

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年度鹿児島港（鴨池中央港区）臨港道路橋梁下部工（P2）工事(変更)

九州地方整備局

港 名 鹿児島港

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 18-19-24-029

積算内訳表

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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					844,681,024	
					849,730,730	5,049,706
橋梁下部（P2橋脚）					844,681,024	
					849,730,730	5,049,706
仮設工					70,816,124	
仮設工					70,816,124	
仮設H鋼杭		本	24.00	2,091,054	50,185,296	
殻処分		t	64.00	1,104	70,656	
作業構台		式	1.00	20,560,172	20,560,172	
基礎工					535,997,005	
					541,046,711	5,049,706
鋼管矢板基礎工					535,997,005	
					541,046,711	5,049,706
鋼管矢板		本	38.00	9,617,290	365,457,020	
				9,750,177	370,506,726	5,049,706
鋼管内掘削		m 3	586.00	48,635	28,500,110	
中詰コンクリート		m 3	516.00	53,828	27,775,248	
継手処理		m	1,512.00	12,868	19,456,416	
井筒内掘削		m 3	2,269.00	10,173	23,082,537	
井筒内排水		日	276.00	20,795	5,739,420	
井筒内壁面清掃		m	10.00	1,224,704	12,247,040	
敷砂		m 3	78.00	47,860	3,733,080	

積算内訳表

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
底スラブコンクリート		m 3	389.00	59,882	23,294,098	
杭切断		本	38.00	589,210	22,389,980	
濁水処理設備		式	1.00	4,322,056	4,322,056	
土捨工					10,684,240	
土運船運搬工					5,640,734	
土運船運搬		m 3	2,269.00	2,486	5,640,734	
揚土土捨工					422,034	
バックホウ揚土		m 3	2,269.00	186	422,034	
埋戻工					3,173,984	
埋戻し		m 3	254.00	12,496	3,173,984	
残土処理工					1,447,488	
残土処理		m 3	2,016.00	718	1,447,488	
躯体工					227,183,655	
橋脚躯体工					227,183,655	
鉄筋工（頂版部）		m 3	934.00	74,099	69,208,466	
コンクリート（頂版部）		m 3	934.00	30,783	28,751,322	
足場工（躯体コンクリート部）		m 3	721.00	28,067	20,236,307	
鉄筋工（躯体コンクリート部）		m 3	721.00	77,833	56,117,593	

積算内訳表

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
型枠工（躯体コンクリート部）		m 3	721.00	25,896	18,671,016	
コンクリート（躯体コンクリート部）		m 3	721.00	47,203	34,033,363	
雑工		式	1.00	165,588	165,588	
共通仮設費（積上）					9,476,491	
					67,045,725	57,569,234
共通仮設費					9,476,491	
					67,045,725	57,569,234
回航・えい航費					0	
					56,629,522	56,629,522
回航					0	
					56,629,522	56,629,522
112 回航費(1)	起重機船（非航旋回）鋼D 200 t 吊 鹿児島港～福良港(復路)	回	0.00	0	0	
			1.00	12,048,903	12,048,903	12,048,903
113 回航費(2)	杭打船 H-150 鹿児島港～大分港(復路)	回	0.00	0	0	
			1.00	38,450,710	38,450,710	38,450,710
114 回航費(3)	台船1500t積 鹿児島港～江田島(復路)	回	0.00	0	0	
			1.00	6,129,909	6,129,909	6,129,909
運搬費					6,846,456	
					7,914,574	1,068,118
重建設機械分解組立輸送費		回	2.00	851,092	1,702,184	
			3.00	923,434	2,770,302	1,068,118
仮設材等運搬		回	2.00	2,572,136	5,144,272	
安全費					363,958	
					235,552	-128,406
探査		式	1.00	363,958	363,958	
				235,552	235,552	-128,406
水雷・傷害等保険料					160,885	
水雷保険料		式	1.00	52,995	52,995	
傷害保険料		式	1.00	107,890	107,890	

積算内訳表

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
海上輸送費					1,841,612	
海上輸送		式	1.00	1,841,612	1,841,612	
技術管理費					263,580	
技術管理		式	1.00	263,580	263,580	

上段：原金額 下段：変更金額

総括表

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					8,197,509	
間接労務費					3,660,157	
工場管理費					2,440,104	
直接工事費					844,681,024 849,730,730	5,049,706
間接工事費	61,312,051 + 203,487,440 119,088,408 + 215,587,018				264,799,491 334,675,426	69,875,935
共通仮設	9,476,491 + 48,569,560 + 3,266,000 67,045,725 + 48,776,683 + 3,266,000				61,312,051 119,088,408	57,776,357
共通仮設費（積上）					9,476,491 67,045,725	57,569,234
共通仮設費（率）	849,730,730 × (48,569,560 ÷ 844,681,024) × (5.86% ÷ 5.87%)				48,569,560 48,776,683	207,123
現場環境改善費	500,000,000 × (3,266,000 ÷ 500,000,000) × (0.71% ÷ 0.71%)				3,266,000	
現場管理費	968,819,138 × (203,487,440 ÷ 905,993,075) × (22.51% ÷ 22.72%)				203,487,440 215,587,018	12,099,578
工事原価	14,297,770 + 844,681,024 + 61,312,051 + 203,487,440 14,297,770 + 849,730,730 + 119,088,408 + 215,587,018				1,123,778,285 1,198,703,926	74,925,641
一般管理費等	1,198,703,926 × (131,822,193 ÷ 1,123,778,285) × (11.73% ÷ 11.87%) - 5,388				131,822,193 138,947,352	7,125,159
スクラップ					-8,761,278	
工事価格	1,123,778,285 + 131,822,193 - 8,761,278 1,198,703,926 + 138,947,352 - 8,761,278				1,246,839,200 1,328,890,000	82,050,800
消費税等相当額	1,246,839,200 × 10.00% 1,328,890,000 × 10.00%				124,683,920 132,889,000	8,205,080
請負工事費	1,246,839,200 + 124,683,920 1,328,890,000 + 132,889,000				1,371,523,120 1,461,779,000	90,255,880

上段：原金額 下段：変更金額

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	橋梁下部（P2橋脚） 基礎工 鋼管矢板基礎工 鋼管矢板		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	鋼管矢板	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)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

【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	38.00	9,617,290	365,457,020	9,617,290	365,457,020	
変更積算	本	38.00	9,750,177	370,506,726	8,774,048	333,413,824	
増減	-	0.00	+132,887	+5,049,706	-843,242	-32,043,196	

【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	-	397,235,926	
変更積算	式	1.00	-	402,724,767	
増減	-	0.00	-	+5,488,841	

【算定式】

<p>○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。</p> <p>○二次発注者積算の算定式 $\text{原積算の単価合意率(L4)} = \frac{\text{原合意金額}}{\text{原一次発注者積算金額}}$ $= \frac{365,457,020}{397,235,926}$ $\text{単価} = \frac{\text{金額(一次発注者積算)}}{\text{施工数量}} \times \text{原積算の単価合意率(L4)} \text{ (1円未満切捨)}$ $= \frac{402,724,767}{38.00} \times \left(\frac{365,457,020}{397,235,926} \right)$ $= 9,750,177$ $\text{金額} = \text{単価} \times \text{施工数量}$ $= 9,750,177 \times 38.00$ $= 370,506,726$ <p>○合意単価算定式 $\text{単価} = \frac{\text{金額(一次発注者積算)}}{\text{施工数量}} \times \left(\frac{\text{二次発注者積算における変動額[X]}}{\text{一次発注者積算における変動額[Y]}} \right) \text{ (1円未満切捨)}$ $= \frac{402,724,767}{38.00} \times \left(\frac{751,287,856}{907,467,488} \right)$ $= 8,774,048$ </p> </p>
--

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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 回航費(1)		
階層	代価表(L6)	変更回数	1回
区分名称	回航費(1)	規格・形状寸法	起重機船（非航旋回）鋼D 200 t 吊 鹿児島港～福良港(復路)
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)	0.9200		
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	12,048,903	12,048,903	10,842,643	10,842,643	
増減	-	+1.00	+12,048,903	+12,048,903	+10,842,643	+10,842,643	

【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	0	
変更積算	回	1.00	13,096,640	13,096,640	
増減	-	+1.00	+13,096,640	+13,096,640	

【算定式】

<p>○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。</p> <p>○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 = 9,476,491 ÷ 10,300,538</p> <p>単 価 = 単価(一次発注者積算) × 原積算の単価合意率(L2) (1円未満切捨) = 13,096,640 × (9,476,491 ÷ 10,300,538) = 12,048,903</p> <p>金 額 = 単 価 × 施工数量 = 12,048,903 × 1.00 = 12,048,903</p> <p>○合意単価算定式 単 価 = 単価(一次発注者積算) × (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) = 13,096,640 × (751,287,856 ÷ 907,467,488) = 10,842,643</p>
--

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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 回航費(2)		
階層	代価表(L6)	変更回数	1回
区分名称	回航費(2)	規格・形状寸法	杭打船 H-150 鹿児島港～大分港(復路)
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)	0.9200		
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	38,450,710	38,450,710	34,601,268	34,601,268	
増減	-	+1.00	+38,450,710	+38,450,710	+34,601,268	+34,601,268	

【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	0	
変更積算	回	1.00	41,794,268	41,794,268	
増減	-	+1.00	+41,794,268	+41,794,268	

【算定式】

<p>○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。</p> <p>○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 = 9,476,491 ÷ 10,300,538</p> <p>単 価 = 単価(一次発注者積算) × 原積算の単価合意率(L2) (1円未満切捨) = 41,794,268 × (9,476,491 ÷ 10,300,538) = 38,450,710</p> <p>金 額 = 単 価 × 施工数量 = 38,450,710 × 1.00 = 38,450,710</p> <p>○合意単価算定式 単 価 = 単価(一次発注者積算) × (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) = 41,794,268 × (751,287,856 ÷ 907,467,488) = 34,601,268</p>
--

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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 回航費(3)		
階層	代価表(L6)	変更回数	1回
区分名称	回航費(3)	規格・形状寸法	台船1500t積 鹿児島港～江田島(復路)
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)	0.9200		
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	6,129,909	6,129,909	5,516,221	5,516,221	
増減	-	+1.00	+6,129,909	+6,129,909	+5,516,221	+5,516,221	

【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	0	
変更積算	回	1.00	6,662,948	6,662,948	
増減	-	+1.00	+6,662,948	+6,662,948	

【算定式】

<div>○二次発注者積算の単価算定方法</div> <div>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。</div> <div>○二次発注者積算の算定式</div> <div> <div>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</div> <div>＝9,476,491÷10,300,538</div> <div> <div>単価＝単価(一次発注者積算)×原積算の単価合意率(L2)(1円未満切捨)</div> <div>＝6,662,948×(9,476,491÷10,300,538)</div> <div>＝6,129,909</div> <div> <div>金額＝単価×施工数量</div> <div>＝6,129,909×1.00</div> <div>＝6,129,909</div> </div> </div> <div>○合意単価算定式</div> <div> <div>単価＝単価(一次発注者積算)×(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)</div> <div>＝6,662,948×(751,287,856÷907,467,488)</div> <div>＝5,516,221</div> </div> </div>
--

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 運搬費 重建設機械分解組立輸送費		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	重建設機械分解組立輸送費	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)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

【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	2.00	851,092	1,702,184	851,092	1,702,184	
変更積算	回	3.00	923,434	2,770,302	830,985	2,492,955	
増減	-	+1.00	+72,342	+1,068,118	-20,107	+790,771	

【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	-	1,850,200	
変更積算	式	1.00	-	3,011,200	
増減	-	0.00	-	+1,161,000	

【算定式】

<p>○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。</p> <p>○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 = 1,702,184 ÷ 1,850,200</p> <p>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) = 3,011,200 ÷ 3.00 × (1,702,184 ÷ 1,850,200) = 923,434</p> <p>金額 = 単価 × 施工数量 = 923,434 × 3.00 = 2,770,302</p> <p>○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) = 3,011,200 ÷ 3.00 × (751,287,856 ÷ 907,467,488) = 830,985</p>
--

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

【合意区分情報】

名 称	内 容		
区分	共通仮設費（積上） 安全費 探査		
階層	細別区分(L4)	変更回数	0回
区分名称	探査	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)	0.9200		
単価合意率(レベル4)	0.9200		

【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	363,958	363,958	363,958	363,958	
変更積算	式	1.00	235,552	235,552	211,970	211,970	
増減	-	0.00	-128,406	-128,406	-151,988	-151,988	

【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	-	395,607	
変更積算	式	1.00	-	256,036	
増減	-	0.00	-	-139,571	

【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 = 363,958 ÷ 395,607 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) = 256,036 ÷ 1.00 × (363,958 ÷ 395,607) = 235,552 金 額 = 単 価 × 施工数量 = 235,552 × 1.00 = 235,552
○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) = 256,036 ÷ 1.00 × (751,287,856 ÷ 907,467,488) = 211,970

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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	-	48,569,560	-	48,569,560	
変更積算	式	1.00	-	48,776,683	-	43,891,684	
増減	-	0.00	-	+207,123	-	-4,677,876	

【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	-	52,793,000	
変更積算	式	1.00	-	53,016,000	
増減	-	0.00	-	+223,000	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費(率分)} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\ &= 849,730,730 \times (48,569,560 \div 844,681,024) \times (5.86\% \div 5.87\%) \\ &= 48,776,683 \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} + \text{その他共通仮設費} + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{共通仮設費対象外費} \\ &= 849,660,074 + 70,656 + 0 + 0 + 0 + 0 - 0 \\ &= 849,730,730 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 48,569,560 \div 844,681,024 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\cdot \text{変更前の共通仮設費(率分)の合計金額(原積算合意金額)(C1)} \\ &= 48,569,560 \end{aligned}$$

・ 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)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} + \text{その他共通仮設費} + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{共通仮設費対象外費} \\ &= 844,610,368 + 70,656 + 0 + 0 + 0 + 0 - 0 \\ &= 844,681,024 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2 \\ = 5.86\% \div 5.87\%$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

$$\text{共通仮設費率(基準値) } Kr = a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ = 1228.3 \times 849,730,730^{-0.2614} \\ = 5.69\%$$

$$\text{施工地域補正後の共通仮設費率} Kr1 = \text{共通仮設費率(基準値)} \times \text{施工地域による補正 (小数第3位四捨五入)} \\ = 5.69\% \times 1.0 \\ = 5.69\%$$

$$\text{補正後の共通仮設費率} Kr' = \text{施工地域補正後の共通仮設費率} Kr1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)} \\ = 5.69\% \times 1.000 \times 1.03 \\ = 5.86\%$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

$$\text{共通仮設費率(基準値) } Kr = a \times P^b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ = 1228.3 \times 844,681,024^{-0.2614} \\ = 5.70\%$$

$$\text{施工地域補正後の共通仮設費率} Kr1 = \text{共通仮設費率(基準値)} \times \text{施工地域による補正 (小数第3位四捨五入)} \\ = 5.70\% \times 1.0 \\ = 5.70\%$$

$$\text{補正後の共通仮設費率} Kr' = \text{施工地域補正後の共通仮設費率} Kr1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正 (小数第3位四捨五入)} \\ = 5.70\% \times 1.000 \times 1.03 \\ = 5.87\%$$

○合意単価算定式

$$\text{金額} = \text{金額(一次発注者積算)} \times (\text{二次発注者積算における変動額}[X] \div \text{一次発注者積算における変動額}[Y]) \text{ (1円未満切捨)} \\ = 53,016,000 \times (751,287,856 \div 907,467,488) \\ = 43,891,684$$

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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	-	203,487,440	-	203,487,440	
変更積算	式	1.00	-	215,587,018	-	195,377,440	
増減	-	0.00	-	+12,099,578	-	-8,110,000	

【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	-	221,182,000	
変更積算	式	1.00	-	235,993,000	
増減	-	0.00	-	+14,811,000	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{現場管理費} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\ &= 968,819,138 \times (203,487,440 \div 905,993,075) \times (22.51\% \div 22.72\%) \\ &= 215,587,018 \end{aligned}$$

(B) 変更積算の現場管理費の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} \\ &\quad + \text{無償貸付機械等評価額} - \text{現場管理費対象外費} \\ &= 849,660,074 + 70,656 + 67,045,725 + 48,776,683 + 3,266,000 + 0 + 0 - 0 \\ &= 968,819,138 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 203,487,440 \div 905,993,075 \end{aligned}$$

- ・変更前の現場管理費の合計金額(原積算合意金額)(C1)
= 203,487,440

- ・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
= 844,610,368 + 70,656 + 9,476,491 + 48,569,560 + 3,266,000 + 0 + 0 - 0
= 905,993,075

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 22.51\% \div 22.72\%$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

$$\text{現場管理費率(基準値)} Jo = A \times Np^b \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= 402.3 \times 968,819,138^{-0.1417}$$

$$= 21.44\%$$

$$\text{施工地域補正後の現場管理費率} Jo1 = \text{現場管理費率(基準値)} \times \text{施工地域による補正} + \text{施工時期、工事期間補正} + \text{20m以上砂防堰堤加算補正} \text{ (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 21.44\% \times 1.00 + 0.00\% + 0.00\%$$

$$= 21.44\%$$

$$\text{補正後の現場管理費率} Jo' = \text{施工地域補正後の現場管理費率} Jo1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正} \text{ (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 21.44\% \times 1.000 \times 1.05$$

$$= 22.51\%$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

$$\text{現場管理費率(基準値)} Jo = A \times Np^b \text{ (小数3位四捨五入)}$$

$$= 402.3 \times 905,993,075^{-0.1417}$$

$$= 21.64\%$$

$$\text{施工地域補正後の現場管理費率} Jo1 = \text{現場管理費率(基準値)} \times \text{施工地域による補正} + \text{施工時期、工事期間補正} + \text{20m以上砂防堰堤加算補正} \text{ (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 21.64\% \times 1.00 + 0.00\% + 0.00\%$$

$$= 21.64\%$$

$$\text{補正後の現場管理費率} Jo' = \text{施工地域補正後の現場管理費率} Jo1 \times \text{労働者確保補正} \times \text{休日確保評価型補正} \text{ (小数第3位四捨五入)}$$

$$= 21.64\% \times 1.000 \times 1.05$$

$$= 22.72\%$$

○合意単価算定式

$$\text{金額} = \text{金額(一次発注者積算)} \times (\text{二次発注者積算における変動額}[X] \div \text{一次発注者積算における変動額}[Y]) \text{ (1円未満切捨)}$$

$$= 235,993,000 \times (751,287,856 \div 907,467,488)$$

$$= 195,377,440$$

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(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	-	131,822,193	-	131,822,193	
変更積算	式	1.00	-	138,947,352	-	125,054,350	
増減	-	0.00	-	+7,125,159	-	-6,767,843	

【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	-	142,786,608	
変更積算	式	1.00	-	150,548,482	
増減	-	0.00	-	+7,761,874	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等} &= B \times C \times D - \text{丸め調整額 (1円未満切り捨て)} \\ &= 1,198,703,926 \times (131,822,193 \div 1,123,778,285) \times (11.73\% \div 11.87\%) - 5,388 \\ &= 138,947,352 \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 849,660,074 + 70,656 + 67,045,725 + 48,776,683 + 3,266,000 + 215,587,018 + 14,297,770 + 0 - 0 \\ &= 1,198,703,926 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 131,822,193 \div 1,123,778,285 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\cdot \text{変更前の一般管理費等の合計金額(原積算合意金額)(C1)} \\ &= 131,822,193 \end{aligned}$$

・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)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 844,610,368 + 70,656 + 9,476,491 + 48,569,560 + 3,266,000 + 203,487,440 + 14,297,770 + 0 - 0 \\ &= 1,123,778,285 \end{aligned}$$

合意区分単価根拠

令和6年度鹿児島港(鴨池中央港区)臨港道路橋梁下部工(P2)工事(変更)

$$\begin{aligned} & \text{(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合} \\ & = D1 \div D2 \\ & = 11.73\% \div 11.87\% \end{aligned}$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等率(基準値) } Gp &= a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= -4.97802 \times \log 1,198,703,926 + 56.92101 \\ &= 11.73\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の一般管理費等率 } Gp' &= \text{一般管理費等率(基準値) } Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 11.73\% \times 1.00 \\ &= 11.73\% \end{aligned}$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等率(基準値) } Gp &= a \times \log Cp + b \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= -4.97802 \times \log 1,123,778,285 + 56.92101 \\ &= 11.87\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{補正後の一般管理費等率 } Gp' &= \text{一般管理費等率(基準値) } Gp \times \text{前払金支出割合補正係数 } \gamma \text{ (小数3位四捨五入)} \\ &= 11.87\% \times 1.00 \\ &= 11.87\% \end{aligned}$$

○合意単価算定式

$$\begin{aligned} \text{金額} &= (\text{一般管理費等金額(一次発注者積算)} + \text{契約保証費金額(一次発注者積算)}) \times (\text{二次発注者積算における変動額[X]} \div \text{一次発注者積算における変動額[Y]}) \\ &\quad + \text{丸め調整額 (1円未満切捨)} \\ &= (150,548,482 + 488,603) \times (751,287,856 \div 907,467,488) + 11,493 \\ &= 125,054,350 \end{aligned}$$