

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	18GGK0010-1C0					
施工場所	枚方市 杉山手1丁目、長尾台4丁目 地内						
路線・河川名							
工事名	公共下水道第10工区杉山手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=299.80m 管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力オーガ推進工法) L= 67.00m マンホール工 15箇所 取付管およびます工 34箇所 付帯工 1式 立坑工 1式	管渠工(開削、管径200mm) L=322.90m 管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力オーガ推進工法) L= 67.00m マンホール工 17箇所 取付管およびます工 41箇所 付帯工 1式 立坑工 1式
設 計 金 額	67,096,080 円	80,706,380 円
(内 訳) 工 事 価 格 消 費 税 等 相 当 額	62,126,000 円 4,970,080 円	74,499,000 円 6,207,380 円
契 約 金 額	前回契約金額(税込み) 60,055,560 円 (内訳) 前回契約金額(税抜き) 55,607,000 円 消費税等相当額 4,448,560 円	変更契約金額(税込み) 72,238,060 円 (内訳) 変更契約金額(税抜き) 66,682,000 円 消費税等相当額 5,556,060 円

変更契約金額(税込み)の算定 [ 変更増額分の新税率への対応 ]

備考

新税率対象金額(変更増額分) (設計) 工事価格	=	74,499,000	-	62,126,000	=	12,373,000	(税抜)	(設計) 変更後 工事価格	(設計) 変更前 工事価格
新税率対象金額(変更増額分)に係る (設計) 消費税等相当額	=	12,373,000	×	10%	=	1,237,300		(設計) 変更増額分	× 新税率(10%)
現行税率と新税率を考慮した (設計) 消費税等相当額	=	4,970,080	+	1,237,300	=	6,207,380		(設計) 変更前 現行税率(8%)	(設計) 変更後 新税率(10%)
現行税率と新税率を考慮した (設計) 設計金額	=	74,499,000	+	6,207,380	=	80,706,380	(税込)	(設計) 変更後 工事価格	+ 消費税等相当額
新税率対象金額(変更増額分) (契約) 工事価格	=	66,682,000	-	55,607,000	=	11,075,000	(税抜)	(契約) 変更後 工事価格	(契約) 変更前 工事価格
新税率対象金額(変更増額分)に係る (契約) 消費税等相当額	=	11,075,000	×	10%	=	1,107,500		(契約) 変更増額分	× 新税率(10%)
現行税率と新税率を考慮した (契約) 消費税等相当額	=	4,448,560	+	1,107,500	=	5,556,060		(契約) 変更前 現行税率(8%)	(契約) 変更後 新税率(10%)
現行税率と新税率を考慮した (契約) 設計金額	=	66,682,000	+	5,556,060	=	72,238,060	(税込)	(契約) 変更後 工事価格	+ 消費税等相当額

変更契約金額の算定

$$\begin{aligned} \text{スライド額を含まない} \\ \text{工事価格} &= 72,818,000 \\ \text{請負比率(落札率)} &= 55,607,000 \div 62,126,000 = 0.89506808 \\ \text{スライド額を含まない} \\ \text{変更契約金額} &= 72,818,000 \times 0.89506808 = 65,177,067 \\ &= 65,177,000 \\ \text{スライド額} &= 1,505,000 \\ \text{スライド額を含む} \\ \text{変更契約金額} &= 65,177,000 + 1,505,000 = 66,682,000 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{スライド額を含む} \\ \text{変更後工事価格} &= 66,682,000 \div 0.89506808 = 74,499,361 \\ &= 74,499,000 \end{aligned}$$

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

$\alpha$  : 請負比率 (落札率)

スライド額 (税抜き)

$$\begin{aligned} S &= \begin{matrix} (P2) \\ 67,334,000 \end{matrix} - \begin{matrix} (P1) \\ 65,177,000 \end{matrix} - \begin{matrix} (P1 \times 1 / 100) \\ 651,770 \end{matrix} \\ &= 1,505,230 \text{ 円} \\ &= 1,505,000 \text{ 円 (1000円未満切り捨て)} \end{aligned}$$

# 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		30,606,832	費目行	
					1		32,540,069		
管渠工(開削、管径200mm) L=260.00m				式	1		7,731,847	工種行	
					1		7,413,378		
管路土工				式	1		5,001,427	種別行	
					1		4,738,262		
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				
管布設工				式	1		1,120,502	種別行	
					1		1,093,129		
硬質塩化ビニル管設置工 管径200m				m	251.95				
					248.95				
マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】				箇所	25				
					23				
管基礎工				式	1		478,460	種別行	
					1		472,857		

## 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	250.11				
				247.44				
		管路土留工	式	1		1,113,182	種別行	
				1		1,090,854		
		アルミ矢板土留	式	1				
				1				
		開削水替工	式	1		18,276	種別行	
		開削水替	式	1				
		管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力オーガ推進工) L = 67.80m	式	1		6,690,098	工種行	
		高耐荷力オーガ推進工(1工程) (参考工法:ホリゾンガー工法)	式	1		5,734,933	種別行	
		推進用鉄筋コンクリート管(高耐荷力オーガ推進工) B土質	m	64.74				
		泥水運搬処理	式	1				
		立坑内管布設工	式	1		169,756	種別行	
		鉄筋コンクリート管布設 管径250mm	m	0.7				

# 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
		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		753,237	種別行	
		発進坑口工 φ250mm	箇所	2				
		発進立坑基礎工	箇所	1				
		発進鏡切り工 ケーシング立坑 φ250mm	箇所	2				
		推進設備等設置撤去(高耐荷力オーガ推進工) 半管	式	1				
		推進水替工	式	1		32,172	種別行	
		推進水替工	式	1				
	マンホール工 1 2箇所		式	1		2,358,003	工種行	
				1		2,331,629		
		標準マンホール工	式	1		440,129	種別行	
				1		413,755		
		3号マンホール 【マンホール深H=3.10m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	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
		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	1				
				0				
		組立マンホール工	式	1		1,855,584	種別行	
		組立1号マンホール 【平均マンホール深H=1.85m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	10				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m未満】	箇所	3				
		小型マンホール工	式	1		62,290	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=1.67m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	1				
		取付管およびます工	式	1		1,485,563	工種行	
		23箇所	式	1		1,673,986		
		管路土工	式	1		465,108	種別行	
			式	1		510,154		
		管路掘削	式	1				
			式	1				
		管路埋戻	式	1				
			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				
				1				
		廃路盤材処理	式	1				
				1				
	ます	設置工	式	1		602,545	種別行	
				1		693,275		
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所	7				
				8				
		ます 【T-14、φ200標準B、ます深H=1.50m以下】	箇所	12				
				14				
		ます 【T-14、φ200深樹B、ます深H>1.50m】	箇所	1				
	取付	管布設工	式	1		356,040	種別行	
				1		408,687		
		取付管（塩ビ管）	箇所	20				
				23				
		宅内側取付管	箇所	20				
				23				
	管路	土留工	式	1		61,870	種別行	
		アルミ矢板土留	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
	付帯工		式	1		5,917,921	工種行	
				1		5,908,778		
		道路撤去工 (管路施工等)	式	1		749,623	種別行	
				1		749,568		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	596.80				
				597.52				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	265.6				
				265.3				
		殻運搬処理 【5.0km、投棄料有り】	式	1				
		道路撤去工 (舗装復旧時)	式	1		2,008,667	種別行	
				1		2,000,715		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	25.90				
				9.30				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	1,143.6				
		殻運搬処理 【5.0km、投棄料有り】	式	1				
		道路復旧工(全路線)	式	1		809,041	種別行	
				1		808,367		
		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	1,143.6				

# 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(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	265.6				
				265.3				
		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	10.92				
		道路復旧工(市道1号工)	式	1		2,350,590	種別行	
				1		2,350,128		
		路盤工 225mm超275mm以下 再生粒度調整碎石RM-30	m2	265.6				
				265.3				
		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	1,143.6				
	立坑工 (鋼製ケーシング式、呼び径φ2000、1基)		式	1		1,481,970	工種行	
	立坑土工		式	1		61,140	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		1,271,048	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
		鋼製ケーシング圧入掘削 【鋼製ケーシング径φ2000】	m	3.85				
		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 【鋼製ケーシング径φ2000】	式	1				
		仮設ケーシング損料 φ2000mm	式	1				
	路面覆工		式	1		124,182	種別行	
		円形覆工板	式	1				
		円形覆工板損料等	式	1				
	立坑設備工		式	1		25,600	種別行	
		仮設昇降設備	式	1				
	仮設工		式	1		4,941,430	工種行	
				1		7,040,230		
	電力設備工		式	1		76,030	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
		電動機設備	箇所	1				
		交通誘導警備員	式	1		4,865,400	種別行	
				1		6,964,200		
		交通誘導警備員	式	1				
				1				
管路（末端管渠事業）			式	1		2,775,101	費目行	
				1		3,656,898		
		管渠工（開削、管径200mm） L = 62.90m	式	1		637,429	工種行	
				1		1,051,081		
		管路土工	式	1		422,260	種別行	
				1		695,042		
		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				
		管布設工	式	1		156,462	種別行	
				1		251,796		

## 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
		硬質塩化ビニル管設置工 管径200m	m	32.95				
				58.60				
		マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】	箇所	5				
				6				
		管基礎工	式	1		56,081	種別行	
				1		101,617		
		砂基礎 【RC10、小型】	m	32.97				
				59.74				
		開削水替工	式	1		2,626	種別行	
		開削水替	式	1				
	マンホール工 5箇所		式	1		452,988	工種行	
				1		617,414		
		組立マンホール工	式	1		452,988	種別行	
				1		495,914		
		組立1号マンホール 【平均マンホール深H=1.28m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	2				
		楕円マンホール 【マンホール深H=1.40m、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以上～1.5m未満】	箇所	-----				
				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
	小型	マンホール工	式	1		121,500	種別行	
		小型マンホール（塩化ビニル製）A型 【平均マンホール深H=1.25m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	2				
取付	管お	よびます工	式	1		386,348	工種行	
5箇所								
		管路土工	式	1		146,550	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		144,528	種別行	
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所	4				
		ます 【T-14、φ200標準B、ます深H=1.50m以下】	箇所	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
		取付管布設工	式	1		95,270	種別行	
		取付管（塩ビ管）	箇所	5				
		宅内側取付管	箇所	5				
	付帯工		式	1		1,033,336	工種行	
				1		1,178,055		
		道路撤去工 （管路施工等）	式	1		118,461	種別行	
				1		182,748		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	100.72				
				155.32				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	40.3				
				62.1				
		殻運搬処理 【5.0km、投棄料有り】	式	1				
				1				
		道路撤去工 （舗装復旧時）	式	1		368,336	種別行	
				1		366,277		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	4.30				
				0				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	209.8				

# 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 【5.0km、投棄料有り】	式	1				
		道路復旧工（全路線）	式	1		128,278	種別行	
				1		177,219		
		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	209.8				
		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	40.3				
				62.1				
		道路復旧工（市道1号工）	式	1		418,261	種別行	
				1		451,811		
		路盤工 225mm超275mm以下 再生粒度調整碎石RM-30	m2	40.3				
				62.1				
		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	209.8				
	仮設工		式	1		265,000	工種行	
				1		424,000		
		交通誘導警備員	式	1		265,000	種別行	
				1		424,000		
		交通誘導警備員	式	1				
				1				
	管路（市単独事業）		式	1		1,910,499	費目行	
				1		5,463,196		

# 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 13	管お 箇所	よび ます工		式	1		528,279	工種行	
					1		879,057		
		管路土工		式	1		179,889	種別行	
					1		251,304		
		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		255,234	種別行	
					1		386,111		
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所						
					3				
		ます 【T-14、φ200標準B、ます深H=1.50m以下】	箇所		3				
					8				
		ます 【T-14、φ200割込柵、ます深H=1.50m未満】	箇所		6				
					2				
	取付	管布設工		式	1		93,156	種別行	
					1		241,642		

## 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	3				
				13				
		宅内側取付管	箇所	3				
				11				
		既設取付管接続工	箇所	6				
				2				
	付帯工		式	1		1,212,620	工種行	
				1		3,322,739		
		道路撤去工 （管路施工等）	式	1		56,283	種別行	
				1		70,098		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	50.80				
				60.28				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	18.4				
				23.5				
		殻運搬処理 【5.0km、投棄料有り】	式	1				
				1				
		道路撤去工 （舗装復旧時）	式	1		520,330	種別行	
				1		734,567		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	7.40				
				12.60				
		舗装版破碎積込(小規模土工)	m2	296.1				
				417.2				

# 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
		殻運搬処理 【5.0km、投棄料有り】	式	1				
				1				
		道路復旧工（全路線）	式	1		94,665	種別行	
				1		127,936		
		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	296.1				
				417.2				
		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	18.4				
				23.5				
		道路復旧工（市道1号工）	式	1		531,094	種別行	
				1		744,571		
		路盤工 225mm超275mm以下 再生粒度調整碎石RM-30	m2	18.4				
				23.5				
		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	296.1				
				417.2				
		既設人孔接続工	式	1		1,580	種別行	
		既設人孔接続工【既No.0-4】	式	1				
		既設人孔接続工【既No.0-5】	式	1				
		既設人孔接続工【既No.0-6】	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
		既設人孔接続工【既No. 8】	式	1				
		インバート接続工	式	1		8,668	種別行	
				1		6,501		
		インバート接続工【既No. 0-4】	式	1				
				0				
		インバート接続工【既No. 0-5】	式	1				
		インバート接続工【既No. 0-6】	式	1				
		インバート接続工【既No. 8】	式	1				
		補助地盤改良工	式				種別行	
				1		481,286		
		薬液注入工 No.1 1 下流 【二重管ストレーナー工法（複相方式）】	本					
				2				
		薬液注入工 No.1 1 上流 【二重管ストレーナー工法（複相方式）】	本					
				2				
		薬液注入工 No.1 0 上流 【二重管ストレーナー工法（複相方式）】	本					
				2				
		薬液注入工 No.2 6 下流 【二重管ストレーナー工法（複相方式）】	本					
				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
			既設構造物取壊し工	式				種別行	
					1		1,156,200		
			Co構造物取壊し工	式					
					1				
			既設路盤取り壊し工	式					
					1				
	仮設工			式				工種行	
					1		169,600		
				式				種別行	
					1		1,261,400		
			交通誘導警備員	式				種別行	
					1		169,600		
				式					
					1		1,261,400		
			交通誘導警備員	式					
					1				
	直接工事費						35,292,432		
							41,660,163		
			運搬費	式					
					1		369,442		
			準備費	式					
					1		210,590		
				式					
					1		448,230		
			役務費	式					
					1		18,684		
			技術管理費	式					
					1		92,020		

# 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(積上分計)					690,736		
							928,376		
	共通	仮設費(率分)		式	1		4,170,000		
					1		4,763,000		
共通	仮設費計						4,860,736		
							5,691,376		
純	工事費						40,153,168		
							47,351,539		
	現場	管理費		式	1		13,723,000		
					1		15,957,000		
工事	原価						53,876,168		
							63,308,539		
	一般	管理費等		式	1		8,250,583		
					1		9,510,146		
工事	価格						62,126,000		
							72,818,000		