

枚方市上下水道局

部 長	次 長	室 長	課 長	課長代理	校 合	検 算	設 計
						事務決裁規程 第 条 項 号 別表 第 表 () 表 項 () 号 起 案 日 : 令和 年 月 日 決 裁 日 : 令和 年 月 日	
<h1>変 更 設 計 書</h1>							
平成 30 年度	設 計 書 番 号	18GGK0006-1C0					
施 工 場 所	枚方市 杉山手 1・2 丁目 地内						
路 線 ・ 河 川 名							
工 事 名	公共下水道第6工区杉山手2丁目污水管布設工事						

	変 更 前	変 更 後
設 計 大 要	管渠工(開削、管径200mm) L=389.30m マンホール工 23箇所 取付管およびます工 60箇所 付帯工 1 式	管渠工(開削、管径200mm) L=389.30m マンホール工 23箇所 取付管およびます工 59箇所 付帯工 1 式
設 計 金 額	59,640,840 円	59,567,400 円
(内 訳) 工 事 価 格 消 費 税 等 相 当 額	55,223,000 円 4,417,840 円	55,155,000 円 4,412,400 円
契 約 金 額	前回契約金額(税込み) 53,786,160 円 (内訳) 前回契約金額(税抜き) 49,802,000 円 消費税等相当額 3,984,160 円	変更契約金額(税込み) 53,720,280 円 (内訳) 変更契約金額(税抜き) 49,741,000 円 消費税等相当額 3,979,280 円

変更契約金額の算定

$$\begin{aligned} \text{スライド額を含まない} \\ \text{工事価格} &= 55,033,000 \\ \text{請負比率(落札率)} &= 49,802,000 \div 55,223,000 = 0.90183438 \\ \text{スライド額を含まない} \\ \text{変更契約金額} &= 55,033,000 \times 0.90183438 = 49,630,651 \\ &= 49,630,000 \\ \text{スライド額} &= 111,000 \\ \text{スライド額を含む} \\ \text{変更契約金額} &= 49,630,000 + 111,000 = 49,741,000 \end{aligned}$$

備考(税抜き)

本工事費内訳書より
前回契約金額 / 変更前 工事価格
スライド額を含まない
工事価格 × 請負比率(落札率)
1000円未満切り捨て
インフレスライド額の算定より
スライド額を含まない
変更契約金額 + スライド額

変更後工事価格の算定

$$\begin{aligned} \text{スライド額を含む} \\ \text{変更後工事価格} &= 49,741,000 \div 0.90183438 = 55,155,360 \\ &= 55,155,000 \end{aligned}$$

備考(税抜き)

スライド額を含む
変更契約金額 / 請負比率(落札率)
1000円未満切り捨て

インフレスライド額の算定

【算定式】

$$S = [P2 - P1 - (P1 \times 1 / 100)]$$

この式において、S、P1及びP2は、それぞれ次の額を表すものとする。

S : スライド額

P1 : 変動前残工事金額 (契約金額から基準日 (原則、請求日と同日) における既済部分に相応する契約金額を控除した額)

$$P1 = \alpha \times Z1$$

P2 : 変動後残工事金額 (変動後の賃金又は物価等を基礎として算出した (P1) に相当する額)

$$P2 = \alpha \times Z2$$

Z1 : 発注者の積算金額から基準日における既済部分に相応する積算金額を控除した額

Z2 : 変動後の賃金又は物価等を基礎として算出した (Z1) に相当する額

α : 請負比率 (落札率)

スライド額 (税抜き)

$$\begin{aligned} S &= \begin{matrix} (P2) \\ 30,532,000 \end{matrix} - \begin{matrix} (P1) \\ 30,119,000 \end{matrix} - \begin{matrix} (P1 \times 1 / 100) \\ 301,190 \end{matrix} \\ &= 111,810 \text{ 円} \\ &= 111,000 \text{ 円 (1000円未満切り捨て)} \end{aligned}$$

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格				単位	数量	単価	金額	摘要	備考
管路 (基幹事業)				式	1		23,930,424	費目行	
					1		24,322,624		
管渠工(開削、管径200mm) L=302.00m				式	1		9,393,562	工種行	
管路土工				式	1		5,890,526	種別行	
管路掘削				式	1				
管路埋戻				式	1				
発生土処理				式	1				
廃路盤材処理				式	1				
管布設工				式	1		1,149,078	種別行	
硬質塩化ビニル管設置工 管径200mm				m	284.95				
マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】				箇所	21				
管基礎工				式	1		593,436	種別行	

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
		砂基礎 【RC10】	m	290.90				
		管路土留工	式	1		1,739,620	種別行	
		アルミ矢板土留	式	1				
		開削水替工	式	1		20,902	種別行	
		開削水替	式	1				
	マンホール工 20箇所		式	1		2,301,780	工種行	
		組立マンホール工	式	1		1,647,783	種別行	
		組立1号マンホール 【平均マンホール深H=1.90m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	9				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m未満】	箇所	1				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m以上～1.5m未満】	箇所	1				
		小型マンホール工	式	1		653,997	種別行	

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
		小型マンホール（塩化ビニル製）A型 【平均マンホール深H=1.81m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	9				
		小型マンホール（塩化ビニル製）B型 【平均マンホール深H=1.98m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	2				
取付管	および	ます工	式	1		3,076,492	工種行	
43	箇所							
		管路土工	式	1		1,088,602	種別行	
		管路掘削	式	1				
		管路埋戻	式	1				
		発生土処理	式	1				
		廃路盤材処理	式	1				
		ます設置工	式	1		1,213,159	種別行	
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所	43				
		取付管布設工	式	1		774,731	種別行	

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
		取付管（塩ビ管）	箇所	43				
		宅内側取付管	箇所	43				
	付帯工		式	1		6,898,960	工種行	
		道路撤去工 （管路施工等）	式	1		995,740	種別行	
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	779.6				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	356.7				
		殻運搬処理 【4.8km、投棄料有り】	式	1				
		道路撤去工 （舗装復旧時）	式	1		2,175,209	種別行	
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	30.5				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	1,237.8				
		殻運搬処理 【4.8km、投棄料有り】	式	1				

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
		道路復旧工（全路線）	式	1		1,077,266	種別行	
		不陸整正 補足材料有 29mm以上34mm未満 再生粒度調整碎石RM-30	m2	1,237.8				
		表層（車道・路肩部）仮復旧 1.4m未満（平均仕上り厚50mm以下）50mm 再生密粒度アスコン(13) 無し	m2	356.7				
		区画線設置（標準単価） 溶融式手動 実線・15cm 制約無 夜間無 排水無 未供無 塗布厚1.5mm 豪雪補正無	m	57.6				
		区画線設置（標準単価） 溶融式手動 実線・30cm 制約無 夜間無 排水無 未供無 塗布厚1.5mm 豪雪補正無	m	10.8				
		区画線設置（標準単価） 溶融式手動 実線・45cm 制約無 夜間無 排水無 未供無 塗布厚1.5mm 豪雪補正無	m	2.2				
		区画線設置（標準単価） 溶融式手動 矢印・記号・文字・15cm換算 制約無 夜間無 排水無 未供無 塗布厚1.5mm 豪雪補正無	m	43.1				
		区画線設置（標準単価） 溶融式手動 矢印・記号・文字・15cm換算 制約無 夜間無 排水無 未供無 塗布厚1.5mm 豪雪補正無	m	18.5				
		道路復旧工（市道1号工）	式	1		2,650,745	種別行	
		路盤工 225mm超275mm以下 再生粒度調整碎石RM-30	m2	356.7				
		表層（車道・路肩部） 1.4m以上 50mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3	m2	1,237.8				

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
	仮設工		式	1		2,259,630	工種行	
				1		2,651,830		
	電力設備工		式	1		76,030	種別行	
	電動機設備		箇所	1				
	交通誘導警備員		式	1		2,183,600	種別行	
				1		2,575,800		
	交通誘導警備員		式	1				
				1				
管路（末端管渠事業）			式	1		7,712,439	費目行	
				1		7,380,349		
	管渠工(開削、管径200mm) L = 87.30m		式	1		2,763,209	工種行	
	管路土工		式	1		1,828,061	種別行	
	管路掘削		式	1				
	管路埋戻		式	1				
	発生土処理		式	1				

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数 量	単 価	金 額	摘要	備 考
		廃路盤材処理	式	1				
		管布設工	式	1		312,210	種別行	
		硬質塩化ビニル管設置工 管径200mm	m	84.75				
		マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】	箇所	3				
		管基礎工	式	1		167,134	種別行	
		砂基礎 【RC10】	m	85.71				
		管路土留工	式	1		450,552	種別行	
		アルミ矢板土留	式	1				
		開削水替工	式	1		5,252	種別行	
		開削水替	式	1				
	マンホール工 3箇所		式	1		520,818	工種行	

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数 量	単 価	金 額	摘要	備 考
		組立マンホール工	式	1		520,818	種別行	
		組立1号マンホール 【平均マンホール深H=1.82m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	3				
	取付管および 16箇所	ます工	式	1		1,569,770	工種行	
				1		1,233,085		
		管路土工	式	1		680,540	種別行	
				1		454,124		
		管路掘削	式	1				
				1				
		管路埋戻	式	1				
				1				
		発生土処理	式	1				
				1				
		廃路盤材処理	式	1				
				1				
		ます設置工	式	1		480,369	種別行	
				1		452,240		
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所	17				
				16				
		取付管布設工	式	1		308,397	種別行	
				1		285,840		

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
		取付管（塩ビ管）	箇所	17				
				16				
		宅内側取付管	箇所	17				
				16				
		管路土留工	式	1		100,464	種別行	
				1		40,881		
		アルミ矢板土留	式	1				
				1				
	付帯工		式	1		2,296,842	工種行	
				1		2,227,237		
		道路撤去工 (管路施工等)	式	1		322,898	種別行	
				1		293,782		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	256.2				
				233.8				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m ²	114.9				
				104.2				
		殻運搬処理 【4.8km、投棄料有り】	式	1				
				1				
		道路撤去工 (舗装復旧時)	式	1		744,019	種別行	
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	23.1				

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数量	単価	金額	摘要	備考
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	419.9				
		殻運搬処理 【4.8km、投棄料有り】	式	1				
		道路復旧工(全路線)	式	1		340,104	種別行	
				1		316,083		
		不陸整正 補足材料有 29mm以上34mm未満 再生粒度調整碎石RM-30	m2	419.9				
		表層(車道・路肩部)復旧 1.4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 50mm 再生密粒度アスコン(13) 無し	m2	114.9				
				104.2				
		区画線設置(標準単価) <small>溶融式手動 矢印・記号・文字・15cm換算 制約無 夜間無 排水無 未供無 塗布厚1.5mm 豪雪補正封</small>	m	12.7				
		道路復旧工(市道1号工)	式	1		889,821	種別行	
				1		873,353		
		路盤工 225mm超275mm以下 再生粒度調整碎石RM-30	m2	114.9				
				104.2				
		表層(車道・路肩部) 1.4m以上 50mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3	m2	419.9				
	仮設工		式	1		561,800	工種行	
				1		636,000		
		交通誘導警備員	式	1		561,800	種別行	
				1		636,000		

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格				単位	数量	単価	金額	摘要	備考
			交通誘導警備員	式	1				
					1				
管路	(単独事業)			式	1		236,138	費目行	
					1		42,078		
	取付管	および	ます工	式	1		162,260	工種行	
	0箇所				1		0		
			取付管設置工	式	1		162,260	種別行	
					1		0		
			取付管設置 (集会所)	箇所	1				
					0				
			既設構造物撤去	式	1				
					0				
			既設構造物復旧	式	1				
					0				
	付帯工			式	1		10,278	工種行	
			既設人孔接続工	式	1		397	種別行	
			既設人孔接続工【既No.0】	式	1				
			インバート接続工	式	1		2,169	種別行	

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格			単位	数 量	単 価	金 額	摘要	備 考
		インバート接続工【既No.0】	式	1				
		既設管撤去・復旧工	式	1		7,712	種別行	
		既設雨水取付管撤去工【No.35付近】 HPφ150	式	1				
				1				
		既設雨水取付管復旧工【No.35付近】 VUφ150	式	1				
				1				
	仮設工		式	1		63,600	工種行	
				1		31,800		
		交通誘導警備員	式	1		63,600	種別行	
				1		31,800		
		交通誘導警備員	式	1				
				1				
	直接工事費					31,879,001		
						31,745,051		
		役務費	式	1		18,684		
		技術管理費	式	1		92,020		
	共通仮設費(積上分計)					110,704		

本工事費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格				単位	数 量	単 価	金 額	摘要	備 考
	共通	仮設費(率分)		式	1		3,776,000		
					1		3,768,000		
共通仮設費計							3,886,704		
							3,878,704		
純	工	事	費				35,765,705		
							35,623,755		
	現場	管理費		式	1		12,125,000		
					1		12,096,000		
工事原価							47,890,705		
							47,719,755		
	一般	管理費等		式	1		7,332,583		
					1		7,313,751		
工事価格							55,223,000		
							55,033,000		
	消費	税相当額		%			4,417,840		
							4,402,640		
設計価格							59,640,840		
							59,435,640		