

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年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)(単価合意)

九州地方整備局

港 名 川内港

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 18-19-24-015

積算内訳表

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					132,352,814	
					146,600,487	14,247,673
岸壁(-12m)					132,352,814	
					146,600,487	14,247,673
基礎工					35,778,724	
					43,135,954	7,357,230
基礎捨石工(1)					24,234,792	
					31,592,022	7,357,230
基礎捨石		m 3	1,333.00	6,824	9,096,392	
捨石本均し		m 3	1,670.00	6,845	11,431,150	2,334,758
捨石荒均し		m 2	728.00	25,930	18,877,040	5,022,472
捨石荒均し		m 2	132.00	9,726	1,283,832	
基礎捨石工(2)					11,543,932	
基礎捨石		m 3	1,010.00	6,824	6,892,240	
捨石本均し		m 2	219.00	15,225	3,334,275	
捨石荒均し		m 2	183.00	7,199	1,317,417	
本体工 [ケーソン式]					50,455,210	
					60,047,673	9,592,463
ケーソン進水据付工					16,344,464	
					24,400,756	8,056,292
上蓋		函	4.00	679,316	2,717,264	
据付		函	4.00	3,406,800	13,627,200	
		函	4.00	5,420,873	21,683,492	8,056,292
中詰工					29,219,530	
砂・石材中詰		m 3	5,303.00	5,510	29,219,530	

積算内訳表

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
蓋ブロック工					4,891,216	
					4,764,684	-126,532
蓋ブロック製作		個	28.00	104,859	2,936,052	
				100,340	2,809,520	-126,532
蓋ブロック据付		個	28.00	50,673	1,418,844	
間詰コンクリート		m ³	16.00	33,520	536,320	
裏込工					0	
					1,607,107	1,607,107
目地板		m	0.00	0	0	
			49.00	22,603	1,107,547	1,107,547
吊筋切断		m	0.00	0	0	
			1.10	3,802	4,182	4,182
かき落とし		m ²	0.00	0	0	
			39.00	12,702	495,378	495,378
安全対策					0	
					55,596	55,596
交通誘導警備員		式	0.00	0	0	
			1.00	55,596	55,596	55,596
本体工〔鋼杭式〕					46,118,880	
					43,416,860	-2,702,020
鋼杭工					46,118,880	
					43,416,860	-2,702,020
鋼杭		本	10.00	4,611,888	46,118,880	
				4,341,686	43,416,860	-2,702,020
共通仮設費(積上)					370,440	
					8,548,431	8,177,991
共通仮設費					370,440	
					8,548,431	8,177,991
安全費						
					370,440	
安全対策		日	4.00	92,610	370,440	

積算内訳表

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
回航・えい航費					0 6,101,465	6,101,465
回航		回	0.00 1.00	0 6,101,465	0 6,101,465	6,101,465
運搬費					0 1,051,892	1,051,892
運搬		式	0.00 1.00	0 1,051,892	0 1,051,892	1,051,892
技術管理費					0 1,024,634	1,024,634
技術管理		式	0.00 1.00	0 1,024,634	0 1,024,634	1,024,634

上段：原金額 下段：変更金額

総括表

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					132,352,814	
					146,600,487	14,247,673
間接工事費	13,301,516 + 35,744,097				49,045,613	
	22,409,076 + 41,138,492				63,547,568	14,501,955
共通仮設	370,440 + 12,203,125 + 727,951				13,301,516	
	8,548,431 + 13,082,623 + 778,022				22,409,076	9,107,560
共通仮設費(積上)					370,440	
					8,548,431	8,177,991
共通仮設費(率)					12,203,125	
	$146,600,487 \times (12,203,125 \div 132,352,814) \times (9.04\% \div 9.34\%)$				13,082,623	879,498
現場環境改善費					727,951	
	$146,600,487 \times (727,951 \div 132,352,814) \times (0.55\% \div 0.57\%)$				778,022	50,071
現場管理費					35,744,097	
	$169,009,563 \times (35,744,097 \div 145,654,330) \times (24.41\% \div 24.61\%)$				41,138,492	5,394,395
工事原価	132,352,814 + 13,301,516 + 35,744,097				181,398,427	
	146,600,487 + 22,409,076 + 41,138,492				210,148,055	28,749,628
一般管理費等					28,405,582	
	$210,148,055 \times (28,405,582 \div 181,398,427) \times (15.23\% \div 15.81\%) - 8,370$				31,691,945	3,286,363
工事価格	181,398,427 + 28,405,582				209,804,009	
	210,148,055 + 31,691,945				241,840,000	32,035,991
消費税等相当額	$209,804,009 \times 10.00\%$				20,980,400	
	$241,840,000 \times 10.00\%$				24,184,000	3,203,600
請負工事費	209,804,009 + 20,980,400				230,784,409	
	241,840,000 + 24,184,000				266,024,000	35,239,591

上段：原金額 下段：変更金額

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 基礎工 基礎捨石工(1) 基礎捨石		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	基礎捨石	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)	0.9147		
単価合意率(レベル4)	0.9146		

【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	1,333.00	6,824	9,096,392	6,824	9,096,392	
変更積算	m ³	1,670.00	6,845	11,431,150	5,697	9,513,990	
増減	-	+337.00	+21	+2,334,758	-1,127	+417,598	

【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	-	9,945,513	
変更積算	式	1.00	-	12,498,280	
増減	-	0.00	-	+2,552,767	

【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
 = 9,096,392 ÷ 9,945,513

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)
 = 12,498,280 ÷ 1,670.00 × (9,096,392 ÷ 9,945,513)
 = 6,845

金 額 = 単 価 × 施工数量
 = 6,845 × 1,670.00
 = 11,431,150

○合意単価算定式
 単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
 = 12,498,280 ÷ 1,670.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
 = 5,697

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 基礎工 基礎捨石工(1) 捨石本均し		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	捨石本均し	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)	0.9147		
単価合意率(レベル4)	0.9147		

【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 2	728.00	19,031	13,854,568	19,031	13,854,568	
変更積算	m 2	728.00	25,930	18,877,040	21,580	15,710,240	
増減	-	0.00	+6,899	+5,022,472	+2,549	+1,855,672	

【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	-	15,146,768	
変更積算	式	1.00	-	20,638,072	
増減	-	0.00	-	+5,491,304	

【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
 = 13,854,568 ÷ 15,146,768

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)
 = 20,638,072 ÷ 728.00 × (13,854,568 ÷ 15,146,768)
 = 25,930

金 額 = 単 価 × 施工数量
 = 25,930 × 728.00
 = 18,877,040

○合意単価算定式
 単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
 = 20,638,072 ÷ 728.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
 = 21,580

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本体工 [ケーソン式] ケーソン進水据付工 据付		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	据付	規格・形状寸法	
編集状態	代価表から新規追加(「単価変動を伴う変更」を手動変更)		
単価合意率(レベル2)	0.9147		
単価合意率(レベル4)	0.9147		

【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	函	4.00	3,406,800	13,627,200	3,406,800	13,627,200	
変更積算	函	4.00	5,420,873	21,683,492	4,511,457	18,045,828	
増減	-	0.00	+2,014,073	+8,056,292	+1,104,657	+4,418,628	

【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	-	14,898,054	
変更積算	式	1.00	-	23,705,668	
増減	-	0.00	-	+8,807,614	

【算定式】

○二次発注者積算の単価算定方法
 代価表(L6)から新規追加により細別区分(L4)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(L4) = 原合意金額 ÷ 原一次発注者積算金額
 = 13,627,200 ÷ 14,898,054

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)
 = 23,705,668 ÷ 4.00 × (13,627,200 ÷ 14,898,054)
 = 5,420,873

金 額 = 単 価 × 施工数量
 = 5,420,873 × 4.00
 = 21,683,492

○合意単価算定式
 単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
 = 23,705,668 ÷ 4.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
 = 4,511,457

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本体工 [ケーソン式] 蓋ブロック工 蓋ブロック製作		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	蓋ブロック製作	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)	0.9147		
単価合意率(レベル4)	0.9147		

【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	個	28.00	104,859	2,936,052	104,859	2,936,052	
変更積算	個	28.00	100,340	2,809,520	83,507	2,338,196	
増減	-	0.00	-4,519	-126,532	-21,352	-597,856	

【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	-	3,209,886	
変更積算	式	1.00	-	3,071,576	
増減	-	0.00	-	-138,310	

【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
 = 2,936,052 ÷ 3,209,886

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)
 = 3,071,576 ÷ 28.00 × (2,936,052 ÷ 3,209,886)
 = 100,340

金 額 = 単 価 × 施工数量
 = 100,340 × 28.00
 = 2,809,520

○合意単価算定式
 単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
 = 3,071,576 ÷ 28.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
 = 83,507

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本体工 [ケーソン式] 裏込工 目地板		
階層	細別区分(L4)	変更回数	2回
区分名称	目地板	規格・形状寸法	
編集状態	L3以下から新規追加		
単価合意率(レベル2)	0.9147		
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	m	49.00	22,603	1,107,547	18,811	921,739	
増減	-	+49.00	+22,603	+1,107,547	+18,811	+921,739	

【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	-	1,210,853	
増減	-	+1.00	-	+1,210,853	

【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程区分(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
= 50,455,210 ÷ 55,161,102

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)
= 1,210,853 ÷ 49.00 × (50,455,210 ÷ 55,161,102)
= 22,603

金額 = 単価 × 施工数量
= 22,603 × 49.00
= 1,107,547

○合意単価算定式
単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 1,210,853 ÷ 49.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 18,811

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本體工 [ケーソン式] 裏込工 吊筋切断		
階層	細別区分(L4)	変更回数	2回
区分名称	吊筋切断	規格・形状寸法	
編集状態	L3以下から新規追加		
単価合意率(レベル2)	0.9147		
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	m	1.10	3,802	4,182	3,164	3,480	
増減	-	+1.10	+3,802	+4,182	+3,164	+3,480	

【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	-	4,573	
増減	-	+1.00	-	+4,573	

【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
= 50,455,210 ÷ 55,161,102

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)
= 4,573 ÷ 1.10 × (50,455,210 ÷ 55,161,102)
= 3,802

金額 = 単価 × 施工数量
= 3,802 × 1.10
= 4,182

○合意単価算定式
単価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 4,573 ÷ 1.10 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 3,164

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本体工 [ケーソン式] 裏込工 かき落とし		
階層	細別区分(L4)	変更回数	2回
区分名称	かき落とし	規格・形状寸法	
編集状態	L3以下から新規追加		
単価合意率(レベル2)	0.9147		
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	m ²	39.00	12,702	495,378	10,571	412,269	
増減	-	+39.00	+12,702	+495,378	+10,571	+412,269	

【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	-	541,593	
増減	-	+1.00	-	+541,593	

【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程区分(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
= 50,455,210 ÷ 55,161,102

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)
= 541,593 ÷ 39.00 × (50,455,210 ÷ 55,161,102)
= 12,702

金 額 = 単 価 × 施工数量
= 12,702 × 39.00
= 495,378

○合意単価算定式
単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 541,593 ÷ 39.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 10,571

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本體工 [ケーソン式] 安全対策 交通誘導警備員		
階層	細別区分(L4)	変更回数	2回
区分名称	交通誘導警備員	規格・形状寸法	
編集状態	L3以下から新規追加		
単価合意率(レベル2)	0.9147		
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	55,596	55,596	46,270	46,270	
増減	-	+1.00	+55,596	+55,596	+46,270	+46,270	

【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	-	60,782	
増減	-	+1.00	-	+60,782	

【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程区分(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
= 50,455,210 ÷ 55,161,102

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)
= 60,782 ÷ 1.00 × (50,455,210 ÷ 55,161,102)
= 55,596

金 額 = 単 価 × 施工数量
= 55,596 × 1.00
= 55,596

○合意単価算定式
単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 60,782 ÷ 1.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 46,270

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	岸壁(-12m) 本體工 [鋼杭式] 鋼杭工 鋼杭		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	鋼杭	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)	0.9147		
単価合意率(レベル4)	0.9147		

【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	本	10.00	4,611,888	46,118,880	4,611,888	46,118,880	
変更積算	本	10.00	4,341,686	43,416,860	3,613,316	36,133,160	
増減	-	0.00	-270,202	-2,702,020	-998,572	-9,985,720	

【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	-	50,419,860	
変更積算	式	1.00	-	47,465,860	
増減	-	0.00	-	-2,954,000	

【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
 = 46,118,880 ÷ 50,419,860

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)
 = 47,465,860 ÷ 10.00 × (46,118,880 ÷ 50,419,860)
 = 4,341,686

金 額 = 単 価 × 施工数量
 = 4,341,686 × 10.00
 = 43,416,860

○合意単価算定式
 単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
 = 47,465,860 ÷ 10.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
 = 3,613,316

合意区分単価根拠

【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	2回
区分名称	回航	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)	0.9147		
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	回	1.00	6,101,465	6,101,465	5,077,912	5,077,912	
増減	-	+1.00	+6,101,465	+6,101,465	+5,077,912	+5,077,912	

【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	-	6,670,534	
増減	-	+1.00	-	+6,670,534	

【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
= 370,440 ÷ 404,990

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)
= 6,670,534 ÷ 1.00 × (370,440 ÷ 404,990)
= 6,101,465

金 額 = 単 価 × 施工数量
= 6,101,465 × 1.00
= 6,101,465

○合意単価算定式
単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 6,670,534 ÷ 1.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 5,077,912

合意区分単価根拠

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 運搬費 運搬		
階層	細別区分(L4)	変更回数	2回
区分名称	運搬	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)	0.9147		
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	1,051,892	1,051,892	875,432	875,432	
増減	-	+1.00	+1,051,892	+1,051,892	+875,432	+875,432	

【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	-	1,150,000	
増減	-	+1.00	-	+1,150,000	

【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
= 370,440 ÷ 404,990

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)
= 1,150,000 ÷ 1.00 × (370,440 ÷ 404,990)
= 1,051,892

金 額 = 単 価 × 施工数量
= 1,051,892 × 1.00
= 1,051,892

○合意単価算定式
単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 1,150,000 ÷ 1.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 875,432

合意区分単価根拠

【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		
階層	細別区分(L4)	変更回数	2回
区分名称	技術管理	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)	0.9147		
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	1,024,634	1,024,634	852,747	852,747	
増減	-	+1.00	+1,024,634	+1,024,634	+852,747	+852,747	

【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	-	1,120,200	
増減	-	+1.00	-	+1,120,200	

【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
= 370,440 ÷ 404,990

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)
= 1,120,200 ÷ 1.00 × (370,440 ÷ 404,990)
= 1,024,634

金 額 = 単 価 × 施工数量
= 1,024,634 × 1.00
= 1,024,634

○合意単価算定式
単 価 = 金額(一次発注者積算) ÷ 施工数量 × (二次発注者積算における変動額[X] ÷ 一次発注者積算における変動額[Y]) (1円未満切捨)
= 1,120,200 ÷ 1.00 × (162,713,847 ÷ 213,746,926)
= 852,747

合意区分単価根拠

【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	-	12,203,125	-	12,203,125	
変更積算	式	1.00	-	13,082,623	-	11,029,599	
増減	-	0.00	-	+879,498	-	-1,173,526	

【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	-	13,341,170	
変更積算	式	1.00	-	14,488,890	
増減	-	0.00	-	+1,147,720	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費(率分)} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\ &= 146,600,487 \times (12,203,125 \div 132,352,814) \times (9.04\% \div 9.34\%) \\ &= 13,082,623 \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} + \text{その他共通仮設費} + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{共通仮設費対象外費} \\ &= 146,600,487 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 - 0 \\ &= 146,600,487 \end{aligned}$$

(C)変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 12,203,125 \div 132,352,814 \end{aligned}$$

・変更前の共通仮設費(率分)の合計金額(原積算合意金額)(C1)

$$= 12,203,125$$

・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)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} + \text{その他共通仮設費} + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{共通仮設費対象外費} \\ &= 132,352,814 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 - 0 \\ &= 132,352,814 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$\begin{aligned} &= D1 \div D2 \\ &= 9.04\% \div 9.34\% \end{aligned}$$

・変更積算分(積算金額による率)(D1)

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費率(手入力) } Kr &= \text{入力率} \\ &= 9.04\% \end{aligned}$$

・原積算分(合意金額による率)(D2)

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費率(基準値) } Kr &= a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 132.7 \times 132,352,814^{-0.1802} \\ &= 4.56\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費率(基準値) } Kr \times \text{海上輸送に要する補正} + \text{施工地域、工事場所による補正 (小数第3位四捨五入)} \\ &= 4.56\% \times 1.68 + 1.50\% \\ &= 9.16\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の共通仮設費率 } Kr' &= \text{海上輸送・施工地域補正後の共通仮設費率} Kr1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)} \\ &= 9.16\% \times 1.000 \times 1.02 \\ &= 9.34\% \end{aligned}$$

○合意単価算定式

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times \left(\text{二次発注者積算における変動額}[X] \div \text{一次発注者積算における変動額}[Y] \right) \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 14,488,890 \times \left(162,713,847 \div 213,746,926 \right) \\ &= 11,029,599 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

【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	-	727,951	-	727,951	
変更積算	式	1.00	-	778,022	-	646,646	
増減	-	0.00	-	+50,071	-	-81,305	

【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	-	795,839	
変更積算	式	1.00	-	849,459	
増減	-	0.00	-	+53,620	

【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)
 = 146,600,487 × (727,951 ÷ 132,352,814) × (0.55% ÷ 0.57%)
 = 778,022

(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
 = 146,600,487 + 0 + 0 + 0 - 0 + 0 - 0
 = 146,600,487

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率
 = C1 ÷ C2
 = 727,951 ÷ 132,352,814

・ 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)
 = 727,951

・ 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
 = 132,352,814 + 0 + 0 + 0 - 0 + 0 - 0
 = 132,352,814

合意区分単価根拠

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$\begin{aligned} &= D1 \div D2 \\ &= 0.55\% \div 0.57\% \end{aligned}$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

$$\begin{aligned} \text{現場環境改善費率(基準値)} \text{ } I_r &= a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 1192.6 \times 146,600,487^{-0.4089} \\ &= 0.55\% \end{aligned}$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

$$\begin{aligned} \text{現場環境改善費率(基準値)} \text{ } I_r &= a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 1192.6 \times 132,352,814^{-0.4089} \\ &= 0.57\% \end{aligned}$$

○ 合意単価算定式

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times \left(\text{二次発注者積算における変動額}[X] \div \text{一次発注者積算における変動額}[Y] \right) \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 849,459 \times \left(162,713,847 \div 213,746,926 \right) \\ &= 646,646 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

【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	-	35,744,097	-	35,744,097	
変更積算	式	1.00	-	41,138,492	-	34,369,154	
増減	-	0.00	-	+5,394,395	-	-1,374,943	

【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	-	39,077,536	
変更積算	式	1.00	-	45,148,592	
増減	-	0.00	-	+6,071,056	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{現場管理費} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\ &= 169,009,563 \times (35,744,097 \div 145,654,330) \times (24.41\% \div 24.61\%) \\ &= 41,138,492 \end{aligned}$$

(B)変更積算の現場管理費の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} + \text{無償貸付機械等評価額} \\ &\quad - \text{現場管理費対象外費} \\ &= 146,600,487 + 0 + 8,548,431 + 13,082,623 + 778,022 + 0 + 0 - 0 \\ &= 169,009,563 \end{aligned}$$

(C)変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 35,744,097 \div 145,654,330 \end{aligned}$$

・変更前の現場管理費の合計金額(原積算合意金額)(C1)

$$= 35,744,097$$

・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)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} + \text{無償貸付機械等評価額} \\ &\quad - \text{現場管理費対象外費} \\ &= 132,352,814 + 0 + 370,440 + 12,203,125 + 727,951 + 0 + 0 - 0 \\ &= 145,654,330 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

(D)積算基準書の率式を利用した低減割合

$$\begin{aligned} &= D1 \div D2 \\ &= 24.41\% \div 24.61\% \end{aligned}$$

・変更積算分(積算金額による率)(D1)

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率(基準値) } J_o &= \text{入力率} \\ &= 24.41\% \end{aligned}$$

・原積算分(合意金額による率)(D2)

$$\begin{aligned} \text{現場管理費率(基準値) } J_o &= A \times Np \wedge b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 40.5 \times 145,654,330 \wedge -0.0315 \\ &= 22.40\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の現場管理費率 } J_o' &= (\text{現場管理費率(基準値) } J_o + \text{補正值(手入力)}) \times \text{休日確保評価型補正 (小数3位四捨五入)} \\ &= (22.40\% + 1.49\%) \times 1.03 \\ &= 24.61\% \end{aligned}$$

○合意単価算定式

$$\begin{aligned} \text{金額} &= \text{金額(一次発注者積算)} \times (\text{二次発注者積算における変動額}[X] \div \text{一次発注者積算における変動額}[Y]) \text{ (1円未満切捨)} \\ &= 45,148,592 \times (162,713,847 \div 213,746,926) \\ &= 34,369,154 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

【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	-	28,405,582	-	28,405,582	
変更積算	式	1.00	-	31,691,945	-	26,737,185	
増減	-	0.00	-	+3,286,363	-	-1,668,397	

【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	-	30,974,938	
変更積算	式	1.00	-	35,044,632	
増減	-	0.00	-	+4,069,694	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等} &= B \times C \times D - \text{丸め調整額 (1円未満切り捨て)} \\ &= 210,148,055 \times (28,405,582 \div 181,398,427) \times (15.23\% \div 15.81\%) - 8,370 \\ &= 31,691,945 \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 146,600,487 + 0 + 8,548,431 + 13,082,623 + 778,022 + 41,138,492 + 0 + 0 - 0 \\ &= 210,148,055 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 28,405,582 \div 181,398,427 \end{aligned}$$

・ 変更前の一般管理費等の合計金額(原積算合意金額)(C1)

$$= 28,405,582$$

・ 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)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 132,352,814 + 0 + 370,440 + 12,203,125 + 727,951 + 35,744,097 + 0 + 0 - 0 \\ &= 181,398,427 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度川内港(唐浜地区)岸壁(-12m)築造工事(変更第2回)

$$\begin{aligned} \text{(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合} \\ &= D1 \div D2 \\ &= 15.23\% \div 15.81\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cdot \text{変更積算分(積算金額による率)(D1)} \\ \text{一般管理費等率(基準値) } Gp &= \text{入力率} \\ &= 15.23\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cdot \text{原積算分(合意金額による率)(D2)} \\ \text{一般管理費等率(基準値) } Gp &= a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= -4.97802 \times \log 181,398,427 + 56.92101 \\ &= 15.81\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の一般管理費等率 } Gp' &= \text{一般管理費等率(基準値) } Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 15.81\% \times 1.00 \\ &= 15.81\% \end{aligned}$$

○合意単価算定式

$$\begin{aligned} \text{金額} &= (\text{一般管理費等金額(一次発注者積算)} + \text{契約保証費金額(一次発注者積算)}) \times (\text{二次発注者積算における変動額}[X] \div \text{一次発注者積算における変動額}[Y]) \\ &\quad + \text{丸め調整額(1円未満切捨)} \\ &= (35,044,632 + 77,362) \times (162,713,847 \div 213,746,926) + 732 \\ &= 26,737,185 \end{aligned}$$