

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 : 平成 年 月 日 決 裁 日 : 平成 年 月 日	
<p>変 更 設 計 書</p>							
平成 28 年度	設 計 書 番 号	18GGK0004-1C1					
施 工 場 所	枚方市 杉山手 2・3 丁目、杉北町 1 丁目 地内						
路 線 ・ 河 川 名							
工 事 名	公共下水道第 4 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	<p>【汚水】</p> <p>管渠工（開削、管径200mm） L = 271.70m</p> <p>管渠工（小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法） L = 14.50m</p> <p>マンホール工 21箇所</p> <p>取付管およびます工 38箇所</p> <p>付帯工 1式</p> <p>立坑工 1式</p> <p>【雨水】</p> <p>管渠工（開削、管径800mm） L = 79.50m</p> <p>マンホール工 8箇所</p> <p>付帯工 1式</p>	<p>【汚水】</p> <p>管渠工（開削、管径200mm） L = 271.10m</p> <p>管渠工（小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法） L = 14.50m</p> <p>マンホール工 22箇所</p> <p>取付管およびます工 38箇所</p> <p>付帯工 1式</p> <p>立坑工 1式</p> <p>【雨水】</p> <p>管渠工（開削、管径800mm） L = 40.00m</p> <p>マンホール工 3箇所</p> <p>付帯工 1式</p>
設 計 金 額 (内 訳)	83,346,840 円	79,453,440 円
工 事 価 格	77,173,000 円	73,568,000 円
消 費 税 等 相 当 額	6,173,840 円	5,885,440 円
契 約 金 額	<p>前回契約金額（税込み） 73,458,360 円 （内訳）</p> <p>前回契約金額（税抜き） 68,017,000 円</p> <p>消費税等相当額 5,441,360 円</p>	<p>変更契約金額（税込み） 70,026,120 円 （内訳）</p> <p>変更契約金額（税抜き） 64,839,000 円</p> <p>消費税等相当額 5,187,120 円</p>

# 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		24,889,536		
					1		24,922,166		
管渠工(開削、管径200mm) L=229.60m				式	1		7,290,961		
					1		7,244,958		
管路土工				式	1		4,477,815		
					1		4,465,140		
管路掘削				m3	405				
					404				
管路埋戻				m3	260				
					259				
発生土処理				m3	350				
					349				
廃路盤材処理				m3	55				
管布設工				式	1		909,888		
					1		905,184		
硬質塩化ビニル管設置工 管径200mm				m	213.80				
					212.40				
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		470,212		
					1		468,702		

# 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、小型】	m	218.50				
				217.90				
		管路土留工	式	1		1,417,571		
				1		1,390,457		
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.0m, H=2.5m】	m	230.20				
				229.60				
		開削水替工	式	1		15,475		
		開削水替	日					
		管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法) L=14.50m	式	1		2,844,671		
		高耐荷力泥土圧推進工	式	1		1,661,652		
		推進用鉄筋コンクリート管(高耐荷力泥土圧推進)	m	12.35				
		泥水運搬処理	m <sup>3</sup>	2				
		立坑内管布設工	式	1		5,436		
		鉄筋コンクリート管布設 管径250mm	m	0.65				

# 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
		鉄筋コンクリート管布設 管径300mm	m	0.35				
		仮設備工(小口径)	式	1		730,780		
		坑口工(高耐荷力泥土圧推進) 【250mm】発進	箇所	1				
		坑口工(高耐荷力泥土圧推進) 【250mm】到達	箇所	1				
		鏡切り工(高耐荷力泥土圧推進) 【250mm 鋼製ケーシング t=12~22mm】	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		5,194		
		推進用水替	日					
		補助地盤改良工	式	1		441,609		
		薬液注入(No.3 坑口上流) 【二重管ストレナー工法(複相方式)】	本	3				
		薬液注入(No.4 坑口下流) 【二重管ストレナー工法(複相方式)】	本	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
マンホール工 20	筒所		式	1		3,857,648		
				1		3,930,548		
	標準	マンホール工	式	1		1,816,348		
		2号マンホール 【マンホール深H=5.48m、蓋の耐荷重T-14】	筒所	1				
		4号マンホール 【マンホール深H=8.45m、蓋の耐荷重T-14】	筒所	1				
		副管 【VU、内副管、副管φ150 落差3.0m以上～3.5m未満】	筒所	1				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差3.5m以上～4.0m未満】	筒所	1				
	組立	マンホール工	式	1		1,403,942		
		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】	筒所	8				
		副管 省スペース 【VU、内副管、副管φ150 落差1.0m未満】	筒所	1				
	小型	マンホール工	式	1		637,358		
				1		710,258		
		小型マンホール（塩化ビニル製）A型 【平均マンホール深H=2.20m、蓋の耐荷重T-14】	筒所	2				
				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
		小型マンホール（塩化ビニル製）B型 【平均マンホール深H=2.10m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	6				
				7				
		小型マンホール（塩化ビニル製）C型 【マンホール深H=1.68m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	1				
	取付管および 23箇所	ます工	式	1		1,915,001		
	管路土工		式	1		772,066		
	管路掘削		m3	64				
	管路埋戻		m3	49				
	発生土処理		m3	52				
	廃路盤材処理		m3	12				
	ます設置工		式	1		667,253		
	ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】		箇所	23				
	取付管布設工		式	1		427,179		

# 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	23				
		宅内側取付管	箇所	23				
		管路土留工	式	1		48,503		
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.0m】	m	9.26				
	付帯工		式	1		6,795,946		
				1		6,801,679		
		道路撤去工 (管路施工等)	式	1		446,528		
				1		454,407		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	568.1				
				584.9				
		舗装版破碎 BH直接掘削・積込 【舗装版 厚10cm以下 BH山積0.13m3(平積0.10m3)】	m2	270.6				
				270.0				
		殻運搬処理 【5.1km、投棄料有り】	m3	14				
		道路撤去工 (舗装復旧時)	式	1		2,434,896		
		舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	m	45.3				



# 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	1,371.3				
		殻運搬処理 【5.1km、投棄料有り】	m3	69				
		道路復旧工(全路線)	式	1		989,048		
				1		987,875		
		不陸整正(補足材あり) 【再生粒調碎石RM-30、小型車、平均t=3cm】	m2	1,371.3				
		表層(車道・路肩部)仮復旧 45mm以上55mm未満 1.4m未満 再生密粒度アスコン(13) 瀝青	m2	275.5				
				275.0				
		区画線設置 溶融式手動 実線・セブラ・30cm 50m未満 制約無 夜間無	m	5.20				
		区画線設置 溶融式手動 実線・セブラ・15cm 50m未満 制約無 夜間無	m	6.80				
		道路復旧工(市道1号工)	式	1		2,902,986		
				1		2,902,013		
		路盤工2層 【路盤材RM30 小型車 厚25cm】	m2	275.5				
				275.0				
		表層(車道・路肩部) 45mm以上55mm未満 1.4m以上 再生密粒度アスコン(13) プラ	m2	1,371.3				
		既設構造物撤去復旧工	式	1		22,488		

# 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 既設No. 38 φ200	箇所	1				
		既設人孔接続工 既設No. 39 φ200	箇所	1				
	立坑工 (鋼製ケーシング式、呼び径φ1800、1基) No. 4		式	1		1,867,098		
	立坑土工		式	1		91,277		
	立坑埋戻		m3	2				
	発生土処理		m3	17				
	廃路盤材処理		m3	1				
	鋼製ケーシング式土留工及び土工		式	1		1,716,728		
	鋼製ケーシング圧入掘削 【鋼製ケーシング径φ1800】		m	6.93				
	底盤コンクリート打設工 小型車30-18-25(20)B種		m3	2.5				
	圧入掘削設備 【鋼製ケーシング径φ1500～φ2000mm】		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
		鋼製ケーシング 存置 【鋼製ケーシング 径 φ1800】	m	6.20				
		仮設ケーシング 損料等 【鋼製ケーシング 径 φ1800】	式	1				
		立坑水替	箇所	1				
		泥水運搬処理	箇所	1				
		路面覆工	式	1		59,093		
		円形覆工板	式	1				
		円形覆工板損料等	式	1				
		立坑工 (鋼製ケーシング式、呼び径 φ2500、1基) 既設No.3	式	1		205,881		
		立坑土工	式	1		29,935		
		立坑埋戻	m3	5				
		鋼製ケーシング式土留工及び土工	式	1		18,856		

# 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
		鋼製ケーシング存置 【鋼製ケーシング径φ2500】	m	9.40				
		路面覆工	式	1		114,890		
		円形覆工板	式	1				
		円形覆工板損料等	式	1				
		立坑設備工	式	1		42,200		
		仮設昇降設備	式	1				
	仮設工		式	1		112,330		
		作業構台工	式	1		38,300		
		足場設置・撤去 No.3人孔中間スラブ設置時	式	1				
		足場設置・撤去 No.4人孔中間スラブ設置時	式	1				
		電力設備工	式	1		74,030		

# 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				
管路 (末端管渠事業)			式	1		3,005,967		
		管渠工(開削、管径200mm) L = 41.50m	式	1		1,119,489		
		管路土工	式	1		712,920		
		管路掘削	m3	65				
		管路埋戻	m3	40				
		発生土処理	m3	55				
		廃路盤材処理	m3	10				
		管布設工	式	1		143,040		
		硬質塩化ビニル管設置工 管径200mm	m	39.85				
		マンホール用可とう性継手設置工 【VU、管径200mm】	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
		管基礎工	式	1		85,258		
		砂基礎 【RC10、小型】	m	40.97				
		管路土留工	式	1		175,674		
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.0m】	m	33.50				
		開削水替工	式	1		2,597		
		開削水替	日					
	マンホール工 2箇所		式	1		125,800		
	小型マンホール工		式	1		125,800		
		小型マンホール（塩化ビニル製）A型 【平均マンホール深H=1.40m、蓋の耐荷重T-14】	箇所	2				
	取付管およびます工 14箇所		式	1		867,936		
	管路土工		式	1		209,373		

# 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
		管路掘削	m3	17				
		管路埋戻	m3	13				
		発生土処理	m3	13				
		廃路盤材処理	m3	4				
		ます設置工	式	1		415,659		
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所	11				
		ます 【T-14、φ200標準B、ます深H=1.50m以下】	箇所	2				
		ます 【T-14、φ200深柵A、ます深H>1.50m】	箇所	1				
		取付管布設工	式	1		240,562		
		取付管（塩ビ管）	箇所	14				
		宅内側取付管	箇所	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
	管路土留工		式	1		2,342		
	アルミ矢板土留 【矢板長 H = 2.0 m】		m	0.42				
付帯工			式	1		892,742		
	道路撤去工 (管路施工等)		式	1		92,339		
	舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下		m	117.5				
	舗装版破碎 BH直接掘削・積込 【舗装版 厚10cm以下 BH山積0.13m <sup>3</sup> (平積0.10m <sup>3</sup> )】		m <sup>2</sup>	52.1				
	殻運搬処理 【5.1 km、投棄料有り】		m <sup>3</sup>	3				
	道路撤去工 (舗装復旧時)		式	1		273,369		
	舗装版破碎積込(小規模土工)		m <sup>2</sup>	154.1				
	殻運搬処理 【5.1 km、投棄料有り】		m <sup>3</sup>	8				
	道路復旧工(全路線)		式	1		159,672		



# 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
		不陸整正（補足材あり） 【再生粒調碎石RM-30、小型車、平均 t =3cm】	m2	154.1				
		表層（車道・路肩部）仮復旧 45mm以上55mm未満 1.4m未満 再生密粒度アスコン（13）瀝青	m2	52.1				
		道路復旧工（市道1号工）	式	1		367,362		
		路盤工 2層 【路盤材RM30 小型車 厚25cm】	m2	52.1				
		表層（車道・路肩部） 45mm以上55mm未満 1.4m以上 再生密粒度アスコン（13）フラ	m2	154.1				
管路（単独事業）	雨水		式	1		11,814,756		
				1		6,303,243		
	管渠工（開削、雨水、管径800mm） L = 40.00m		式	1		7,391,553		
				1		4,045,720		
	管路土工		式	1		2,604,207		
				1		1,240,851		
	管路掘削		m3	287				
				139				
	管路埋戻		m3	93				
				41				
	発生土処理		m3	254				
				122				

# 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	m3	33				
				17				
		管布設工	式	1		3,576,426		
				1		2,184,066		
		強化プラスチック複合管布設 機械施工 管径800mm	m	71.40				
				36.85				
		強化プラスチック複管 短管 管径800mm	本	-----				
				5				
		管基礎工	式	1		619,573		
				1		321,286		
		砂基礎 【RC10、小型】	m	70.04				
				36.32				
		管路土留工	式	1		586,153		
				1		296,920		
		アルミ矢板土留 【矢板長 H=2.5m】	m	79.50				
				40.00				
		開削水替工	式	1		5,194		
				1		2,597		
		開削水替	日					
	マンホール工 3箇所	(雨水)	式	1		2,801,733		
				1		1,267,464		

# 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		2,801,733		
				1		1,267,464		
	組立2号マンホール 【平均マンホール深H=1.91m、蓋の耐荷重T-14】		箇所	7				
				2				
	組立3号マンホール 【マンホール深H=2.15m、蓋の耐荷重T-14】		箇所	1				
付帯工 (雨水)			式	1		1,621,470		
				1		990,059		
	道路撤去工 (管路施工等)		式	1		179,684		
				1		102,787		
	舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下		m	188.3				
				109.3				
	舗装版破碎 BH直接掘削・積込 【舗装版 厚10cm以下 BH山積0.13m3(平積0.10m3)】		m2	144.6				
				79.5				
	殻運搬処理 【5.1km、投棄料有り】		m3	7				
				4				
	道路復旧工 (全路線)		式	1		327,736		
				1		175,011		
	表層(車道・路肩部) 仮復旧 45mm以上55mm未満 1.4m未満 再生密粒度アスコン(13) 瀝青		m2	139.7				
				74.6				
	道路復旧工 (市道1号工)		式	1		271,856		
				1		145,171		

# 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
		路盤工 2層 【路盤材RM30 小型車 厚25cm】	m2	139.7				
				74.6				
		構造物撤去復旧工	式	1		842,194		
				1		567,090		
		L型街渠撤去復旧工 1種 250B	m	1.20				
				0				
		既設雨水人孔撤去工	箇所	1				
				0				
		HP φ 200mm撤去工	式	1				
				0				
		HP φ 250mm撤去工	式	1				
				0				
		HP φ 400mm撤去工	式	1				
				0				
		HP φ 500mm撤去工	式	1				
		HP φ 700mm撤去工	式	1				
				0				
		HP φ 800mm撤去工	式	1				
		VU φ 200mm布設替え工	式	1				
				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
		VU φ 250mm布設替え工	式	1				
				0				
		VU φ 400mm布設替え工	式	1				
				0				
		VU φ 500mm布設替え工	式	1				
				0				
		ボックスカルバート防護工	式	1				
				1				
		HP φ 500mmモルタル充填工	式	1				
				0				
		既設人孔モルタル充填工	箇所	---				
				1				
管路（単独事業）汚水			式	1		686,915		
				1		2,645,438		
		管渠工(小口径推進、管径250mm、高耐荷力泥土圧推進工法) L = 5.60m	式	---		---		
				1		1,246,984		
		高耐荷力泥土圧推進工	式	---		---		
				1		600,684		
		推進用鉄筋コンクリート管（高耐荷力泥土圧推進）	m	---		---		
				5.60				
		泥水運搬処理	m3	---		---		
				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
		仮設備工(小口径)	式	1		547,420		
		坑口工(高耐荷力泥土圧推進) 【250mm】発進	箇所	1				
		鏡切り工(高耐荷力泥土圧推進) 【250mm 鋼製ケーシング t=12~22mm】	箇所	1				
		推進設備等設置撤去(高耐荷力泥土圧推進)	式	1				
		補助地盤改良工	式	1		98,880		
		薬液注入(No.3 坑口上流) 【二重管ストレーナー工法(複相方式)】	本	3				
		取付管および管理樹 1箇所 1箇所	式	1		210,052		
		管路土工	式	1		110,611		
		管路掘削	m3	9				
		管路埋戻	m3	7				
		発生土処理	m3	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
		廃路盤材処理	m3	2				
		ます設置工	式	1		60,938		
		ます 【T-14、φ200標準A、ます深H=1.50m以下】	箇所	1				
		ます(管理柵) 【T-14、φ200標準B、ます深H=1.50m以下】	箇所	1				
		取付管布設工	式	1		38,503		
		取付管(塩ビ管)	箇所	2				
		宅内側取付管	箇所	1				
		立坑工(汚水) (鋼製ケーシング式、呼び径φ2500、1基)既設No.3	式	1		476,863		
		立坑土工	式	1		431,099		
		立坑掘削	m3	44				
		発生土処理	m3	43				

# 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	m3	1				
		鋼製ケーシング式土留工及び土工	式	1		45,764		
		基礎砕石工 再生クラッシュ 40~0mm t=0.2m	m2	4.9				
		廃路盤材処理	m3	1				
		底盤コンクリート打設工 小型車18-8-20(25)60%	m3	0.7				
		構造物とりこわし 無筋構造物 人力施工	m3	0.7				
		殻運搬処理 【5.1km、投棄料有り Co】	m3	0.7				
	付帯工		式	1		711,539		
		構造物撤去復旧工	式	1		711,539		
		防護柵設置工(材料費を除く手間のみ) 土中建込	m	5.0				
		防護柵撤去工(ガードレール撤去工) 土中建込	m	5.0				



# 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
		既設ネットフェンス撤去工	m	7.0				
		既設ネットフェンス復旧工 再利用設置	m	7.0				
		仮設転落防止柵設置工	m	7.0				
		仮設転落防止柵撤去工	m	7.0				
		埋設物撤去工	式	1				
		既設構造物撤去工	式	1				
直接工事費						40,397,174		
						36,876,814		
		運搬費	式	1		509,744		
		準備費	式	1		351,400		
			式	1		2,088,694		
		安全費	式	1		5,140,000		
			式	1		4,700,000		
		役務費	式	1		25,034		
			式					

# 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
			技術管理費	式	1		92,020		
			共通仮設費(積上分計)				6,118,198		
							7,415,492		
			共通仮設費(率分)	式	1		4,601,000		
						1		4,280,000	
			共通仮設費計				10,719,198		
							11,695,492		
			純工事費				51,116,372		
							48,572,306		
			現場管理費	式	1		16,112,000		
						1		15,439,000	
			工事原価				67,228,372		
							64,011,306		
			一般管理費等	式	1		9,945,095		
						1		9,557,222	
			工事価格				77,173,000		
							73,568,000		
			消費税相当額	%			6,173,840		
								5,885,440	
			設計価格				83,346,840		
							79,453,440		