

この「工事設計書」において知り得た情報は、国土交通省 九州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」を行ってはならない。

国土交通省 九州地方整備局

積 算 書

令 和 6 年 度

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)【単価合意方式】

九州地方整備局

港 名 博多港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目 の 細 分 工事費

積 算 番 号 18-12-24-023

合併積算内訳表

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					46,887,258	
					71,493,891	24,606,633
航路(-12m)(改良)					46,887,258	
					71,493,891	24,606,633
浚渫工					21,379,200	
					31,719,268	10,340,068
グラブ浚渫工					21,379,200	
					31,719,268	10,340,068
グラブ浚渫			13,362.00	1,600	21,379,200	
		m 3	20,923.00	1,516	31,719,268	10,340,068
土捨工(愛宕浜沖)					25,508,058	
					39,774,623	14,266,565
土運船運搬工					6,694,362	
					10,315,039	3,620,677
土運船運搬			13,362.00	501	6,694,362	
		m 3	20,923.00	493	10,315,039	3,620,677
揚土土捨工					18,813,696	
					29,459,584	10,645,888
土砂投入			13,362.00		18,813,696	
		m 3	20,923.00	1,408	29,459,584	10,645,888
共通仮設費(積上)					107,538,780	
					126,163,341	18,624,561
共通仮設費					107,538,780	
					126,163,341	18,624,561
回航・えい航費					12,290,005	
					27,899,064	15,609,059
回航			1.00	12,290,005	12,290,005	
		回	3.00	9,299,688	27,899,064	15,609,059
運搬費						
					1,720,669	
仮設材等運搬						
		式	1.00	1,720,669	1,720,669	
事業損失防止施設費					83,151,691	
					84,799,211	1,647,520

合併積算内訳表

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水質汚濁防止柵		式	1.00	13,748,486 13,966,623	13,748,486 13,966,623	218,137
水質汚濁防止膜		式	1.00	68,814,600 70,047,782	68,814,600 70,047,782	1,233,182
浚渫土砂投入騒音対策		式	1.00	588,605 784,806	588,605 784,806	196,201
安全費					10,235,923 11,269,306	1,033,383
標識		式	1.00	4,985,313 5,057,806	4,985,313 5,057,806	72,493
安全対策		式	1.00	5,250,610 6,211,500	5,250,610 6,211,500	960,890
技術管理費					88,243 304,438	216,195
技術管理費		式	0.00 1.00	0 97,067	0 97,067	97,067
技術管理費		式	1.00	88,243 207,371	88,243 207,371	119,128
現場環境改善費					0 118,404	118,404
現場環境改善費		式	0.00 1.00	0 118,404	0 118,404	118,404
水雷・傷害等保険料					52,249	
水雷保険料		式	1.00	52,249	52,249	

上段：原金額 下段：変更金額

合併積算総括表

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					46,887,258	
					71,493,891	24,606,633
間接工事費	119,282,588 + 35,314,137				154,596,725	
	139,866,942 + 44,164,145				184,031,087	29,434,362
共通仮設	107,538,780 + 11,145,564 + 598,244				119,282,588	
	126,163,341 + 13,043,271 + 660,330				139,866,942	20,584,354
共通仮設費（積上）					107,538,780	
					126,163,341	18,624,561
共通仮設費（率）					11,145,564	
	156,293,102 × (11,145,564 ÷ 130,038,949) × (8.51% ÷ 8.74%)				13,043,271	1,897,707
現場環境改善費					598,244	
	156,293,102 × (598,244 ÷ 130,038,949) × (0.45% ÷ 0.49%)				660,330	62,086
現場管理費					35,314,137	
	211,263,766 × (35,314,137 ÷ 166,169,846) × (21.08% ÷ 21.43%)				44,164,145	8,850,008
工事原価	46,887,258 + 119,282,588 + 35,314,137				201,483,983	
	71,493,891 + 139,866,942 + 44,164,145				255,524,978	54,040,995
一般管理費等					30,940,120	
	255,427,911 × (30,940,120 ÷ 201,483,983) × (15.07% ÷ 15.58%) - 4,828				37,935,022	6,994,902
工事価格	201,483,983 + 30,940,120				232,424,103	
	255,524,978 + 37,935,022				293,460,000	61,035,897
測量業務価格					6,088,789	
					6,130,000	41,211
業務価格					547,108	
					540,000	-7,108
合計価格	232,424,103 + 6,088,789 + 547,108				239,060,000	
	293,460,000 + 6,130,000 + 540,000				300,130,000	61,070,000
消費税等相当額	239,060,000 × 10.00%				23,906,000	
	300,130,000 × 10.00%				30,013,000	6,107,000
請負工事費	239,060,000 + 23,906,000				262,966,000	
	300,130,000 + 30,013,000				330,143,000	67,177,000

上段：原金額 下段：変更金額

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	航路(-12m)(改良) 浚渫工 グラブ浚渫工 グラブ浚渫		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	グラブ浚渫	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8822		
単価合意率(レベル4)	0.8822		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 3	13,362.00	1,600	21,379,200	1,600	21,379,200	
変更積算	m 3	20,923.00	1,516	31,719,268	-	-	
増減	-	+7,561.00	-84	+10,340,068	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	24,233,322	
変更積算	式	1.00	-	35,960,433	
増減	-	0.00	-	+11,727,111	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。
○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 21,379,200 ÷ 24,233,322 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 35,960,433 ÷ 20,923.00 × (21,379,200 ÷ 24,233,322) = 1,516 金額 = 単価 × 施工数量 = 1,516 × 20,923.00 = 31,719,268

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	航路(-12m)(改良) 土捨工(愛宕浜沖) 土運船運搬工 土運船運搬		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	土運船運搬	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8821		
単価合意率(レベル4)	0.8819		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 3	13,362.00	501	6,694,362	501	6,694,362	
変更積算	m 3	20,923.00	493	10,315,039	-	-	
増減	-	+7,561.00	-8	+3,620,677	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	7,591,210	
変更積算	式	1.00	-	11,707,143	
増減	-	0.00	-	+4,115,933	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。 ○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 6,694,362 ÷ 7,591,210 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 11,707,143 ÷ 20,923.00 × (6,694,362 ÷ 7,591,210) = 493 金額 = 単価 × 施工数量 = 493 × 20,923.00 = 10,315,039
--

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	航路(-12m)(改良) 土捨工(愛宕浜沖) 揚土土捨工 土砂投入		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	土砂投入	規格・形状寸法	
編集状態	数量の増減		
単価合意率(レベル2)	0.8821		
単価合意率(レベル4)	0.8822		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	m 3	13,362.00	1,408	18,813,696	1,408	18,813,696	
変更積算	m 3	20,923.00	1,408	29,459,584	-	-	
増減	-	+7,561.00	0	+10,645,888	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	21,325,752	
変更積算	式	1.00	-	33,393,108	
増減	-	0.00	-	+12,067,356	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 数量のみ変更により原積算の合意単価を使用する。 ○二次発注者積算の算定式 単価 = 原合意単価 = 1,408 金額 = 単価 × 施工数量 = 1,408 × 20,923.00 = 29,459,584
--

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 回航・えい航費 回航		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	回航	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	回	1.00	12,290,005	12,290,005	12,290,005	12,290,005	
変更積算	回	3.00	9,299,688	27,899,064	-	-	
増減	-	+2.00	-2,990,317	+15,609,059	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	13,927,405	
変更積算	式	1.00	-	31,616,065	
増減	-	0.00	-	+17,688,660	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。
○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 12,290,005 ÷ 13,927,405 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 31,616,065 ÷ 3.00 × (12,290,005 ÷ 13,927,405) = 9,299,688 金額 = 単価 × 施工数量 = 9,299,688 × 3.00 = 27,899,064

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 事業損失防止施設費 水質汚濁防止枠		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	水質汚濁防止枠	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	13,748,486	13,748,486	13,748,486	13,748,486	
変更積算	式	1.00	13,966,623	13,966,623	-	-	
増減	-	0.00	+218,137	+218,137	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	15,580,200	
変更積算	式	1.00	-	15,827,400	
増減	-	0.00	-	+247,200	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。 ○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 13,748,486 ÷ 15,580,200 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 15,827,400 ÷ 1.00 × (13,748,486 ÷ 15,580,200) = 13,966,623 金額 = 単価 × 施工数量 = 13,966,623 × 1.00 = 13,966,623
--

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 事業損失防止施設費 水質汚濁防止膜		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	水質汚濁防止膜	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	68,814,600	68,814,600	68,814,600	68,814,600	
変更積算	式	1.00	70,047,782	70,047,782	-	-	
増減	-	0.00	+1,233,182	+1,233,182	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	77,982,780	
変更積算	式	1.00	-	79,380,260	
増減	-	0.00	-	+1,397,480	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法
 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。

○二次発注者積算の算定式

$$\text{原積算の単価合意率(L4)} = \frac{\text{原合意金額}}{\text{原一次発注者積算金額}}$$

$$= \frac{68,814,600}{77,982,780}$$

単価 = $\frac{\text{金額(一次発注者積算)}}{\text{施工数量}} \times \text{原積算の単価合意率(L4)}$ (1円未満切捨)

$$= \frac{79,380,260}{1.00} \times \left(\frac{68,814,600}{77,982,780} \right)$$

$$= 70,047,782$$

金額 = 単価 × 施工数量

$$= 70,047,782 \times 1.00$$

$$= 70,047,782$$

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 事業損失防止施設費 浚渫土砂投入騒音対策		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	浚渫土砂投入騒音対策	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	588,605	588,605	588,605	588,605	
変更積算	式	1.00	784,806	784,806	-	-	
増減	-	0.00	+196,201	+196,201	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	667,026	
変更積算	式	1.00	-	889,368	
増減	-	0.00	-	+222,342	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。 ○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 588,605 ÷ 667,026 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 889,368 ÷ 1.00 × (588,605 ÷ 667,026) = 784,806 金額 = 単価 × 施工数量 = 784,806 × 1.00 = 784,806

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 安全費 標識		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	標識	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	4,985,313	4,985,313	4,985,313	4,985,313	
変更積算	式	1.00	5,057,806	5,057,806	-	-	
増減	-	0.00	+72,493	+72,493	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	5,649,508	
変更積算	式	1.00	-	5,731,660	
増減	-	0.00	-	+82,152	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。
○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 4,985,313 ÷ 5,649,508 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 5,731,660 ÷ 1.00 × (4,985,313 ÷ 5,649,508) = 5,057,806 金額 = 単価 × 施工数量 = 5,057,806 × 1.00 = 5,057,806

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 安全費 安全対策		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	安全対策	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	5,250,610	5,250,610	5,250,610	5,250,610	
変更積算	式	1.00	6,211,500	6,211,500	-	-	
増減	-	0.00	+960,890	+960,890	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	5,950,150	
変更積算	式	1.00	-	7,039,060	
増減	-	0.00	-	+1,088,910	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。 ○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 5,250,610 ÷ 5,950,150 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 7,039,060 ÷ 1.00 × (5,250,610 ÷ 5,950,150) = 6,211,500 金額 = 単価 × 施工数量 = 6,211,500 × 1.00 = 6,211,500
--

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 技術管理費 技術管理費		
階層	細別区分(L4)	変更回数	1回
区分名称	技術管理費	規格・形状寸法	
編集状態	L3以下から新規追加（「L2以上または共通仮設費の工種から新規追加」を手動変更）		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.0000		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報		0.00	0	0	0	0	
変更積算	式	1.00	97,067	97,067	-	-	
増減	-	+1.00	+97,067	+97,067	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算		0.00	-	0	
変更積算	式	1.00	-	110,000	
増減	-	+1.00	-	+110,000	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法
種別(L3)・細別(L4)からの追加により工種区分(L2)の単価合意率から変更単価を算出する。

○二次発注者積算の算定式
原積算の単価合意率(L2) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額
= 107,538,780 ÷ 121,866,195

単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L2) (1円未満切捨)
= 110,000 ÷ 1.00 × (107,538,780 ÷ 121,866,195)
= 97,067

金額 = 単価 × 施工数量
= 97,067 × 1.00
= 97,067

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 技術管理費 技術管理費		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	技術管理費	規格・形状寸法	
編集状態	単価変動を伴う変更		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.8824		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	88,243	88,243	88,243	88,243	
変更積算	式	1.00	207,371	207,371	-	-	
増減	-	0.00	+119,128	+119,128	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	100,000	
変更積算	式	1.00	-	235,000	
増減	-	0.00	-	+135,000	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法 単価変動により原積算の単価合意率(L4)から変更単価を算出する。 ○二次発注者積算の算定式 原積算の単価合意率(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額 = 88,243 ÷ 100,000 単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L4) (1円未満切捨) = 235,000 ÷ 1.00 × (88,243 ÷ 100,000) = 207,371 金額 = 単価 × 施工数量 = 207,371 × 1.00 = 207,371
--

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 現場環境改善費 現場環境改善費		
階層	細別区分(L4)	変更回数	1回
区分名称	現場環境改善費	規格・形状寸法	
編集状態	L3以下から新規追加（「L2以上または共通仮設費の工種から新規追加」を手動変更）		
単価合意率(レベル2)	0.8824		
単価合意率(レベル4)	0.0000		

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報		0.00	0	0	0	0	
変更積算	式	1.00	118,404	118,404	-	-	
増減	-	+1.00	+118,404	+118,404	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算		0.00	-	0	
変更積算	式	1.00	-	134,180	
増減	-	+1.00	-	+134,180	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法
 種別(L3)・細別(L4)からの追加により工種区分(L2)の単価合意率から変更単価を算出する。

○二次発注者積算の算定式
 原積算の単価合意率(L2) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額
 = 107,538,780 ÷ 121,866,195

単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × 原積算の単価合意率(L2) (1円未満切捨)
 = 134,180 ÷ 1.00 × (107,538,780 ÷ 121,866,195)
 = 118,404

金額 = 単価 × 施工数量
 = 118,404 × 1.00
 = 118,404

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分名称	共通仮設費（率）	規格・形状寸法	

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	11,145,564	-	11,145,564	
変更積算	式	1.00	-	13,043,271	-	-	
増減	-	0.00	-	+1,897,707	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	12,630,490	
変更積算	式	1.00	-	14,757,237	
増減	-	0.00	-	+2,126,747	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式
共通仮設費(率分) = B × C × D (1円未満切り捨て)
= 156,293,102 × (11,145,564 ÷ 130,038,949) × (8.51% ÷ 8.74%)
= 13,043,271
(B) 変更積算の共通仮設費(率分)の対象となる項目の合計金額
= 直接工事費(処分費を除く) + 処分費(管理費対象額) + 支給品費 + 事業損失防止施設費 + その他共通仮設費 + 無償貸付機械等評価額 - 共通仮設費対象外費
= 71,493,891 + 0 + 0 + 84,799,211 + 0 + 0 - 0
= 156,293,102
(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率
= C1 ÷ C2
= 11,145,564 ÷ 130,038,949
・ 変更前の共通仮設費(率分)の合計金額(原積算合意金額)(C1)
= 11,145,564
・ 変更前の共通仮設費(率分)の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額)(C2)
= 直接工事費(処分費を除く) + 処分費(管理費対象額) + 支給品費 + 事業損失防止施設費 + その他共通仮設費 + 無償貸付機械等評価額 - 共通仮設費対象外費
= 46,887,258 + 0 + 0 + 83,151,691 + 0 + 0 - 0
= 130,038,949

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 8.51\% \div 8.74\%$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

$$\text{共通仮設費率(基準値) } Kr = a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= 210.9 \times 156,293,102^{-0.1989}$$

$$= 4.95\%$$

$$\text{共通仮設費率(基準値) } Kr \times \text{海上輸送に要する補正} + \text{施工地域、工事場所による補正 (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 4.95\% \times 1.28 + 2.00\%$$

$$= 8.34\%$$

$$\text{補正後の共通仮設費率 } Kr' = \text{海上輸送・施工地域補正後の共通仮設費率 } Kr1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 8.34\% \times 1.000 \times 1.02$$

$$= 8.51\%$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

$$\text{共通仮設費率(基準値) } Kr = a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= 210.9 \times 130,038,949^{-0.1989}$$

$$= 5.13\%$$

$$\text{共通仮設費率(基準値) } Kr \times \text{海上輸送に要する補正} + \text{施工地域、工事場所による補正 (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 5.13\% \times 1.28 + 2.00\%$$

$$= 8.57\%$$

$$\text{補正後の共通仮設費率 } Kr' = \text{海上輸送・施工地域補正後の共通仮設費率 } Kr1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 8.57\% \times 1.000 \times 1.02$$

$$= 8.74\%$$

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分名称	現場環境改善費	規格・形状寸法	

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	598,244	-	598,244	
変更積算	式	1.00	-	660,330	-	-	
増減	-	0.00	-	+62,086	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	677,949	
変更積算	式	1.00	-	744,062	
増減	-	0.00	-	+66,113	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式 現場環境改善費(率分) = B × C × D (1円未満切り捨て) = 156,293,102 × (598,244 ÷ 130,038,949) × (0.45% ÷ 0.49%) = 660,330 (B) 変更積算の現場環境改善費(率分)の対象となる項目の合計金額 = 直接工事費 + 支給材料費 + 事業損失防止施設費 + その他共通仮設費 - 直接工事費に含む処分費 + 無償貸付機械等評価額 - 現場環境改善費対象外費 = 71,493,891 + 0 + 84,799,211 + 0 - 0 + 0 - 0 = 156,293,102 (C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率 = C1 ÷ C2 = 598,244 ÷ 130,038,949 ・ 変更前の現場環境改善費(率分)の合計金額(原積算合意金額)(C1) = 598,244 ・ 変更前の現場環境改善費(率分)の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額)(C2) = 直接工事費 + 支給材料費 + 事業損失防止施設費 + その他共通仮設費 - 直接工事費に含む処分費 + 無償貸付機械等評価額 - 現場環境改善費対象外費 = 46,887,258 + 0 + 83,151,691 + 0 - 0 + 0 - 0 = 130,038,949
--

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 0.45\% \div 0.49\%$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

現場環境改善費率(基準値) $Ir = a \times P^b$ (小数3位四捨五入)

$$= 11342.3 \times 156,293,102^{-0.5375}$$

$$= 0.45\%$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

現場環境改善費率(基準値) $Ir = a \times P^b$ (小数3位四捨五入)

$$= 11342.3 \times 130,038,949^{-0.5375}$$

$$= 0.49\%$$

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分名称	現場管理費	規格・形状寸法	

【二次発注者積算金額】

名 称	単 位	数 量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	35,314,137	-	35,314,137	
変更積算	式	1.00	-	44,164,145	-	-	
増減	-	0.00	-	+8,850,008	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単 位	数 量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	40,019,045	
変更積算	式	1.00	-	50,039,637	
増減	-	0.00	-	+10,020,592	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

現場管理費 = B × C × D (1円未満切り捨て)
= 211,263,766 × (35,314,137 ÷ 166,169,846) × (21.08% ÷ 21.43%)
= 44,164,145

(B) 変更積算の現場管理費の対象となる項目の合計金額

= 直接工事費(処分費を除く) + 処分費(管理費対象額) + 共通仮設費(積上)(処分費を除く) + 共通仮設費(率) + 現場環境改善費 + 支給品費 + 無償貸付機械等評価額
- 現場管理費対象外費
= 71,493,891 + 0 + 126,163,341 + 13,043,271 + 660,330 + 0 + 0 - 97,067
= 211,263,766

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

= C1 ÷ C2
= 35,314,137 ÷ 166,169,846

・変更前の現場管理費の合計金額(原積算合意金額)(C1)

= 35,314,137

・変更前の現場管理費の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額)(C2)

= 直接工事費(処分費を除く) + 処分費(管理費対象額) + 共通仮設費(積上)(処分費を除く) + 共通仮設費(率) + 現場環境改善費 + 支給品費 + 無償貸付機械等評価額
- 現場管理費対象外費
= 46,887,258 + 0 + 107,538,780 + 11,145,564 + 598,244 + 0 + 0 - 0
= 166,169,846

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$\begin{aligned} &= D1 \div D2 \\ &= 21.08\% \div 21.43\% \end{aligned}$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率(基準値)} \text{ } J_o &= A \times Np^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 82.2 \times 211,263,766^{-0.0779} \\ &= 18.47\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の現場管理費率 } J_o' &= (\text{現場管理費率(基準値)} \text{ } J_o + \text{補正值(手入力)}) \times \text{休日確保評価型補正 (小数3位四捨五入)} \\ &= (18.47\% + 2.00\%) \times 1.03 \\ &= 21.08\% \end{aligned}$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率(基準値)} \text{ } J_o &= A \times Np^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 82.2 \times 166,169,846^{-0.0779} \\ &= 18.81\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の現場管理費率 } J_o' &= (\text{現場管理費率(基準値)} \text{ } J_o + \text{補正值(手入力)}) \times \text{休日確保評価型補正 (小数3位四捨五入)} \\ &= (18.81\% + 2.00\%) \times 1.03 \\ &= 21.43\% \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分名称	一般管理費等	規格・形状寸法	

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	30,940,120	-	30,940,120	
変更積算	式	1.00	-	37,935,022	-	-	
増減	-	0.00	-	+6,994,902	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	34,954,700	
変更積算	式	1.00	-	42,834,924	
増減	-	0.00	-	+7,880,224	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned}
 &\text{一般管理費等} = B \times C \times D - \text{丸め調整額 (1円未満切り捨て)} \\
 &= 255,427,911 \times (30,940,120 \div 201,483,983) \times (15.07\% \div 15.58\%) - 4,828 \\
 &= 37,935,022
 \end{aligned}$$

(B) 変更積算の一般管理費等の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned}
 &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\
 &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\
 &= 71,493,891 + 0 + 126,163,341 + 13,043,271 + 660,330 + 44,164,145 + 0 + 0 - 97,067 \\
 &= 255,427,911
 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned}
 &= C1 \div C2 \\
 &= 30,940,120 \div 201,483,983
 \end{aligned}$$

・変更前の一般管理費等の合計金額(原積算合意金額)(C1)

$$= 30,940,120$$

・変更前の一般管理費等の対象となる項目の合計金額(原積算合意単価による対象額)(C2)

$$\begin{aligned}
 &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\
 &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\
 &= 46,887,258 + 0 + 107,538,780 + 11,145,564 + 598,244 + 35,314,137 + 0 + 0 - 0 \\
 &= 201,483,983
 \end{aligned}$$

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 15.07\% \div 15.58\%$$

・変更積算分(積算金額による率)(D1)

$$\text{一般管理費等率(基準値)} Gp = a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= -4.97802 \times \log 255,427,911 + 56.92101$$

$$= 15.07\%$$

$$\text{補正後の一般管理費等率 } Gp' = \text{一般管理費等率(基準値)} Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= 15.07\% \times 1.00$$

$$= 15.07\%$$

・原積算分(合意金額による率)(D2)

$$\text{一般管理費等率(基準値)} Gp = a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= -4.97802 \times \log 201,483,983 + 56.92101$$

$$= 15.58\%$$

$$\text{補正後の一般管理費等率 } Gp' = \text{一般管理費等率(基準値)} Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= 15.58\% \times 1.00$$

$$= 15.58\%$$

合意区分単価根拠

令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第4次)(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分名称	測量業務価格	規格・形状寸法	

【二次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	二次発注者積算		合意情報		備考
			単価	金額	単価	金額	
原合意情報	式	1.00	-	6,088,789	-	6,088,789	
変更積算	式	1.00	-	6,130,000	-	-	
増減	-	0.00	-	+41,211	-	-	

【一次発注者積算金額】

名 称	単位	数量	一次発注者積算		備考
			単価	金額	
原積算	式	1.00	-	6,900,000	
変更積算	式	1.00	-	6,950,000	
増減	-	0.00	-	+50,000	

【算定式】

○二次発注者積算の金額算定方法
金額変動により原積算の金額合意率から変更金額を算出する。

○二次発注者積算の算定式
原積算の金額合意率 = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額
= 6,088,789 ÷ 6,900,000

金額 = 金額(一次発注者積算) × 原積算の金額合意率 (万円未満切捨)
= 6,950,000 × (6,088,789 ÷ 6,900,000)
= 6,130,000