

GXφ300 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)φ200 1本/L=5.0m	62.5m/5+1	13.5	14	本
直管	DCIP(K)φ200 1本/L=5.0m	6.5m/5	1.3	2	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	6	6.0	6	個
二受T字管	φ200*200	1	1.0	1	個
曲管	45° φ200	8	8.0	8	個
G-Link	φ200	6	6.0	6	個
接合部材	φ200	5	5.0	5	個
継手類(K)					
曲管	45° φ200	2	2.0	2	個
管帽	φ200	管末1箇所	1.0	1	個
継輪	φ200	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ200	8	8.0	8	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	GX受挿 φ200	1	1.0	1	個
ソフトシール仕切弁	K受挿 φ200	1	1.0	1	個
不断水分岐	K受口付 φ200*φ200	1	1.0	1	個
不断水バルブ	φ200	1	1.0	1	個
仕切弁筐	一式	2	2.0	2	箇所
排泥管					
排泥弁	φ25	1	1.0	1	箇所

GXφ300 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
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	(62.5+6.5)*1.1	75.9	75.9	m
その他(横断管下越し・水圧試験)					
構造物下越し資材費	φ 350	2	2.0	2	箇所
K管帽	φ 200	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
普通押輪	φ 200	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
その他(既設管処理)					
K管帽	φ 200	2	2.0	2	個
普通押輪	φ 200	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 200	1	1.0	1	個
モルタル注入資材費		1箇所	1.0	1	箇所
仕切弁筐	※1/3計上 一式	2	2.0	2	箇所

GXφ300 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）	φ 200	62.5+6.5	69.0	69.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 200	9	9.0	9	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ 200	9	9.0		
	ライナを含む直管 φ 200	5	5.0		
	直管+ライナ 合計	9+5	14.0	14	口
	異形管 φ 200	5	5.0	5	口
G-Link接合	異形管 φ 200	6	6.0	6	口
継手類(K)					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	8	8.0	8	口
弁類					
仕切弁設置	φ 200	2	2.0	2	基
不断水連絡工	φ 200* φ 200	1	1.0	1	個
不断水バルブ	φ 200	1	1.0	1	個
仕切弁筐設置		2	2.0	2	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ 25	本管DCIP(GX) φ 200 箇所/2m計上	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	(62.5+6.5)*1.1	75.9	75.9	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	62.5+6.5	69.0	69.0	m
その他(水圧試験)					
メカニカル継手工	普通押輪 DCIP φ 200	1	1.0	1	口

GXφ300 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
その他(既設管処理)					
管切断工	エンジンカッター DCIP φ 200	2	2.0	2	口
メカニカル継手工	普通押輪 DCIP φ 200	1	1.0	1	口
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	1	1.0	1	口
充填工	残置管DCIP φ 200	0.1*0.1*3.14*340.0	10.7	10.7	m3
仕切弁管設置		2	2.0	2	箇所
仕切弁管撤去		2	2.0	2	箇所
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	-	人日

(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日*2箇所	2.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	2.0+1.0	3.0	3.0	日
本管布設 (水道)	不断水分岐、不断水バルブ 1箇所/1日	1+1	2.0		
	新設設置	①7日+②2日	9.0		
	計	2+9	11.0	11.0	日
給水管取付替 (半幅)	設置 1日あたり3軒	-	0.0		
	計	-	0.0	-	日
本復旧		切削オーバーレイ0.5日	0.5	0.5	日
路面標示		路面標示0.5日	0.5	0.5	日
モルタル注入 残置管処理		準備1日+注入1日	2.0		
	計	2	2.0	2.0	日
昼間合計		準備3.0+本管11.0+本復旧0.5+路面標示0.5+モルタル注入2.0	17.0	17.0	日
	2人計上	17.0*2	34.0	34.0	人日
夜間合計		-	0.0	-	日
	2人計上	-	0.0	-	人日

GXφ200 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超え30cm以下	土工①134.0+土工②19.4+土工③5.4	158.8	160	m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	土工①54.2+土工②6.8+土工③3.8	64.8	65	m ²
殻運搬	五十嵐建材 DIDなし, 5.5km以下	64.8*0.2	13.0	13.0	m ³
廃材処分	As廃材	13.0*2.35	30.6	31	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①51.5+土工②9.2+土工③7.4	68.1	70	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①35.6+土工②7.1+土工③6.4	49.1	50	m ³
改良土	φ20以下	土工①26.9+土工②3.3+土工③3.1	33.3	30	m ³
	φ75以下	土工①8.7+土工②3.8+土工③3.3	15.8	20	m ³
改良土運搬	プラント DIDあり, 3.0km以下	33.3+15.8	49.1	50	m ³
残土運搬	プラント DIDあり, 3.0km以下	68.1-(49.1*1.11)	13.6	10	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 13.6	13.6	10	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm ※1/3計上	土工①77.4	77.4	77.4	m
木矢板たて込み	矢板長1.8m、t:3.0cm	土工②9.7	9.7	9.7	m
木矢板たて込み	矢板長2.1m、t:4.5cm	土工③2.7	2.7	2.7	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工①77.4+土工②9.7	87.1	87.1	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以上 掘削幅:1.4m、矢板厚:4.5cm	土工③2.7	2.7	2.7	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	土工①9.0+土工②2.0+土工③1.0	12.0	12	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①54.2+土工②6.8+土工③3.8	64.8	65	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①54.2+土工②6.8+土工③3.8	64.8	65	m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑨密粒度アスコン t=5cm	土工①54.2+土工②6.8+土工③3.8	64.8	65	m ²

GXφ200 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N4 土工延長 L=77.4m	W=700 H=1150(管800)	61.0+10.4+6.0	77.4	77.4	m
延長内訳	布設延長	62.5m+道路横断6.5m-暗渠横断部8.0	61.0		m
	再掘削回数	62.5m/日進量10.0+横断部1回	7.3	8	回
	再掘削土工	(1.30m-0.00m)*8回	10.4		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	試掘2.0m*2箇所+排泥2.0m	6.0		m
舗装版撤去工	既設舗装 t=20cm				
舗装版切断	t=15cm超え30cm以下	(土工延長77.4m-再掘削10.4m)*2	134.0		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	幅0.7m*土工延長77.4m	54.2		m ²
土工					
床掘	小規模土工	0.95*幅0.7*土工延長77.4m	51.5		m ³
埋戻し	小規模土工	0.71*幅0.7*土工延長77.4m-管控除2.9	35.6		m ³
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長77.4m	2.9		m ³
改良土	φ20以下	0.55*幅0.7*土工延長77.4m-管控除2.9	26.9		m ³
	φ75以下	0.16*幅0.7*土工延長77.4m	8.7		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工延長77.4m	77.4		m
木製支保工		土工延長77.4m	77.4		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長61.0m/日進量10.0+試掘1日+排泥1日	8.1	9	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.7*土工延長77.4m	54.2		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.7*土工延長77.4m	54.2	-	m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑨密粒度アスコン t=5cm	幅0.7*土工延長77.4m	54.2		m ²

GXφ200 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					
市道N4 土工延長 L=9.7m	W=700 H=1550(管1200)	9.7	9.7	9.7	m
延長内訳	布設延長	8.0m+不断水分岐穿孔機分1.7m	9.7		m
	再掘削回数	-	0.0	-	回
	再掘削土工	(1.150m-0.00m)*-回	0.0		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	-	0.0		m
舗装版撤去工					
既設舗装 t=20cm					
舗装版切断	t=15cm超え30cm以下	(土工延長9.7m-再掘削0.0m)*2	19.4		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	幅0.7m*土工延長9.7m	6.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.35*幅0.7*土工延長9.7m	9.2		m3
埋戻し	小規模土工	1.11*幅0.7*土工延長9.7m-管控除0.4	7.1		m3
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長9.7m	0.4		m3
改良土	φ20以下	0.55*幅0.7*土工延長9.7m-管控除0.4	3.3		m3
	φ75以下	0.56*幅0.7*土工延長9.7m	3.8		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.8m、t:3.0cm	土工延長9.7m	9.7		m
木製支保工		土工延長9.7m	9.7		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=25cm	幅0.7*土工延長9.7m	6.8		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.7*土工延長9.7m	6.8	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑨密粒度アスコン t=5cm	幅0.7*土工延長9.7m	6.8		m2

GXφ200 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					
市道N4 土工延長 L=2.7m	W=1400 H=2150(管1500)	2.7	2.7	2.7	m
延長内訳	布設延長	不断水分岐1.5m＋不断水バルブ1.2m	2.7		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	既設舗装 t=20cm				
舗装版切断	t=15cm超え30cm以下	(土工延長2.7m-再掘削0.0m)*2	5.4		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	幅1.4m*土工延長2.7m	3.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.95*幅1.4*土工延長2.7m	7.4		m3
埋戻し	小規模土工	1.71*幅1.4*土工延長2.7m-管控除0.1	6.4		m3
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長2.7m	0.1		m3
改良土	φ20以下	0.85*幅1.4*土工延長2.7m-管控除0.1	3.1		m3
	φ75以下	0.86*幅1.4*土工延長2.7m	3.3		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.1m、t:4.5cm	土工延長2.7m	2.7		m
木製支保工		土工延長2.7m	2.7		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	1日	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅1.4*土工延長2.7m	3.8		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅1.4*土工延長2.7m	3.8	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑨密粒度アスコン t=5cm	幅1.4*土工延長2.7m	3.8		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)			0.0		
【内訳】					
舗装撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	-	0.0	-	m
舗装版破碎	t=15cm以下	-	0.0	-	m2
殻運搬	山口建材 DID有, 5.6km	-	0.0	-	m3
廃材処分	As廃材	-	0.00	-	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材なし	-	0.0	-	m2
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	-	0.0	-	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	-	0.0	-	m2
切削オーバーレイ (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	別紙傍面図より 202.5	202.5	203	m2
殻運搬	五十嵐建材 DIDなし, 5.5km	別紙傍面図より 10.13	10.1	10	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 23.81	23.81	24	t
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	別紙傍面図より 69.0	69.0	69	m
	W=15cm 黄色、実線(中央線)	別紙傍面図より 64.0	64.0	64	m
	W=30cm 白色、ゼブラ(停止線)	-	0.0	-	m
	W=30cm 白色、文字(止まれ)	-	0.0	-	m