

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					
DCIP(GX)					
直管	DCIP(GX)φ200 1本/L=5.0m	102.0m/5.0	20.4	21	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	4	4.0	4	個
二受T字管	φ200*100	1	1.0	1	個
曲管	11° φ200	1	1.0	1	個
曲管	5° φ200	2	2.0	2	個
G-Link	φ200	4	4.0	4	個
P-Link	φ200	1	1.0	1	個
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	102.0*1.1	112.2	112.2	m
その他(横断管下越し)					
構造物下越し資材費	VU φ350	1	1.0	1	箇所
その他(既設管処理)					
K管帽	φ200	1	1.0	1	個
普通押輪	φ200	1	1.0	1	個
K管栓	φ200	1	1.0	1	個
モルタル注入資材費		1箇所	1.0	1	箇所

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					
鋳鉄管布設工 (機械)	φ 200	102.0m	102.0	102.0	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	-	0.0	-	口
G-Link接合	異形管 φ 200	4	4.0	4	口
P-Link接合	φ 200	1	1.0	1	口
シート・テープ類					
管明示シート工 (鋳鉄管)	延長*1.1	102.0*1.1	112.2	112.2	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	102.0	102.0	102.0	m
その他(既設管処理)					
既設鋳鉄管継手取り外し	Glink DCIP φ 200	1	1.0	1	口
管切断工	エンジンカッター DCIP φ 200	2	2.0	2	口
メカニカル継手工	普通押輪 DCIP φ 200	管帽1+管栓1	2.0	2	口
仕切弁筐撤去		前工区分岐部 2	2.0	2	箇所
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		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	-	0.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	1.0	1.0	1.0	日
本管布設 (水道)	不断水分岐、不断水バルブ 1箇所/1日	-	0.0		
	φ200	布設延長102.0/日進量10.0	10.2		
	消火栓	1日	1.0		
	計	10.2+1	11.2	11.5	日
給水管取付替 (半幅)	設置 1日あたり2軒	13軒/2	6.5		
	計	6.5	6.5	6.5	日
本復旧	切削オーバーレイ	348.5/910	0.4		
路面標示	区画線 溶融式、実線15cm	108.5/1000	0.1		
	区画線 溶融式、破線15cm	54.3/900	0.1		
	計	0.4+0.1+0.1	0.6	1.0	日
モルタル注入・ 残置管処理		既設管撤去1日+モルタル注入1日	2.0		
	計	2	2.0	2.0	日
昼間合計		準備1.0+本管11.5+給水管6.5+本復旧1.0+モ ルタル注入2.0	22.0	22.0	日
	2人計上	22.0*2	44.0	44.0	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①210.0	210.0	210	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①83.5	83.5	84	m2
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	83.5*0.3	25.1	25	m3
廃材処分	Co廃材	25.1*2.35	59.0	59	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①71.0	71.0	70	m3
埋戻し	小規模土工	土工①54.0	54.0	50	m3
改良土	φ20以下 受入改良	土工①38.2	38.2	40	m3
	φ20以下 購入	土工①3.2	3.2	3	m3
	φ75以下 購入	土工①12.5	12.5	10	m3
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	38.2+3.2+12.5	53.9	50	m3
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分28.6	28.6	30	m3
廃材処分	玉石	28.6*2.6	74.4	74	t
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	土工①119.3	119.3	119.3	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工①119.3	119.3	119.3	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①13	13.0	13.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①83.5	83.5	84	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①83.5	83.5	84	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①83.5	83.5	84	m2

DCIP(GX)φ200 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					
市道N4 土工延長 L=119.3m	W=700 H=1150(管800)	102.0+14.3+3.0	119.3	119.3	m
延長内訳	布設延長	102.0m	102.0		m
	再掘削回数	102.0m/日進量10.0	10.2	11	回
	再掘削土工	1.3m*11回	14.3		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	既設管撤去2.0m+既設仕切弁撤去1.0m	3.0		m
舗装版撤去工	既設舗装 t=30cm				
舗装版切断	t:15cm超え30cm以下	(土工延長119.3m-再掘削14.3m)*2	210.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.7m*土工延長119.3m	83.5		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.85*幅0.7*土工延長119.3m	71.0		m3
	玉石量	0.4*幅0.7*布設延長102.0m	28.6		m3
	改良土相当量	(71.0-28.6)/1.11	38.2		m3
埋戻し	小規模土工	0.7*幅0.7*土工延長119.3m-管控除4.5	54.0		m3
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長119.3m	4.5		m3
改良土	φ20以下 必要量	0.55*幅0.7*土工延長119.3m-管控除4.5	41.4		m3
	φ20以下 受入改良	38.2	38.2		m3
	φ20以下 購入	φ20.必要量41.4-改良土相当量38.2	3.2		m3
	φ75以下 必要量(購入量)	0.15*幅0.7*土工延長119.3m	12.5		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	土工延長119.3m	119.3		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工延長119.3m	119.3		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	布設延長102.0/日進量10.0+既設撤去1日+弁撤去1日	12.2	13	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.7*土工延長119.3m	83.5		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.7*土工延長119.3m	83.5		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	幅0.7*土工延長119.3m	83.5		m2

消火栓（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					
DCIP(K)					
直管	DCIP(K) φ 75 1本/L=4.0m	1	1.0	1	本
継手類(GX)					
G-Link	φ 100	1	1.0	1	個
継手類(K)					
挿受片落管	φ 100* φ 75	1	1.0	1	個
曲管	90° φ 75	1	1.0	1	個
短管2号	φ 75	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 75	4	4.0	4	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	K受挿 φ 75	1	1.0	1	個
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
消火栓	消火栓乙 φ 75	1	1.0	1	個
地下式消火栓	単口 φ 75	1	1.0	1	個
両フランジ短管	H=150 φ 75	2	2.0	2	個
消火栓BOX	一式	1	1.0	1	箇所
フランジBNP	φ 75	4	4.0	4	組
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	4.0*1.1	4.4	4.4	m

消火栓（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 75	4.0	4.0	4.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 75	1	1.0	1	口
継手類(GX)					
G-Link接合	異形管 φ 100	1	1.0	1	口
継手類(K)					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 75	4	4.0	4	口
弁類					
仕切弁設置	φ 75	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	個
消火栓設置工	φ 75	1	1.0	1	箇所
消火栓BOX設置工	φ 75	1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ 75	4	4.0	4	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 （鋳鉄管）	延長*1.1	4.0*1.1	4.4	4.4	m
ポリエチレンスリーブ	φ 75	4.0	4.0	4.0	m

消火栓（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①8.0	8.0	8	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①2.8	2.8	3	m2
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	2.8*0.3	0.8	0.8	m3
廃材処分	Co廃材	0.8*2.35	1.9	2	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①2.0	2.0	2	m3
埋戻し	小規模土工	土工①1.5	1.5	2	m3
改良土	φ 20以下 受入改良	土工①0.8	0.8	0.8	m3
	φ 20以下 購入	土工①0.3	0.3	0.3	m3
	φ 75以下 購入量	土工①0.4	0.4	0.4	m3
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	0.8+0.3+0.4	1.5	2	m3
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分1.1	1.1	1	m3
廃材処分	玉石	1.1*2.6	2.9	3	t
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	土工①4.0	4.0	4.0	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工①4.0	4.0	4.0	m
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①1.0	1.0	1.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①2.8	2.8	3	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①2.8	2.8	3	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①2.8	2.8	3	m2

消火栓(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N4 土工延長 L=4.0m	W=700 H=1000(管800)	4.0	4.0	4.0	m
延長内訳	布設延長	4.0m	4.0		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	既設舗装 t=30cm				
舗装版切断	t:15cm超え30cm以下	(土工延長4.0m-再掘削0.0m)*2	8.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.7m*土工延長4.0m	2.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.70*幅0.7*土工延長4.0m	2.0		m3
	玉石量	0.4*幅0.7*布設延長4.0m	1.1		m3
	改良土相当量	(2.0-1.1)/1.11	0.8		m3
埋戻し	小規模土工	0.55*幅0.7*土工延長4.0m-管控除0.0	1.5		m3
	(管控除) φ 75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*土工延長4.0m	0.0		m3
改良土	φ 20以下 必要量	0.4*幅0.7*土工延長4.0m-管控除0.0	1.1		m3
	φ 20以下 受入改良	0.8	0.8		m3
	φ 20以下 購入	φ 20.必要量1.1-改良土相当量0.8	0.3		m3
	φ 75以下 必要量(購入量)	0.15*幅0.7*土工延長4.0m	0.4		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	土工延長4.0m	4.0		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工延長4.0m	4.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	1日	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.7*土工延長4.0m	2.8		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.7*土工延長4.0m	2.8	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	幅0.7*土工延長4.0m	2.8		m2

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ25×1箇所)

名 称	単位	給水管⑩ φ25 DCIP(GX)φ200							計
給水管口径 本管口径									(材料費)
管類	ポリエチレン管 (HPPE φ25) 道路内	m	2.5						1 本 3.5 m
	ポリエチレン管 (HPPE φ25) 宅地立上管	m	1.0						
	ポリエチレン管 (HPPE φ25) (全延長)	m	3.5						
	HVP直管 (4m/本) (25A)	m	1.0						1 本 1.0 m
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鋳鉄管)/HPPE φ25)	個	1						1 個
	EFサドル (HPPE(配水ホ"1))	個							個
	EFソケット (HPPE φ25)	個							個
	EFエルボ90° (HPPE φ25)	個	2						2 個
	EFスクエージョイント (HPPE φ25)	個	2						2 個
	HVP TSVソケット (25A)	個	1						1 個
	HVP TSELボ"90° (25A)	個	2						2 個
	HVP ガイト付メーターユニオン (25A)	個	1						1 個
	CPソック (25A)	個							個
	MCS-バ"ーユニオン (25A)	個	1						1 個
	乙止水栓 (φ25)	個	1						1 個
	止水栓蓋	個	1						1 個
シート・パイプ類	表示テープ (20m/個)	m	4.55						1 個 4.6 m
	ローディングワイヤー	m	3.85						3.9 m
	標識シート (W=75mm)	m	3.85						3.9 m
その他	構造物下越資材費 (φ75・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(架管) SQP-VD φ80	m							m

HPPE φ25 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 φ25	3.5	3.5	3.5	m
管切断工	HPPE φ25	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ25	1.0	1.0	1.0	m
管切断工	HIVP φ25	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) φ200*φ25	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ25	エルボ*2	2.0	2	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ25	スクリーンジョイント2	2.0	2	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ25	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 φ25	MC1*2口	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ25	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ25	3.5*1.3	4.6	4.6	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	3.5*1.1	3.9	3.9	m
管明示シート工	延長*1.1	3.5*1.1	3.9	3.9	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ25	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超え30cm以下	土工①7.0	7.0	7	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①2.1	2.1	2	m2
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	2.1*0.3	0.6	0.6	m3
廃材処分	Co廃材	0.6*2.35	1.4	1	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①1.3	1.3	1	m3
埋戻し	小規模土工	土工①0.9	0.9	0.9	m3
改良土	φ20以下 受入改良	土工①0.5	0.5	0.5	m3
	φ20以下 購入	土工①0.1	0.1	0.1	m3
	φ75以下 購入量	土工①0.3	0.3	0.3	m3
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	0.5+0.1+0.3	0.9	0.9	m3
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分0.8	0.8	0.8	m3
廃材処分	玉石	0.8*2.6	2.1	2	t
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①1.0	1.0	1.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①2.1	2.1	2	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①2.1	2.1	2	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①2.1	2.1	2	m2

HPPEφ25 給水管(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					
市道N4 土工延長 L=3.5m	W=600 H=900(管800)	2.5+1.0	3.5	3.5	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	2.5*1	2.5		m
	軒数(半幅)	1軒	1.0		回
	軒数(全幅)	0軒	0.0		m
	宅内土工	1.0m*1軒	1.0		m
舗装版撤去工	既設舗装 t=30cm				
舗装版切断	t:15cm超え30cm以下	土工延長3.5m*2	7.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.6m*土工延長3.5m	2.1		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.60*幅0.6*土工延長3.5m	1.3		m3
	玉石量	0.4*幅0.6*布設延長3.5m	0.8		m3
	改良土相当量	(1.3-0.8)/1.11	0.5		m3
埋戻し	小規模土工	0.45*幅0.6*土工延長3.5m	0.9		m3
改良土	φ20以下 必要量	0.3*幅0.6*土工延長3.5m	0.6		m3
	φ20以下 受入改良	0.5	0.5		m3
	φ20以下 購入	φ20必要量0.6-改良土相当量0.5	0.1		m3
	φ75以下 必要量(購入量)	0.15*幅0.6*土工延長3.5m	0.3		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	-	0.0		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.6m、矢板厚:3.0cm	-	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2軒)	0.5	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.6*土工延長3.5m	2.1		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.6*土工延長3.5m	2.1	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	幅0.6*土工延長3.5m	2.1		m2

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ20×13箇所)

名 称	単位	給水①		給水②		給水③		給水④		給水⑤		給水⑥		給水⑦		給水⑧		小計
		φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	φ20	DCIP(GX)φ200	
給水管口径																		(材料費)
本管口径																		
管類	ホ'ポリエチレン管 (HPPEφ20) 道路内	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6 本
	ホ'ポリエチレン管 (HPPEφ20) 宅地上管	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	28.0 m
	ホ'ポリエチレン管 (HPPEφ20) (全延長)	m	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6.0 m
	HIVP直管 (4m/本) (13A)	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0 m
	HIVP直管 (4m/本) (20A)	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2 本
継手類	サ'ル分水栓 (DCIP(鋳鉄管)/HPPEφ20)	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 個
	EFサ'ル (HPPE(配水ホ'リ))	個																個
	EFソケット (HPPEφ20)	個																個
	EFエルボ'90° (HPPEφ20)	個	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16 個
	EFスクエ'ジョイント (HPPEφ20)	個	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16 個
	HIVP TSソケット (20A)	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 個
	HIVP TSエルボ'90° (20A)	個	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16 個
	HIVP ガイドメ'ターユニオン (20A)	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 個
	HIVP 異形ソケット (20A*13A)	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6 個
	HIVP キャップ' (13A)	個																
	HIVP キャップ' (20A)	個																
	CPソケット (20A)	個																個
	MGS-ハ'ーユニオン (13A)	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6 個
	MGS-ハ'ーユニオン (20A)	個		1								1						2 個
弁類	乙止水栓 (φ20)	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 個
	止水栓	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 個
シート・フ類	表示テープ' (20m/個)	m	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	2 個
	ロー'ピングワイヤー	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	30.8 m
	標識シート (W=75mm)	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	30.8 m
その他	構造物下越資材費 (φ75-1m/箇所)	箇所	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 箇所
	表示ピン	本	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 本
	表示杭	本																本
	サ'ヤ管(架管) SGP-VDφ80	m																m

36.4 m

名 称	単位	給水⑨	給水⑩	給水⑪	給水⑬	給水⑭	小計
		φ 20 DCIP(GX) φ 200	φ 20 DCIP(GX) φ 200	φ 20 DCIP(GX) φ 200	φ 20 DCIP(GX) φ 200	φ 20 DCIP(GX) φ 200	
給水管口径							
本管口径							(材料費)
ホリエチレン管 (HPPE φ 20) 道路内	m	2.5	2.5	2.5	2.0	2.5	4 本
ホリエチレン管 (HPPE φ 20) 宅地立上管	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1 本
ホリエチレン管 (HPPE φ 20) (全延長)	m	3.5	3.5	3.5	3.0	3.5	1 本
HVP直管 (4m/本) (13A)	m		1.0		1.0		
HVP直管 (4m/本) (20A)	m	1.0	1.0		1.0	1.0	
サドル分水栓 (DCIP (鋳鉄管) /HPPE φ 20)	個	1	1	1	1	1	5 個
EFサドル (HPPE (配水ぶり))	個						個
EFソケット (HPPE φ 20)	個						個
EFエルボ 90° (HPPE φ 20)	個	2	2	2	2	2	10 個
EFスクエージュジョイント (HPPE φ 20)	個	2	2	2	2	2	10 個
HVP TSVソケット (20A)	個	1	1		1	1	4 個
HVP TSVエルボ 90° (20A)	個	2	2		2	2	8 個
HVP が付メーターユニオン (20A)	個	1	1	1	1	1	5 個
HVP 異形ソケット (20A*13A)	個		1		1		2 個
HVP キヤップ (13A)	個			1			個
HVP キヤップ (20A)	個						1 個
GPソケット (20A)	個						個
MCスーパ-ユニオン (13A)	個		1		1		2 個
MCスーパ-ユニオン (20A)	個	1				1	2 個
乙止水栓 (φ 20)	個	1	1	1	1	1	5 個
止水栓箱	個	1	1	1	1	1	5 個
表示テープ (20m/個)	m	4.55	4.55	4.55	3.90	4.55	2 個
ロケ-ティングワイヤー	m	3.85	3.85	3.85	3.30	3.85	18.7 m
標識シート (W=75mm)	m	3.85	3.85	3.85	3.30	3.85	18.7 m
構造物下継ぎ材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所	1	1	1	1	1	5 箇所
表示ピン	本	1	1	1	1	1	5 本
表示杭	本						本
サヤ管(架管) 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	45	45.0	45.0	m
管切断工	HPPE φ20	3口*13軒	39.0	39	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ13	8.0	8.0	8.0	m
管切断工	HIVP φ13	1口*8軒	8.0	8	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ20	12.0	12.0	12.0	m
管切断工	HIVP φ20	3口*12軒	36.0	36	口
継手類					
サトル分水栓建込み工	鋳鉄管(DCIP) φ200*φ20	13	13.0	13	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ20	エルボ°26	26.0	26	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ20	スクリーンジョイント26	26.0	26	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ20	ソケット 12+エルボ°24	36.0	36	箇所
TS継手工 (HIVP)	箇所/1口 φ13	異形ソケット8	8.0	8	箇所
TS継手工 (HIVP)	箇所/1口 φ20	異形ソケット8+キャップ1	9.0	9	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ13	MC8*2口	16.0	16	口
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ20	MC4*2口	8.0	8	口
弁類					
止水栓取付工	φ20	13	13.0	13	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ20	45.0*1.3	58.5	58.5	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	45.0*1.1	49.5	49.5	m
管明示シート工	延長*1.1	45.0*1.1	49.5	49.5	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ20	2*12	24.0	24	口

HPPE φ 20 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	土工①90.0	90.0	90	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①27.0	27.0	27	m ²
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	27.0*0.3	8.1	8	m ³
廃材処分	Co廃材	8.1*2.35	19.0	19	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①16.2	16.2	20	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①12.2	12.2	10	m ³
改良土	φ 20以下 受入改良	土工①7.7	7.7	8	m ³
	φ 20以下 購入	土工①0.4	0.4	0.4	m ³
	φ 75以下 購入	土工①4.1	4.1	4	m ³
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	7.7+0.4+4.1	12.2	10	m ³
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分7.7	7.7	8	m ³
廃材処分	玉石	7.7*2.6	20.0	20	t
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	土工①7.0	7.0	7.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①27.0	27.0	27	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①27.0	27.0	27	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①27.0	27.0	27	m ²

HPPE φ20 給水管(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					
市道N4 土工延長 L=45.0m	W=600 H=900(管800)	32.0+13.0	45.0	45.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	2.5*12+2.0*1	32.0		m
	軒数(半幅)	13軒	13.0		回
	軒数(全幅)	0軒	0.0		m
	宅内土工	1.0m*13軒	13.0		m
舗装版撤去工	既設舗装 t=30cm				
舗装版切断	t:15cm超え30cm以下	土工延長45.0m*2	90.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.6m*土工延長45.0m	27.0		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.60*幅0.6*土工延長45.0m	16.2		m3
	玉石量	0.4*幅0.6*布設延長32.0m	7.7		m3
	改良土相当量	(16.2-7.7)/1.11	7.7		m3
埋戻し	小規模土工	0.45*幅0.6*土工延長45.0m	12.2		m3
	(管控除) φ20、φ25 外径0.0	-	0.0		m3
改良土	φ20以下 必要量	0.3*幅0.6*土工延長45.0m	8.1		m3
	φ20以下 受入改良	7.7	7.7		m3
	φ20以下 購入	φ20必要量8.1-改良土相当量7.7	0.4		m3
	φ75以下 必要量(購入)	0.15*幅0.6*土工延長45.0m	4.1		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	-	0.0		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.6m、矢板厚:3.0cm	-	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(13軒/日進量2軒)	6.5	7	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.6*土工延長45.0m	27.0		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.6*土工延長45.0m	27.0		m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	幅0.6*土工延長45.0m	27.0		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				m
舗装版破碎	t=15cm以下				m2
殻運搬	DID有, 5.7km以下				m3
廃材処分	As廃材				t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材なし	-	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)	⑦密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	舗装本復旧図より348.5m	348.5	349	m2
殻運搬	DIDあり, 4.5km以下	348.5*0.05	17.4	17	m3
廃材処分	As廃材	17.4*2.35	40.9	41	t
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	舗装本復旧図より108.5m	108.5	110	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	舗装本復旧図より54.3m	54.3	54	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