

GXφ200 配水管①(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	105.0/5	21.0	21	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	9	9.0	9	個
二受T字管	φ200*200	1	1.0	1	個
曲管	45° φ200	2	2.0	2	個
	11° φ200	4	4.0	4	個
	5° φ200	4	4.0	4	個
	φ200	4	4.0	4	個
P-Link	φ200	-	0.0	-	個
G-Link	φ200	4	4.0	4	個
継輪	φ200	1	1.0	1	個
接合部材	φ200	9	9.0	9	個
弁類					
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	105.0*1.1	115.5	115.5	m
その他					
GX管栓	φ200	1	1.0	1	個
その他(残置管処理)					
K管帽	φ200	2	2.0	2	個
K普通押輪	φ200	2	2.0	2	個
白銅管	ニップル φ50	2	2.0	2	個
	エルボ φ50	2	2.0	2	個
バルブソケット	HIVP φ50	2	2.0	2	個
塩ビ管	HIVP φ50	1	1.0	1	本
スリースバルブ	φ50	2	2.0	2	個
フランジ蓋	φ200	2	2.0	2	個
フランジ用BNP	φ200	2	2.0	2	組

GXφ200 配水管①(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					
铸铁管布設工 (機械)	φ 200	105.0	105.0	105.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 200	3	3.0	3	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ 200	10	10.0		
	ライクを含む直管 φ 200	9	9.0		
	直管+ライナ 合計	19	19.0	19	口
P-Link接合	直管 φ 200	-	0.0	-	口
G-Link接合	異形管 φ 200	4	4.0	4	口
継手接合	異形管 φ 200	9	9.0	9	口
弁類					
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 (铸铁管)	延長*1.1	105.0*1.1	115.5	115.5	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	105.0	105.0	105.0	m
その他					
GX形継手接合	異形管 φ 200	管栓1	1.0	1	口
GX形管取外工	異形管 φ 200	管栓1	1.0	1	口
管切断工 パイプ切削切断機使用	DCIP φ 200	2	2.0	2	口
メカニカル継手取外工	φ 200	1	1.0	1	口
その他(残置管処理)					
既設管切断工 エンジンカッター使用	DCIP φ 200	1	1.0	1	口
既設铸铁管吊上積込	DCIP φ 200	0.5	0.5	0.5	m
メカニカル継手工	普通押輪 φ 200	2	2.0	2	口
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 50	5*2箇所	10.0	10	口
フランジ取外工	φ 200	2	2.0	2	口
フランジ継手工	φ 200	2	2.0	2	口
充填工	残置管DCIP φ 200	0.100*0.100*3.14*105.0	3.3	3	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 別紙による		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	(105.0+8.0)*2/230	1.0		
	計	2.0+1.0	3.0	3.0	日
本管布設	布設替①	105.0m/日進量10.0	10.5		
	布設替②不断水	設置1	1.0		
	布設替②	1.0	1.0		
	結び(夜間)	1.0	1.0		
	残置管処理	準備2日+処理1日	3.0		
	計	10.5+1.0+1.0+3.0	15.5	16.0	日
	計(夜間)	1.0	1.0	1.0	日
給水管取付替 (半幅)	1日あたり3軒	1/日進量3軒	0.3		
	計	0.3	0.3	1.0	日
本復旧	舗装切断	72.0/230	0.3		
	舗装破碎	420.0/510	0.8		
	不陸整正	420.0/1510	0.3		
	表層	420.0/1300	0.3		
	計	0.3+0.8+0.3+0.3	1.7	2.0	日
区画線工	区画線	4.0/550+13.4/400	0.04	0.5	日
昼間合計		準備3.0+本管16.0+給水1.0+本復旧2.0+区画線0.5	22.5	22.5	日
	2人計上	22.5日*2人	45.0	45.0	人日
夜間合計		1.0	1.0	1.0	日
	2人計上	1.0日*2人	2.0	2.0	人日

GXφ250 配水管①（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①226.0	226.0	230	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①88.2	88.2	88	m ²
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	88.2*0.05	4.4	4	m ³
廃材処分	As廃材	4.4*2.35	10.3	10	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①97.0	97.0	100	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①71.1	71.1	70	m ³
改良土	φ20以下	土工①43.7	43.7	40	m ³
	φ75以下	土工①27.3	27.3	30	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	43.7+27.3	71.0	70	m ³
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	97.0-(71.1*1.11)	18.1	20	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 18.1	18.1	20	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m	土工①126.0	126.0	126	m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm	土工①126.0	126.0	126	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①15.0	15.0	15	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	土工①88.2	88.2	88	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	土工①88.2	88.2	88	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	土工①88.2	88.2	88	m ²

GXφ200 配水管① (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N3 No.0～No.2+25.0				
土工延長 L=126.0m	W=700 H=1150(管800)	105.0+13.0+2.0+6.0	126.0	126.0	m
延長内訳	布設延長	105.0	105.0		m
	再掘削回数	105.0/日進量10.0	10.5	10	回
	再掘削土工	1.30m*10回	13.0		m
	結び	2.0m	2.0		m
	試掘・排泥	残置管処理2.0m*2箇所+試掘2.0m	6.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長126.0m-再掘削13.0m)*2	226.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長126.0m	88.2		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.1*0.7*土工延長126.0m	97.0		m ³
埋戻し	小規模土工	0.86*0.7*土工延長126.0m-管控除4.8	71.1		m ³
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長126.0m	4.8		m ³
改良土	φ20以下	0.55*0.7*土工延長126.0m-管控除4.8	43.7		m ³
	φ75以下	0.31*0.7*土工延長126.0m	27.3		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工延長126.0m	126.0		m
木製支保工		土工延長126.0m	126.0		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105.0m/日進量10.0+残置管処理2.0+結び1.0+試掘1.0	14.5	15	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	0.7*土工延長126.0m	88.2		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	0.7*土工延長126.0m	88.2	-	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126.0m	88.2		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 72.0	72.0	72	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 420.0	420.0	420	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	別紙傍面図より 21.0	21.0	21	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 49.35	49.35	49	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材有り ARC-40, 39mm≦44mm	取壊しと同じ 420.0	420.0	420	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 420.0	420.0	420	m2
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	-	0.0	-	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	-	0.0	-	m
	W=30cm 白色、ゼブラ(停止線)	別紙傍面図より 4.0	4.0	4	m
	W=15cm換算 白色、文字(止まれ)	別紙傍面図より 13.4	13.4	13	m

Kφ200 配水管②(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(K) φ 200 1本/L=5.0m	8.0/5.0	1.6	2	本
継手類(K					
曲管	90° φ 200	1	1.0	1	個
	45° φ 200	1	1.0	1	個
特殊押輪 (3DkN以上)	φ 200	4	4.0	4	個
継手類(GX					
G-Link	φ 200	1	1.0	1	個
弁類(不断水)					
不断水分岐 (铸铁管用)	K受口付 φ 200* φ 200	1	1.0	1	組
弁類					
ソフトシール仕切弁	GX受挿 φ 200	1	1.0	1	個
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
排泥管					
排泥弁	φ 25	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	8.0*1.1	8.8	8.8	m
その他					

Kφ200 配水管②(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	8.0	8.0	8.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 200	2	2.0	2	口
継手類(K					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	4	4.0	4	口
継手類(GX					
G-Link接合	異形管 φ 200	1	1.0	1	口
継手接合	異形管 φ 200	1	1.0	1	口
弁類(不断水)					
不断水連絡工	φ 200* φ 200	1	1.0	1	箇所
弁類					
仕切弁設置	φ 200	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置	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	8.0*1.1	8.8	8.8	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	8.0	8.0	8.0	m
その他					

Kφ200 配水管②（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②6.0+土工③14.0	20.0	20	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工②4.2+土工③6.6	10.8	11	m ²
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	10.8*0.05	0.5	0.5	m ³
廃材処分	As廃材	0.5*2.35	1.2	1	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工②7.4+土工③7.3	14.7	10	m ³
埋戻し	小規模土工	土工②6.2+土工③5.4	11.6	10	m ³
改良土	φ20以下	土工②3.3+土工③3.4	6.7	7	m ³
	φ75以下	土工②3.0+土工③2.1	5.1	5	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	6.7+5.1	11.8	10	m ³
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	14.7-(11.6*1.11)	1.8	2	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.8	1.8	2	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.1m	土工②3.0	3.0	3	m
木製支保工	矢板厚t=4.5cm	土工②3.0	3.0	3	m
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m	土工③8.3	8.3	8.3	m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm	土工③8.3	8.3	8.3	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②1.0+土工③2.0	3.0	3	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	土工②4.2+土工③6.6	10.8	11	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	土工②4.2+土工③6.6	10.8	11	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	土工②4.2+土工③6.6	10.8	11	m ²

Kφ200 配水管②（土工②・不断水）

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工②(不断水)内訳	市道N3 不断水分岐 L=3.0m				
土工延長 L=3.0m	W=1400 H=1800(管1200)	3.0	3.0	3.0	m
延長内訳	布設延長	3.0	3.0		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	(土工延長3.0m-再掘削0m)*2	6.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	1.4*土工延長3.0m	4.2		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.75*1.4*土工延長3.0m	7.4		m ³
埋戻し	小規模土工	1.51*1.4*土工延長3.0m-管控除0.1	6.2		m ³
管控除	φ 200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*掘削幅1.4m	0.1		m ³
改良土	φ 20以下	0.80*1.4*土工延長3.0m-管控除0.1	3.3		m ³
	φ 75以下	0.71*1.4*土工延長3.0m	3.0		m ³
土留工					
木矢板たて込み		土工延長3.0m	3.0		m
木製支保工		土工延長3.0m	3.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	設置1.0	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	1.4*土工延長3.0m	4.2		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	1.4*土工延長3.0m	4.2		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	1.4*土工延長3.0m	4.2		m ²

Kφ200 配水管② (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N3 No.3～No.3+8.0				
土工延長 L=8.3m	W=800 H=1150(管800)	5.0+1.3+2.0	8.3	8.3	m
延長内訳	布設延長	8.0-不断水3.0	5.0		m
	再掘削回数	-	0.0	0	回
	再掘削土工	1.3*分岐部1回	1.3		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	試掘2.0m	2.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長8.3m-再掘削1.3m)*2	14.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.8*土工延長8.3m	6.6		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.1*0.8*土工延長8.3m	7.3		m ³
埋戻し	小規模土工	0.86*0.8*土工延長8.3m-管控除0.3	5.4		m ³
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長8.3m	0.3		m ³
改良土	φ20以下	0.55*0.8*土工延長8.3m-管控除0.3	3.4		m ³
	φ75以下	0.31*0.8*土工延長8.3m	2.1		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工延長8.3m	8.3		m
木製支保工		土工延長8.3m	8.3		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5.0m/日進量10.0+試掘1.0	1.5	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	0.8*土工延長8.3m	6.6		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	0.8*土工延長8.3m	6.6	-	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	0.8*土工延長8.3m	6.6		m ²

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ25×1箇所)

名 称		単位	給水①							計
給水管口径			φ 25							(材料費)
本管口径			DCIP(GX) φ 200							
管類	ポリエチレン管 (HPPE φ 25) 道路内	m	4.0							
	ポリエチレン管 (HPPE φ 25) 宅地立上管	m	1.0							
	ポリエチレン管 (HPPE φ 25) (全延長)	m	5.0							1 本 5.0 m
	HIVP直管 (4m/本)(25A)	m	1.0							1 本 1.0 m
継手類	サトル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/HPPE φ 25)	個	1							1 個
	EFサトル (HPPE(配水ホリ))	個								個
	EFソケット (HPPE φ 25)	個								個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 25)	個	2							2 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ 25)	個	2							2 個
	HIVP TSソケット (25A)	個	1							1 個
	HIVP TSエルボ°90° (25A)	個	2							2 個
	HIVP ガイト付メーターユニオン (25A)	個	1							1 個
	CPシモク (25A)	個								個
弁類	乙止水栓 (φ 25)	個	1							1 個
	止水栓篋	個	1							1 個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	6.5							1 個 6.5 m
	ロケータンクワイヤー	m	5.5							5.5 m
	標識シート (W=75mm)	m	5.5							5.5 m
その他	構造物下越資材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所								箇所
	表示ピン	本								本
	表示杭	本	1							1 本
	サヤ管(架管) SGP-VD φ 80	m								m

HPPE φ 25 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	HPPE φ 25	5	5.0	5	m
管切断工	HPPE φ 25	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 25	1.0	1.0	1	m
管切断工	HIVP φ 25	3口*1軒	3.0	3	口
継手類					
サドル分水栓建込み工	鋳鉄管 (DCIP) φ 200* φ 25	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 25	エルボ`2	2.0	2	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 25	スクリーンジョイント2	2.0	2	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 25	ソケット 1+エルボ`2	3.0	3	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 25	MC1*2口	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ 25	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 25	5.0*1.3	6.5	6.5	m
管明示シート工	延長*1.1	5.0*1.1	5.5	5.5	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	5.0*1.1	5.5	5.5	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 25	2	2.0	2	口

HPPE φ25 給水管（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	給水管土工 10.0	10.0	10	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工 3.0	3.0	3	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	3.0*0.05	0.2	0.2	m3
廃材処分	As廃材	0.2*2.35	0.5	0.5	t
管路土工					
床掘	小規模土工	給水管土工 2.6	2.6	3	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工 1.8	1.8	2	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工 0.9	0.9	0.9	m3
	φ 75以下	給水管土工 0.9	0.9	0.9	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	0.9+0.9	1.8	2	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	2.6-(1.8*1.11)	0.6	0.6	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.6	0.6	0.6	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	給水管土工 1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	給水管土工 3.0	3.0	3	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	給水管土工 3.0	3.0	3	m2
表層:仮復旧 (車道部・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	給水管土工 3.0	3.0	3	m2

HPPE φ25 給水管（給水管土工）

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
給水管土工内訳	市道N3				
土工延長 L=5.0m	W=600 H=900(管800)	4.0+1.0	5.0	5.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	4.0m*1軒	4.0		m
	軒数(半幅)	1	1		
	軒数(全幅)	-	0		
	宅内土工	1.0m*1軒	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長5.0*2	10.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長5.0	3.0		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.85*0.6*土工延長5.0	2.6		m3
埋戻し	小規模土工	0.61*0.6*土工延長5.0	1.8		m3
改良土	φ 20以下	0.30*0.6*土工延長5.0	0.9		m3
	φ 75以下	0.31*0.6*土工延長5.0	0.9		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	半幅員(1軒/日進量3軒)	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	0.6*土工延長5.0	3.0		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	0.6*土工延長5.0	3.0		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	0.6*土工延長5.0	3.0		m2