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　26　年度　第5次拡張事業　上水道管布設・減圧弁設置（町道377号線）工事

変更　設計書

見積

工事場所	箕輪町　松島南町４

設　計　概　要

1. 配水管布設工	ダクタイル鋳鉄管（K形）φ300	L=7.3m
2. 減圧弁設置工	ﾚｼﾞｺﾝﾋﾟｯﾄ（内寸3.7L×1.8W×1.8H）	1式
	減圧弁（本管用）φ250	1基
	減圧弁（バイパス用）φ200	1基
	ストレーナー（本管用）φ250	1基
3. 仮配管布設工	仮設ステンレス管　200A	L=28.1m
3. 既設減圧弁撤去工	既設減圧弁撤去φ250	1式
	既設ストレーナー撤去φ250	1式

設計書

箕輪町建設水道課

変　更　理　由　及　び　内　容			
本　工　事　費	円	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	円		
		注	
合　計	円		

工　事　費　総　括　表

平成26年度　第5次拡張事業

上水道管布設・減圧弁設置(町道377号線)工事　(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.配水管布設工	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管(K形) φ300 L=7.3m	( )		
		2.減圧弁設置工	ﾚｼﾞｺﾝﾋﾟｯﾄ(内寸3.7L×1.8W×1.8H)……1式 減圧弁(本管用) φ250 …… 1基 減圧弁(バイパス用) φ200 ……1基 ストレーナー(本管用) φ250 … 1基	( )		
		3.仮配管布設工	仮設ステンレス200A L=28.1m	( )		
		4.既設減圧弁撤去工	既設減圧弁撤去 φ250 …… 1式 既設ストレーナー撤去 φ250 …… 1式	( )		
		直接工事費計		( )		( )

工　事　費　総　括　表

平成26年度　第5次拡張事業

上水道管布設・減圧弁設置(町道377号線)工事　(2)

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
		運搬費	山積 BH0.28m3運搬 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 交通誘導員Ｂ　20人			
		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	対象額 1,000万円を超え20億円以下			
		共通仮設費計				
		純工事費				
		現場管理費	対象額 1,000万円を超え20億円以下			

工　事　費　総　括　表

平成26年度　第5次拡張事業

上水道管布設・減圧弁設置(町道377号線)工事　(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　500万円を超え30億円以下				
		工事価格					
		消費税相当額					
		工事費計					

1.配水管布設（町道377号線）　　工　事　設　計　書

工 事 計 画 概 要

ダクタイル鋳鉄管　（K形）　φ300　L＝7．3m

設　　計　　書

1.配水管布設工(町道377号線)

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.配水管布設工(町道377号線)

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											
	ダクタイル鋳鉄管	K型 3種 直管 φ300 6m	本	1							資6
	曲　管	22° 1/2　φ300	〃	2							資19
	フランジ付T字管(K型)	本管口径 φ300×75	〃	1							資120
	受挿し片落ち管	受口口径 φ300×250	〃	2							資110
	継輪(本体のみ)K型	φ300	ヶ	2							資295
	伸縮可とう管	K形 (F×U) φ250 h=200	個	2							資1670
	2フランジ短管	φ75　L=250	本	1							資266
	〃	φ75　L=300	〃	1							資267
	耐震型同軸抜防止押輪	300用セット	ヶ	9						離脱防止	資1365
	〃	250用セット	〃	2						離脱防止	資1364
	空気弁(φ75短管用)	不凍急排型SUS304 7.5k	基	1							資589
	補　修　弁	ｽﾐﾀﾞ 内面粉体塗装 H=100	〃	1							資583
	フランジ継手材	φ250 (20×85) 8本	ヶ	2						ｽﾃﾝﾚｽ焼付 防止ﾅｯﾄ含む	資564
	〃	φ75 (16×75) 4本	〃	4						ｽﾃﾝﾚｽ焼付 防止ﾅｯﾄ含む	資560
	埋設シート(ｻﾌﾟﾗｲｼｰﾄ)	W150XL50m	m	7.3						町道使用	資667
	管表示テープ	W30mm L=20m	〃	7.3							資671

内　　訳　　書

1.配水管布設工(町道377号線)

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	ロケーティングワイヤー	FRT－174 L=100m	m	7.3							資669
	ポリエチレン２層管	φ25	m	5.0						水道用1種 巻き90m	資1032
	ポリジョイントＰＥ	鋼管用(ｵｽ) φ25	ヶ	1							資1039
	〃	ｴﾙﾎﾞｰ φ25	〃	3							資1051
	計										

内　　訳　　書

1.配水管布設工(町道377号線)

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											
	鋳鉄管吊込み据付工	機械 φ300	m	7.3							7
	鋳鉄管切断工	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ300	口	2							126
	鋳鉄製伸縮可とう管設置工	F×U接合 φ250	基	2							330
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ300	口	9							19
	〃	特殊押輪 φ250	〃	2							18
	フランジ継手工	12.5K(7.5K) φ250	〃	2							26
	〃	12.5K(7.5K) φ75(80)	〃	3							21
	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	1						x1.4	253
	人力木杭打工	杭含(杭長=0.9m 杭径=7cm以下) 根入率70%以下	本	7							S063
	埋設標識シート布設工		m	7.3							260
	管明示テープ布設工	鋳鉄管 φ300×6000	〃	7.3							259
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ布設工		〃	7.3							
	ポリエチレン管据付工	φ25	〃	5.0							49
	ポリエチレン管継手工	φ25	口	6							90
	計										

内　　訳　　書

1.配水管布設工(町道377号線)

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	39.0							S014
	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	30.0							S001
	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	〃	16.0							S024
	保　護　砂　(　洗　滌　砂　)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻　山積0.28	〃	13.0							S031
	上　　層　　路　　盤　　工	(車道)t=10cm(1層) 粒度調整砕石 M-25	m2	16.0							S049
	表層工t=4cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4以下	〃	95.0							S039
	ダンプトラック運搬　(4t積)	運搬距離2km　BH0.28 発生土	m3	10.0							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	〃	3.8							S020
	ア　ス　フ　ァ　ル　ト　処　理　費	掘削廃材 南重建設㈱ﾘｻｲｸﾙﾌﾟﾗﾝﾄ	t	8.7							S073
	建　込　み　簡　易　土　留　工	設置･撤去 H=2.5	m	7.0							S076
	建　込　み　簡　易　土　留　賃　料	2.5型 幅3.0m未満	m2	35.0							
	建　込　み　簡　易　土　留　工	設置･撤去 H=2.0	m	8.0							S077
	建　込　み　簡　易　土　留　賃　料	2.0型 幅3.0m未満	m2	32.0							
	不　　陸　　整　　正	路盤材なし	〃	79.0							S059
	ア　ス　カ　ー　ブ　設　置　工	細粒度As13 断面積0.016m2	m	22.0							S078
	計										

2. 減 圧 弁 設 置 (377 号 線)　　工 事 設 計 書

工 事 計 画 概 要

レジコンピット	（内寸3700L×1800W×1800H）		1式
減圧弁	（本管用）	φ250	1基
減圧弁	（バイパス用）	φ200	1基
ストレーナー	（本管用）	φ250	1基

設　　計　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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							
				土 留 工							

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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											
	(　減　圧　弁　室　)	材工共									
	レ　ジ　コ　ン　ピ　ッ　ト	一体型 内寸3700^{L}×1800^{W}×1800^{H}	式	1							
	勾　配　調　整　リ　ン　グ	レジン製 φ1200×φ600×230H×160H	組	1						インサートナット 着脱ステップ付	
	レ　ジ　ン　製　架　台		式	1							
	ステンレス製配管サポート		〃	2							
	ス　テ　ン　レ　ス　製　は　し　ご		個	1							
	親　子　型　鉄　蓋	開閉用バール付 φ1200×φ900×150H	組	1							

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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	(ピット内配管)										
	NCP3FT字管	φ250×φ200 (1100L×270H)	本	2							
	NCP2F曲管	φ200×90° (335L×740L)	〃	2							
	NCP3FT字管	φ200×φ100 (560L×230H)	〃	1							
	ねじ込フランジ	SUS 100A	個	1							
	径違いニップル	SUS 100A×65A	〃	1							
	消火栓弁	SUS 65A	基	1							
	伸縮管	EXR-W型 φ250×420L±50	本	1						ナイロンコート ・タイロット付	
	〃	EXR-W型 φ200×500L±100	〃	1						ナイロンコート ・タイロット付	
	安全パイロット弁吐出配管	SUS	式	1							
	減圧弁	本管用 φ250	基	1						内外面 エポキシ粉体塗装	
	〃	バイパス用 φ200	〃	1						内外面 エポキシ粉体塗装	
	ストレーナー	本管用 φ250	〃	1						内外面 エポキシ粉体塗装	
	ソフトシール仕切弁	丸ハンドル付 φ250	〃	2							
	〃	丸ハンドル付 φ200	〃	2							
	フランジ接合材	SUS304 7.5K用 φ250	組	6							
	〃	SUS304 7.5K用 φ200	〃	8							

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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 接 合 材	SUS304 7.5K用 φ100	組	1							
	計										

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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											
	(　減　圧　弁　室　)										
	レジコンピット据付工	オペレーター付 ﾚﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ 50t車	式	1							
	試運転調整費		〃	1							
	運搬費		〃	1							
	計										

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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	19.0							S014
	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	57.0							S001
	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	〃	29.0							S024
	保 護 砂 (洗 滌 砂)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	0.7							S031
	上　層　路　盤　工	(車道)t=10cm(1層) 粒度調整砕石 M-25	m2	0.0						配水管布設で計上	S049
	下　層　路　盤　工	(車道)t=25cm(2層) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	〃	0.0						配水管布設で計上	S055
	表層工t=4cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4以下	〃	0.0						配水管布設で計上	S039
	基　礎　砕　石　工	BH0.28 t=15cm 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	〃	9.0							S058
	小 型 構 造 物 人 力 打 設	捨-8-40 65%以下 高炉BB 一般養生	m3	0.4							S069
	ダンプトラック運搬 (4t積)	運搬距離2km BH0.28 発生土	〃	29.0							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	〃	0.0						配水管布設で計上	S020
	ア ス フ ァ ル ト 処 理 費	掘削廃材 南重建設㈱ﾘｻｲｸﾙﾌﾟﾗﾝﾄ	t	0.0						配水管布設で計上	S073
	安 全 ネ ッ ト 設 置 工	網目 100mm	m2	80.0							
	計										

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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　留　工										
	資　材										
	四方水圧土留材 MHB-(600×355)	MHB-355×4本 MHB-600×4本	台	2						30日リース	
	水圧ポンプ		〃	1						30日リース	
	アルミ合金製矢板	SAYシート33型(3.5m)	枚	56						総延長 L=18.6m分 30日リース	
	矢板押え	Sシート25用	個	1						30日リース	
	その他費用										
	土留め材検収費(整備費) MBH-(600×355)		台	2							
	ポンプ検収費(整備費)		〃	2							
	添架液		本	3							
	搬出入運搬	往復 4t平車	便	2							
	矢板検収費(整備費)		枚	56							
	矢板押え検収費(整備費)		個	1							
	労　務										
	アルミ矢板土留工	設置・撤去 掘削深3.0m以下	m	18.6							S079

内　　訳　　書

2.減圧弁設置工(377号線)

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
	計										

3.仮配管布設（町道377号線）　　工　事　設　計　書

工 事 計 画 概 要

仮設ステンレス管　　200A　　L＝28．1m

設　　計　　書

3.仮配管布設工(町道377号線)

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

3.仮配管布設工(町道377号線)

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											
	仮設ステンレス管損料	200A	式	1						別紙 ﾚﾝﾀﾙ日数60日	
	〃	80A	〃	1						別紙 ﾚﾝﾀﾙ日数60日	
	割T字管(V・SF型) CIP用	本管口径 φ300×200	本	2						ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁付 粉体	資204
	大成不断水ｽﾄｯﾊﾟｰ資材費	DCIP用　φ300	式	2							資619
	仕切弁表函(町道用)	FCD表示文字入 深埋用+継手1本 (仕切弁φ250以下)	ヶ	2						台座込み 内ﾈｼﾞ方式 865～1450	資605
	〃	FCD表示文字入 深埋用+継手2本 (仕切弁φ250以下)	〃	2						台座込み 内ﾈｼﾞ方式 985～1890	資606
	フランジ継手材	φ200 (16×80) 8本	〃	2						3回使用 防止ﾅｯﾄ含む	資563
	計										

内　　訳　　書

3.仮配管布設工(町道377号線)

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	別　紙										
	仮設ステンレス管損料内訳										
	直　管	200A×4.0m	本	4							
	〃	200A×2.0m	〃	1							
	〃	200A×1.0m	〃	2							
	〃	200A×0.5m	〃	3							
	エルボ	200A×90°	個	8							
	チーズ	200A×80A	〃	1							
	バタ式バルブ	200A	基	1							
	仮設消火栓	単口 80A	〃	1							
	フランジ	200A	個	2							
	受け×受け	200A	〃	1							

内　　訳　　書

3.仮配管布設工(町道377号線)

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											
	仮設ｽﾃﾝﾚｽ鋼鋼管布設工	人力据付 G型 200A	m	28.1						x1.4	375
	ＲＥＰＣＳジョイント継手工	G型 200A	ロ	22						x1.4	380
	〃	G型 80A	〃	1						x1.4	377
	仮設バルブ設置工	200A	基	1						x1.4	393
	仮設消火栓設置工	G型 消火栓(単口)	〃	1						x1.4	386
	仮設ステンレス管運搬費	10t車 往復 積込み運搬	式	1							
	割T字管(V・SF型) CIP用 分岐工事費		〃	2							資205
	大成不断水ｽﾄｯﾊﾟｰ工事費	DCIP用 φ300	〃	2							資620
	フランジ継手工	12.5K(7.5K) φ200	ロ	2						x1.4	25
	ねじ式弁筐設置工	座台含 A・B形	箇所	4							253
	計										

内　　訳　　書

3.仮配管布設工(町道377号線)

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	43.0							S014
	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	62.0							S001
	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	〃	50.0							S024
	保 護 砂 (洗 滌 砂)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	2.8							S031
	上　層　路　盤　工	(車道)t=10cm(1層) 粒度調整砕石 M-25	m2	23.0							S049
	表層工t=4cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4以下	〃	23.0							S039
	ダンプトラック運搬 (4t積)	運搬距離2km BH0.28 発生土	m3	12.0							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	〃	0.9							S020
	ア ス フ ァ ル ト 処 理 費	掘削廃材 南重建設㈱ﾘｻｲｸﾙﾌﾟﾗﾝﾄ	t	2.2							S073
	計										

4.既設減圧弁撤去(町道377号線)　　工　事　設　計　書

工 事 計 画 概 要

既設減圧弁撤去	φ250	一式
既設ストレーナー撤去	φ250	一式

設　　計　　書

4.既設減圧弁撤去工(町道377号線)

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							

内　　訳　　書

4.既設減圧弁撤去工(町道377号線)

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											
	ダクタイル鋳鉄管	K型 3種 直管 φ250 5m	本	1							資5
	短管1号	φ250	〃	1							資37
	短管2号	φ200	〃	1							資43
	耐震型同軸抜防止押輪	250用セット	ヶ	3						離脱防止	資1364
	フランジ継手材	φ250 (20×85) 8本	〃	2						ｽﾃﾝﾚｽ焼付 防止ﾅｯﾄ含む	資564
	計										

内　　訳　　書

4.既設減圧弁撤去工(町道377号線)

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											
	鋳鉄管吊込み据付工	機械 φ250	m	1.9							6
	鋳鉄管切断工	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ250	口	1							125
	メカニカル継手工	特殊押輪 φ250	〃	3							18
	フランジ継手工	12.5K(7.5K) φ250	〃	2							26
	減圧弁撤去工	φ250	基	1						×0.3	471
	ストレーナー撤去工	φ250	〃	1						×0.3	472
	計										