工事番号		町長		副町長		課長		担当課長		係長		設計者	

金抜設計書

実施

平成　29　年度　第５次拡張事業　上水道管布設工事（１工区）

変更　設計書

見積

工事場所	箕輪町　木下　南新町

設　計　概　要

1. 配水管布設工	ダクタイル鋳鉄管(K) φ75 配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(ISO) φ100	L= 3.2m L=164.1m
2. 推進工	鋼製さや管推進工法 φ300(L=4.5m)	1式
3. 道路修繕付帯工	道路修繕付帯工	1式
4. 交通誘導員	交通誘導員(B) 20人	1式

設計書

箕輪町水道課

変　更　理　由　及　び　内　容

本　工　事　費		変更請負算出 ＿＿＿＿＿＿ × ＝ （税込　　） ＝		
通　水　試　験　費				
断　水　保　証　費				
用地費及び補償費				
事　務　費				
工　事　雑　費		増・減　額	増　　円 （内消費税相当額　　円）	
消費税相当額				
		注		
合　計				

工　事　費　総　括　表

平成29年度

第5次拡張事業　上水道管布設工事(第1工区)　(1)

工事別	施設別	工種別	実施設計 規模及び形状寸法	実施設計 金額	精算設計 規模及び形状寸法	精算設計 金額
本工事費		1.配水管布設替工	ダクタイル鋳鉄管(K) φ75　L=3.2m 配水用ポリエチレン管(ISO) φ100　L=164.1m	(　　)		
		2.推進工	鋼製さや管推進工法 φ300　L=4.5m	(　　)		
		3.道路修繕付帯工	道路修繕付帯工　1式	(　　)		
		4.交通誘導員	交通誘導員　20人	(　　)		
		直接工事費計		(　　)		(　　)

※(　　)は、資材費

工　事　費　総　括　表

平成29年度
第5次拡張事業　上水道管布設工事(第1工区)　(2)

工事別	施設別	工種別	実施設計			
			規模及び形状寸法	金額	規模及び形状寸法	金額
		運搬費	共通仮設費に含む			
		準備費	共通仮設費に含む			
		事業損失防止施設費				
		安全費	共通仮設費に含む			
		役務費	共通仮設費に含む			
		技術管理費	共通仮設費に含む			
		営繕費	共通仮設費に含む			
		環境対策費				
		共通仮設費				
		共通仮設費計				
		純工事費				
		現場管理費				

工　事　費　総　括　表

平成29年度

第5次拡張事業　上水道管布設工事(第1工区)　(3)

工事別	施設別	工種別	実施設計 規模及び形状寸法	実施設計 金額	規模及び形状寸法	金額
本工事費						
		工事原価				
		一般管理費等	対象額　30億円を超えるもの			
		工事価格				
		消費税相当額				
		工事費計				

1. 配　水　管　布　設　替　　工　事　設　計　書

工事計画概要

ダクタイル鋳鉄管　(K)　φ75　　L=　3.2m

配水用ポリエチレン管　(ISO)　φ100　　L=164.1m

設　　計　　書

1.配水管布設替工

工種	名　　称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
		合　　計									
				資　　材							
				労　　務							
				土　　工							

内　訳　書

1.配水管布設替工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
資材											
	配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(HIPEP)	EF受口付 5m φ100	本	34						ISO規格	資1374
	ダクタイル鋳鉄管	K型 3種 直管 φ75 4m	〃	1							資1
	EF継手ソケット	φ100	〃	1						ISO規格	資1380
	〃	φ75	〃	1						ISO規格	資1379
	EF継手 ｼｮｰﾄﾍﾞﾝﾄﾞEF両受	45° φ100	〃	2						ISO規格	資1417
	EF継手 ベンドEF両受	22 1/2° φ100	〃	3						ISO規格	資1429
	EF継手 ベンドEF片受	22 1/2° φ100	〃	5						ISO規格	資1434
	EF継手	ﾌﾗﾝｼﾞ短管<SUS上水> (差) φ200	〃	1						ISO規格	資1542
	EF継手 ﾚｼﾞｭｰｻ片受	φ200×φ100	〃	1						ISO規格	
	EF継手 ﾚｼﾞｭｰｻEF片受	φ100×φ75	〃	1						ISO規格	資1527
	EF継手	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管用異種管継手 (K形) φ75	〃	1						ISO規格	資1561
	短管1号	φ75	〃	1							資33
	短管2号	φ75	〃	1							資40
	2受T字管	本管口径 φ75×75	〃	1							資47
	継輪(本体のみ) K型	φ75	ヶ	2							資290
	フランジ継手材	φ200 (16×80) 8本	〃	1						ｽﾃﾝﾚｽ焼付 防止ﾅｯﾄ含む	資563

内　訳　書

1.配水管布設替工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
資材	フランジ継手材	φ75 (16×75) 4本	ヶ	2						ステンレス焼付防止ナット含む	資560
	特殊押輪（本体）	φ75	〃	7						K型	資332
	鋳鉄製 ｻﾄﾞﾙ付分水栓	〈浅層埋設ﾀｲﾌﾟ〉 φ100×25	〃	1						ﾒｶﾆｶﾙ装着 HIPEP用 ISO規格	資1625
	VD用ソケット	25A	〃	1							資1003
	粉体内外面ｺｰﾃｨﾝｸﾞ鋼管	L=4m 25A	本	1							資996
	GPユニオンシモク	ｶﾞｲﾄﾞ付袋ﾅｯﾄ付 25A	個	2							
	PE挿し口付ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	φ100	ヶ	1						ISO規格	資1642
	仕切弁（ソフトシール）	φ75	基	1						浅埋対応型	資568
	空気弁（サドル分水用）	HS小型空気弁	〃	1						ｺｯｸ・防寒ｶﾊﾞｰ付	資588
	仕切弁表函（町道用）	FCD 表示文字入 (仕切弁φ250以下)	ヶ	1						深埋用 台座込み 内ﾈｼﾞ方式 745～1010	資604
	〃	FCD 表示文字入 (仕切弁φ250以下)	〃	1						深埋用+継手1本 台座込み 内ﾈｼﾞ方式865～1450	資605
	空気弁ボックス	(勾配受仕様) 角型ｵｰﾙFCD 600×450	〃	1						H=1300 ﾚｼﾞﾝ ｶﾙﾀﾝﾊﾟｯｷﾝ 蓋2分3点支持	資594
	埋設シート（ｻﾌﾟﾗｲｼｰﾄ）	W400×L50m	m	169.2						国道・県道使用	資668
	管表示テープ	W30mm L=20m	〃	169.2							資671
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	FRT-174 L=100m	〃	166.0							資669
	計										

内　訳　書

1.配水管布設替工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
労務											
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ100	m	164.1							55
	〃	融着接合 φ200	〃	0.8							57
	鋳鉄管吊込み据付工	機械 φ75以下	〃	3.2							1
	ポリエチレン管切断工	φ100	口	10							324
	鋳鉄管切断工	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ75	〃	3							121
	ポリエチレン管継手工	融着接合 1口継手 φ200	箇所	1							98
	〃	融着接合 1口継手 φ100	〃	40							96
	〃	融着接合 2口継手 φ100	〃	6							335
	〃	融着接合 2口継手 φ75	〃	1							334
	フランジ継手工	12.5K(7.5K) φ200	口	1							25
	〃	12.5K(7.5K) φ75(80)	〃	2							21
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ75以下	〃	7							14
	分水栓建込み	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 φ100×25	箇所	1							417
	鋼管小口径管ねじ込み接合工	25A	〃	4							362
	鋳鉄製仕切弁設置工	機械 φ100	基	1							401
	〃	機械 φ75	〃	1							400

内　訳　書

1.配水管布設替工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
労務	空気弁設置工	接続含む φ16～φ25	基	1							135
	ねじ式弁筐設置工	座台含 A･B形	箇所	2							253
	空気弁表函工	角形 600×450 H=1.2用	個	1							268
	埋設標識シート布設工		m	169.2							260
	管明示テープ工	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 φ200	〃	0.8							449
	〃	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 φ100	〃	164.9							447
	〃	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 φ75	〃	3.5							446
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ布設工		〃	166.0							
	計										

内　訳　書

1.配水管布設替工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
土工											
	舗装版切断工	アスファルト舗装版 切断深さ10cmまで	m	322.0							S014
	ﾊﾞｯｸﾎｳ舗装版破砕積込0.2	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 舗装版 排ｶﾞｽ対策	m2	239.0							S003
	管路掘削(ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込)0.2	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 地山掘削 排ｶﾞｽ対策	m3	156.0							S001
	保護砂(洗滌砂)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	40.0							S031
	発生土埋戻し(ﾊﾞｯｸﾎｳ+ﾀﾝﾊﾟ)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 排ｶﾞｽ対策	〃	48.0							S024
	砕石埋戻(ﾊﾞｯｸﾎｳ+ﾀﾝﾊﾟ)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	〃	62.0							S028
	上層路盤工	(車道) t=15cm (1層) 粒度調整砕石 M-40	m2	32.0							
	表層工t=5cm(1層)(車道)	再生粗粒度ｱｽｺﾝ(20) 幅1.4未満	〃	5.0							S045
	表層工t=3cm(1層)(歩道)	再生細粒度ｱｽｺﾝ(13) 幅1.4未満	〃	189.0							S048
	表層工t=5cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4未満	〃	45.0							S042
	不陸整正	RC-40～0 t=5cm	〃	124.0							
	〃	M-40 t=5cm	〃	16.0							
	ダンプトラック運搬 (4t積)	運搬距離2km BH0.28 発生土	m3	108.0							S010
	ダンプトラック運搬(2t積)As	運搬距離10km BH0.13 ｱｽﾌｧﾙﾄ塊	〃	8.0							S020
	アスファルト処理費	掘削廃材 南重建設(株)ﾘｻｲｸﾙﾌﾟﾗﾝﾄ	〃	8.0							S073
	建込み簡易土留工	W=0.7m H=2.26m	m	4.9							

内　訳　書

1.配水管布設替工

工種	名　称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
土工											
	計										

２．　推　進　工事設計書

工事計画概要

鋼製さや管推進工法　φ300　L＝　4.5m

設　計　書

2.推進工

工種	名　称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
		合　計									
				資　材							
				労　務							
				土　工							

内　訳　書

2.推進工

工種	名　称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
資材											
	鋼　管	L=600 φ300	本	8						53.0kg/0.6m ×　円	
	割　カ　ラ　ー		個	1							
	計										

内　訳　書

2.推進工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
労務											
	鋼管推進工	φ300	式	1							
	推進設備撤去工		〃	1							
	オーガ引抜き工		m	4.5							
	中込注入工		m3	0.26							
	計										

内　訳　書

2.推進工

工種	名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
土工											
	舗装版切断工	アスファルト舗装版 切断深さ10cmまで	m	14.0							S014
	ﾊﾞｯｸﾎｳ舗装版破砕積込0.2	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 舗装版 排ｶﾞｽ対策	m2	6.0							S003
	管路掘削(ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込)0.2	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 地山掘削 排ｶﾞｽ対策	m3	14.0							S001
	保護砂(洗滌砂)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	0.6							S031
	発生土埋戻し(ﾊﾞｯｸﾎｳ+ﾀﾝﾊﾟ)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 排ｶﾞｽ対策	〃	7.0							S024
	砕石埋戻(ﾊﾞｯｸﾎｳ+ﾀﾝﾊﾟ)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	〃	6.0							S028
	上層路盤工	(車道) t=15cm (1層) 粒度調整砕石 M-40	m2	2.0							
	ダンプトラック運搬 (4t積)	運搬距離2km BH0.28 発生土	m3	7.0							S010
	発進立坑土留工		式	1							
	到達立坑土留工		〃	1							
	計										

3. 道　路　修　繕　付　帯　　工　事　設　計　書

工 事 計 画 概 要

道路修繕付帯工　　1 式

設　計　書

3.道路修繕付帯工

工種	名　称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
		合　計									

内　訳　書

3.道路修繕付帯工

工種	名　称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	数量	単価	金額	摘要	代価番号
	誘導ブロック設置工	歩道部 既設再利用	m	5.4							801
	誘導ブロック撤去工	歩道部	〃	5.4							804
	車止め撤去・設置	ｶﾞｰﾄﾞﾎﾟｰﾙ H=0.95	箇所	2							810
	計										