

GXφ200 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	17	17.0	17	本
	DCIP(K)φ200 1本/L=5.0m	1	1.0	1	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	3	3.0	3	個
曲管	90° φ200	1	1.0	1	個
	45° φ200	3	3.0	3	個
曲管(両受)	45° φ200	1	1.0	1	個
継輪	φ200	2	2.0	2	個
G-Link	φ200	7	7.0	7	個
接合部材	φ200	3	3.0	3	個
継手類(K)					
K型特殊押輪 (3DkN以上)	φ200	1	1.0	1	個
弁類					
不斷水分岐弁	φ200×φ200	1	1.0	1	基
排泥管					
排泥弁	φ25	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	延長90.0*1.1	99.0	99.0	m
その他					
GX管帽 (水圧検査)	φ200	1	1.0	1	個
K管帽	φ200	6	6.0	6	個
K普通押輪	φ200	5	5.0	5	個
K特殊押輪 (3DkN以上)	φ200	1	1.0	1	個
モルタル注入資材費		5	5.0	5	式
構造物下越し資材費	VUφ350	1	1.0	1	箇所
仕切弁筐	※1/3計上 一式	1	1.0	1	箇所

GX φ 200 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	90.0	90.0	90.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 200	7	7.0	7	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ 200	16	16.0		
	ライネを含む直管 φ 200	3	3.0		
	直管+ライネ 合計	16+3	19.0	19	口
	異形管 φ 200	3	3.0	3	口
G-Link接合	異形管 φ 200	7	7.0	7	口
継手類(K)					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	1	1.0	1	口
弁類					
不断水連絡工	φ 200×φ 200	1	1.0	1	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ 25	本管DCIP(GX) φ 200 箇所/2m計上	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 (鋳鉄管)	延長*1.1	90.0*1.1	99.0	99.0	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	90.0	90.0	90.0	m
その他					
継手接合	異形管継手 φ 200	1	1.0	1	口
メカニカル継手工	普通押輪 φ 200	5	5.0	5	口
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	1	1.0	1	口
既設鋳鉄管継手取外し (GX形継手接合)	φ 200	2	2.0	2	口
既設鋳鉄管継手取外し (メカニカル継手)	φ 200	1	1.0	1	口
既設鋳鉄管切断工 (エンジンカッター使用)	φ 200	6	6.0	6	口
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
仕切弁筐撤去		1	1.0	1	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 別紙による		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日*2箇所	2.0		
	舗装切断	90.0*2/230	0.8		
	計	2.0+0.8	2.8	3.0	日
仮配管布設	不断水切替弁 1箇所/1日	-	0.0		
	仮配管 設置・撤去	-	0.0		
	給水管 半幅員:3軒	-	0.0		
	給水管 全幅員:4軒	-	0.0		
	計	-	0.0	-	日
本管布設 L=90.0m	不断水分岐弁設置 1箇所/1日	1.0	1.0		
	新設管布設	90.0/日進量10	9.0		
	計	1.0+9.0	10.0	10.0	日
既設管処置		3.0	3.0		
	計	3.0	3.0	3.0	日
本復旧	切削オーバーレイ	290.5/910	0.3		
	舗装切断	-	0.0		
	舗装破碎	-	0.0		
	不陸整正	-	0.0		
	表層	-	0.0		
	計	0.3	0.3	0.5	日
区画線	区画線 熔融式、実線15cm	(98.5+90.4)/1000	0.2	0.5	日
昼間合計		準備3.0+本管10.0+既設管処置3.0+本復旧0.5+区画線0.5	17.0	17.0	日
	2人計上	17.0日*2人	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①182.6+土工②8.0+土工③4.4	195.0	200	m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	土工①72.1+土工②3.7+土工③3.1	78.9	80	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 5.5km以下	78.9*0.2	15.8	16	m3
廃材処分	As廃材	15.8*2.35	37.1	37	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①68.5+土工②5.0+土工③3.7	77.2	80	m3
埋戻し	小規模土工	土工①47.3+土工②3.9+土工③2.9	54.1	50	m3
改良土	φ20以下	土工①35.8+土工②1.8+土工③2.4	40.0	40	m3
	φ75以下	土工①11.5+土工②2.1+土工③0.5	14.1	10	m3
改良土運搬	プラント DID有, 3.0km以下	40.0+14.1	54.1	50	m3
残土運搬	プラント DID有, 3.0km以下	77.2-(54.1*1.11)	17.1	20	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 17.1	17.1	20	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	(矢板長1.50m、厚さ3.0cm) 1/3計上	土工①103.0	103.0	103.0	m
木矢板たて込み	(矢板長1.80m、厚さ3.0cm)	土工②5.3+土工③2.2	7.5	7.5	m
木製支保工	(掘削幅0.7m)	土工①103.0+土工②5.3	108.3	108.3	m
木製支保工	(掘削幅1.4m)	土工③2.2	2.2	2.2	m
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①11.0+土工②1.0+土工③1.0	13.0	13	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①72.1+土工②3.7+土工③3.1	78.9	79	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①72.1+土工②3.7+土工③3.1	78.9	79	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度As(新20FH) t=5cm	土工①72.1+土工②3.7+土工③3.1	78.9	79	m2

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=103.0m	W=700 H=1150(管800)	83.8+11.7+4.5+2.0+1.0	103.0	103.0	m
延長内訳	布設延長	83.8	83.8		m
	再掘削回数	83.8/日進量10.0	8.4	9	回
	再掘削土工	1.3m*9回	11.7		m
	結び	-	0.0		m
	残置管処置	1.5m*3	4.5		m
	試掘・排泥	試掘1.0m*2	2.0		m
	給水管接続替え	1.0m	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm超え30cm以下	(土工延長103.0m-再掘削11.7m)*2	182.6		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	0.7*土工延長103.0m	72.1		m ²
土工					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*土工延長103.0m	68.5		m ³
埋戻し	小規模土工	0.71*0.7*土工延長103.0m-管控除3.9	47.3		m ³
	(管控除) φ 200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長103.0m	3.9		m ³
改良土	φ 20以下	0.55*0.7*土工延長103.0m-管控除3.9	35.8		m ³
	φ 75以下	0.16*0.7*土工延長103.0m	11.5		m ³
土留工					
木矢板たて込み	(矢板長1.50m、厚さ3.0cm) 1/3計上	土工延長103.0m	103.0		m
木製支保工	(掘削幅0.7m)	土工延長103.0m	103.0		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	103.0m/日進量10.0	10.3	11	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	0.7*土工延長103.0m	72.1		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	0.7*土工延長103.0m	72.1		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑨密粒度As(13F) t=5cm	0.7*土工延長103.0m	72.1		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 下越部 土工延長 L=5.3m	W=700 H=1550(管1200)	4.0+1.3	5.3	5.3	m
延長内訳	布設延長	4.0	4.0		m
	再掘削回数	1	1.0	1	回
	再掘削土工	1.3m*1回	1.3		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超え30cm以下	(土工延長5.3m-再掘削1.3m)*2	8.0		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	0.7*土工延長5.3m	3.7		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.35*0.7*土工延長5.3m	5.0		m3
埋戻し	小規模土工	1.11*0.7*土工延長5.3m-管控除0.2	3.9		m3
	(管控除) φ 200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長5.3m	0.2		m3
改良土	φ 20以下	0.55*0.7*土工延長5.3m-管控除0.2	1.8		m3
	φ 75以下	0.56*0.7*土工延長5.3m	2.1		m3
土留工					
木矢板たて込み	(矢板長1.80m、厚さ3.0cm)	土工延長5.3m	5.3		m
木製支保工	(掘削幅0.7m)	土工延長5.3m	5.3		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	1	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	0.7*土工延長5.3m	3.7		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	0.7*土工延長5.3m	3.7		m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度As(新20FH) t=5cm	0.7*土工延長5.3m	3.7		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 不断水分岐弁 土工延長 L=2.2m	W=1400 H=1400(管800)	2.2	2.2	2.2	m
延長内訳	布設延長	2.2	2.2		m
	再掘削回数	-	0.0	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超え30cm以下	(土工延長2.2m-再掘削0.0m)*2	4.4		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	1.4*土工延長2.2m	3.1		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.2*1.4*土工延長2.2m	3.7		m3
埋戻し	小規模土工	0.96*1.4*土工延長2.2m-管控除0.1	2.9		m3
	(管控除)φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長2.2m	0.1		m3
改良土	φ20以下	0.8*1.4*土工延長2.2m-管控除0.1	2.4		m3
	φ75以下	0.16*1.4*土工延長2.2m	0.5		m3
土留工					
木矢板たて込み	(矢板長1.80m、厚さ3.0cm)	土工延長2.2m	2.2		m
木製支保工	(掘削幅1.4m)	土工延長2.2m	2.2		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	1	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	1.4*土工延長2.2m	3.1		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	1.4*土工延長2.2m	3.1		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度As(新20FH) t=5cm	1.4*土工延長2.2m	3.1		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超え30cm以下	-	0.0	-	m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	-	0.0	-	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 5.5km以下	-	0.0	-	m3
廃材処分	As廃材	-	0.0	-	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり	-	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 290.5	290.5	291	m2
殻運搬(切削殻)	五十嵐建材 DID無, 5.5km以下	別紙傍面図より 14.53	14.5	15	m3
廃材処分(切削殻)	As廃材	別紙傍面図より 34.15	34.2	34	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 98.5	98.5	99	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	別紙傍面図より 90.4	90.4	90	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

・ 給水管数量計算書 (PPφ20×1箇所)

名 称		単位	①							計
給水管口径			φ20							(材料費)
本管口径			DCIP(GX)φ200							
管類	ホリエチレン管 (PPφ20) 道路内	m								
	ホリエチレン管 (PPφ20) 宅地立上管	m								
	ホリエチレン管 (PPφ20) (全延長)	m								m
	HIVP直管 (4m/本)(20A)	m	1.0							1 本 1.0 m
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/PP20)	個								個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ)/HPPE20)	個								個
	PEメーター用ソケット (PPφ20)	個								個
	PEエルボ90° (PPφ20)	個								個
	PE回転メーターソケット (PPφ20)	個								個
	HIVP TSソケット (20A)	個	1							1 個
	HIVP TSエルボ90° (20A)	個	3							3 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (20A)	個								個
	CPシモク (20A)	個								個
弁類	青銅製仕切弁 (φ20)	個								個
	仕切弁篋	個								個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m								個
	ロケティングワイヤー	m								m
	標識シート (W=75mm)	m								m
その他	構造物下越資材費 (φ100-1m/箇所)	箇所								箇所
	表示ピン	本								本
	表示杭	本								本
	サヤ管(架管) SGP-VDφ80 (4m/本)	本								本

PPφ20 給水管(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					
ポリエチレン管据付工	PPφ20	—	0.0	—	m
管切断工	PPφ20	—	0.0	—	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVPφ20	1	1.0	1.0	m
管切断工	HIVPφ20	1	1.0	1	口
継手類					
サドル分水栓建込み工	铸铁管(DCIP φ200*φ20	—	0.0	—	箇所
ポリエチレン管継手工	1口あたり φ20	—	0.0	—	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ20	ソケット 1+エルボ'3	4.0	4	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ20	2	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ20	—	0.0	—	箇所
仕切弁取付工		—	0.0	—	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ20	—	0.0	—	m
管明示シート工	延長*1.1	—	0.0	—	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	—	0.0	—	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ20	2	2.0	2	口