

令和4年度

ガス水道 第 5 号

ガス水道管布設替工事

～市道側溝流排水路施工に伴うガス水道管移設工事～

小千谷市 城内4丁目 地内
路線：一般国道291号,市道城川7号線

数量計算書

建設課補償金工事

当初設計

小千谷市ガス水道局

本設管(ガス)φ200 資材費

内訳書： ガス管布設

第1号内訳書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長	数 量
						変 更 後 算 式		
	【切回し部①】							
	路線延長(φ200mmライン)	PEP φ200	m	5.6				5.65
管材費	高密度ポリエチレン管	PEP φ200	m	5.3		切回し部①:5.25m(0.500+0.723+2.804+0.723+0.500)		5.25
	EFソケット	φ200	個	1.0		P-CAP接続用:1	0.004	0.004
	EF45°エルボ	φ200	個	4.0		切回し部①:4	0.098	0.392
	EFキャップ	φ200	個	1.0		気密試験用:1		
	PCA-TLY(ハース付キャップ)	φ200×φ25	個	1.0		気密試験用:1		
	継輪(ソリッドスリーブ)	φ200	個	2.0		既設管連絡用:2		
	特殊押輪	φ200	個	2.0		既設管連絡用:2		
	PE-GM2接合材	φ200	個	2.0		既設管連絡用:2		
	サービスクランブ	DCIP用 φ200×φ50	個	6.0		ガス遮断工用:2,ハース配管工用:4		
	PETST-Y	φ50	個	4.0		ハース配管工用:4		
	PCフック	φ50	個	6.0		ガス遮断工用:2,ハース配管工用:4		

本設管(ガス)φ200 資材費

内訳書： ガス管布設

第1号内訳書

[illegible]

本設管(ガス)φ200 労務費

内訳書： ガス管布設

第2号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
	【切回し部①】						
ボリエチレン管据付工	EF φ200	m	5.6		5.646 ※φ200mmライン路線延長		5.65
ボリエチレン管切断工	φ200	口	7.0		切管:5, EF-C切除:1, PCA-TLY切除:1		
ボリエチレン管継手工	EF 2口継手 φ200	箇所	5.0		EF-S:1, EF-45L:4		
ボリエチレン管継手工	EF 1口継手 φ200	口	1.0		EF-C:1		
ボリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ200	口	2.0		PE-GM2接合材:2		
メカニカル継手工	DCIP φ200	口	2.0		継輪(リッドスリーブ):2		
サトル分水栓建込工	DCIP φ200×50	箇所	6.0		サビスクラップ⇒ガス遮断工用:2, バイパス配管工用:4		
鋼管継手工	小口径ねじ込み φ50	口	6.0		PCブランク⇒ガス遮断工用:2, バイパス配管工用:4		
バイパス配管工	PEP 2条 φ50	式	1.0		※部材費一式含む		
管明示テープ工	HPPE φ200	m	5.6		=路線延長(φ200mmライン)		
管明示シート工		m	5.6		路線延長(φ200mmライン)		
ロケーションワイヤー工		m	5.6		路線延長(φ200mmライン)		

本設管(ガス)φ100 資材費

内訳書： ガス管布設

第3号内訳書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長	数 量
						変 更 後 算 式		
	【切回し部③】							
	路線延長(φ100mmライン)	PEP φ100	m	5.9				5.90
管材費	高密度ポリエチレン管	PEP φ100	m	5.7		切回し部③:5.65m(0.500+0.857+2.938+0.857+0.500)		5.65
	EFソケット	φ100	個	1.0		P-CAP接続用:1	0.002	0.002
	EF45°エルボ	φ100	個	4.0		切回し部③:4	0.062	0.248
	EFキャップ	φ100	個	1.0		気密試験用:1		
	PCA-TLY(ハース付キャップ)	φ100×φ25	個	1.0		気密試験用:1		
	継輪(ソリッドスリーブ)	φ100	個	2.0		既設管連絡用:2		
	特殊押輪	φ100	個	2.0		既設管連絡用:2		
	PE-GM2接合材	φ100	個	2.0		既設管連絡用:2		
	サービスクランブ	DCIP用 φ100×φ50	個	4.0		ガス遮断工用:2,ハース配管工用:2		
	PETST-Y	φ50	個	2.0		ハース配管工用:2		
	PCフック	φ50	個	4.0		ガス遮断工用:2,ハース配管工用:2		

本設管(ガス)φ100 資材費

内訳書： ガス管布設

第3号内訳書

[illegible]

本設管(ガス)φ100 労務費

内訳書： ガス管布設

第4号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
	【切回し部③】						
ボ リエチレン管据付工	EF φ 100	m	5.9		5.902 ※ φ 100mmライン路線延長		5.90
ボ リエチレン管切断工	φ 100	口	7.0		切管:5, EF-C切除:1, PCA-TLY切除:1		
ボ リエチレン管継手工	EF 2口継手 φ 100	箇所	5.0		EF-S:1, EF-45L:4		
ボ リエチレン管継手工	EF 1口継手 φ 100	口	1.0		EF-C:1		
ボ リエチレン管継手工	メカニカル継手 φ 100	口	2.0		PE-GM2接合材:2		
メカニカル継手工	DCIP φ 100	口	2.0		継輪(リッドスリーブ):2		
サトル分水栓建込工	DCIP φ 100×50	箇所	4.0		サビスクラップ⇒ガス遮断工用:2, バイパス配管工用:2		
鋼管継手工	小口径ねじ込み φ 50	口	4.0		PCフランク⇒ガス遮断工用:2, バイパス配管工用:2		
バイパス配管工	PEP 1条 φ 50	式	1.0		※部材費一式含む		
管明示テープ工	HPPE φ 100	m	5.9		=路線延長(φ 100mmライン)		
管明示シート工		m	5.9		路線延長(φ 100mmライン)		
ロケティンクワイヤー工		m	5.9		路線延長(φ 100mmライン)		

本設管(ガス) 土工費

内訳書：本設管(ガス)

第5号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式 変 更 後 算 式	単 位 長	数 量
	【掘削～仮復旧】				土工表参照		
	舗装切断工	As t=15cm以下	m	50.0	50.00		
	舗装掘削工	As t=10cm以下	m ²	13.0	13.43		
	残As処理工	4t車 7.0km(DID区間有)	m ³	1.0	1.35		
	廃材処理費	As塊	t	3.0	3.16		
	機械掘削工	土砂 0.28BH	m ³	22.0	21.73		
	残土運搬工	4t車 6.5km(DID区間有)	m ³	26.0	21.73 *1.2= 26.08		
	残土処理工	4t車 6.5km(DID区間有)	m ³	26.0	21.73 *1.2= 26.08		
	機械路床工	改良土 0.28BH	m ³	17.0	16.94		
	購入土(改良土)	改良土	m ³	23.0	16.94 *1.2/0.9= 22.59		
	下層路盤工	ARC-40(RC) t=20cm	m ²	13.0	13.43		
	上層路盤工	M-40 t=17cm	m ²	13.0	13.43		
	仮復旧工	②粗粒度As(20) t=5cm	m ²	13.0	13.43		

本設管(ガス) 土工費

内訳書：本設管(ガス)

第5号内訳書

[illegible]

本設管(ガス) 舗装費

内訳書：本設管(ガス)

第6号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
					土工表参照		
【本復旧】							
舗装切断工	As t=15cm以下	m	21.0		21.00		
舗装掘削工	As t=10cm以下	m ²	48.0		47.95		
残As処理工	4t車 7.0km(DID区間有)	m ³	4.0		4.13		
廃材処理費	As塊	t	10.0		9.695		
不陸整正工	補充材なし	m ²	48.0		47.95		
基層工	②粗粒度As(20) t=5cm	m ²	48.0		47.95		
表層工	⑦密粒度As(新20FH)改質I型 t=5cm	m ²	48.0		47.95		
【区画線設置工】							
区画線設置工	ペイント式(実線) W=15cm	m	4.0		3.50		

本設管(水道)φ300 資材費

内訳書：水道管布設

第7号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式 変 更 後 算 式	単 位 長 数	量
	【切回し部①】						
	路線延長(φ300mmライン)	DCIPL φ300	m	7.3			7.33
管材費	ダクタイル鋳鉄管	DCIPL(NS型) φ300	m	5.1	切回し部①:5.09m(0.500+0.670+2.750+0.670+0.500)		5.09
	45° 曲管	両受 φ300	個	4.0	切回し部①:4	0.250	1.000
	継輪	φ300	個	2.0	既設管連絡用:2	0.620	1.240
	離脱防止押輪	φ300	個	2.0	既設管連絡用:2		
	管帽鋳鉄管用	NS型 φ300	個	2.0	水圧試験用:2		
材料費	管明示テープ	DCIPL φ300	巻	0.3	管材延長/20		
	埋設標識シート		m	7.3	=路線延長(φ300mmライン)		
	ロケティングワイヤー		m	7.3	=路線延長(φ300mmライン)		

本設管(水道)φ300 労務費

内訳書：水道管布設

第8号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
	【切回し部①】						
铸铁管布設工	吊込み(機械力) φ300	m	7.3		7.330 ※φ300mmライン路線延長		7.33
铸铁管切断工	φ300	口	5.0		切管:5		
メカニカル継手工	DCIPL φ300	口	14.0		45°曲管(両受):8, 継輪:4, 管帽铸铁管用NS型:2		
メカニカル継手工(外し)	DCIPL φ300	口	2.0		管帽铸铁管用NS型:2		
不断水簡易弁設置工	DCIPL φ300	箇所	1.0		※機労材含み		
管明示テープ工	DCIPL φ300	m	7.3		=路線延長(φ300mmライン)		
管明示シート工		m	7.3		路線延長(φ300mmライン)		
ロケーションライター工		m	7.3		路線延長(φ300mmライン)		

本設管(水道)φ100 資材費

内訳書：水道管布設

第9号内訳書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長	数 量
						変 更 後 算 式		
	【切回し部②】							
	路線延長(φ100mmライン)	HPPE φ100	m	6.2				6.21
管材費	高密度ポリエチレン管	HPPE φ100	m	4.7		切回し部②:4.71m(0.500+0.544+2.625+0.544+0.500)		4.71
	WEF45°ベント	φ100	個	4.0		切回し部②:4	0.375	1.500
	WEFキャップ	φ100	個	1.0		気密試験用:1		
	P管帽	φ100	個	1.0		気密試験用:1		
	PCマシヨイント	φ100	個	2.0		既設管連絡用:2		
材料費	管明示テープ	HPPE φ100	巻	0.2		管材延長/20		
	埋設標識シート	水道用	m	6.2		=路線延長(φ100mmライン)		
	ローテイングワイヤー	水道用	m	6.2		=路線延長(φ100mmライン)		

本設管(水道)φ100 労務費

内訳書：水道管布設

第10号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
【切回し部②】							
ボリethylene管据付工	EF φ100	m	6.2		6.213 ※φ100mmライン路線延長		6.21
ボリethylene管切断工	φ100	口	7.0		切管:5,EF-C切除:1,P管帽切除:1		
ボリethylene管継手工	EF 2口継手 φ100	箇所	4.0		WEF-45B:4		
ボリethylene管継手工	EF 1口継手 φ100	口	1.0		WEF-C:1		
ボリethylene管継手工	メカニカル継手 φ100	口	3.0		PCメカジョイント:2,P管帽:1		
メカニカル継手工	DCIP φ100	口	2.0		PCメカジョイント:2		
管明示テープ工	HPPE φ100	m	6.2		=路線延長(φ100mmライン)		
管明示シート工		m	6.2		路線延長(φ100mmライン)		
ロケティングワイヤー工		m	6.2		路線延長(φ100mmライン)		

本設管(水道) 土工費

内訳書：本設管(水道)

第11号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式 変 更 後 算 式	単 位 長	数 量
	【掘削～仮復旧】				土工表参照		
	舗装切断工	As t=15cm以下	m	130.0	129.60		
	舗装掘削工	As t=10cm以下	m ²	16.0	16.09		
	残As処理工	4t車 7.0km(DID区間有)	m ³	4.0	3.96		
	廃材処理費	As塊	t	9.0	9.28		
	機械掘削工	土砂 0.28BH	m ³	61.0	61.06		
	残土運搬工	4t車 6.5km(DID区間有)	m ³	73.0	61.06 *1.2= 73.27		
	残土処理工	4t車 6.5km(DID区間有)	m ³	73.0	61.06 *1.2= 73.27		
	機械路床工	改良土 0.28BH	m ³	48.0	47.53		
	購入土(改良土)	改良土	m ³	63.0	47.53 *1.2/0.9= 63.37		
	下層路盤工	ARC-40(RC) t=20cm	m ²	16.0	16.09		
	上層路盤工	M-40 t=17cm	m ²	16.0	16.09		
	仮復旧工	②粗粒度As(20) t=5cm	m ²	16.0	16.09		

本設管(水道) 土工費

内訳書：本設管(水道)

第11号内訳書

[illegible]

本設管(水道) 舗装費

内訳書：本設管(水道)

第12号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
					土工表参照		
【本復旧】							
舗装切断工	As t=15cm以下	m	61.0		60.80		
舗装掘削工	As t=10cm以下	m ²	84.0		84.10		
残As処理工	4t車 7.0km(DID区間有)	m ³	12.0		11.96		
廃材処理費	As塊	t	28.0		28.100		
不陸整正工	補充材なし	m ²	57.0		56.50		
基層工	②粗粒度As(20) t=5cm	m ²	57.0		56.50		
表層工	⑦密粒度As(新20FH)改質I型 t=5cm	m ²	57.0		56.50		
【区画線設置工】							
区画線設置工	ペイント式(実線) W=15cm	m	7.0		7.30		

技術管理費

第13号内訳書

[illegible]

運搬費

第14号内訳書

工 種 名	称 形 状 寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式	単 位 長 数	量
					変 更 後 算 式		
	仮設材運搬費(往復)	L=10kmまで	t	3.80			
	積込み取り卸し費		t	1.90			
	軽量鋼矢板重量						
	矢板枚数	セット長 L=2.0m H2.5	枚	64.0	別紙「矢板賃料計算書」より		
	矢板重量		t	1.9	(64*2.0)*0.0148=1.894	1.890	

安全費

第15号内訳書

工 種	名 称	形 状	寸 法	単 位	変更前	変更後	変 更 前 算 式		変 更 後 算 式	単 位 長	数 量
	管布設工	切回し部①		人	12.0		φ300mmの水道管の影響を考慮して夜間施工⇒24h規制 工事日数:2 交通方向:2 交替回数:3(8h/回として)				
	管布設工	切回し部②		人	8.0		工事日数:2 交通方向:4(油新田交差点内)				
	管布設工	切回し部③		人	8.0		工事日数:2 交通方向:4(油新田交差点内)				
	不断水施工			人	2.0						
	路面復旧工			人	8.0		工事日数:2 交通方向:4(一般国道291号/市道城川7号線)				
	計			人	38.0						

