

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	100/5+接続部1	21.0	21	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	4	4.0	4	個
二受T字管	φ200*200	-	0.0	-	個
	φ200*150	-	0.0	-	個
	φ200*100	-	0.0	-	個
	φ200*75	-	0.0	-	個
受挿片落管	φ150*100	-	0.0	-	個
曲管	90° φ200	4	4.0	4	個
	22° φ200	2	2.0	2	個
	5° φ200	1	1.0	1	個
G-Link	φ200	5	5.0	5	個
継輪	φ200	2	2.0	2	個
管帽	φ200	-	0.0	-	個
接合部材	φ200	6	6.0	6	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	GX受挿 φ200	-	0.0	-	基
仕切弁筐	一式	-	0.0	-	箇所
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	(100.0+接続部4.0)*1.1	114.4	114.4	m
その他					
GX管栓 (水圧検査)	φ200	-	0.0	-	個
GX管帽 (水圧検査)	φ200	1	1.0	1	個
K管栓	φ200	1	1.0	1	個
K管帽	φ200	4	4.0	4	個
K普通押輪	φ200	5	5.0	5	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	式

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	100.0+接続部4.0	104.0	104.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 200	4	4.0	4	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ 200	17	17.0		
	ライネを含む直管 φ 200	4	4.0		
	直管+ライナ 合計	17+4	21.0	21	口
	異形管 φ 200	6	6.0	6	口
	異形管 φ 150	-	0.0	-	口
P-Link接合	直管 φ 200	-	0.0	-	口
G-Link接合	異形管 φ 200	5	5.0	5	口
弁類					
仕切弁設置	φ 200	-	0.0	-	基
仕切弁筐設置		-	0.0	-	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	104.0*1.1	114.4	114.4	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	104.0	104.0	104.0	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
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	2	2.0	2	口
既設鋳鉄管吊上げ補込み (機械力)	φ 200	2	2.0	2	m
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	1	1.0		
	計	2.0+1.0	3.0	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=105.5m		104.0/日進量10	10.4		
	結び(夜間)	1.0	1.0		
	計	10.4	10.4	11.0	日
	夜間計	1.0	1.0	1.0	日
既設管処置		2.0	2.0		
	計	2.0	2.0	2.0	日
本復旧	舗装切断	122.6/230	0.5		
	舗装破碎	313.0/510	0.6		
	不陸整正	313.0/1510	0.2		
	表層	313.0/1300	0.2		
	計	0.5+0.6+0.2+0.2	1.5	2.0	日
区画線	区画線 溶解式、実線15cm	109.3/1000	0.1	0.5	日
昼間合計		準備3.0+本管11.0+既設管処置2.0+本復旧2.0+区画線0.5	18.5	18.5	日
	2人計上	18.5日*2人	37.0	37.0	人日
夜間合計		本管1.0	1.0	1.0	日
	2人計上	1.0*2人	2.0	2.0	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以下	土工①223.0+土工②8.0	231.0	230	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①87.2+土工②4.0	91.2	91	m ²
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km以下	91.2*0.05	4.6	5.0	m ³
廃材処分	As廃材	4.6*2.35	10.8	11	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①95.9+土工②7.4	103.3	100	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①70.2+土工②6.2	76.4	80	m ³
改良土	φ 20以下	土工①43.2+土工②2.0	45.2	50	m ³
	φ 75以下	土工①27.0+土工②4.2	31.2	30	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	45.2+31.2	76.4	80	m ³
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	103.3-(76.4*1.11)	18.5	20	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 18.5	18.5	20	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み (矢板長1.5m)	1/3計上	土工①124.5	124.5	124.5	m
木製支保工 (深度2.0m未満、幅0.7m)		土工①124.5	124.5	124.5	m
木矢板たて込み (矢板長2.1m)		土工②4.0	4.0	4.0	m
木製支保工 (深度2.0m未満、幅1.0m)		土工②4.0	4.0	4.0	m
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	土工①16.0+土工②1.0	17.0	17	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	土工①87.2+土工②4.0	91.2	91	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	土工①87.2+土工②4.0	91.2	91	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工①87.2+土工②4.0	91.2	91	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	No.0				
市道N2 土工延長 L=124.5m	W=700 H=1150(管800)	100.0+13.0+4.0+4.5+2.0+1.0	124.5	124.5	m
延長内訳	布設延長	96.0+接続部4.0	100.0		m
	再掘削回数	96.0/日進量10.0	9.6	10	回
	再掘削土工	1.3m*10回	13.0		m
	結び	4.0m	4.0		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以下	(土工延長124.5m-再掘削13.0m)*2	223.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長124.5m	87.2		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.1*0.7*土工延長124.5m	95.9		m ³
埋戻し	小規模土工	0.86*0.7*土工延長124.5m-管控除4.7	70.2		m ³
	(管控除)φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長124.5m	4.7		m ³
改良土	φ20以下	0.55*0.7*土工延長124.5m-管控除4.7	43.2		m ³
	φ75以下	0.31*0.7*土工延長124.5m	27.0		m ³
土留工					
木矢板たて込み (矢板長1.5m)	1/3計上	土工延長124.5m	124.5		m
木製支保工 (掘削深度2.0m未満)		土工延長124.5m	124.5		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124.5m/日進量10.0+結び1.0+残置管処置2.0	15.5	16	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	0.7*土工延長124.5m	87.2		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	0.7*土工延長124.5m	87.2		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.7*土工延長124.5m	87.2		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N2 下越部 土工延長 L=4.0m	W=1000 H=1900(管1550)	4.0	4.0	4.0	m
延長内訳	布設延長	4.0	4.0		m
	再掘削回数	0	0.0	0	回
	再掘削土工	1.3m*0回	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	(土工延長4.0m-再掘削0.0m)*2	8.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	1.0*土工延長4.0m	4.0		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.85*1.0*土工延長4.0m	7.4		m ³
埋戻し	小規模土工	1.61*1.0*土工延長4.0m-管控除0.2	6.2		m ³
	(管控除)φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長4.0m	0.2		m ³
改良土	φ20以下	0.55*1.0*土工延長4.0m-管控除0.2	2.0		m ³
	φ75以下	1.06*1.0*土工延長4.0m	4.2		m ³
土留工					
木矢板たて込み (矢板長2.1m)		土工延長4.0m	4.0		m
木製支保工		土工延長4.0m	4.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /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=12cm	1.0*土工延長4.0m	4.0		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	1.0*土工延長4.0m	4.0		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	1.0*土工延長4.0m	4.0		m ²

(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 122.6	122.6	120	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 313.0	313.0	310	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km以下	別紙傍面図より 15.65	15.7	16	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 36.78	36.8	37	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり	別紙傍面図より 313.0	313.0	310	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	別紙傍面図より 313.0	313.0	310	m2
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	別紙傍面図より 109.3	109.3	110	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	-	0.0	-	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 (PPφ40×1箇所)

	名 称	単位	①							計
	給水管口径		φ40							
	本管口径		DCIP(GX) φ200							(材料費)
管類	ポリエチレン管 (PPφ40) 道路内	m								
	ポリエチレン管 (PPφ40) 宅地立上管	m								
	ポリエチレン管 (PPφ40) (全延長)	m								m
	HIVP直管 (4m/本)(40A)	m	1.0							1 本 1.0 m
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鉄管)/PP40)	個								個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ)/HPPE40)	個								個
	PEメーター用ソケット (PPφ40)	個								個
	PEエルボ°90° (PPφ40)	個								個
	PE回転メーターソケット (PPφ40)	個								個
	HIVP TSソケット (40A)	個	1							1 個
	HIVP TSELボ°90° (40A)	個	3							3 個
	HIVP ガイト付メーターユニオン (40A)	個								個
	GPシモク (40A)	個								個
	MCスーパージョイント (40A)	個	1							1 個
弁類	青銅製仕切弁 (φ40)	個								個
	仕切弁篋	個								個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m								個
	ロケータインクワイヤー	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-VD φ80(4m/本)	本								本

PPφ40 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	PPφ40	-	0.0	-	m
管切断工	PPφ40	-	0.0	-	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVPφ40	1	1.0	1.0	m
管切断工	HIVPφ40	1	1.0	1	口
継手類					
サトル分水栓建込み工	铸铁管(DCIP φ200*φ40	-	0.0	-	箇所
ポリエチレン管継手工	1口あたり φ40	-	0.0	-	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ40	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 φ40	2	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ40	-	0.0	-	箇所
仕切弁箇所取付工		-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ40	-	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	φ40	2	2.0	2	口