

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 細島港（外港地区）防波堤（南沖）消波ブロック製作工事(変更第2回)(単価合意)

九州地方整備局

港 名 細島港

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 18-14-24-008

積算内訳表

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(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					60,533,492	
防波堤・防砂堤・導流堤					60,533,492	
消波工					60,533,492	
消波ブロック工					60,533,492	
消波ブロック製作					60,533,492	
1 異形ブロック製作	ドロス80t型	個	35.00	1,554,525	54,408,375	
2 クレーン拘束		式	1.00	6,125,117	6,125,117	
共通仮設費(積上)					3,950,524	
					4,461,205	510,681
共通仮設費					3,950,524	
					4,461,205	510,681
運搬費					3,950,524	
建設機械器具等運搬					3,950,524	
3 分解組立運搬		式	1.00	3,950,524	3,950,524	
技術管理費					0	
					292,623	292,623
技術管理					0	
					292,623	292,623
4 施工実態調査	1工種	式	0.00	0	0	
			1.00	40,937	40,937	40,937
5 諸経費動向調査	1工事	式	0.00	0	0	
			1.00	90,971	90,971	90,971
6 遠隔臨場	遠隔臨場	式	0.00	0	0	
			1.00	160,715	160,715	160,715
現場環境改善費					0	
					218,058	218,058

積算内訳表

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現場環境改善費					0 218,058	218,058
7 快適トイレ			0.00	0	0	
		式	1.00	218,058	218,058	218,058

上段：原金額 下段：変更金額

総括表

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(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					60,533,492	
間接工事費	8,520,803 + 17,277,387 9,031,484 + 17,398,222				25,798,190 26,429,706	631,516
共通仮設	3,950,524 + 4,116,278 + 454,001 4,461,205 + 4,116,278 + 454,001				8,520,803 9,031,484	510,681
共通仮設費（積上）					3,950,524 4,461,205	510,681
共通仮設費（率）	60,533,492 × (4,116,278 ÷ 60,533,492) × (6.89% ÷ 6.89%)				4,116,278	
現場環境改善費	60,533,492 × (454,001 ÷ 60,533,492) × (0.78% ÷ 0.78%)				454,001	
現場管理費	69,564,976 × (17,277,387 ÷ 69,054,295) × (25.08% ÷ 25.09%)				17,277,387 17,398,222	120,835
工事原価	60,533,492 + 8,520,803 + 17,277,387 60,533,492 + 9,031,484 + 17,398,222				86,331,682 86,963,198	631,516
一般管理費等	86,963,198 × (14,883,314 ÷ 86,331,682) × (17.40% ÷ 17.41%) - 6,772				14,883,314 14,976,802	93,488
工事価格	86,331,682 + 14,883,314 86,963,198 + 14,976,802				101,214,996 101,940,000	725,004
消費税等相当額	101,214,996 × 10.00% 101,940,000 × 10.00%				10,121,499 10,194,000	72,501
請負工事費	101,214,996 + 10,121,499 101,940,000 + 10,194,000				111,336,495 112,134,000	797,505

上段：原金額 下段：変更金額

合意区分単価根拠

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(変更第2回)

【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 施工実態調査		
階層	代価表(L6)	変更回数	2回
区分名称	施工実態調査	規格・形状寸法	1工種
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)	0.9097		
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	40,937	40,937	-	-	
増減	-	+1.00	+40,937	+40,937	-	-	

【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	式	1.00	45,000	45,000	
増減	-	+1.00	+45,000	+45,000	

【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 = 3,950,524 ÷ 4,342,591 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) = 45,000 × (3,950,524 ÷ 4,342,591) = 40,937 金額 = 単価 × 施工数量 = 40,937 × 1.00 = 40,937
--

合意区分単価根拠

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(変更第2回)

【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 諸経費動向調査		
階層	代価表(L6)	変更回数	2回
区分名称	諸経費動向調査	規格・形状寸法	1工事
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)	0.9097		
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	90,971	90,971	-	-	
増減	-	+1.00	+90,971	+90,971	-	-	

【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	式	1.00	100,000	100,000	
増減	-	+1.00	+100,000	+100,000	

【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

$$\text{原積算の単価合意率(L2)} = \frac{\text{原合意金額}}{\text{原一次発注者積算金額}}$$

$$= \frac{3,950,524}{4,342,591}$$

$$\text{単価} = \text{単価(一次発注者積算)} \times \text{原積算の単価合意率(L2)} \text{ (1円未満切捨)}$$

$$= 100,000 \times \left(\frac{3,950,524}{4,342,591} \right)$$

$$= 90,971$$

$$\text{金額} = \text{単価} \times \text{施工数量}$$

$$= 90,971 \times 1.00$$

$$= 90,971$$

合意区分単価根拠

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(変更第2回)

【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 遠隔臨場		
階層	代価表(L6)	変更回数	2回
区分名称	遠隔臨場	規格・形状寸法	遠隔臨場
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)	0.9097		
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	160,715	160,715	-	-	
増減	-	+1.00	+160,715	+160,715	-	-	

【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	式	1.00	176,666	176,666	
増減	-	+1.00	+176,666	+176,666	

【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

$$\text{原積算の単価合意率(L2)} = \frac{\text{原合意金額}}{\text{原一次発注者積算金額}}$$

$$= \frac{3,950,524}{4,342,591}$$

$$\text{単価} = \text{単価(一次発注者積算)} \times \text{原積算の単価合意率(L2)} \text{ (1円未満切捨)}$$

$$= 176,666 \times \left(\frac{3,950,524}{4,342,591} \right)$$

$$= 160,715$$

$$\text{金額} = \text{単価} \times \text{施工数量}$$

$$= 160,715 \times 1.00$$

$$= 160,715$$

合意区分単価根拠

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(変更第2回)

【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 快適トイレ		
階層	代価表(L6)	変更回数	2回
区分名称	快適トイレ	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)	0.9097		
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	218,058	218,058	-	-	
増減	-	+1.00	+218,058	+218,058	-	-	

【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	式	1.00	239,700	239,700	
増減	-	+1.00	+239,700	+239,700	

【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

$$\text{原積算の単価合意率(L2)} = \frac{\text{原合意金額}}{\text{原一次発注者積算金額}}$$

$$= \frac{3,950,524}{4,342,591}$$

$$\text{単価} = \text{単価(一次発注者積算)} \times \text{原積算の単価合意率(L2)} \text{ (1円未満切捨)}$$

$$= 239,700 \times \left(\frac{3,950,524}{4,342,591} \right)$$

$$= 218,058$$

$$\text{金額} = \text{単価} \times \text{施工数量}$$

$$= 218,058 \times 1.00$$

$$= 218,058$$

合意区分単価根拠

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(変更第2回)

【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	-	17,277,387	-	17,277,387	
変更積算	式	1.00	-	17,398,222	-	-	
増減	-	0.00	-	+120,835	-	-	

【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	-	18,992,068	
変更積算	式	1.00	-	19,124,875	
増減	-	0.00	-	+132,807	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned}
 \text{現場管理費} &= B \times C \times D \text{ (1円未満切り捨て)} \\
 &= 69,564,976 \times (17,277,387 \div 69,054,295) \times (25.08\% \div 25.09\%) \\
 &= 17,398,222
 \end{aligned}$$

(B) 変更積算の現場管理費の対象となる項目の合計金額

$$\begin{aligned}
 &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} + \text{無償貸付機械等評価額} \\
 &\quad - \text{現場管理費対象外費} \\
 &= 60,533,492 + 0 + 4,461,205 + 4,116,278 + 454,001 + 0 + 0 - 0 \\
 &= 69,564,976
 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned}
 &= C1 \div C2 \\
 &= 17,277,387 \div 69,054,295
 \end{aligned}$$

・変更前の現場管理費の合計金額(原積算合意金額)(C1)

$$= 17,277,387$$

・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)

$$\begin{aligned}
 &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{支給品費} + \text{無償貸付機械等評価額} \\
 &\quad - \text{現場管理費対象外費} \\
 &= 60,533,492 + 0 + 3,950,524 + 4,116,278 + 454,001 + 0 + 0 - 0 \\
 &= 69,054,295
 \end{aligned}$$

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 25.08\% \div 25.09\%$$

・ 変更積算分(積算金額による率) (D1)

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

$$= 40.5 \times 69,564,976^{-0.0315}$$

$$= 22.93\%$$

$$\text{補正後の現場管理費率 } J_o' = (\text{現場管理費率(基準値)} J_o + \text{施工時期、工事期間等による補正} + \text{施工地域、工事場所による補正}) \times \text{休日確保評価型補正 (小数3位四捨五入)}$$

$$= (22.93\% + 0.42\% + 1.0\%) \times 1.03$$

$$= 25.08\%$$

・ 原積算分(合意金額による率) (D2)

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

$$= 40.5 \times 69,054,295^{-0.0315}$$

$$= 22.94\%$$

$$\text{補正後の現場管理費率 } J_o' = (\text{現場管理費率(基準値)} J_o + \text{施工時期、工事期間等による補正} + \text{施工地域、工事場所による補正}) \times \text{休日確保評価型補正 (小数3位四捨五入)}$$

$$= (22.94\% + 0.42\% + 1.0\%) \times 1.03$$

$$= 25.09\%$$

合意区分単価根拠

令和6年度細島港(外港地区)防波堤(南沖)消波ブロック製作工事(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	-	14,883,314	-	14,883,314	
変更積算	式	1.00	-	14,976,802	-	-	
増減	-	0.00	-	+93,488	-	-	

【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	-	16,322,676	
変更積算	式	1.00	-	16,428,503	
増減	-	0.00	-	+105,827	

【算定式】

○二次発注者積算の算定式

$$\begin{aligned} \text{一般管理費等} &= B \times C \times D - \text{丸め調整額 (1円未満切り捨て)} \\ &= 86,963,198 \times (14,883,314 \div 86,331,682) \times (17.40\% \div 17.41\%) - 6,772 \\ &= 14,976,802 \end{aligned}$$

(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

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 60,533,492 + 0 + 4,461,205 + 4,116,278 + 454,001 + 17,398,222 + 0 + 0 - 0 \\ &= 86,963,198 \end{aligned}$$

(C) 変更前の対象額に対する合意金額の比率

$$\begin{aligned} &= C1 \div C2 \\ &= 14,883,314 \div 86,331,682 \end{aligned}$$

・変更前の一般管理費等の合計金額(原積算合意金額)(C1)

$$= 14,883,314$$

・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)

$$\begin{aligned} &= \text{直接工事費(処分費を除く)} + \text{処分費(管理費対象額)} + \text{共通仮設費(積上)(処分費を除く)} + \text{共通仮設費(率)} + \text{現場環境改善費} + \text{現場管理費} + \\ &\quad \text{工場製作原価} + \text{工期の延長等に伴う増加費用} - \text{一般管理費等対象外費} \\ &= 60,533,492 + 0 + 3,950,524 + 4,116,278 + 454,001 + 17,277,387 + 0 + 0 - 0 \\ &= 86,331,682 \end{aligned}$$

(D) 積算基準書の率式を利用した低減割合

$$= D1 \div D2$$

$$= 17.40\% \div 17.41\%$$

・変更積算分(積算金額による率)(D1)

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

$$= -4.97802 \times \log 86,963,198 + 56.92101$$

$$= 17.40\%$$

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

$$= 17.40\% \times 1.00$$

$$= 17.40\%$$

・原積算分(合意金額による率)(D2)

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

$$= -4.97802 \times \log 86,331,682 + 56.92101$$

$$= 17.41\%$$

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

$$= 17.41\% \times 1.00$$

$$= 17.41\%$$