

積算書
令和5年度

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

案件番号	—
整備局名等	北海道開発局 室蘭開発建設部
事務所・部・課名	苫小牧港湾事務所
港湾・漁港名	苫小牧港(東港)
変更回数	0回
予算区分	国債
予算項目	北海道開発事業費
予算費目	港湾改修費
目の細分	工事費

共通情報

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

■ 共通情報

◇ 工事情報	
案件番号	---
整備局名等	北海道開発局 室蘭開発建設部
事務所・部・課名	苫小牧港湾事務所
港湾・漁港名	苫小牧港(東港)
変更回数	0回
件名	苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事
◇ 予算情報	
予算区分	国債
予算項目	北海道開発事業費
予算費目	港湾改修費
目の細分	工事費
消費税率	10.00%
積算者名	

■ 予算科目情報

費目名	原積算	変更積算	増減
積算金額			
消費税等相当額			
請負金額			
取引に係る消費税相当額			

■ 変更設計額

費目名	算式	金額
工事価格(落札率を乗じた額)		
第0回変更設計額		
増減額		
増減額(税込み)		

施工概要

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

■施工概要

周文岸壁-9m

海上地盤改良工：締固砂杭打込 (SCP φ2000、改良長13.2m) N=549本

：サントコンパケーション船拘束(1日) N=1式

仮設工：敷鉄板賃料N=1式(積出岸壁112枚)

共通仮設

安全費：巡視・保安N=1式

技術管理費：品質証明費N=1式

基本情報

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

■基本情報

◇積算情報				
積算基準年度	令和5年度			
積算年月日	令和5年5月24日			
採用年月日	(労務) 令和5年5月24日	(材料) 令和5年5月24日	(歩掛) 令和5年5月24日	(基準単価) 令和4年4月1日
港湾・漁港名	苫小牧港(東港)			
単価採用地区	(都道府県) 北海道	(地区) 室蘭		
工期	令和5年7月14日～令和5年12月2日			
◇補正情報				
供用係数ランク	ランク1	船舶供用係数(α): 1.65	船員供用係数(β): 1.20	
豪雪地域損料補正	[1.15] あり	冬期労務補正	[1.00] なし	亜熱帯労務補正 [1.00] なし
時間外労務補正	なし			労務一括補正 [1.0000] なし
休日確保評価型補正	労務 [1.05] 賃料 [1.04] あり (4週8休以上)			

■間接費情報

◇全体		◇共通仮設費		◇現場環境改善費	
積算基準 事業区分 (Lv0)	1部 港湾土木請負工事積算基準 港湾整備	共通仮設費率	ICT活用なし	現場環境改善費率	する
工種区分	港湾工事(構造物)	ICT活用工事の有無 施工地域・工事場所による補正 海上輸送に要する補正 休日確保評価型補正係数	[2.0%] 国際拠点港湾 [1.68] あり [1.02] 標準	現場環境改善費計上の有無	1円未満切り捨て
		端数処理	1円未満切り捨て	端数処理	
◇現場管理費		◇一般管理費等			
現場管理費率		一般管理費等率	[1.00%] 35%を超え40%以下		
冬期対象日数	32日	前払金支出割合による補正	1円未満切り捨て		
実工期	142日	端数処理			
冬期率	0.23%	契約保証に係わる補正	[0.04%] 金銭的保証(ケース1)		
積雪寒冷地の区分と補正係数	[1.40] 3級地	端数処理	1円未満切り捨て		
冬期補正率	0.32%				
緊急工事の補正	[0.00%] しない				
熱中症対策補正率	[0.00%] なし				
施工時期・工事期間による補正	[0.32%]				
施工地域・工事場所による補正	[1.5%] 国際拠点港湾				
休日確保評価型補正係数	[1.03] 標準				
端数処理	1円未満切り捨て				

積算内訳表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)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					374,478,608	
周文岸壁-9m					374,478,608	
海上地盤改良工					373,878,512	
締固工					373,878,512	
サトコバクシヨバイル					373,878,512	
1 岸壁積込・運搬投入	積出岸壁～施工箇所L=1.2km	m ³	22,755.00	2,475	56,318,625	
2 締固砂杭打込	SCPφ2000、改良長13.2m	本	549.00	572,393	314,243,757	
3 サトコバクシヨ船拘束		式	1.00	3,316,130	3,316,130	
仮設工					600,096	
岸壁保護					600,096	
敷鉄板					600,096	
4 敷鉄板賃料	22×1524×6096、積出岸壁、47日	枚	112.00	5,358	600,096	
共通仮設費(積上)					732,575	
共通仮設					732,575	
共通仮設費					732,575	
安全費					622,175	

積算内訳表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全対策					622,175	
5 巡視・保安	交通誘導警備員B44人	式	1.00	622,175	622,175	
技術管理費					110,400	
技術管理					110,400	
6 技術管理費	品質証明費、技師(A)2名	式	1.00	110,400	110,400	

総括表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)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					374,478,608	
間接工事費	34,023,722 + 94,282,337				128,306,059	
共通仮設費（計）	732,575 + 31,905,577 + 1,385,570				34,023,722	
共通仮設費（積上）					732,575	
共通仮設費（率）	$374,478,608 \times 8.52\% ((3.78\% \times 1.68 + 2.00\%) \times 1.02)$				31,905,577	
現場環境改善費	$374,478,608 \times 0.37\%$				1,385,570	
現場管理費	$408,502,330 \times 23.08\% ((20.59\% + 1.82\%) \times 1.03)$				94,282,337	
工事原価	374,478,608 + 128,306,059				502,784,667	
一般管理費等	$502,784,667 \times 13.61\% (13.61\% \times 1.00) - 4,773$				68,424,220	
契約保証費	$502,784,667 \times 0.04\%$				201,113	
工事価格	502,784,667 + 68,424,220 + 201,113				571,410,000	
消費税等相当額	$571,410,000 \times 10.00\%$				57,141,000	
請負工事費	571,410,000 + 57,141,000				628,551,000	

代価表・施工パッケージ

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

番号：1

名称：岸壁積込・運搬投入 積出岸壁～施工箇所L=1.2km

1000m³ 当り

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	1.55	1,526,623.00	2,366,265	8.00H / 10H	
ブルドーザ(排出ガス対策型)	32t級	日	0.85	113,828.00	96,753	6.30H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,463,018.00	12,315		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			2,475.00	2,475,333		

番号：2

名称：締固砂杭打込 SCPφ2000、改良長13.2m

1日当り (25.1本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
砂(締固砂杭用)	シルト分15%未満	m ³	1,508.50	4,000.00	6,034,000		
サンドコンパクション船	3連装55m	日	1.00	5,849,621.00	5,849,621	8.00H / 10H	
ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	1.00	631,135.00	631,135	10H	
揚錨船	鋼D 25t吊	日	1.00	836,714.00	836,714	8H	
引船	鋼D 800PS型	日	1.00	232,289.00	232,289	2.00H / 8H	
ケーシングパイプ[鋼製・サンドコンパクション船用]	長さ55m 造成杭径1,800~2,000mm	本	3.00	169,950.00	509,850		
GNSS測位装置	サンドコンパクション船用	日	1.00	82,665.00	82,665		
特殊作業員(10H/日)		人	4.00	29,830.00	119,320		
雑材料	全体の%	%	0.50	14,295,594.00	71,477		
合 計	作業能力：25.10本			572,393.00	14,367,071		

代価表・施工パッケージ

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

番号：3

名称：サンドコンパクション船拘束

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
サンドコンパクション船	3連装55m	日	1.00	2,280,650.00	2,280,650	供用	
ガットバージ	グラブ容量 3.0m3 1000m3積	日	1.00	279,060.00	279,060	供用	
揚錨船	鋼D 25t吊	日	1.00	397,320.00	397,320	供用	
ケーシングパイプ〔鋼製・サンドコンパクション船用〕	長さ55m 造成杭径1,800~2,000mm	本	3.00	103,000.00	309,000		
GNSS測位装置	サンドコンパクション船用	日	1.00	50,100.00	50,100		
合 計	作業能力：1.00式			3,316,130.00	3,316,130		

番号：4

名称：敷鉄板賃料 22×1524×6096、積出岸壁、47日

1枚当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
敷き鉄板賃料 22×1524×6096	180日以内	枚	47.000	114.00	5,358		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	5,358.00	0		
合 計	作業能力：1.00枚			5,358.00	5,358		

番号：5

名称：巡視・保安 交通誘導警備員B44人

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通誘導警備員B		人	44.00	14,070.00	619,080		
雑材料	全体の%	%	0.50	619,080.00	3,095		
合 計	作業能力：1.00式			622,175.00	622,175		

代価表・施工パッケージ

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

番号：6

名称：技術管理費 品質証明費、技師(A)2名

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)		人	2.00	55,200.00	110,400		
合 計	作業能力：1.00式			110,400.00	110,400		

単価表一覧

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)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	ガット船	グラブ容量 3.0m ³	日	1,526,623	8.00H / 10H	1	岸壁積込・運搬投入	積出岸壁～施工箇所L=1.2km
2	ブルドーザ(排出ガス対策型)	32t級	日	113,828	6.30H / 8H	1	岸壁積込・運搬投入	積出岸壁～施工箇所L=1.2km
3	サンドコンパクション船	3連装55m	日	5,849,621	8.00H / 10H	2	締固砂杭打込	SCPφ2000、改良長13.2m
4	ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	631,135	10H	2	締固砂杭打込	SCPφ2000、改良長13.2m
5	揚錨船	鋼D 25t吊	日	836,714	8H	2	締固砂杭打込	SCPφ2000、改良長13.2m
6	引船	鋼D 800PS型	日	232,289	2.00H / 8H	2	締固砂杭打込	SCPφ2000、改良長13.2m
7	サンドコンパクション船	3連装55m	日	2,280,650	供用	3	サントコンパクション船拘束	
8	ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	279,060	供用	3	サントコンパクション船拘束	
9	揚錨船	鋼D 25t吊	日	397,320	供用	3	サントコンパクション船拘束	

単価表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

単価表番号：1

単価表名称：ガット船 グラブ容量 3.0m3

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		L	1,548.00	82.00	126,936		
高級船員		人	5.72	30,770.00	176,004	$\beta=1.43$	
普通船員		人	2.86	24,260.00	69,383	$\beta=1.43$	
損料（ガット船）	D 850m3 3.0m3 499GT	時間	8.00	52,300.00	418,400		運転時間
損料（ガット船）	D 850m3 3.0m3 499GT	日	1.65	446,000.00	735,900	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,526,623		

単価表番号：2

単価表名称：ブルドーザ(排出ガス対策型) 32t級

1日当り 6.30H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	202.00	124.00	25,048		
運転手（特殊）		人	1.00	24,570.00	24,570		
損料（ブルドーザ[普通・排出ガス対策型] 第	32t級	時間	6.30	3,220.00	20,286		運転時間
損料（ブルドーザ[普通・排出ガス対策型] 第	32t級	日	1.58	27,800.00	43,924		供用日
合 計					113,828		

単価表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

単価表番号：3

単価表名称：サンドコンパクション船 3連装55m

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		L	5,206.00	82.00	426,892		
船団長		人	1.43	30,770.00	44,001	$\beta=1.43$	
高級船員		人	2.86	30,770.00	88,002	$\beta=1.43$	
普通船員		人	12.87	24,260.00	312,226	$\beta=1.43$	
損料 (サンドコンパクション船)	DE (3連装) 長さ55m	時間	8.00	216,000.00	1,728,000		運転時間
損料 (サンドコンパクション船)	DE (3連装) 長さ55m	日	1.65	1,970,000.00	3,250,500	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					5,849,621		

単価表番号：4

単価表名称：ガットバージ グラブ容量 3.0m3 1000m3積

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
重油A		L	450.00	82.00	36,900		
高級船員		人	2.86	30,770.00	88,002	$\beta=1.43$	
普通船員		人	2.86	24,260.00	69,383	$\beta=1.43$	
損料 (ガットバージ)	D 1,000m3 3.0m3	日	1.00	158,000.00	158,000		運転日
損料 (ガットバージ)	D 1,000m3 3.0m3	日	1.65	169,000.00	278,850	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					631,135		

単価表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

単価表番号：5

単価表名称：揚錨船 鋼D 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
重油A		L	190.00	82.00	15,580		
高級船員		人	2.40	30,770.00	73,848	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	24,260.00	87,336	$\beta=1.20$	
損料（揚錨船）	D 25t吊	日	1.00	226,000.00	226,000		運転日
損料（揚錨船）	D 25t吊	日	1.65	263,000.00	433,950	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					836,714		

単価表番号：6

単価表名称：引船 鋼D 800PS型

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
重油A		L	182.00	82.00	14,924		
高級船員		人	2.40	30,770.00	73,848	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,260.00	29,112	$\beta=1.20$	
損料（引船[鋼製]）	D 800PS型	時間	2.00	5,970.00	11,940		運転時間
損料（引船[鋼製]）	D 800PS型	日	1.65	62,100.00	102,465	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					232,289		

単価表

苫小牧港東港区周文ふ頭地盤改良(南)工事

単価表番号：7

単価表名称：サンドコンパクション船 3連装55m

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
船団長		人	1.00	30,770.00	30,770		
高級船員		人	2.00	30,770.00	61,540		
普通船員		人	9.00	24,260.00	218,340		
損料（サンドコンパクション船）	DE（3連装）長さ55m	日	1.00	1,970,000.00	1,970,000		供用日
合 計					2,280,650		

単価表番号：8

単価表名称：ガットバージ グラブ容量 3.0m3 1000m3積

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
高級船員		人	2.00	30,770.00	61,540		
普通船員		人	2.00	24,260.00	48,520		
損料（ガットバージ）	D 1,000m3 3.0m3	日	1.00	169,000.00	169,000		供用日
合 計					279,060		

単価表番号：9

単価表名称：揚錨船 鋼D 25t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
高級船員		人	2.00	30,770.00	61,540		
普通船員		人	3.00	24,260.00	72,780		
損料（揚錨船）	D 25t吊	日	1.00	263,000.00	263,000		供用日
合 計					397,320		