

GXφ250 配水管(資材)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事					
管類					
直管	DCIP(GX)φ250 1本/L=5.0m	60.0/5	12.0	12	本
継手類(GX)					
ライ付	φ250	5	5.0	5	個
二受T字管	フランジ付 φ250*75	1	1.0	1	個
曲管	90° φ250	4	4.0	4	個
G-Link	φ250	5	5.0	5	個
継輪	φ250	1	1.0	1	個
接合部材	φ250	2	2.0	2	個
継手類(K)					
短管	1号 φ250	2	2.0	2	個
特殊押輪	3DkN以上 φ250	2	2.0	2	個
弁類					
補修弁	フランジ型 φ75 L=150	1	1.0	1	個
急速空気弁	フランジ型 φ75*25	1	1.0	1	基
フランジ用BNP	φ75	2	2.0	2	組
空気弁ボックス	一式	1	1.0	1	箇所
ソフシール仕切弁	フランジ型 φ250	2	2.0	2	基
仕切弁篋	一式	2	2.0	2	箇所
フランジ用BNP	φ250	4	4.0	4	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ250	4	4.0	4	個
不排水					
不排水切替弁	φ250*φ250	2	2.0	2	組
弁体撤去資材費	φ250*φ250	2	2.0	2	組
排泥管					
仮設排泥弁	φ25	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	60.0*1.1	66.0	66.0	m
その他					
K管帽	テスト用 φ250	1	1.0	1	個
K普通押輪	テスト用 φ250	1	1.0	1	個
サドル分水栓	止水確認用 φ250*φ25	1	1.0	1	個
その他(残置管処理)					
K管帽	φ250	2*2箇所	4.0	4	個
K特殊押輪	3DkN以上 φ250	1*2箇所	2.0	2	個
K普通押輪	φ250	1*2箇所	2.0	2	個
白鋼管	ニツプル φ50	1*2箇所	2.0	2	個
	エルボ φ50	1*2箇所	2.0	2	個
バルブソケット	HIYP φ50	1*2箇所	2.0	2	個
塩ビ管	HIYP φ50	1*2箇所	2.0	2	本
スリースバルブ	φ50	1*2箇所	2.0	2	個

GXφ250 配水管(工事費)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事					
管類					
鋳鉄管布設工 (機械)	φ250	60.0	60.0	60.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ250	7	7.0	7	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ250	7	7.0		
	ライネを含む直管 φ250	5	5.0		
	直管+ライナ 合計	7+5	12.0	12	口
	G-Link接合 異形管 φ250	5	5.0	5	口
継手接合	異形管 φ250	2	2.0	2	口
継手類(K)					
メカニカル継手	特殊押輪 φ250	2	2.0	2	口
弁類					
空気弁設置	φ75	1	1.0	1	基
空気弁ボックス設置	φ75	1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ75	2	2.0	2	口
仕切弁設置	φ250	2	2.0	2	基
仕切弁筐設置	φ250	2	2.0	2	箇所
フランジ継手工	φ250	フランジ'4+補強金具4	8.0	8	口
不断水					
下断水切替弁設置工	φ250*φ250	2	2.0	2	箇所
弁体撤去工	φ250*φ250	2	2.0	2	箇所
排泥管					
仮設排泥管取付工	本管DCIP(GX)φ250 φ25	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 (鋳鉄管)	延長*1.1	60.0*1.1	66.0	66.0	m
ポリエチレンスリーブ	φ250	60.0	60.0	60.0	m
その他					
メカニカル継手工	普通押輪 φ250	1	1.0	1	口
既設メカニカル継手取外し	普通押輪 φ250	1	1.0	1	口
サドル分水栓達込工	鋳鉄管 φ250*25	1	1.0	1	箇所
その他(残置管処理)					
既設管切断工	パイプ切削切断 φ250	4	4.0	4	口
メカニカル継手工	特殊押輪 φ250	1*2箇所	2.0	2	口
メカニカル継手工	普通押輪 φ250	1*2箇所	2.0	2	口
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ50	5*2箇所	10.0	10	口
充填工	残置管DCIPφ250	0.125*0.125*3.14*38.0	1.9	2	m ³
仮設工					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無 別紙による		0.0	-	人日
	夜間勤務:交代要員無		0.0	-	

(仮設工:誘導員)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事 仮設工					
交通誘導員					
【内訳】					
準備	試掘 1箇所/1日	1	1.0		
	舗装切断	1	1.0		
	2人 計	1+1	2.0	2.0	日
本管布設 L=60.0m	本管布設	60.0/日進量10.0	6.0		
	上記のうち県道部 4人計上	2日	2.0		
	不断水	(設置1+撤去1)*2箇所	4.0		
	残置管処理	1	1.0		
	2人 計	(6.0-2.0)+4.0+1.0	9.0	9.0	日
	4人 計	2.0	2.0	2.0	日
本復旧	舗装切断	83.2/230	0.4		
	舗装破碎	188.1/510	0.4		
	不陸整正	188.1/1510	0.1		
	表層(1.4~3.0)	43.3/1300	0.0		
	上層路盤	24.7/2300	0.0		
	基層	24.7/2300	0.0		
	表層(3.0超)	(120.1+24.7)/2300	0.1		
	4人 計	0.4+0.4+0.1+0.0+0.0+0.0+0.1	1.0	1.0	日
区画線	区画線 熔融式、実線15cm	64.0/1000	0.1	-	日
	区画線 熔融式、ゼブラ30cm	5.0/525	0.0	-	日
	区画線 熔融式、文字30cm	26.8/400	0.1	-	日
	2人 計	0.1+0.0+0.1	0.2	0.5	日
付帯工	2人 計	消雪パイプ1.0+ブロック積・法面1.0	2.0	2.0	日
昼間合計		準備2.0+本管9.0+区画線0.5+付帯工2.0	13.5	13.5	日
	2人計上	13.5日*2人	27.0	27.0	人日
昼間合計		本管2.0+本復旧1.0	3.0	3.0	日
	4人計上	3.0日*4人	12.0	12.0	人日

GXφ250 配水管（土工総計）

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事					
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	土工①11.2+土工③99.8+土工④15.1	126.1	130	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①11.2+土工③38.7+土工④6.2	56.1	56	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID有, 5.7km	56.1*0.05	2.8	3	m3
廃材処分	As廃材	2.8*2.35	6.6	7	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①15.1+土工②10.1+土工③44.5+土工④7.2	76.9	80	m3
埋戻し	小規模土工	土工①12.5+土工②9.9+土工③33.6+土工④3.5	59.5	60	m3
購入土	川砂	土工①6.2	6.2	6	m3
改良土	φ 20以下	土工①4.0+土工②2.6+土工③20.0+土工④3.2	29.8	30	m3
	φ 75以下	土工①2.2+土工③13.5+土工④0.3	16.0	20	m3
改良土運搬	プラント DID有, 1.3km	29.8+16.0	45.8	50	m3
残土運搬	プラント DID有, 1.3km	76.9-(59.5*1.11)	10.9	10	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 10.9	10.9	10	m3
管路土留工					
木矢板たて込み		土工①4.6+土工②3.6	8.2	8.2	m
木製支保工		土工①4.6+土工②3.6	8.2	8.2	m
木矢板たて込み	1/3計上	土工③55.3+土工④8.9	64.2	64.2	m
木製支保工	1/3計上	土工③55.3+土工④8.9	64.2	64.2	m
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①3.0+土工②2.0+土工③5.0+土工④2.0	12.0	12	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①11.2+土工③38.7+土工④6.2	56.1	56	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=30cm	土工④6.2	6.2	6	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	土工①11.2+土工③38.7+土工④6.2	56.1	56	m2

GX φ 250 配水管 (土工①)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工①内訳					
市道N2 土工延長 L=2.8m	W=2000 H=1400(管850)	不断水切替弁 No.0~No.0+1.8 1.8+1.0	2.8	2.8	m
延長内訳	布設延長	1.8	1.8		m
	再掘削回数	-	0.0		回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	1.0m*1箇所	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長2.8m-再掘削0m)*2*設置撤去2回	11.2		m
舗装版破碎	t=15cm以下	2.0*土工延長2.8m*設置撤去2回	11.2		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.35*2.0*土工延長2.8m*設置撤去2回	15.1		m3
埋戻し	小規模土工	(1.15*2.0*土工延長2.8m-管控除0.2)*設置撤去2回	12.5		m3
	(管控除) φ 250 外径271.6	0.1358*0.1358*3.14*土工延長2.8m	0.2		m3
購入土	川砂	(1.15*2.0*土工延長2.8m-管控除0.2)*設置1回	6.2		m3
改良土	φ 20以下	(0.75*2.0*土工延長2.8m-管控除0.2)*撤去1回	4.0		m3
	φ 75以下	0.40*2.0*土工延長2.8m*撤去1回	2.2		m3
土留工					
木矢板たて込み		土工延長1.8m*設置撤去2回+1.0	4.6		m
木製支保工		土工延長1.8m*設置撤去2回+1.0	4.6		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	試掘1日+設置撤去2日	3.0	3	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	2.0*土工延長2.8m*設置撤去2回	11.2		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	2.0*土工延長2.8m*設置撤去2回	11.2		m2

GXφ250 配水管 (土工②)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工②内訳					
	不断水切替弁 No.1+18.2~No.1+20.0				
土工延長 L=1.8m	W=2000 H=1400(管850)	1.8	1.8	1.8	m
延長内訳	布設延長	1.8	1.8		m
	再掘削回数	-	0.0		回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	-	0.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	-	0.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	-	0.0		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.40*2.0*土工延長1.8m*設置撤去2回	10.1		m ³
埋戻し	小規模土工	(1.40*2.0*土工延長1.8m-管控除0.1)*設置撤去2回	9.9		m ³
	(管控除) φ 250 外径271.6	0.1358*0.1358*3.14*土工延長1.8m	0.1		m ³
改良土	φ 20以下	(0.75*2.0*土工延長1.8m-管控除0.1)*設置1回	2.6		m ³
	φ 75以下	-	0.0		m ³
土留工					
木矢板たて込み		土工延長1.8m*設置撤去2回	3.6		m
木製支保工		土工延長1.8m*設置撤去2回	3.6		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	設置撤去2日	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	-	0.0		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	-	0.0		m ²

GXφ250 配水管 (土工③)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工③内訳	No.0+1.8~No.0+36.0 No.1+3.5~No.1+18.2				
市道N2 土工延長 L=55.3m	W=700 H=1200(管800)	34.2+14.7+5.4+1.0	55.3	55.3	m
延長内訳	布設延長	48.9	48.9		m
	再掘削回数	48.9/日進量10.0	4.9	4	回
	再掘削土工	1.35m*4回	5.4		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	1.0m*1箇所	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長55.3m-再掘削5.4m)*2	99.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長55.3m	38.7		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.15*0.7*土工延長55.3m	44.5		m ³
埋戻し	小規模土工	0.95*0.7*土工延長55.3m-管控除3.2	33.6		m ³
	(管控除) φ 250 外径271.6	0.1358*0.1358*3.14*土工延長55.3m	3.2		m ³
改良土	φ 20以下	0.6*0.7*土工延長55.3m-管控除3.2	20.0		m ³
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長55.3m	13.5		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工延長55.3m	55.3		m
木製支保工		土工延長55.3m	55.3		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長48.9m/日進量10.0	4.9	5	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長55.3m	38.7		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	0.7*土工延長55.3m	38.7		m ²

GXφ250 配水管 (土工④)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工④内訳	No.0+36.0～No.1+3.5				
県道N6 土工延長 L=8.9m	W=700 H=1200(管800)	7.5+1.35	8.9	8.9	m
延長内訳	布設延長	7.5	7.5		m
	再掘削回数	7.5/日進量10.0	0.8	1	回
	再掘削土工	1.35m*1回	1.35		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	-	0.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長8.9m-再掘削1.35m)*2	15.1		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長8.9m	6.2		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.15*0.7*土工延長8.9m	7.2		m3
埋戻し	小規模土工	0.65*0.7*土工延長8.9m-管控除0.5	3.5		m3
	(管控除)φ250 外径271.6	0.1358*0.1358*3.14*土工延長8.9m	0.5		m3
改良土	φ20以下	0.6*0.7*土工延長8.9m-管控除0.5	3.2		m3
	φ75以下	0.05*0.7*土工延長8.9m	0.3		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工延長8.9m	8.9		m
木製支保工		土工延長8.9m	8.9		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	2日	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長8.9m	6.2		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=30cm	0.7*土工延長8.9m	6.2		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	0.7*土工延長8.9m	6.2		m2

(土工:付帯工)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事					
土工(付帯工:本復旧)					
本復旧(一式)					
【内訳】					
舗装撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	別紙傍面図より 83.2	83.2	83	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 188.056	188.1	190	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID有, 5.7km	別紙傍面図より 11.868	11.9	12	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 27.890	27.9	28	t
発生土処理					
掘削	小規模	別紙傍面図より 2.465	2.47	2	m
残土運搬	プラント DID有, 1.3km	別紙傍面図より 2.465	2.47	2	m2
残土処分	プラント	別紙傍面図より 2.465	2.47	2	m3
舗装復旧工					
不陸整正	補足材なし	舗装版破碎と同じ 188.056	188.1	188	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	別紙傍面図より 120.131	120.1	120	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	別紙傍面図より 43.274	43.3	43	m2
上層路盤 (車道・路肩部)	瀝青安定処理 t=5cm	別紙傍面図より 24.651	24.7	25	m2
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	別紙傍面図より 24.651	24.7	25	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑥密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	別紙傍面図より 24.651	24.7	25	m2
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側・中央線)	別紙傍面図より 34.0+30.0	64.0	64	m
	W=30cm 白色、ゼブラ(停止線)	別紙傍面図より 5.0	5.0	5	m
	W=15cm換算 白色、文字(止まれ)	別紙傍面図より 26.8	26.8	27	m

(土工:付帯工)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事 土工(付帯工)					
消雪パイプ撤去復旧工					
消雪パイプ撤去土工	□300 L=1.0m				
舗装版切断	コンクリート切断 15cmを超え30cm以下	0.3*2箇所	0.6	0.6	m
構造物取壊し	鉄筋構造物	0.3*0.3*1.0	0.09	0.09	m3
殻運搬	五十嵐建材 DID有, 5.7km	取り壊しと同じ 0.09	0.09	0.09	m3
廃材処分	Co廃材, 有筋	0.09*2.5	0.23	0.2	t
消雪パイプ復旧工					
舗装撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	1.0*2	2.0	2	m
舗装版破砕	t=15cm以下	0.3*1.0	0.3	0.3	m2
殻運搬	As廃材	0.3*0.05	0.02	0.02	m3
廃材処分	As廃材	0.02*2.35	0.05	0.05	t
管路掘削					
床掘	小規模土工	0.25*0.3*1.0	0.08	0.08	m3
発生土処理					
土砂等運搬	プラント DID有, 1.3km	0.25*0.3*1.0	0.08	0.08	m3
残土処分費	プラント	運搬と同じ 0.08	0.08	0.08	m3
消雪パイプ設置工					
LAソケット	φ 50	2	2.0	2	個
管巻立て工	車道部 φ 300* φ 300	1.0	1.0	1	m
散水管据付工		1.0	1.0	1	m

(土工:付帯工)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事 土工(付帯工)					
ブロック積・法面復旧					
ブロック積撤去					
構造物取壊し	無筋構造物	1.3*0.35*2.0	0.9	0.9	m3
殻運搬	五十嵐建材 DID有, 5.7km	取り壊しと同じ 0.9	0.9	0.9	m3
廃材処分	Co廃材, 無筋	0.9*2.35	2.1	2	t
ブロック積					
基礎コンクリート	基礎碎石含む 0.131m2/m	0.131*2.0	0.3	0.3	m3
裏込材(碎石)	RC-40	0.574*2.0	1.1	1	m3
型枠工	小口止め	(0.75*1.3*2+0.3*1.3*2)*2箇所	5.5	6	m2
コンクリート	小口止め	0.75*1.3*0.3*2箇所	0.6	0.6	m3
ブロック積	間知ブロック	1.3*1.4	1.8	2	m2
裏込材(コンクリート)		0.135*2.0	0.3	0.3	m3
天端コンクリート	0.68m3/m	0.067*2.0	0.1	0.1	m3
法面整形					
法面整形		ブロック積1.3*2.0+法面2.5*1.2	5.6	6	m2
土のう積工	積立 小口並べ	1.2*2.5	3.0	3	m2
植生土のう	仕拵 17袋/m2	3.0*17	51.0	51	袋

