

GX ϕ 200 配水管(資材)

[illegible]

GX ϕ 200 配水管(工事費)

[illegible]

(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	1.0	1.0		
	計	1.0+1.0	2.0	2.0	日
本管布設 L=91.5m		68.5/日進量10+下越5日	11.9		
	計	11.9	11.9	12.0	日
給水管取付替 (半幅)	1日あたり3軒	1軒/3	0.3		
	計	0.3	0.3	0.5	日
本復旧		本復旧0.5日	0.5		
	計	0.5	0.5	0.5	日
区画線		区画線0.5日	0.5		日
	計	0.5	0.5	0.5	日
昼間合計		準備2.0+本管12.0+給水管0.5+本復旧0.5+区画線0.5	15.5		日
	2人計上	15.5日*2人	31.0	31.0	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①137.0+土工②48.0	185.0	190	m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	土工①53.4+土工②21.4	74.8	75	m ²
殻運搬	丸正土木 DID有, 24.0km以下	74.8*0.2	15.0	15	m ³
廃材処分	がれき類	15.0*2.35	35.3	35	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①50.7+土工②28.8	79.5	80	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①35.0+土工②22.5	57.5	60	m ³
改良土	φ20以下	土工①26.5+土工②10.5	37.0	40	m ³
	φ75以下	土工①8.5+土工②12.0	20.5	20	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 3.0km以下	37.0+20.5	57.5	60	m ³
残土運搬	プラント DID有, 3.0km以下	79.5-(57.5*1.11)	15.7	20	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 15.7	15.7	20	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工①76.3	76.3	76.3	m
木製支保工	W=700	土工①76.3+土工②30.5	106.8	106.8	m
木矢板たて込み	矢板長1.8m、t=3.0cm	土工②30.5	30.5	30.5	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①7+土工②6	13.0	13	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①53.4+土工②21.4	74.8	75	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①53.4+土工②21.4	74.8	75	m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工①53.4+土工②21.4	74.8	75	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
土工内訳	単路区間				
L=76.3m	W=700 H=1150(管800)	68.5+7.8	76.3	76.3	m
施工延長内訳	再掘削回数	68.5/日進量10.0	6.9	6	回
	再掘削土工	1.3*6回	7.8		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	-	0.0		
舗装版撤去工	想定厚20cm				
舗装版切断	t=15cm超え30cm以下	2*68.5	137.0		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	0.7*76.3	53.4		m2
土工					
床掘	小規模土工	(1.15-0.2)*0.7*76.3	50.7		m3
埋戻し	小規模土工	0.71*0.7*76.3-管控除2.9	35.0		m3
	(管控除) φ 200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*76.3	2.9		m3
改良土	φ 20以下	0.55*0.7*76.3-管控除2.9	26.5		m3
	φ 75以下	0.16*0.7*76.3	8.5		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	76.3	76.3		m
木製支保工	W=700	76.3	76.3		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	配水管延長68.5/日進量10.0	6.9	7	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	0.7*76.3	53.4		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	0.7*76.3	53.4		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.7*76.3	53.4		m2

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
土工内訳	横断樋管下越し				
L=30.5m	W=700 H=1550(管1200)	23.0+6.5+1.0	30.5	30.5	m
施工延長内訳	再掘削回数	5.0箇所/日進量1	5.0	5	回
	再掘削土工	1.3m*5回	6.5		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	試掘1.0m*1箇所	1.0		
舗装版撤去工	想定厚20cm				
舗装版切断	t=15cm超え30cm以下	2*24.0	48.0		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	0.7*30.5	21.4		m2
土工					
床掘	小規模土工	(1.55-0.2)*0.7*30.5	28.8		m3
埋戻し	小規模土工	1.11*0.7*30.5-管控除1.2	22.5		m3
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*30.5	1.2		m3
改良土	φ20以下	0.55*0.7*30.5-管控除1.2	10.5		m3
	φ75以下	0.56*0.7*30.5	12.0		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.8m、t=3.0cm	30.5	30.5		m
木製支保工	W=700	30.5	30.5		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	下越5箇所/日進量1+試掘1.0	6.0	6	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	0.7*30.5	21.4		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	0.7*30.5	21.4		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.7*30.5	21.4		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以下	4.0*2	8.0	8	m
舗装版破碎	t=15cm以下	4.0*7.0	28.0	28	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 5.4km	28.0*0.05	1.4	1	m3
舗装復旧工					
不陸整正	補足材c-25	-	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	舗装傍面図より 276.0	276.0	276	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 5.4km	276.0*0.05	13.8	14	m3
廃材処分	As廃材	13.8*2.35+1.4*2.35	35.7	36	t
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	舗装傍面図より 92.0	92.0	92	m
	W=15cm 黄色、実線(中央線)	舗装傍面図より 92.0	92.0	92	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

名 称	単位	給水①						計
給水管口径		φ 20						
本管口径		DCIP (GX) φ 200						(材料費)
ホリエフレソ管 (HPPE φ 20) 道路内	m	8.0						
ホリエフレソ管 (HPPE φ 20) 宅地立上管	m	1.0						
ホリエフレソ管 (HPPE φ 20) (全延長)	m	9.0						2 本
								9.0 m
HIVP直管 (4m/本) (20A)	m	1.0						1 本
								1.0 m
サドル分水栓 (DCIP (鋳鉄管)/HPPE φ 20)	個	1						1 個
EFサドル (HPPE (配水ホリ))	個							個
EFソケット (HPPE φ 20)	個	1						1 個
EFエルボ 90° (HPPE φ 20)	個	2						2 個
EFスクエージュジョイント (HPPE φ 20)	個	2						2
HIVP TSソケット (20A)	個	1						1 個
HIVP TSエルボ 90° (20A)	個	2						2 個
HIVP ガイド付メーターユニオン (20A)	個	1						1 個
CPソケット (20A)	個							個
MCスパーユニオン (20A)	個	1						1 個
乙止水栓 (φ 20)	個	1						1 個
止水栓蓋	個	1						1 個
表示テープ (20m/個)	m	11.7						1 個
ローテイングワイヤー	m	9.9						9.9 m
標識シート (W=75mm)	m	9.9						9.9 m
構造物下超資材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所	1						1 箇所
表示ピン	本	1						1 本
表示杭	本							本
サヤ管(製管) SGP-VD φ 80	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 φ20	9.0	9.0	9.0	m
管切断工	HPPE φ20	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ20	1.0	1.0	1.0	m
管切断工	HIVP φ20	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) φ200*φ20	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ20	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 φ20	スクリージョイント2	2.0	2	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ20	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 φ20	MC1*2口	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ20	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ20	9.0*1.3	11.7	11.7	m
管明示シート工	延長*1.1	9.0*1.1	9.9	9.9	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	9.0*1.1	9.9	9.9	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ20	2*1軒	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超え30cm以下	給水管土工 18.0	18.0	18	m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	給水管土工 5.4	5.4	5	m2
殻運搬	丸正土木 DID有, 24.0km以下	5.4*0.05	0.3	0.3	m3
廃材処分	がれき類	0.3*2.35	0.7	0.7	t
管路土工					
床掘	小規模土工	給水管土工 3.8	3.8	4	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工 2.5	2.5	3	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工 1.6	1.6	2	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, 3.0km以下	1.6+0.9	2.5	3	m3
残土運搬	プラント DID有, 3.0km以下	3.8-(2.5*1.11)	1.0	1	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.0	1.0	1	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	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	給水管土工 5.4	5.4	5	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	給水管土工 5.4	5.4	5	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 5.4	5.4	5	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N4 土工延長 L=9.0m	W=600 H=900(管800)	8.0+1.0	9.00	9.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	8.0m*1軒	8.0		m
	軒数(半幅)	1	1		
	軒数(全幅)				
	宅内土工	1.0m*1軒	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9.0*2	18.0		m
舗装版破碎	t=15cm超え40cm以下	0.6*土工延長9.0	5.4		m2
土工					
床掘	小規模土工	(0.9-0.2)*0.6*土工延長9.0	3.8		m3
埋戻し	小規模土工	0.46*0.6*土工延長9.0	2.5		m3
改良土	φ20以下	0.30*0.6*土工延長9.0	1.6		m3
	φ75以下	0.16*0.6*土工延長9.0	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(1軒/日進量3軒)	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	0.6*土工延長9.0	5.4		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	0.6*土工延長9.0	5.4		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9.0	5.4		m2