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

令和　元　年度　上水道管布設替工事（１工区）

変更　設計書

見積

工事場所	箕輪町　松島

設　計　概　要

1. 配水管布設替工	耐衝撃性硬質塩化ビニル管φ100	L=58.9m
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管φ50	L=3.5m
2. 給水管布設替工	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（1種・2層管）φ30	L=5.5m
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（1種・2層管）φ25	L=4.7m
3. 仮配管布設工	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（1種・2層管）φ50	L=40.2m
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（1種・2層管）φ30	L=11.3m
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（1種・2層管）φ25	L=6.7m
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管（1種・2層管）φ20	L=1.5m
4. 交通誘導員	交通誘導員（B）	6人

設計書

箕輪町水道課

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

令和元年度

上水道管布設替工事(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	変更設計 規模及び形状寸法	変更設計 金額
本工事費		1.配水管布設替工	耐衝撃性硬質塩化ビニル管φ100　L=58.9m 耐衝撃性硬質塩化ビニル管φ50　L=3.5m	(　　)		
		2.給水管布設替工	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(1種・2層管)φ30　L=5.5m 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(1種・2層管)φ25　L=4.7m	(　　)		
		3.仮配管布設工	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(1種・2層管)φ20～50　L=59.7m	(　　)		
		4.交通誘導員	交通誘導員(B)　6人			
		直接工事費計		(　　)		(　　)

※(　　)は、資材費、ただし、管等の内面が水に接する材料。

工　事　費　総　括　表

令和元年度
上水道管布設替工事(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	実施設計 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

令和元年度
上水道管布設替工事(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				
		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

耐衝撃性硬質塩化ビニル管　φ100　L＝58．9m

耐衝撃性硬質塩化ビニル管　φ50　L＝ 3．5m

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									
				※管等の内面が水に接する材料 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											
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ100 5m 受口付	本	13							資365
	〃	φ50 4m 受口無	〃	1							資371
	HIVP 片 受 ベ ン ド	φ100 45°	〃	2							資410
	〃	φ50 45°	〃	4							資408
	〃	φ100 22° 1/2	〃	2							資402
	メ カ 型 チ ー ズ Ⅱ 型	φ100×50	ヶ	1						粉体 ｽﾄﾌﾟﾘﾝｸﾞ付	資531
	離 脱 防 止 金 具 TH-30I	φ100	〃	8							資444
	〃	φ50	〃	4							資442
	メカ型ﾄﾞﾚｯｻｰｼﾞｮｲﾝﾄ VK	φ100×50	〃	1						粉体 ｽﾄﾌﾟﾘﾝｸﾞ付 ﾋﾞ・鋼	資491
	メカ型ﾄﾞﾚｯｻｰｼﾞｮｲﾝﾄ VD	φ100	〃	1						粉体 ｽﾄﾌﾟﾘﾝｸﾞ付 ﾋﾞ・鋼	資483
	〃	φ50	〃	1						粉体 ｽﾄﾌﾟﾘﾝｸﾞ付 ﾋﾞ・鋼	資481
	メカ型ｼｮｰﾄﾌﾗﾝｼﾞ短管	φ100	〃	4						粉体 ｽﾄﾌﾟﾘﾝｸﾞ付 ﾋﾞ・鋼	資520
	塩ビ管用キャップ SQVK	φ50	〃	2						離脱防止	資455
	フ ラ ン ジ 継 手 材	φ100 (16×75) 4本	〃	4						ｽﾃﾝﾚｽ焼付防止ﾅｯﾄ含む	資561
	仕 切 弁（ソフトシール）	φ100	基	2						浅埋対応型	資569
	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 座台込み 内ﾈｼﾞ方式745～1010	資604

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	仕 切 弁 表 函 (町 道 用)	FCD 表示文字入 (仕切弁φ250以下)	ヶ	1						浅埋用 座台込み 内ﾈｼﾞ方式560～760	資603
	埋設シート (ｻﾌﾟﾗｲｼｰﾄ)	W150×L50m	m	62.9						町道使用	資667
	管　表　示　テ　ー　プ	W30mm L=20m	〃	62.9							資671
	ロケーティングワイヤー	FRT－174 L=100m	〃	62.9							資669
	計	※管等の内面が水に接する材料									

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											
	硬質塩化ビニル管据付工	φ100	m	58.9							72
	〃	φ50	〃	3.5							70
	硬質塩化ビニル管切断工	φ100	口	8							317
	〃	φ50	〃	5							315
	R　R　継　手　工	φ100	〃	9							110
	〃	離脱防止金具 φ100	〃	8							116
	〃	離脱防止金具 φ50	〃	4							114
	メカニカル継手工	φ100	〃	9							9
	〃	φ75以下	〃	4							8
	フランジ継手工	12.5K(7.5K) φ100	〃	4							22
	T　S　継　手　工	φ50	〃	2							105
	鋳鉄製仕切弁設置工	機械 φ100	基	2							404
	ねじ式弁筺設置工	座台含 A･B形	箇所	2							253
	埋設標識シート布設工		m	62.9							260
	管明示テープ工	硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管 φ100×5000	〃	59.4							440
	〃	硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管 φ50以下	〃	3.5							436

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	ロケーティングワイヤー工		m	62.9							502
	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15cm以下	m	190.0							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	75.0							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	41.0							S001
	保　護　砂　(　洗　滌　砂　)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	15.0							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	〃	12.0							S024
	下　層　路　盤　工	(車道) t=25cm (2層) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	m2	38.0							S055
	上　層　路　盤　工	(車道) t=10cm (1層) 粒度調整砕石 M-25	〃	38.0							S049
	表層工t=4cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4未満	〃	75.0							S039
	ダンプトラック運搬　(4t積)	運搬距離2km　BH0.28 発生土	m3	29.0							S010
	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(2t積)As	運搬距離10km　BH0.28 ｱｽﾌｧﾙﾄ塊	〃	3.0							S017
	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	〃	3.0							S076
	不　陸　整　正	M-25　t=5cm 施工幅 1.8m未満	m2	38.0							S061
	区　画　線　工	溶融式 停止線(実線)　45cm	m	3.0							
	〃	溶融式 中心線(実線)　15cm	〃	1.0							
	計										

2.　給　水　管　布　設　替　　工　事　設　計　書

工 事 計 画 概 要

給水戸数　　2戸

ポリエチレン管　1種2層管　φ30　L＝ 5．5m

ポリエチレン管　1種2層管　φ25　L＝ 4．7m

設　　計　　書

2.給水管布設替工

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									
				※管等の内面が水に接する材料 資　　材							
				労　　務							
				土　　工							

内　　訳　　書

2.給水管布設替工

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											
	サ ド ル 分 水 栓	φ100×30	ヶ	1						VP用	資1174
	〃	φ100×25	〃	1						VP用	資1173
	サトル分水栓ソケットPE	φ30	〃	1							資1058
	〃	φ25	〃	1							資1057
	ポリエチレン２層管	φ30	m	5.5						水道用1種 1巻き90m	資1033
	〃	φ25	〃	4.7						水道用1種 1巻き90m	資1032
	エラスジョイント	VP×PEP φ30	ヶ	1						VP用伸縮可とう継手	資1244
	PE メーター用継手	φ25	〃	1							資1102
	HI ソケット	φ30	〃	1							資889
	ロケーティングワイヤー	FRT－174 L=100m	m	10.2							資669
	計	※管等の内面が水に接する材料									

内　　訳　　書

2.給水管布設替工

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											
	分　水　栓　建　込　工	ﾋﾞﾆｰﾙ管用 φ75～100×φ30	箇所	1							161
	〃	ﾋﾞﾆｰﾙ管用 φ75～100×φ25	〃	1							160
	ポリエチレン管据付工	φ30	m	5.5							50
	〃	φ25	〃	4.7							49
	ポリエチレン管切断工	φ30	口	1							323
	〃	φ25	〃	1							322
	硬質塩化ビニル管切断工	φ30	〃	1							313
	ポリエチレン管継手工	φ30	〃	1							91
	〃	φ25	〃	1							90
	T　S　継　手　工	φ30	〃	2							103
	鋼管小口径管ねじ込み接合工	25A	箇所	1							365
	ロケーティングワイヤー工		m	10.2							502
	計										

内　　訳　　書

2.給水管布設替工

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15cm以下	m	17.0							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	5.0							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	6.0							S001
	保　護　砂　(　洗　滌　砂　)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	1.0							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	〃	3.0							S024
	下　層　路　盤　工	(車道) t=25cm (2層) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40	m2	5.0							S055
	上　層　路　盤　工	(車道) t=10cm (1層) 粒度調整砕石 M-25	〃	5.0							S049
	表層工t=4cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4未満	〃	5.0							S039
	敷　砂　利　工	RC-40～0 t=10cm	m3	0.1							
	ダンプトラック運搬　(4t積)	運搬距離2km　BH0.28 発生土	〃	3.0							S010
	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(2t積)As	運搬距離10km　BH0.28 ｱｽﾌｧﾙﾄ塊	〃	0.2							S017
	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	〃	0.2							S076
	計										

3.　仮　配　管　布　設　　工 事 設 計 書

工 事 計 画 概 要

ポリエチレン管	1種2層管	φ50	L＝40．2m
ポリエチレン管	1種2層管	φ30	L＝11．3m
ポリエチレン管	1種2層管	φ25	L＝ 6．7m
ポリエチレン管	1種2層管	φ25	L＝ 1．5m

設　　計　　書

3.仮配管布設工

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

3.仮配管布設工

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											
	ポリエチレン２層管	φ50	m	40.2						3回使用 1巻き40m	資1035
	〃	φ30	〃	11.3						3回使用 1巻き90m	資1033
	〃	φ25	〃	6.7						3回使用 1巻き90m	資1032
	〃	φ20	〃	1.5						3回使用 1巻き120m	資1031
	PE-塩ビ用ソケット	φ50	ヶ	1						3回使用	資1066
	ポリジョイント PE	ｴﾙﾎﾞｰ φ50	〃	8						3回使用	資1054
	〃	ｴﾙﾎﾞｰ φ30	〃	6						3回使用	資1052
	〃	ｴﾙﾎﾞｰ φ25	〃	7						3回使用	資1051
	〃	鋼管用(ｵｽ) φ50	〃	2						3回使用	資1042
	〃	鋼管用(ｵｽ) φ30	〃	2						3回使用	資1040
	〃	鋼管用(ｵｽ) φ25	〃	2						3回使用	資1039
	〃	鋼管用(ｵｽ) φ20	〃	2						3回使用	資1038
	PE 異径チーズ	φ50×30	〃	1						3回使用	資1086
	〃	φ50×25	〃	1						3回使用	資1085
	PE 異径ソケット	φ50×20	〃	1						3回使用	資1123
	ゲートバルブ	φ50	〃	1						3回使用 125ﾎｰｼﾞﾝｸﾞFR仮設用	資1253

内　　訳　　書

3.仮配管布設工

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	ゲ　ー　ト　バ　ル　ブ	φ30	ヶ	1						3回使用 125ﾎｰｼﾞﾝｸﾞFR仮設用	資1251
	〃	φ25	〃	1						3回使用 125ﾎｰｼﾞﾝｸﾞFR仮設用	資1250
	〃	φ20	〃	1						3回使用 125ﾎｰｼﾞﾝｸﾞFR仮設用	資1249
	エ　ラ　ス　ジ　ョ　イ　ン　ト	VP×PEP φ30	〃	1						全損 VP用伸縮可とう継手	資1244
	HI　ソ　ケ　ッ　ト	φ30	〃	1						全損	資889
	PE メーター用継手 90°	φ25	〃	1						3回使用	1097
	計										

内　　訳　　書

3.仮配管布設工

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											
	ポリエチレン管据付工	φ50	m	40.2						x1.4	52
	〃	φ30	〃	11.3						x1.4	50
	〃	φ25	〃	6.7						x1.4	49
	〃	φ20	〃	1.5						x1.4	48
	ポリエチレン管継手工	φ50	口	24						x1.4	93
	〃	φ30	〃	16						x1.4	91
	〃	φ25	〃	18						x1.4	90
	〃	φ20	〃	3						x1.4	89
	鋼管小口径管ねじ込み接合工	25A	箇所	1						x1.4	365
	TS継手工	φ30	口	3							103
	止水栓取付工	止水栓のみ　PP用 φ50	箇所	1						x1.4	205
	〃	止水栓のみ　PP用 φ30	〃	1						x1.4	203
	〃	止水栓のみ　PP用 φ25	〃	1						x1.4	202
	〃	止水栓のみ　PP用 φ20	〃	1						x1.4	201
	計										

内　　訳　　書

3.仮配管布設工

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15cm以下	m	73.0							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	11.0							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	7.0							S001
	保　護　砂　(　洗　滌　砂　)	ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻 山積0.28	〃	2.0							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	〃	0.6							S024
	上　　層　　路　　盤　　工	(車道) t=10cm (1層) 粒度調整砕石 M-25	m2	11.0							S049
	表層工t=4cm(1層)(車道)	再生密粒度ｱｽｺﾝ(20F) 幅1.4未満	〃	11.0							S039
	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	m3	3.0							S028
	ダンプトラック運搬　(4t積)	運搬距離2km　BH0.28 発生土	〃	4.0							S010
	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(2t積)As	運搬距離10km　BH0.28 ｱｽﾌｧﾙﾄ塊	〃	0.5							S017
	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	〃	0.5							S076
	計										