備機械工		人	0.100	23,000.00	2,300		
普通作業員		人	0.300	20,500.00	6,150		
諸雑費 (まるめ)		式	1.000	8,450.00	0		
合 計	作業能力：1.00回			8,450.00	8,450		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)

番号：32

名称：安全監視船(1) 就業10H

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	148.00	105,428.00	15,603,344	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	15,603,344.00	78,016		
合 計	作業能力：1.00式			15,681,360.00	15,681,360		

番号：33

名称：安全監視船(2) 就業8H

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	2.00	92,456.00	184,912	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	184,912.00	924		
合 計	作業能力：1.00式			185,836.00	185,836		

番号：34

名称：電気設備保安管理 月次点検

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
保安管理費	電気主任技術者	人	3.00	24,200.00	72,600		
合 計	作業能力：1.00式			72,600.00	72,600		

番号：35

名称：含水比試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
含水比試験		回	16.00	1,910.00	30,560		
合 計	作業能力：1.00式			30,560.00	30,560		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号：1

単価表名称：ガット船 グラブ容量 3.0m3

5.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	1,069.00	80.00	85,520		
高級船員		人	5.68	30,500.00	173,240	$\beta=1.42$	
普通船員		人	2.84	24,100.00	68,444	$\beta=1.42$	
損料（ガット船）	D 850m3 3.0m3 499GT	時間	5.00	34,000.00	170,000		運転時間
損料（ガット船）	D 850m3 3.0m3 499GT	日	1.65	290,000.00	478,500	$\alpha=1.65$	供用日
損料（簡易AIS）	クラスB 非SOLAS船対象	日	1.65	2,650.00	4,372		供用日
合 計					980,076		

単価表番号：2

単価表名称：ガット船 グラブ容量 3.0m3

5.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	975.00	80.00	78,000		
高級船員		人	5.68	30,500.00	173,240	$\beta=1.42$	
普通船員		人	2.84	24,100.00	68,444	$\beta=1.42$	
損料（ガット船）	D 850m3 3.0m3 499GT	時間	5.00	34,000.00	170,000		運転時間
損料（ガット船）	D 850m3 3.0m3 499GT	日	1.65	290,000.00	478,500	$\alpha=1.65$	供用日
損料（簡易AIS）	クラスB 非SOLAS船対象	日	1.65	2,650.00	4,372		供用日
合 計					972,556		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号：3

単価表名称：ダンプトラック オンロード・ディーゼル 10t積級

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手（一般）		人	1.00	21,600.00	21,600		
軽油	1. 2号 パトロール給油	L	65.00	133.50	8,677		
損料（ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]）	10t積級（タイヤ損耗費及び補修費（良好）含む）	日	1.29	20,400.00	26,316		供用日換算
諸雑費（まるめ）		式	1.00	56,593.00	7		
合 計					56,600		

単価表番号：4

単価表名称：バックホウ 排ガス対策1次 山積1.4m3(平積1.0m3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手（特殊）		人	1.00	24,400.00	24,400		
軽油	1. 2号 パトロール給油	L	158.00	133.50	21,093		
損料（バックホウ(クローラ型)[標準型・排ガス対策1次]）	標準バケット容量 山積1.4m3／平積1.0m3	日	1.64	26,600.00	43,624		供用日換算
諸雑費（まるめ）		式	1.00	89,117.00	3		
合 計					89,120		

単価表番号：5

単価表名称：ホイールローダ 排ガス対策1次 山積1.3～1.4m3

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手（特殊）		人	1.00	24,400.00	24,400		
軽油	1. 2号 パトロール給油	L	45.00	133.50	6,007		
損料（ホイールローダ[普通・排出ガス対策1次]）	標準バケット容量 山積1.3～1.4m3	日	1.55	8,890.00	13,779		供用日換算
諸雑費（まるめ）		式	1.00	44,186.00	4		
合 計					44,190		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号：6

単価表名称：クローラローダ 1.8～1.9m3

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油	1. 2号 バトロール給油	L	80.00	133.50	10,680		
運転手(特殊)		人	1.00	24,400.00	24,400		
損料(クローラローダ[普通型])	標準バケット容量 山積1.8～1.9m3	時間	4.70	2,560.00	12,032		運転時間
損料(クローラローダ[普通型])	標準バケット容量 山積1.8～1.9m3	日	1.44	14,900.00	21,456		供用日
合 計					68,568		

単価表番号：7

単価表名称：ベルトコンベア モーター駆動

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料(ベルトコンベア)	モーター駆動	日	1.00	68,300.00	68,300		運転日
損料(ベルトコンベア)	モーター駆動	日	1.45	35,200.00	51,040		供用日
合 計					119,340		

単価表番号：8

単価表名称：発動発電機(排出ガス対策型) 100kVA

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油	1. 2号 バトロール給油	L	78.00	133.50	10,413		
賃料(発動発電機(排出ガス対策型))	100kVA	日	1.20	4,550.00	5,460		
合 計					15,873		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号：9

単価表名称：土運船(押航) 鋼1300m3積(密閉式)

1日当り 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料(押航土運船[密閉式])	1,300m3積	日	1.65	200,000.00	330,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					330,000		

単価表番号：10

単価表名称：押船 鋼D 2000PS型

1日当り 6.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	1,368.00	80.00	109,440		
高級船員		人	4.26	30,500.00	129,930	$\beta=1.42$	
普通船員		人	2.84	24,100.00	68,444	$\beta=1.42$	
損料(押船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	6.00	13,400.00	80,400		運転時間
損料(押船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	120,000.00	198,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					586,214		

単価表番号：11

単価表名称：二重管トレミー船 バックホウ9.5m3 2台搭載

7.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	3,083.00	89.50	275,928		
船団長		人	1.42	30,500.00	43,310	$\beta=1.42$	
高級船員		人	4.26	30,500.00	129,930	$\beta=1.42$	
普通船員		人	15.62	24,100.00	376,442	$\beta=1.42$	
損料(二重管トレミー船)	バックホウ9.5m3 2台搭載	時間	7.00	120,000.00	840,000		運転時間
損料(二重管トレミー船)	バックホウ9.5m3 2台搭載	日	1.65	1,160,000.00	1,914,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					3,579,610		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号：12

単価表名称：揚錨船(船員を伴わない場合) 鋼D 15t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	ローリー	L	176.00	80.00	14,080		
損料(揚錨船)	D 15t吊	日	1.00	109,000.00	109,000		運転日
損料(揚錨船)	D 15t吊	日	1.65	126,000.00	207,900	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					330,980		

単価表番号：13

単価表名称：二重管トレミー船(供用) バックホウ9.5m3 2台搭載

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船団長		人	1.00	30,500.00	30,500		
高級船員		人	3.00	30,500.00	91,500		
普通船員		人	11.00	24,100.00	265,100		
損料(二重管トレミー船)	バックホウ9.5m3 2台搭載	日	1.00	1,160,000.00	1,160,000		供用日
合 計					1,547,100		

単価表番号：14

単価表名称：揚錨船(船員を伴わない場合) 鋼D 15t吊

1日当り 供用

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料(揚錨船)	D 15t吊	日	1.00	126,000.00	126,000		供用日
合 計					126,000		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号：15

単価表名称：押船 鋼D 2000PS型

1日当り 4.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	912.00	80.00	72,960		
高級船員		人	4.26	30,500.00	129,930	$\beta=1.42$	
普通船員		人	2.84	24,100.00	68,444	$\beta=1.42$	
損料（押船[鋼製]）	D 2,000PS型	時間	4.00	13,400.00	53,600		運転時間
損料（押船[鋼製]）	D 2,000PS型	日	1.65	120,000.00	198,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					522,934		

単価表番号：16

単価表名称：二重管トレミー船 バックホウ9.5m3 2台搭載

8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	3,430.00	89.50	306,985		
船団長		人	1.42	30,500.00	43,310	$\beta=1.42$	
高級船員		人	4.26	30,500.00	129,930	$\beta=1.42$	
普通船員		人	15.62	24,100.00	376,442	$\beta=1.42$	
損料（二重管トレミー船）	バックホウ9.5m3 2台搭載	時間	8.00	120,000.00	960,000		運転時間
損料（二重管トレミー船）	バックホウ9.5m3 2台搭載	日	1.65	1,160,000.00	1,914,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					3,730,667		

単価表番号：17

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)25t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]	25t吊	日	1.00	52,500.00	52,500		
合 計					52,500		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)

単価表番号 : 18

単価表名称 : 安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	ローリー	L	49.00	80.00	3,920		
高級船員		人	1.42	30,500.00	43,310	$\beta=1.42$	
普通船員		人	1.42	24,100.00	34,222	$\beta=1.42$	
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					105,428		

単価表番号 : 19

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	ローリー	L	37.00	80.00	2,960		
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					92,456		

令和3年度 東京湾浅場造成工事(その2)
【調査工】

総括表

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					3,966,349	
諸経費	$3,966,349 \times 73.0\% = 1,783$				2,893,651	
測量作業費	$3,966,349 + 2,893,651$				6,860,000	
直接原価	$440,880 + 10,431$				451,311	
直接人件費					440,880	
直接経費					10,431	
その他原価	$440,880 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				237,413	
業務原価	$451,311 + 237,413$				688,724	
一般管理費等	$688,724 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) = 9,601$				361,276	
測量調査費	$688,724 + 361,276$				1,050,000	
測量業務価格	$6,860,000 + 1,050,000$				7,910,000	
消費税等相当額	$7,910,000 \times 10.00\%$				791,000	
測量業務費	$7,910,000 + 791,000$				8,701,000	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					4,417,660	
水域環境調査業務					4,417,660	
水質調査					4,417,660	
水質調査					4,417,660	
調査準備					194,873	
1 調査準備		式	1.00	117,564	117,564	
2 機材運搬		式	1.00	77,309	77,309	
位置測量					116,851	
3 踏査		式	1.00	93,354	93,354	
4 位置測量(海上)		地点	1.00	23,497	23,497	
流況観測	流況流速調査				260,065	
5 流速計作動点検		式	1.00	71,053	71,053	
6 流速計設置		地点	1.00	51,906	51,906	
7 流速計撤去		地点	1.00	51,906	51,906	
8 観測器具損料		式	1.00	85,200	85,200	
水質調査					3,394,560	

積算内訳表

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
9 水質調査		地点	272.00	12,480	3,394,560	
解析					74,137	
10 記録解析		層	1.00	74,137	74,137	
成果					377,174	
11 報告書作成(流況観測)		式	1.00	148,894	148,894	
12 報告書作成(水質調査)		式	1.00	228,280	228,280	

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

番号：1

名称：調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	45,700.00	45,700		
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
雑材料	全体の%	%	1.00	116,400.00	1,164		
合 計	作業能力：1.00式			117,564.00	117,564		

番号：2

名称：機材運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	24,200.00	48,400		
トラック	2t積	日	1.00	28,144.00	28,144	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	76,544.00	765		
合 計	作業能力：1.00式			77,309.00	77,309		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

番号：3

名称：踏査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	3,145.00	1,572	2.00H / 8H	
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	47,166.00	23,583	8H	
測量主任技師		人	0.50	45,700.00	22,850		
測量技師		人	0.50	40,000.00	20,000		
測量技師補		人	0.50	30,700.00	15,350		
GNSS測位装置	DGNSS	日	0.50	18,150.00	9,075		
雑材料	全体の%	%	1.00	92,430.00	924		
合 計	作業能力：1.00式			93,354.00	93,354		

番号：4

名称：位置測量(海上)

1日当り(6地点)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,145.00	3,145	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,286.00	48,286	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
雑材料	全体の%	%	0.50	140,281.00	701		
合 計	作業能力：6.00地点			23,497.00	140,982		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

番号：5

名称：流速計作動点検

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
雑材料	全体の%	%	0.50	70,700.00	353		
合 計	作業能力：1.00式			71,053.00	71,053		

番号：6

名称：流速計設置

1日当り (7.1地点)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,145.00	3,145	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,286.00	48,286	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	2.00	24,200.00	48,400		
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	53,100.00	53,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	53,100.00	53,100		
上廻り員		人	1.00	28,700.00	28,700		
雑材料	全体の%	%	10.00	335,031.00	33,503		
合 計	作業能力：7.10地点			51,906.00	368,534		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

番号：7

名称：流速計撤去

1日当り（7.1地点）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,145.00	3,145	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,286.00	48,286	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
測量補助員		人	2.00	24,200.00	48,400		
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	53,100.00	53,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	53,100.00	53,100		
上廻り員		人	1.00	28,700.00	28,700		
雑材料	全体の%	%	10.00	335,031.00	33,503		
合 計	作業能力：7.10地点			51,906.00	368,534		

番号：8

名称：観測器具損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測器具		式	1.00	85,200.00	85,200		
合 計	作業能力：1.00式			85,200.00	85,200		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

番号：9

名称：水質調査

1日当り（16地点）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	2,874.00	2,874	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	40,230.00	40,230	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
多項目水質計		日	1.00	13,700.00	13,700		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	11,000.00	11,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	197,704.00	1,977		
合 計	作業能力：16.00地点			12,480.00	199,681		

番号：10

名称：記録解析

1層当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	0.90	40,600.00	36,540		
技師（C）		人	0.50	32,800.00	16,400		
技術員		人	0.50	29,000.00	14,500		
電算費		式	1.00	4,000.00	4,000		
事務用品費	労務費の%	%	4.00	67,440.00	2,697		
合 計	作業能力：1.00層			74,137.00	74,137		

代価表・施工パッケージ

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

番号：11

名称：報告書作成(流況観測)

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	0.80	57,400.00	45,920		
技師(B)		人	2.50	40,600.00	101,500		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	147,420.00	1,474		
合 計	作業能力：1.00式			148,894.00	148,894		

番号：12

名称：報告書作成(水質調査)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	0.30	57,400.00	17,220		
技師(B)		人	3.00	40,600.00	121,800		
技術員		人	3.00	29,000.00	87,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	226,020.00	2,260		
合 計	作業能力：1.00式			228,280.00	228,280		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

単価表番号：1

単価表名称：トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油	1. 2号 バトルール給油	L	20.00	133.50	2,670		
運転手（一般）		人	1.00	21,600.00	21,600		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	245.00	1,151		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,410.00	2,723		供用日
合 計					28,144		

単価表番号：2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン	スタンド レギュラー	L	6.00	149.00	894		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	275.00	550		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,430.00	1,701		供用日
合 計					3,145		

単価表番号：3

単価表名称：交通船 FRP D 70PS型 3.0t

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	ローリー	L	30.00	80.00	2,400		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,010.00	4,966	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					47,166		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

単価表番号：4

単価表名称：測量船 FRP D 70PS型

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	ローリー	L	44.00	80.00	3,520		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,010.00	4,966	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					48,286		

単価表番号：5

単価表名称：観測船 FRP D 70PS型

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	ローリー	L	44.00	80.00	3,520		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,010.00	4,966	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					48,286		

単価表番号：6

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン	スタンド レギュラー	L	6.00	149.00	894		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	275.00	550		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.00	1,430.00	1,430		供用日
合 計					2,874		

単価表

東京湾浅場造成工事(その2)【調査工】

単価表番号：7

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

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	ローリー	L	44.00	80.00	3,520		
高級船員		人	1.00	30,500.00	30,500	$\beta=1.00$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,010.00	3,010	$\alpha=1.00$	供用日
合 計					40,230		