

令和2年度

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

積算書

中国地方整備局

令和3年2月

合併積算総括表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					195,114,095	
間接工事費	54,093,992 + 45,555,238				99,649,230	
共通仮設費(計)	39,285,591 + 14,219,316 + 589,085				54,093,992	
共通仮設費(積上)					39,285,591	
共通仮設費(率)	203,133,095 × 7.00% (4.70% +1.50% +0.8%)				14,219,316	
現場環境改善費	203,133,095 × 0.29%				589,085	
現場管理費	249,208,087 × 18.28% (17.14% +1.00% +0.14%)				45,555,238	
工事原価	195,114,095 + 99,649,230				294,763,325	
一般管理費等	294,763,325 × 13.00% (13.00% × 1.00)				38,319,232	
契約保証費	294,763,325 × 0.04%				117,905	
工事価格	294,763,325 + 38,319,232 + 117,905				333,200,462	
直接測量費					3,644,409	
諸経費	3,644,409 × 73.7%				2,685,929	
測量作業費	3,644,409 + 2,685,929				6,330,338	
直接原価	221,950 + 6,658				228,608	
直接人件費					221,950	
直接経費					6,658	
その他原価	221,950 × 53.85% (35% ÷ (1 - 35%))				119,520	

合併積算総括表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

業務原価	228,608 + 119,520				348,128	
一般管理費等	$348,128 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				187,466	
測量調査費	348,128 + 187,466				535,594	
測量業務価格	6,330,338 + 535,594				6,865,932	
合計価格	333,200,462 + 6,865,932				340,066,394	
消費税等相当額	$340,066,394 \times 10.00\%$				34,006,639	
請負工事費					374,073,033	

合併積算内訳表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					195,114,095	
航路(-13m)					195,114,095	
浚渫工					110,583,275	
グラブ浚渫工					110,583,275	
グラブ浚渫	浚渫区域(1)、浚渫区域(2) 計画水深-13m、法面勾配1:3				110,583,275	
1-1 グラブ浚渫(1)	粘土質土砂、N値10未満、水深15m未満&水深15m~30m未満	m ³	80,655.00	1,085	87,510,675	
1-2 グラブ浚渫(2)	粘土質土砂、N値10未満、水深15m未満&水深15m~30m未満	m ³	19,500.00	1,085	21,157,500	
1-3 グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束		式	1.00	1,915,100	1,915,100	
土捨工					84,530,820	
土運船運搬工					84,530,820	
土運船運搬					84,530,820	
1-4 土運船運搬		m ³	100,155.00	844	84,530,820	
共通仮設費(積上)					39,285,591	
共通仮設					39,285,591	
共通仮設費					39,285,591	
回航・えい航費					4,277,415	

合併積算内訳表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
えい航	グラブ浚渫船				2,038,310	
1-5 えい航費		回	1.00	2,038,310	2,038,310	
えい航	土運船				2,239,105	
1-6 えい航費	2隻引き	回	2.00	813,035	1,626,070	
1-7 えい航費	1隻引き	回	1.00	613,035	613,035	
事業損失防止施設費					8,019,000	
水質汚濁防止枠					8,019,000	
1-8 汚濁防止枠設置	22m×22m	基	1.00	1,080,000	1,080,000	
1-9 汚濁防止枠撤去	22m×22m	基	1.00	890,000	890,000	
1-10 汚濁防止枠損料等		式	1.00	6,049,000	6,049,000	
安全費					26,832,016	
安全対策	安全監視船				9,186,894	
1-11 安全監視船	浚渫時	式	1.00	2,314,138	2,314,138	
1-12 安全監視船	浚渫時(国際VHF)	式	1.00	2,651,996	2,651,996	
1-13 安全監視船	潜水探査時	式	1.00	1,951,621	1,951,621	
1-14 安全監視船	潜水探査時(国際VHF)	式	1.00	2,269,139	2,269,139	

合併積算内訳表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
探査					17,645,122	
1-15 設標		地点	110.00	4,058	446,380	
1-16 潜水探査		m ²	77,754.00	220	17,105,880	
1-17 報告書作成		式	1.00	92,862	92,862	
技術管理費					53,600	
技術管理					53,600	
1-18 技術管理費	施工実態調査	式	1.00	53,600	53,600	
水雷・傷害等保険料					103,560	
水雷保険料					65,379	
1-19 水雷保険料	グラブ浚渫船	式	1.00	24,471	24,471	
1-20 水雷保険料	土運船	式	1.00	22,727	22,727	
1-21 水雷保険料	潜水土船	式	1.00	18,181	18,181	
傷害保険料					38,181	
1-22 傷害保険料		式	1.00	38,181	38,181	
直接測量費					3,873,017	
測量業務					3,873,017	

合併積算内訳表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水路測量					3,873,017	
水路測量					3,802,017	
測量準備					465,833	
2-1 測量準備		式	1.00	302,899	302,899	
2-2 機材運搬	起工時	式	1.00	81,467	81,467	
2-3 機材運搬	竣工時	式	1.00	81,467	81,467	
水深測量	マルチビーム測深				3,336,184	
2-4 艀装テスト	起工時	式	1.00	579,221	579,221	
2-5 マルチビーム測深	起工時	km ²	0.07	636,147	44,530	
2-6 起工時データ整理		式	1.00	499,168	499,168	
2-7 3次元設計データ作成		施設	1.00	228,608	228,608	
2-8 艀装テスト	竣工時	式	1.00	579,221	579,221	
2-9 マルチビーム測深	竣工時	km ²	0.07	2,226,516	155,856	
2-10 竣工時データ整理		式	1.00	1,249,580	1,249,580	
直接経費					71,000	
成果					71,000	

合併積算内訳表

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2-11 業務成果品		式	1.00	71,000	71,000	

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-1

名称：グラブ浚渫（1） 粘土質土砂、N値10未満、水深15m未満&水深15m～30m未満

1日当り（4017m³）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 23.0m ³	日	1.00	4,028,233.00	4,028,233	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	309,195.00	309,195	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,337,428.00	21,687		
合 計	作業能力：4,017.00m ³			1,085.00	4,359,115		

番号：1-2

名称：グラブ浚渫（2） 粘土質土砂、N値10未満、水深15m未満&水深15m～30m未満

1日当り（4017m³）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 23.0m ³	日	1.00	4,028,233.00	4,028,233	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	309,195.00	309,195	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,337,428.00	21,687		
合 計	作業能力：4,017.00m ³			1,085.00	4,359,115		

番号：1-3

名称：グラブ浚渫船(普通地盤用)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
グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 23.0m ³	日	1.00	1,737,900.00	1,737,900	供用	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	177,200.00	177,200	供用	
合 計	作業能力：1.00式			1,915,100.00	1,915,100		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-4

名称：土運船運搬

1日当り (4017m³)

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1300m ³ 積(密閉式)	日	5.00	330,000.00	1,650,000	10H	
押船	鋼D 2000PS型	日	3.00	575,787.00	1,727,361	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,377,361.00	16,886		
合 計	作業能力：4,017.00m ³			844.00	3,394,247		

番号：1-5

名称：えい航費

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	366,310.00	366,310		
損料		式	1.00	1,672,000.00	1,672,000		
合 計	作業能力：1.00回			2,038,310.00	2,038,310		

番号：1-6

名称：えい航費 2隻引き

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	222,615.00	222,615		
損料		式	1.00	590,420.00	590,420		
合 計	作業能力：1.00回			813,035.00	813,035		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-7
 名称：えい航費 1隻引き 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	222,615.00	222,615		
損料		式	1.00	390,420.00	390,420		
合 計	作業能力：1.00回			613,035.00	613,035		

番号：1-8
 名称：汚濁防止枠設置 22m×22m 1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止枠設置	陸上クレーン込み(枠寸22×22m級)	基	1.00	1,080,000.00	1,080,000		
合 計	作業能力：1.00基			1,080,000.00	1,080,000		

番号：1-9
 名称：汚濁防止枠撤去 22m×22m 1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止枠撤去	陸上クレーン込み(枠寸22×22m級)	基	1.00	890,000.00	890,000		
合 計	作業能力：1.00基			890,000.00	890,000		

番号：1-10
 名称：汚濁防止枠損料等 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止枠損料		式	1.00	1,983,400.00	1,983,400		
汚濁防止膜費用		式	1.00	4,065,600.00	4,065,600		
合 計	作業能力：1.00式			6,049,000.00	6,049,000		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-11
 名称：安全監視船 浚渫時 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	25.00	92,105.00	2,302,625	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,302,625.00	11,513		
合 計	作業能力：1.00式			2,314,138.00	2,314,138		

番号：1-12
 名称：安全監視船 浚渫時(国際VHF) 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 260PS型	日	25.00	104,935.00	2,623,375	8.00H / 10H	
国際VHF装備	国際VHF無線	日	25.00	617.10	15,427		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,638,802.00	13,194		
合 計	作業能力：1.00式			2,651,996.00	2,651,996		

番号：1-13
 名称：安全監視船 潜水探査時 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	24.00	80,913.00	1,941,912	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,941,912.00	9,709		
合 計	作業能力：1.00式			1,951,621.00	1,951,621		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-14
 名称：安全監視船 潜水探査時（国際VHF） 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 260PS型	日	24.00	93,460.00	2,243,040	6.00H / 8H	
国際VHF装備	国際VHF無線	日	24.00	617.10	14,810		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,257,850.00	11,289		
合 計	作業能力：1.00式			2,269,139.00	2,269,139		

番号：1-15
 名称：設標 1日当り（35.7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	2,977.00	2,977	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	41,260.00	41,260	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
測量助手		人	1.00	29,500.00	29,500		
雑材料	全体の%	%	1.00	143,437.00	1,434		
合 計	作業能力：35.70地点			4,058.00	144,871		

番号：1-16
 名称：潜水探査 1日当り（821.10m²）

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 180PS型 3~5t吊	日	1.00	156,682.00	156,682	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	175,987.00	5,279		
合 計	作業能力：821.10m ²			220.00	181,266		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-17
 名称：報告書作成 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	45,400.00	22,700		
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
雑材料	全体の%	%	0.50	92,400.00	462		
合 計	作業能力：1.00式			92,862.00	92,862		

番号：1-18
 名称：技術管理費 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	モニタリング調査	工種	2.00	26,800.00	53,600		
合 計	作業能力：1.00式			53,600.00	53,600		

番号：1-19
 名称：水雷保険料 グラブ浚渫船 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	24,471.00	24,471		
合 計	作業能力：1.00式			24,471.00	24,471		

番号：1-20
 名称：水雷保険料 土運船 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	22,727.00	22,727		
合 計	作業能力：1.00式			22,727.00	22,727		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：1-21
 名称：水雷保険料 潜水土船 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	18,181.00	18,181		
合 計	作業能力：1.00式			18,181.00	18,181		

番号：1-22
 名称：傷害保険料 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	38,181.00	38,181		
合 計	作業能力：1.00式			38,181.00	38,181		

番号：2-1
 名称：測量準備 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	2.00	45,400.00	90,800		
測量技師		人	3.00	40,000.00	120,000		
測量技師補		人	3.00	29,700.00	89,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	299,900.00	2,999		
合 計	作業能力：1.00式			302,899.00	302,899		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：2-2
 名称：機材運搬 起工時 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	23,400.00	46,800		
トラック	2t積	日	1.50	22,574.00	33,861	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,661.00	806		
合 計	作業能力：1.00式			81,467.00	81,467		

番号：2-3
 名称：機材運搬 竣工時 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	23,400.00	46,800		
トラック	2t積	日	1.50	22,574.00	33,861	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,661.00	806		
合 計	作業能力：1.00式			81,467.00	81,467		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：2-4

名称：艀装テスト 起工時

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	1.00	2,977.00	2,977	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	45,400.00	45,400		
測量技師		人	1.50	40,000.00	60,000		
測量技師補		人	1.50	29,700.00	44,550		
測量助手		人	1.00	29,500.00	29,500		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	41,260.00	41,260	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	331,650.00	331,650		
雑材料	全体の%	%	1.00	573,487.00	5,734		
合 計	作業能力：1.00式			579,221.00	579,221		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：2-5

名称：マルチビーム測深 起工時

1日当り (0.84km²)

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	2,977.00	2,977	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	41,260.00	41,260	8H	
測量主任技師		人	1.00	45,400.00	45,400		
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
測量助手		人	0.50	29,500.00	14,750		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	331,650.00	331,650		
雑材料	全体の%	%	2.00	523,887.00	10,477		
合 計	作業能力：0.84km ²			636,147.00	534,364		

番号：2-6

名称：起工時データ整理

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	3.10	45,400.00	140,740		
測量技師		人	4.10	40,000.00	164,000		
測量技師補		人	5.90	29,700.00	175,230		
雑材料	全体の%	%	4.00	479,970.00	19,198		
合 計	作業能力：1.00式			499,168.00	499,168		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：2-7
 名称：3次元設計データ作成 1施設当り

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	55,300.00	55,300		
技師(A)		人	1.50	48,700.00	73,050		
技師(B)		人	1.50	40,600.00	60,900		
技師(C)		人	1.00	32,700.00	32,700		
事務用品費	労務費の%	%	3.00	221,950.00	6,658		
合 計	作業能力：1.00施設			228,608.00	228,608		

番号：2-8
 名称：艀装テスト 竣工時 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	1.00	2,977.00	2,977	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	45,400.00	45,400		
測量技師		人	1.50	40,000.00	60,000		
測量技師補		人	1.50	29,700.00	44,550		
測量助手		人	1.00	29,500.00	29,500		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	41,260.00	41,260	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	331,650.00	331,650		
雑材料	全体の%	%	1.00	573,487.00	5,734		
合 計	作業能力：1.00式			579,221.00	579,221		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：2-9

名称：マルチビーム測深 竣工時

1日当り (0.24km²)

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	2,977.00	2,977	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	41,260.00	41,260	8H	
測量主任技師		人	1.00	45,400.00	45,400		
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
測量助手		人	0.50	29,500.00	14,750		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	331,650.00	331,650		
雑材料	全体の%	%	2.00	523,887.00	10,477		
合 計	作業能力：0.24km ²			2,226,516.00	534,364		

番号：2-10

名称：竣工時データ整理

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	5.10	45,400.00	231,540		
測量技師		人	14.30	40,000.00	572,000		
測量技師補		人	13.40	29,700.00	397,980		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,201,520.00	48,060		
合 計	作業能力：1.00式			1,249,580.00	1,249,580		

代価表・施工パッケージ

宇部港本港地区航路(-13m)浚渫工事(その3)

番号：2-11

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	71,000.00	71,000		
合 計	作業能力：1.00式			71,000.00	71,000		