

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	75.0/5	15.0	15	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	2	2.0	2	個
曲管	45° φ200	5	5.0	5	個
	11° φ200	1	1.0	1	個
	両受曲管 φ200	1	1.0	1	個
継輪	φ200	2	2.0	2	個
接合部品	φ200	6	6.0	6	個
G-Link	φ200	7	7.0	7	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	GX受挿 φ200	1	1.0	1	基
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
排泥管					
排泥弁	φ25	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	75.0*1.1	82.5	82.5	m
その他					
GX管栓	φ200	1	1.0	1	個
GX管帽	φ200	1	1.0	1	個
接合部品	φ200	1	1.0	1	個
その他(残置管処理)					
K管帽	φ200	2	2.0	2	個
K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	本
塩ビ管	HIVP φ50	2	2.0	2	個
スリースバルブ	φ50	2	2.0	2	個

GXφ200 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					
铸铁管布設工 (機械)	φ200	75.0	75.0	75.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ200	4	4.0	4	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ200	12	12.0		
	ライネを含む直管 φ200	2	2.0		
	直管+ライナ 合計	12+2	14.0	14	口
継手接合	異形管 φ200	6	6.0	6	口
P-Link接合	直管 φ200	-	0.0	-	口
G-Link接合	異形管 φ200	7	7.0	7	口
弁類					
仕切弁設置	φ200	1	1.0	1	基
仕切弁管設置		1	1.0	1	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ25	本管DCIP(GX)φ200 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 (铸铁管)	延長*1.1	75.0*1.1	82.5	82.5	m
ポリエチレンスリーブ	φ200	75.0	75.0	75.0	m
その他					
継手接合	異形管 φ200	2	2.0	2	口
既設継手取外工	異形管 φ200	2	2.0	2	口
管切断工	パイプ切削切断 DCIP φ200	2口*2箇所	4.0	4	口
既設铸铁管吊上積込	DCIP φ200	1.0m*2箇所	2.0	2	m
既設仕切弁管撤去	φ200	1	1.0	1	箇所
その他(残置管処理)					
メカニカル継手工	普通押輪 φ200	2	2.0	2	口
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ50	10	10.0	10	口
充填工	残置管DCIP φ200	0.1*0.1*3.14*75.0	2.4	2	m ³
仮設工					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無 別紙のとおり		0.0	-	人日
	夜間勤務:交代要員無 別紙のとおり		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*4箇所	4.0		
	舗装切断	150/日進量230	0.7		
	計	4.0+0.7	4.7	5.0	日
本管布設替 L=75.0m	布設替	75.0m/日進量10.0	7.5		
	結び(夜間)	2箇所/日当たり2	1.0		
	残置管処理	準備1+処理1	2.0		
	計	7.5+2.0	9.5	10.0	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	-	0.0		
給水管取付替 (全幅)	1日あたり2軒	2/日進量2軒	1.0		
	計	1.0	1.0	1.0	日
本復旧	舗装切断	83.0/230	0.4		
	舗装破碎	270.0/510	0.5		
	不陸整正	270.0/1510	0.2		
	表層	270.0/1300	0.2		
	計	0.4+0.5+0.2+0.2	1.3	2.0	日
区画線	外側線 熔融式、実線15cm	80.0/1000	0.1	-	日
	グリーンベルト 熔融式、実線15cm	12/150	0.1	-	日
	計	0.1+0.1	0.2	1.0	日
昼間合計		準備5.0+本管10.0+給水1.0+本復旧2.0+区画線1.0	19.0	19.0	日
	2人計上	19.0日*2人	38.0	38.0	人日
夜間合計		1.0	1.0	1.0	日
	2人計上	1.0日*2人*2箇所	4.0	4.0	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 182.0	182.0	180	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工 70.1	70.1	70	m2
殻運搬	山口建材 DID有, 6.5km	70.1*0.05	3.5	4	m3
廃材処分	As廃材	3.5*2.35	8.2	8	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工 105.1	105.1	110	m3
埋戻し	小規模土工	土工 87.3	87.3	90	m3
改良土	φ 20以下	土工 34.7	34.7	30	m3
	φ 75以下	土工 52.6	52.6	50	m3
改良土運搬	プラント DID有, 3.0km	34.7+52.6	87.3	90	m3
残土運搬	プラント DID有, 3.0km	105.1-(87.3*1.11)	8.2	8	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 8.2	8.2	8	m3
管路土留工					
木矢板たて込み		土工 100.1	100.1	100.1	m
木製支保工		土工 100.1	100.1	100.1	m
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工 14.0	14.0	14	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工 70.1	70.1	70	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工 70.1	70.1	70	m2

GXφ200 配水管 (土工)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工内訳	市道 N2 No.0~No.1+35.0				
土工延長 L=100.1m	W=700 H=1550(管1200)	75.0+9.1+4.0+12.0	100.1	100.1	m
延長内訳	布設延長	75.0	75.0		m
	再掘削回数	75.0/日進量10.0	7.5	7	回
	再掘削土工	1.3m*7回	9.1		m
	結び	2.0m*2箇所	4.0		m
	試掘・排泥	試掘2.0m*4箇所+残置管処理2.0m*2箇所	12.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長100.1m-再掘削9.1m)*2	182.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*100.1	70.1		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.5*0.7*土工延長100.1m	105.1		m ³
埋戻し	小規模土工	1.3*0.7*土工延長100.1m-管控除3.8	87.3		m ³
	(管控除)φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長100.1m	3.8		m ³
改良土	φ20以下	0.55*0.7*土工延長100.1m-管控除3.8	34.7		m ³
	φ75以下	0.75*0.7*土工延長100.1m	52.6		m ³
土留工					
木矢板たて込み		土工延長100.1m	100.1		m
木製支保工		土工延長100.1m	100.1		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長75.0m/日進量10.0+結び1.0+試掘4.0+残置管処理1.0	13.5	14	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長100.1m	70.1		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	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100.1m	70.1		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 83.0	83.0	83	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 270.0	270.0	270	m2
殻運搬	山口建材 D1D有, 6.5km	別紙傍面図より 13.5	13.5	14	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 31.72	31.72	32	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり C-25, 9mm以上13mm未満	取壊しと同じ 270.0	270.0	270	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20F14) t=5cm	取壊しと同じ 270.0	270.0	270	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 80.0	80.0	80	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
	グリーンベルト 超速乾溶融材	別紙傍面図より 12.0	12.0	12	m2

・ 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		φ25							(材料費)
	本管口径		DCIP (GX) φ200							
管類	ホリエチレン管 (HPPE φ25) 道路内	m	6.5							
	ホリエチレン管 (HPPE φ25) 宅地立上管	m	1.0							
	ホリエチレン管 (HPPE φ25) (全延長)	m	7.5							2 本 7.5 m
	HIVP直管 (4m/本)(25A)	m	1.0							1 本 1.0 m
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/HPPE φ25)	個	1							1 個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ))	個								個
	EFソケット (HPPE φ25)	個	1							1 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ25)	個	2							2 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ25)	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
	MCスーパージョイント (25A)	個	1							1 個
弁類	乙止水栓 (φ25)	個	1							1 個
	止水栓蓋	個	1							1 個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	9.8							1 個 9.8 m
	ロケータインクワイヤー	m	8.3							8.3 m
	標識シート (W=75mm)	m	8.3							8.3 m
その他	構造物下越資材費 (φ75-1m/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 φ80	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	7.5	7.5	7.5	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	1.0	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	铸铁管(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	ソケット1+エルボ*2	3.0	3	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	7.5*1.3	9.8	9.8	m
管明示シート工	延長*1.1	7.5*1.1	8.3	8.3	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	7.5*1.1	8.3	8.3	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	土工 15.0	15.0	15	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工 4.5	4.5	5	m2
殻運搬	山口建材 DID有, 6.5km	4.5*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	土工 5.6	5.6	6	m3
埋戻し	小規模土工	土工 4.7	4.7	5	m3
改良土	φ 20以下	土工 1.4	1.4	1	m3
	φ 75以下	土工 3.4	3.4	3	m3
改良土運搬	プラント DID有, 3.0km	1.4+3.4	4.8	5	m3
残土運搬	プラント DID有, 3.0km	5.6-(4.7*1.11)	0.4	0.4	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.4	0.4	0.4	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	土工 1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工 4.5	4.5	5	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m2
表層: 仮復旧 (車道部・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工 4.5	4.5	5	m2

HPPE φ25 給水管 (土工内訳)

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 N2				
土工延長 L=7.5m	W=600 H=1300(管1200)	6.5+1.0	7.5	7.5	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	6.5m	6.5		m
	軒数(半幅)				
	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7.5*2	15.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長7.5	4.5		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.25*0.6*土工延長7.5m	5.6		m ³
埋戻し	小規模土工	1.05*0.6*土工延長7.5m	4.7		m ³
改良土	φ20以下	0.30*0.6*土工延長7.5m	1.4		m ³
	φ75以下	0.75*0.6*土工延長7.5m	3.4		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	全幅(1/日進量2軒)	0.5	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長7.5m	4.5		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.6*土工延長7.5m	4.5		m ²

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ20×1箇所)

	名 称	単位	給水②							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 (HPPE φ20) 道路内	m	5.0							
	ホリエチレン管 (HPPE φ20) 宅地立上管	m	1.0							
	ホリエチレン管 (HPPE φ20) (全延長)	m	6.0							2 本 6.0 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)/HPPE φ20)	個	1							1 個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ))	個								個
	EFソケット (HPPE φ20)	個	1							1 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ20)	個	2							2 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ20)	個	2							2 個
	HIVP TSソケット (20A)	個	1							1 個
	HIVP TSエルボ°90° (20A)	個	2							2 個
	HIVP ガイト付メーターユニオン (20A)	個	1							1 個
	CPシモク (20A)	個								個
	MCスーパージョイント (20A)	個	1							1 個
弁類	乙止水栓 (φ20)	個	1							1 個
	止水栓座	個	1							1 個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	7.8							1 個 7.8 m
	ロケティングワイヤー	m	6.6							6.6 m
	標識シート (W=75mm)	m	6.6							6.6 m
その他	構造物下越資材費 (φ75-1m/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 φ80	m								m

HPPE φ20 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 20	6.0	6.0	6.0	m
管切断工	HPPE φ 20	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 20	1.0	1.0	1.0	m
管切断工	HIVP φ 20	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 20	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 20	ソケット1+エルボ2	3.0	3	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 20	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 20	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 20	MC1*2口	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ 20	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 20	6.0*1.3	7.8	7.8	m
管明示シート工	延長*1.1	6.0*1.1	6.6	6.6	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	6.0*1.1	6.6	6.6	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 20	2	2.0	2	口

HPPE φ20 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	土工 12.0	12.0	12	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工 3.6	3.6	4	m2
殻運搬	山口建材 DID有, 6.5km	3.6*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	土工 4.5	4.5	5	m3
埋戻し	小規模土工	土工 3.8	3.8	4	m3
改良土	φ20以下	土工 1.1	1.1	1	m3
	φ75以下	土工 2.7	2.7	3	m3
改良土運搬	プラント DID有, 3.0km	1.1+2.7	3.8	4	m3
残土運搬	プラント DID有, 3.0km	4.5-(3.8*1.11)	0.3	0.3	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.3	0.3	0.3	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	土工 1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工 3.6	3.6	4	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m2
表層: 仮復旧 (車道部・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工 3.6	3.6	4	m2

HPPE φ20 給水管 (土工内訳)

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 N2				
土工延長 L=6.0m	W=600 H=1300(管1200)	5.0+1.0	6.0	6.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	5.0m	5.0		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6.0*2	12.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長6.0	3.6		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.25*0.6*土工延長6.0	4.5		m3
埋戻し	小規模土工	1.05*0.6*土工延長6.0	3.8		m3
改良土	φ 20以下	0.30*0.6*土工延長6.0	1.1		m3
	φ 75以下	0.75*0.6*土工延長6.0	2.7		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(1/日進量2軒)	0.5	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長6.0	3.6		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.6*土工延長6.0	3.6		m2

