

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	18GGK0034-1C0					
施工場所	枚方市 津田西町1丁目、野村中町 地内						
路線・河川名							
工事名	公共下水道第34工区津田西町1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=119.30m 管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法) L= 70.00m マンホール工 10箇所 取付管およびます工 22箇所 付帯工 1式 立坑工 1式	管渠工(開削、管径200mm) L=119.30m 管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法) L= 70.00m マンホール工 10箇所 取付管およびます工 22箇所 付帯工 1式 立坑工 1式
設 計 金 額	61,020,000 円	63,009,360 円
(内 訳) 工 事 価 格 消 費 税 等 相 当 額	56,500,000 円 4,520,000 円	58,342,000 円 4,667,360 円
契 約 金 額	前回契約金額(税込み) 54,556,200 円 (内訳) 前回契約金額(税抜き) 50,515,000 円 消費税等相当額 4,041,200 円	変更契約金額(税込み) 56,334,960 円 (内訳) 変更契約金額(税抜き) 52,162,000 円 消費税等相当額 4,172,960 円

変更契約金額の算定

$$\begin{aligned} \text{スライド額を含まない} \\ \text{工事価格} &= 58,064,000 \\ \text{請負比率(落札率)} &= 50,515,000 \div 56,500,000 = 0.89407000 \\ \text{スライド額を含まない} \\ \text{変更契約金額} &= 58,064,000 \times 0.89407 = 51,913,280 \\ &= 51,913,000 \\ \text{スライド額} &= 249,000 \\ \text{スライド額を含む} \\ \text{変更契約金額} &= 51,913,000 + 249,000 = 52,162,000 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{スライド額を含む} \\ \text{変更後工事価格} &= 52,162,000 \div 0.89407 = 58,342,188 \\ &= 58,342,000 \end{aligned}$$

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)

$$\begin{aligned} S &= \begin{matrix} (P2) \\ 24,560,000 \end{matrix} - \begin{matrix} (P1) \\ 24,070,000 \end{matrix} - \begin{matrix} (P1 \times 1 / 100) \\ 240,700 \end{matrix} \\ &= 249,300 \text{ 円} \\ &= 249,000 \text{ 円 (1000円未満切り捨て)} \end{aligned}$$

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		26,136,003	費目行	
			式	1		25,860,181		
		管渠工(開削、管径200mm) L=83.30m	式	1		2,684,733	工種行	
		管路土工	式	1		1,603,298	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		345,896	種別行	
		硬質塩化ビニル管設置工 管径200mm	m	77.85				
		マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】	箇所	8				
		管基礎工	式	1		147,063	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	77.28				
		管路土留工	式	1		580,704	種別行	
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.50m】	式	1				
		開削水替工	式	1		7,772	種別行	
		開削水替	式	1				
		管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法) L=70.00m	式	1		11,073,548	工種行	
		高耐荷力泥土圧推進工 (参考工法：アイアンモール工法)	式	1		8,581,467	種別行	
		推進用鉄筋コンクリート管 (小口径泥土圧推進) No.4~No.5、No.5~No.6	m	66.20				
		泥水運搬処理	式	1				
		立坑内管布設工	式	1		189,587	種別行	
		鉄筋コンクリート管布設 管径250mm	m	1.10				

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
		マンホール用可とう性継手設置工 【HP管径250mm】	箇所	4				
		仮設備工(小口径)	式	1		1,472,424	種別行	
		発進坑口工 φ250mm ケーシング立坑	箇所	2				
		到達坑口工 φ250mm ケーシング立坑	箇所	1				
		到達坑口工 φ250mm 既設人孔	箇所	1				
		発進鏡切り工 ケーシング立坑 φ250mm	箇所	2				
		到達鏡切り工 ケーシング立坑 φ250mm	箇所	2				
		推進設備等設置撤去(高耐荷力泥土圧推進)	式	1				
		推進水替工	式	1		268,059	種別行	
		推進水替工	式	1				
		補助地盤改良工	式	1		562,011	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
		薬液注入(No.4坑口上流) 【二重管ストレーナー工法(複相方式)】	本	1				
		薬液注入(No.5坑口下流) 【二重管ストレーナー工法(複相方式)】	本	3				
		薬液注入(No.5坑口上流) 【二重管ストレーナー工法(複相方式)】	本	3				
		薬液注入(No.6坑口下流) 【二重管ストレーナー工法(複相方式)】	本	1				
	マンホール工 6箇所		式	1		1,668,772	工種行	
	標準マンホール工		式	1		1,059,122	種別行	
		2号マンホール 【マンホール深H=3.68m、蓋の耐荷重T-25】	箇所	1				
		3号マンホール 【マンホール深H=3.53m、蓋の耐荷重T-25】	箇所	1				
		副管 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m未満】	箇所	1				
		副管 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m以上～1.5m未満】	箇所	1				
		副管 【VU、内副管、副管φ150 落差1.5m以上～2.0m未満】	箇所	2				

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
		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	2				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差1.5m以上～2.0m未満】	箇所	1				
	組立	マンホール工	式	1		543,960	種別行	
		組立1号マンホール 【平均マンホール深H=1.95m、蓋の耐荷重T-25】	箇所	3				
	小型	マンホール工	式	1		65,690	種別行	
		小型マンホール（塩化ビニル製）B型 【マンホール深H=2.07m、蓋の耐荷重T-25】	箇所	1				
	取付管および	ます工 9箇所（10箇所）	式	1		1,906,590	工種行	
				1		1,665,930		
	管路	土工	式	1		1,053,503	種別行	
				1		947,207		
		管路掘削	式	1				
				1				
		管路埋戻	式	1				
				1				
		発生土処理	式	1				
				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				
				1				
		ます設置工	式	1		304,105	種別行	
				1		272,861		
		ます 【T-14、φ200標準B、ます深H≤1.50m】	箇所	5				
				4				
		ます 【T-14、φ200深柵B、ます深H>1.50m】	箇所	5				
		取付管布設工	式	1		222,100	種別行	
				1		198,855		
		取付管（塩ビ管）	箇所	10				
				9				
		宅内側取付管	箇所	10				
				9				
		管路土留工	式	1		326,882	種別行	
				1		247,007		
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.00m, H=2.50m】	式	1				
				1				
		付帯工	式	1		3,487,916	工種行	
				1		3,452,754		
		道路撤去工 (管路施工等)	式	1		410,474	種別行	
				1		399,953		

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
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	289.0				
				280.7				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	136.8				
				131.9				
		殻運搬処理 【5.7km、投棄料有り】	式	1				
		道路撤去工 (舗装復旧時)	式	1		1,195,222	種別行	
				1		1,181,127		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	116.4				
				87.0				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	606.0				
		殻運搬処理 【5.7km、投棄料有り】	式	1				
		道路復旧工(全路線)	式	1		382,295	種別行	
				1		374,750		
		不陸整正 補足材料無	m2	82.6				
		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	523.4				
		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	84.0				

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
		表層(歩道部)仮復旧 1.4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 30mm 再生密粒度アスコン(13) 無し	m2	52.8				
				48.0				
		区画線設置(標準単価) 夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 破線・15cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無	m	35.0				
		区画線設置(標準単価) 夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 実線・15cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無	m	11.3				
		区画線設置(標準単価) 夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 矢印・記号・文字・15cm換算 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無	m	16.5				
		道路復旧工(市道1号工)	式	1		42,753	種別行	
		上層路盤(車道・路肩部) 再生粒度調整碎石RM-30 225mm超275mm以下	m2	1.4				
		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	24.6				
		道路復旧工(市道2号工)	式	1		1,103,346	種別行	
		上層路盤工(車道・路肩部) 再生粒度調整碎石RM-30 275mm超300mm以下	m2	82.6				
		基層(車道・路肩部) 1.4m以上 50mm 再生粗粒度アスコン(20) プライムコートPK-3	m2	316.7				
		表層(車道・路肩部) 1.4m以上 50mm 再生密粒度アスコン(13) タックコートPK-4	m2	316.7				

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（市道4号工）	式	1		353,826	種別行	
				1		350,825		
		上層路盤(歩道部) 75mm以上125mm以下 再生粒度調整砕石RM-30	m2	52.8				
				48.0				
		表層(歩道部) 1.4m以上 30mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3	m2	264.7				
		立坑工 (No.6) (鋼製ケーシング式、呼び径φ1800、1基)	式	1		1,538,916	工種行	
		立坑土工	式	1		54,514	種別行	
		立坑埋戻	式	1				
		発生土処理	式	1				
		廃路盤材処理	式	1				
		鋼製ケーシング式土留工及び土工	式	1		1,418,463	種別行	
		鋼製ケーシング圧入掘削 【鋼製ケーシング径φ1800】	m	5.03				
		底盤コンクリート打設工 30-18-25(20)B種	m3	2.5				

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
		圧入掘削設備 【鋼製ケーシング径φ1800mm】	箇所	1				
		鋼製ケーシング存置	式	1				
		仮設ケーシング損料等 【鋼製ケーシング径φ1800mm】	式	1				
		立坑排水	箇所	1				
		泥水運搬処理	箇所	1				
		路面覆工	式	1		65,939	種別行	
		円形覆工板	式	1				
		円形覆工板損料等	式	1				
		立坑工 (No. 5) (鋼製ケーシング式、呼び径φ2000、1基)	式	1		1,696,098	工種行	
		立坑土工	式	1		68,843		種別行
		立坑埋戻	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
		発生土処理	式	1				
		廃路盤材処理	式	1				
		鋼製ケーシング式土留工及び土工	式	1		1,499,346	種別行	
		鋼製ケーシング圧入掘削 【鋼製ケーシング径φ2000】	m	4.88				
		底盤コンクリート打設工 30-18-25(20)B種	m ³	3.1				
		圧入掘削設備 【鋼製ケーシング径φ2000mm】	箇所	1				
		鋼製ケーシング存置	式	1				
		仮設ケーシング損料等 【鋼製ケーシング径φ2000mm】	式	1				
		立坑排水	箇所	1				
		泥水運搬処理	箇所	1				
		路面覆工	式	1		127,909	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
		円形覆工板	式	1				
		円形覆工板損料等	式	1				
仮設工			式	1		2,079,430	工種行	
		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		2,003,400	種別行	
		交通誘導警備員	式	1				
管路			式	1		4,937,166	費目行	
		【末端管渠事業】		1		5,710,182		
		管渠工(開削、管径200mm) L=36.00m	式	1		1,306,803	工種行	
				1		1,100,697		
		管路土工	式	1		812,444	種別行	
				1		628,586		
		管路掘削	式	1				
				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
		管路埋戻	式	1				
				1				
		発生土処理	式	1				
				1				
		廃路盤材処理	式	1				
		管布設工	式	1		150,247	種別行	
		硬質塩化ビニル管設置工 管径200mm	m	32.30				
		マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】	箇所	4				
		管基礎工	式	1		64,247	種別行	
		砂基礎 【RC10】	m	33.41				
		管路土留工	式	1		277,239	種別行	
					1			254,991
		アルミ矢板土留	式	1				
					1			
		開削水替工	式	1		2,626	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
		開削水替	式	1				
マンホール工 4箇所			式	1		407,408	工種行	
				1		412,526		
	組立	マンホール工	式	1		220,218	種別行	
				1		225,556		
		組立1号マンホール 【マンホール深H=2.19m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	1				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m未満】	箇所	1				
				0				
		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		187,190	種別行	
				1		186,970		
		小型マンホール（塩化ビニル製）A型 【マンホール深H=1.98m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	1				
		小型マンホール（塩化ビニル製）A型 【マンホール深H=2.17m、蓋の耐荷重T-25】	箇所	1				
		小型マンホール（塩化ビニル製）B型 【マンホール深H=2.31m（2.75m）、蓋の耐荷重T-14】	箇所	1				
				1				
取付管および 12箇所、管理樹2箇所			式	1		1,439,082	工種行	
				1		1,509,421		

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
	管路土工		式	1		753,645	種別行	
				1		700,432		
	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		391,532	種別行	
				1		422,776		
	ます	【T-14、φ200標準A、ます深H≤1.50m】	箇所	5				
	ます	【T-14、φ200標準B、ます深H≤1.50m】	箇所	7				
				8				
	ます	【T-14、φ200深桁B、ます深H>1.50m】	箇所	1				
				1				
	取付管布設工		式	1		274,283	種別行	
				1		274,602		
	取付管（塩ビ管）		箇所	13				
				14				

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
		宅内側取付管	箇所	12				
		管路土留工	式	1		19,622	種別行	
				1		111,611		
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.00m, H=2.50m】	式	1				
				1				
	付帯工		式	1		1,478,833	工種行	
				1		2,382,498		
		道路撤去工 (管路施工等)	式	1		208,819	種別行	
				1		231,190		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	152.5				
				181.9				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	74.9				
				81.1				
		殻運搬処理 【5.7km、投棄料有り】	式	1				
		道路撤去工 (舗装復旧時)	式	1		510,792	種別行	
				1		893,563		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	31.1				
				31.3				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	277.8				
				470.8				

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
		殻運搬処理 【5.7km、投棄料有り】	式	1				
				1				
		道路復旧工（全路線）	式	1		189,224	種別行	
				1		231,227		
		不陸整正 補足材料無	m2	12.0				
		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	265.9				
				458.8				
		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	42.1				
		表層（歩道部）仮復旧 1.4m未満（平均仕上り厚50mm以下）30mm 再生密粒度アスコン(13) 無し	m2	32.5				
				38.6				
		区画線設置（標準単価） 夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 実線・15cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無	m	6.2				
				7.5				
		区画線設置（標準単価） 夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 矢印・記号・文字・15cm換算 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無	m					
				5.0				
		道路復旧工（市道1号工）	式	1		231,427	種別行	
		上層路盤（車道・路肩部） 再生粒度調整碎石RM-30 225mm超275mm以下	m2	30.2				
		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	123.8				

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
		道路復旧工（市道2号工）	式	1		202,991	種別行	
				1		549,769		
		上層路盤工(車道・路肩部) 再生粒度調整碎石RM-30 275mm超300mm以下	m2	12.0				
		基層(車道・路肩部) 1.4m以上 50mm 再生粗粒度アスコン(20) プライムコートPK-3	m2	59.0				
				164.5				
		表層(車道・路肩部) 1.4m以上 50mm 再生密粒度アスコン(13) タックコートPK-4	m2	59.0				
				164.5				
		道路復旧工（市道4号工）	式	1		135,580	種別行	
				1		245,322		
		上層路盤(歩道部) 75mm以上125mm以下 再生粒度調整碎石RM-30	m2	32.5				
				38.6				
		表層(歩道部) 1.4m以上 30mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3	m2	95.1				
				182.5				
	立坑工		式	1		50,640	工種行	
	立坑設備工		式	1		50,640	種別行	
		仮設昇降設備 (No. 5)	式	1				
		仮設昇降設備 (No. 6)	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
	仮設工		式	1		254,400	工種行	
		交通誘導警備員	式	1		254,400	種別行	
		交通誘導警備員	式	1				
管路 【単独事業】			式	1		164,325	費目行	
				1		372,792		
	付帯工		式	1		68,925	工種行	
				1		181,992		
		既設構造物撤去復旧工	式	1		68,925	種別行	
				1		181,992		
		管防護コンクリート工	式	1				
				1				
		既設2号人孔切替工 既NO.4	箇所	1				
		既設人孔切替工 既NO.0-1	箇所	1				
		既設コンクリート削孔工 (汚水桝No.23、24、25-1)	式	---				
				1				
		改良路盤破碎工	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
		既設構造物撤去工	箇所	7				
		既設雨水取付管撤去復旧工(昼間) (VU φ 150)	m	4.2				
	仮設工		式	1		95,400	工種行	
				1		190,800		
		交通誘導警備員	式	1		95,400	種別行	
				1		190,800		
		交通誘導警備員	式	1				
				1				
直接工事費						31,237,494		
						31,943,155		
		運搬費	式	1		390,214		
		準備費	式	1		494,960		
				1		741,480		
		役務費	式	1		18,684		
		技術管理費	式	1		280,620		
		共通仮設費(積上分計)				1,184,478		
						1,430,998		

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		3,824,000		
					1		3,900,000		
共通仮設費計							5,008,478		
							5,330,998		
純工事費							36,245,972		
							37,274,153		
	現場	管理費		式	1		12,631,000		
					1		12,972,000		
工事原価							48,876,972		
							50,246,153		
	一般	管理費等		式	1		7,623,673		
					1		7,818,567		
工事価格							56,500,000		
							58,064,000		
	消費	税相当額		%	8		4,520,000		
					8		4,645,120		
設計価格							61,020,000		
							62,709,120		