

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	(111.5+13.5)/5	25.0	25	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	7	7.0	7	個
曲管	45° φ200	2	2.0	2	個
	22° φ200	1	1.0	1	個
	11° φ200	2	2.0	2	個
	5° φ200	4	4.0	4	個
	両受曲管 φ200	1	1.0	1	個
P-Link	φ200	-	0.0	-	個
G-Link	φ200	5	5.0	5	個
継輪	φ200	1	1.0	1	個
接合部材	φ200	8	8.0	8	個
継手類(K)					
特殊押輪 (3DkN以上)	φ200	2	2.0	2	個
短管	1号 φ200	2	2.0	2	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	φ200	2	2.0	2	基
フランジ用BNP	φ200	4	4.0	4	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ200	4	4.0	4	個
仕切弁筐	一式	2	2.0	2	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	(111.5+13.5)*1.1	137.5	137.5	m
その他					
K管帽	φ200	1	1.0	1	個
K特殊押輪	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
白鋼管	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

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	(111.5+13.5)	125.0	125.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 200	6	6.0	6	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ 200	17	17.0		
	ライナを含む直管 φ 200	7	7.0		
	直管+ライナ 合計	17+7	24.0	24	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
継手接合	異形管 φ 200	8	8.0	8	口
継手類(K)					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	2	2.0	2	口
弁類					
仕切弁設置	φ 200	2	2.0	2	基
フランジ継手工	φ 200	BNP4+補強金具4	8.0	8	口
仕切弁筐設置	φ 200	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	-	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	(111.5+13.5)*1.1	137.5	137.5	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	(111.5+13.5)	125.0	125.0	m
その他					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 200	1	1.0	1	口
メカニカル継手取外工	特殊押輪 φ 200	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
既設铸铁管吊上横込	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
充填工	残置管DCIP φ 200	0.100*0.100*3.14*(111.5+13.5+40.0)	5.2	5	m3
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*1箇所	1.0		
	舗装切断	(111.5+13.5+40.0)*2/230	1.4		
	計	1.0+1.4	2.4	3.0	日
本管布設	布設替①	125.0m/日進量10.0	12.5		
	布設替②	40.0m/日進量15.0	2.7		
	結び(夜間)	1.0	1.0		
	残置管処理	処理1日	1.0		
	計	12.5+2.7+1.0	16.2	17.0	日
	計(夜間)	1.0	1.0	1.0	日
給水管取付替 (全幅)	1日あたり2軒	1/日進量2軒	0.5		
	計	0.5	0.5	1.0	日
本復旧	舗装切断	17.0/230	0.1		
	舗装破碎	730.0/510	1.4		
	不陸整正	730.0/1510	0.5		
	表層	730.0/1300	0.6		
	計	0.1+1.4+0.5+0.6	2.6	3.0	日
昼間合計		準備3.0+本管17.0+給水1.0+本復旧3.0	24.0	24.0	日
	2人計上	24.0日*2人	48.0	48.0	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①258.0	258.0	260	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①102.1	102.1	100	m ²
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	102.1*0.05	5.1	5	m ³
廃材処分	As廃材	5.1*2.35	12.0	12	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①112.3	112.3	110	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①82.3	82.3	80	m ³
改良土	φ20以下	土工①50.7	50.7	50	m ³
	φ75以下	土工①31.7	31.7	30	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	50.7+31.7	82.4	80	m ³
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	112.3-(82.3*1.11)	20.9	20	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 20.9	20.9	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①145.9	145.9	145.9	m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm	土工①145.9	145.9	145.9	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①102.1	102.1	102	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	土工①102.1	102.1	102	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①102.1	102.1	102	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+31.5, No.3+31.5～No.4+5.0				
土工延長 L=145.9m	W=700 H=1150(管800)	125.0+16.9+2.0+2.0	145.9	145.9	m
延長内訳	布設延長	111.5+13.5	125.0		m
	再掘削回数	125.0/日進量10.0	12.5	12	回
	再掘削土工	1.30m*12回+隣接工区1.30m*1回	16.9		m
	結び	2.0m*1箇所	2.0		m
	試掘・排泥	試掘2.0m*1箇所	2.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長145.9m-再掘削16.9m)*2	258.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長145.9m	102.1		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.1*0.7*土工延長145.9m	112.3		m ³
埋戻し	小規模土工	0.86*0.7*土工延長145.9m-管控除5.5	82.3		m ³
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長145.9m	5.5		m ³
改良土	φ20以下	0.55*0.7*土工延長145.9m-管控除5.5	50.7		m ³
	φ75以下	0.31*0.7*土工延長145.9m	31.7		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工延長145.9m	145.9		m
木製支保工		土工延長145.9m	145.9		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125.0m/日進量10.0+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145.9m	102.1		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	0.7*土工延長145.9m	102.1	-	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145.9m	102.1		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 17.0	17.0	17	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 730.0	730.0	730	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	別紙傍面図より 36.5	36.5	37	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 85.775	85.78	86	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 730.0	730.0	730	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 730.0	730.0	730	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)	-	0.0	-	m
	W=30cm 白色、文字(止まれ)	-	0.0	-	m

HPPE φ 200 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	HPPE φ 200 1本/L=5.0m	40.0/5	8.0	8	本
継手類(HPPE)					
ソケット	φ 200	7	7.0	7	個
ベンド(両受)	45° φ 200	4	4.0	4	個
フランジ短管	PE挿口付鋳鉄製 φ 200	2	2.0	2	個
弁類					
排泥管					
排泥弁	φ 25	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	40.0*1.3/20	2.6	3	個
標識シート	延長*1.1 w=150	40.0*1.1	44.0	44.0	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	40.0*1.1	44.0	44.0	m
その他					
EFキャップ テスト用	φ 200	-	0.0	-	個

HPPE φ 200 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					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 200	40.0	40.0	40	m
管切断工	HPPE φ 200	3	3.0	3	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	2口/箇所 φ 200	ソケット7個	7.0	7	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 200	エルボ4個*2口	8.0	8	口
弁類					
仕切弁設置工	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HPPE φ 75 2m計上	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 200	40.0*1.3	52.0	52.0	m
管明示シート工	延長*1.1	40.0*1.1	44.0	44.0	m
ロケティングワイヤー工	延長*1.1	40.0*1.1	44.0	44.0	m
その他					

HPPE φ 200 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②80.0	80.0	80	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工②29.5	29.5	30	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	29.5*0.05	1.5	2	m3
廃材処分	As廃材	1.5*2.35	3.5	4	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工②16.2	16.2	20	m3
埋戻し	小規模土工	土工②7.1	7.1	7	m3
改良土	φ 20以下	土工②7.1	7.1	7	m3
	φ 75以下	-	0.0	-	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	7.1	7.1	7	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	16.2-(7.1*1.11)	8.3	8	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 8.3	8.3	8	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	-	0.0	-	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	土工②29.5	29.5	30	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	土工②29.5	29.5	30	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン20 t=5cm	土工②29.5	29.5	30	m2

HPPE φ 200 配水管② (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N3 No.2+31.5～No.3+31.5				
土工延長 L=42.2m	W=700 H=600(管400)	40.0+2.2	42.2	42.2	m
延長内訳	布設延長	40.0	40.0		m
	再掘削回数	40.0/日進量15.0	2.7	2	回
	再掘削土工	1.1m*2回	2.2		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42.2m-再掘削2.2m)*2	80.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長42.2m	29.5		m ²
土工					
床掘	小規模土工	0.55*0.7*土工延長42.2m	16.2		m ³
埋戻し	小規模土工	0.31*0.7*土工延長42.2m-管控除2.1	7.1		m ³
	(管控除) φ 200 外径250.0	0.125*0.125*3.14*土工延長42.2m	2.1		m ³
改良土	φ 20以下	0.31*0.7*土工延長42.2m-管控除2.1	7.1		m ³
	φ 75以下	—	0.0		m ³
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40m ³ /h未満 作業時排水	—	0.0	—	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=12cm	0.7*土工延長42.2m	29.5		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	0.7*土工延長42.2m	29.5	—	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42.2m	29.5		m ²

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ40×1箇所)

名 称		単位	給水①							計
給水管口径			φ 40							
本管口径			DCIP(GX) φ 200							(材料費)
管類	ポリエチレン管 (HPPE φ 40) 道路内	m	4.0							
	ポリエチレン管 (HPPE φ 40) 宅地立上管	m	1.0							
	ポリエチレン管 (HPPE φ 40) (全延長)	m	5.0							1 本 5.0 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(鑄鉄管)/HPPE φ 40)	個	1							1 個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ))	個								個
	EFソケット (HPPE φ 40)	個								個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 40)	個	2							2 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ 40)	個	2							2 個
	HIVP TSソケット (40A)	個	1							1 個
	HIVP TSエルボ°90° (40A)	個	3							3 個
	HIVP ガイト付メーターユニオン (40A)	個	1							1 個
	CPシモク (40A)	個								個
弁類	青銅製仕切弁 (φ 40)	個	1							1 個
	仕切弁篋	箇所	1							1 箇所
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	6.5							1 個 6.5 m
	ロケータングワイヤー	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 100-1m/箇所)	箇所	1							1 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 40 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 40	5.0	5.0	5.0	m
管切断工	HPPE φ 40	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 40	1.0	1.0	1.0	m
管切断工	HIVP φ 40	3口*1軒	3.0	3	口
継手類					
サドル分水栓建込み工	铸铁管 (DCIP) φ 200* φ 40	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 40	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 40	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 40	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 φ 40	MC1*2口	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ 40	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 40	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 40	2	2.0	2	口

HPPEφ40 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 2.7	2.7	3	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工 2.0	2.0	2	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工 1.1	1.1	1	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	1.1+0.9	2.0	2	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	2.7-(2.0*1.11)	0.5	0.5	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.5	0.5	0.5	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 φ40 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=950(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)	—	0		
	軒数(全幅)	1	1		
	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	0.90*0.6*土工延長5.0	2.7		m3
埋戻し	小規模土工	0.66*0.6*土工延長5.0	2.0		m3
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長5.0	1.1		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	全幅員(1軒/日進量2軒)	0.5	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