

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 (S種)	DCIP(GX)φ200 1本/L=5.0m	70.0m/5.0	14.0	14	本
継手類(GX)					
ライナ	φ200	2	2.0	2	個
二受T字管	φ200*100	1	1.0	1	個
接合部材	φ200	1	1.0	1	個
G-Link	φ200	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	GX受挿 φ200	1	1.0	1	個
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	70.0*1.1	77.0	77.0	m

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	70.0m	70.0	70.0	m
管切断工 エンゾンカッター使用	φ 200	1	1.0	1	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ 200	12	12.0		
	ライネを含む直管 φ 200	2	2.0		
	直管+ライナ 合計	12+2	14.0	14	口
	異形管 φ 200	1	1.0	1	口
G-Link接合	異形管 φ 200	1	1.0	1	口
弁類					
仕切弁設置	φ 200	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 （鋳鉄管）	延長*1.1	70.0*1.1	77.0	77.0	m
ポリエチレンスリーブ	φ 200	70.0	70.0	70.0	m
その他(既設管処理)					
充填工	残置管DCIP φ 200	0.1*0.1*3.14*延長 200.0m	6.3	6	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 -		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 2箇所/1日	4箇所/2	2.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	2.0+1.0	3.0	3.0	日
本管布設 (水道)	不断水バルブ 1箇所/1日	試掘1日+設置1日	2.0		
	φ 200	7日	7.0		
	φ 150	6日+排泥3日	9.0		
	φ 75	1日	1.0		
	計	2.0+7.0+9.0+1.0	19.0	19.0	日
	φ 75 結び (夜間) 2人	1日	1.0	1.0	日
	φ 150 結び (夜間) 3人	1日	1.0	1.0	日
給水管取付替 (半幅)	設置 1日あたり2軒	8軒/2	4.0		
	計	4.0	4.0	4.0	日
本復旧	舗装版切断	15.8/230	0.1		
	舗装版破碎	21.8/510	0.0		
	不陸整正	21.8/1510	0.0		
	表層	21.8/1300	0.0		
	切削オーバーレイ	282.9/910	0.3		
	合計	0.1+0.0+0.0+0.0+0.3	0.4	0.5	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】					
路面標示	区画線 溶融式、実線15cm	70.5/1000	0.1		
	区画線 溶融式、破線15cm	35.3/900	0.1		
	区画線 溶融式、ゼブラ30cm	3.5/525	0.1		
	区画線 溶融式、ゼブラ45cm	35.0/450	0.1		
	区画線 溶融式、記号	27.2/400	0.1		
	計	0.1+0.1+0.1+0.1+0.1	0.5	0.5	日
消雪パイプ復旧		1日	1.0	1.0	日
モルタル注入 残置管処理		準備1日+注入1日	2.0		
	計	2	2.0	2.0	日
昼間合計		準備3.0+本管19.0+給水4.0+本復旧0.5+路面 標示0.5+消パイ1.0+モルタル注入2.0	30.0	30.0	日
	2人計上	30.0*2	60.0	60.0	人日
夜間合計	結び				
	2人計上	2.0*1.0日	2.0	2.0	人日
	3人計上	3.0*1.0日	3.0	3.0	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①140.0	140.0	140	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①55.4	55.4	55	m2
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	55.4*0.3	16.6	17	m3
廃材処分	Co廃材	16.6*2.35	39.0	39	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①47.1	47.1	50	m3
埋戻し	小規模土工	土工①35.8	35.8	40	m3
改良土	φ20以下 受入改良	土工①24.8	24.8	20	m3
	φ20以下 購入	土工①2.7	2.7	3	m3
	φ75以下 必要量(購入量)	土工①8.3	8.3	8	m3
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	24.8+2.7+8.3	35.8	40	m3
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分19.6	19.6	20	m3
廃材処分	玉石	19.6*2.6	51.0	51	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①79.1	79.1	79.1	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①79.1	79.1	79.1	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/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①55.4	55.4	55	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①55.4	55.4	55	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①55.4	55.4	55	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=79.1m	W=700 H=1150(管800)	70.0+9.1	79.1	79.1	m
延長内訳	布設延長	70.0m	70.0		m
	再掘削回数	70.0m/日進量10.0	7.0	7	回
	再掘削土工	1.3m*7回	9.1		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	-	0.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	既設舗装 t=30cm t:15cm超え30cm以下	(土工延長79.1m-再掘削9.1m)*2	140.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下 幅0.7m*土工延長79.1m		55.4		m ²
土工					
床掘	小規模土工				
		0.85*幅0.7*土工延長79.1m	47.1		m ³
	玉石量	0.4*幅0.7*布設延長70.0m	19.6		m ³
	改良土相当量	(47.1-19.6)/1.11	24.8		m ³
埋戻し	小規模土工				
		0.7*幅0.7*土工延長79.1m-管控除3.0	35.8		m ³
	(管控除) φ200 外径220.0	0.11*0.11*3.14*土工延長79.1m	3.0		m ³
改良土	φ20以下 必要量	0.55*幅0.7*土工延長79.1m-管控除3.0	27.5		m ³
	φ20以下 受入改良	24.8	24.8		m ³
	φ20以下 購入	φ20必要量27.5-改良土相当量24.8	2.7		m ³
	φ75以下 必要量(購入量)	0.15*幅0.7*土工延長79.1m	8.3		m ³
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79.1m	79.1		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79.1m	79.1		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	施工延長70.0m/日進量10.0	7.0	7	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.7*土工延長79.1m	55.4		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.7*土工延長79.1m	55.4	-	m ²
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79.1m	55.4		m ²

DCIP(K)φ150 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 (1種管)	DCIP(GX)φ150 1本/L=5.0m	1	1.0	1	本
直管 (S種管)	DCIP(GX)φ150 1本/L=5.0m	2	2.0	2	本
DCIP(K)					
直管	DCIP(K)φ150 1本/L=5.0m	4	4.0	4	本
継手類(GX)					
受挿片落管	φ200*φ150	1	1.0	1	個
ライナ	φ150	3	3.0	3	個
二受T字管	φ150*φ150	1	1.0	1	個
曲管	90° φ150	1	1.0	1	個
	22° φ150	1	1.0	1	個
G-Link	φ150	2	2.0	2	個
挿口リング	φ150	1	1.0	1	個
接合部材	φ200	1	1.0	1	個
接合部材	φ150	2	2.0	2	個
継手類(K)					
曲管	90° φ150	2	2.0	2	個
曲管	45° φ150	2	2.0	2	個
継輪	φ150	2	2.0	2	個
特殊押輪	3DkN以上 φ150	12	12.0	12	個
排泥管					
排泥弁	φ25	1	1.0	1	箇所
排泥弁 (仮設用)	φ25	2	2.0	2	箇所

DCIP(K)φ150 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
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	19.5*1.1	21.5	21.5	m
その他(横断管下越し・水圧試験)					
構造物下越し資材費	φ 300	3	3.0	3	箇所
K管帽	φ 150	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 150	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
K管栓	φ 150	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
その他(既設管処理)					
K管帽	φ 150	2	2.0	2	個
普通押輪	φ 150	2	2.0	2	個
モルタル注入資材費		2箇所	2.0	2	箇所

DCIP(K)φ150 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)	φ150	19.5	19.5	19.5	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ150	8	8.0	8	口
継手類(GX)					
継手接合	直管 φ150	0	0.0		
	ライネを含む直管 φ150	3	3.0		
	直管+ライナ 合計	0+3	3.0	3	口
	異形管 φ200	1	1.0	1	口
	異形管 φ150	2	2.0	2	口
G-Link接合	異形管 φ150	2	2.0	2	口
GX形継手挿口加工	φ150	1	1.0	1	口
継手類(K)					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ150	12	12.0	12	口
排泥管					
排泥管取付工 φ25	本管DCIP(GX)φ150 箇所/2m計上	1	1.0	1	箇所
排泥管取付工 φ25(仮設用)	本管DCIP(GX)φ150 箇所/2m計上	2	2.0	2	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 (鋳鉄管)	延長*1.1	19.5*1.1	21.5	21.5	m
ポリエチレンスリーブ	φ150	19.5	19.5	19.5	m
その他(水圧試験)					
メカニカル継手工	特殊押輪 DCIP φ150	管帽1+管栓1	2.0	2	口
その他(既設管処理)					
管切断工	パイプ切削切断 DCIP φ150	2口*2箇所	4.0	4	口
メカニカル継手工	普通押輪 DCIP φ150	2	2.0	2	口

DCIP(K)φ150 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①75.0	75.0	75	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①29.6	29.6	30	m2
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	29.6*0.3	8.9	9	m3
廃材処分	Co廃材	8.9*2.35	20.9	21	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①23.7	23.7	20	m3
埋戻し	小規模土工	土工①18.4	18.4	20	m3
改良土	φ20以下 受入改良	土工①13.9	13.9	10	m3
	φ75以下 受入改良	土工①2.1	2.1	2	m3
	φ75以下 購入	土工①2.3	2.3	2	m3
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	13.9+2.1+2.3	18.3	20	m3
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分5.9	5.9	6	m3
廃材処分	玉石	5.9*2.6	15.3	15	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①39.5	39.5	39.5	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.75m、矢板厚:3.0cm	土工①39.5	39.5	39.5	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①6.0	6.0	6.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①29.6	29.6	30	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①29.6	29.6	30	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①29.6	29.6	30	m2

DCIP(K)φ150 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=39.5m	W=750 H=1100(管800)	19.5+2.0+4.0+14.0	39.5	39.5	m
延長内訳	布設延長	19.5	19.5		m
	再掘削回数	19.5m/日進量15.0	1.3	2	回
	再掘削土工	1.0m*2回	2.0		m
	結び	2.0m*2か所	4.0		m
	試掘・排泥	試掘2.0m*4箇所+排泥2.0m*3	14.0		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39.5m-再掘削2.0m)*2	75.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.75m*土工延長39.5m	29.6		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.80*幅0.75*土工延長39.5m	23.7		m3
	玉石量	0.4*幅0.75*布設延長19.5m	5.9		m3
	改良土相当量	(23.7-5.9)/1.11	16.0		m3
埋戻し	小規模土工	0.65*幅0.75*土工延長39.5m-管控除0.9	18.4		m3
	(管控除) φ150 外径169.0	0.0845*0.0845*3.14*土工延長39.5m	0.9		m3
改良土	φ20以下 必要量	0.5*幅0.75*土工延長39.5m-管控除0.9	13.9		m3
	φ20以下 受入改良	13.9	13.9		m3
	φ75以下 必要量	0.15*幅0.75*土工延長39.5m	4.4		m3
	φ75以下 受入改良	改良土相当量16.0-φ20使用量13.9	2.1		m3
	φ75以下 購入	φ75 必要量4.4-φ75 使用量2.1	2.3		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39.5m	39.5		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.75m、矢板厚:3.0cm	土工延長39.5m	39.5		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	布設延長19.5m/日進量15.0+結び1日+排泥3日	5.3	6	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.75*土工延長39.5m	29.6		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.75*土工延長39.5m	29.6	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	幅0.75*土工延長39.5m	29.6		m2

DCIP(K)φ75 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(K)					
直管	DCIP(K) φ 75 1本/L=4.0m	7.0m/4.0	1.8	2	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
曲管	45° φ 75	2	2.0	2	個
継輪	φ 75	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 75	9	9.0	9	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	K受挿 φ 100	1	1.0	1	個
不断水バルブ	φ 75	1	1.0	1	個
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	7.0m*1.1	7.7	7.7	m
その他(横断管下越し・水圧試験)					
構造物下越し資材費	φ 200	1	1.0	1	箇所
K管帽	φ 75	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 75	水圧試験箇所 1	1.0	1	個
その他(既設管処理)					
K管帽	φ 75	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 75	1	1.0	1	個
モルタル注入資材費		1箇所	1.0	1	箇所
仕切弁筐	※1/3計上 一式(転用)	不断水バルブ施工箇所 1	1.0	1	箇所

DCIP(K)φ75 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)	φ75	7.0	7.0	7.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ75	3	3.0	3	口
継手類(GX)					
G-Link接合	異形管 φ100	1	1.0	1	口
継手類(K)					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	9	9.0	9	口
弁類					
仕切弁設置	φ100	1	1.0	1	基
不断水バルブ	φ75	1	1.0	1	個
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 (鋳鉄管)	延長*1.1	7.0*1.1	7.7	7.7	m
ポリエチレンスリーブ	φ75	7.0	7.0	7.0	m
その他(水圧試験)					
メカニカル継手工	特殊押輪 DCIP φ75	1	1.0	1	口
その他(既設管処理)					
管切断工	パイプ切削切断 DCIP φ75	2	2.0	2	口
メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	1	1.0	1	口
仕切弁筐設置		不断水バルブ施工箇所 1	1.0	1	箇所
仕切弁筐撤去		不断水バルブ施工箇所 1	1.0	1	箇所

DCIP(K)φ75 (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①18.0+土工②6.4	24.4	24	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①6.3+土工②3.8	10.1	10	m ²
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	10.1*0.3	3.0	3	m ³
廃材処分	Co廃材	3.0*2.35	7.1	7	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①4.4+土工②4.5	8.9	9	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①3.4+土工②3.9	7.3	7	m ³
改良土	φ20以下 受入改良	土工①2.2+土工②2.0	4.2	4	m ³
	φ20以下 購入	土工①0.2	0.2	0.2	m ³
	φ75以下 受入改良	土工②0.7	0.7	0.7	m ³
	φ75以下 購入	土工①0.9+土工②1.2	2.1	2	m ³
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	4.2+0.2+0.7+2.1	7.2	7	m ³
残土運搬	DIDあり, 4.5km以下	玉石分 土工①2.0+土工②1.0	3.0	3	m ³
廃材処分	玉石	3.0*2.6	7.8	8	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①9.0+土工②3.2	12.2	12.2	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①9.0	9.0	9.0	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:1.2m、矢板厚:3.0cm	土工②3.2	3.2	3.2	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①2.0+土工②2.0	4.0	4.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①6.3+土工②3.8	10.1	10	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①6.3+土工②3.8	10.1	10	m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①6.3+土工②3.8	10.1	10	m ²

DCIP(K)φ75 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=9.0m	W=700 H=1000(管800)	7.0+2.0	9.0	9.0	m
延長内訳	布設延長	7.0m	7.0		m
	再掘削回数	-	0.0	1	回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	2.0m*1か所	2.0		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9.0m-再掘削0.0m)*2	18.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.7m*土工延長9.0m	6.3		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.70*幅0.7*土工延長9.0m	4.4		m3
	玉石量	0.4*幅0.7*布設延長7.0m	2.0		m3
	改良土相当量	(4.4-2.0)/1.11	2.2		m3
埋戻し	小規模土工	0.55*幅0.7*土工延長9.0m-管控除0.1	3.4		m3
	(管控除) φ75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*土工延長9.0m	0.1		m3
改良土	φ20以下 必要量	0.4*幅0.7*土工延長9.0m-管控除0.1	2.4		m3
	φ20以下 受入改良	2.2	2.2		m3
	φ20以下 購入	φ20必要量2.4-改良土相当量2.2	0.2		m3
	φ75以下 必要量(購入量)	0.15*幅0.7*土工延長9.0m	0.9		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9.0m	9.0		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9.0m	9.0		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	1日+結び1日	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.7*土工延長9.0m	6.3		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.7*土工延長9.0m	6.3	-	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9.0m	6.3		m2

DCIP(K)φ75 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②内訳					
市道N4 土工延長 L=3.2m	W=1200 H=1460(管1200)	1.2+2.0	3.2	3.2	m
延長内訳	布設延長	1.2	1.2		m
	再掘削回数	-	0.0	0	回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	1箇所*2.0m	2.0		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3.2m-再掘削0.0m)*2	6.4		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅1.2m*土工延長3.2m	3.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.16*幅1.2*土工延長3.2m	4.5		m3
	玉石量	0.4*幅1.2*掘削長2.0m	1.0		m3
	改良土相当量	(4.5-1.0)/1.11	3.2		m3
埋戻し	小規模土工	1.01*幅1.2*土工延長3.2m-管控除0.0	3.9		m3
	(管控除) φ75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*土工延長3.2m	0.0		m3
改良土	φ20以下 必要量	0.52*幅1.2*土工延長3.2m-管控除0.0	2.0		m3
	φ20以下 受入改良	2.0	2.0		m3
	φ75以下 必要量	0.49*幅1.2*土工延長3.2m	1.9		m3
	φ75以下 受入改良	φ75必要量1.9-(改良土相当量3.2-φ20必要量2.0)	0.7		m3
	φ75以下 購入	φ75必要1.9-φ75使用量0.7	1.2		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3.2m	3.2		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:1.2m、矢板厚:3.0cm	土工延長3.2m	3.2		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	試掘1日+設置1日	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅1.2*土工延長3.2m	3.8		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅1.2*土工延長3.2m	3.8	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	幅1.2*土工延長3.2m	3.8		m2

名 称	単位	給水管②						計
給水管口径		φ 25						
本管口径		DCIP (GX) φ 200						(材料費)
ホリエチレン管 (HPPE φ 25) 道路内	m	2.5						
ホリエチレン管 (HPPE φ 25) 宅地立上管	m	1.0						1 本
ホリエチレン管 (HPPE φ 25) (全延長)	m	3.5						
HIVP直管 (4m/本) (25A)	m	1.0						1 本
サドル分水栓 (DCIP (鋳鉄管)/HPPE φ 25)	個	1						1 個
EFサドル (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スクエージョイント (HPPE φ 25)	個	2						2 個
HIVP Tソケット (25A)	個	1						1 個
HIVP Tエルボ 90° (25A)	個	2						2 個
HIVP ガイダメーターユニオン (25A)	個	1						1 個
OPソケット (25A)	個							個
MCスーパージョイント (25A)	個	1						1 個
乙止水栓 (φ 25)	個	1						1 個
止水栓盤	個	1						1 個
表示テープ (20m/個)	m	4.55						1 個
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
構造物下遊資材費 (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(架管) SQP-VD φ 80	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	铸铁管(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 φ 25 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	φ 20以下 受入改良	土工①0.5	0.5	0.5	m3
	φ 20以下 購入	土工①0.1	0.1	0.1	m3
	φ 75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
開削水替					
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		m ²
土工					
床掘	小規模土工	0.60*幅0.6*土工延長3.5m	1.3		m ³
	玉石量	0.4*幅0.6*布設延長3.5m	0.8		m ³
	改良土相当量	(1.3-0.8)/1.11	0.5		m ³
埋戻し	小規模土工	0.45*幅0.6*土工延長3.5m	0.9		m ³
改良土	φ20以下 必要量	0.3*幅0.6*土工延長3.5m	0.6		m ³
	φ20以下 受入改良	0.5	0.5		m ³
	φ20以下 購入	φ20必要量0.6-改良土相当量0.5	0.1		m ³
	φ75以下 必要量(購入量)	0.15*幅0.6*土工延長3.5m	0.3		m ³
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
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /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		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.6*土工延長3.5m	2.1	-	m ²
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		m ²

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ20×7箇所)

名 称	単位	給水①	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	
管類	給水管口径								
	本管口径								(材料費)
	ホリエレン管 (HPPEφ20) 道路内	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	
	ホリエレン管 (HPPEφ20) 宅地立上管	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	ホリエレン管 (HPPEφ20) (全延長)	m	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.0	5 本
	HVP直管 (4m/本) (13A)	m	1.0	1.0					24.0 m
継手類	HVP直管 (4m/本) (20A)	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1 本
	外分分水栓 (DCIP(鋳鉄管)/HPPEφ20)	個	1	1	1	1	1	1	2 本
	EF外分 (HPPE(配水ホリ))	個							6.0 m
	EFソケット (HPPEφ20)	個							7 個
	EFエルボ90° (HPPEφ20)	個	2	2	2	2	2	2	個
	EFスリュージョイント (HPPEφ20)	個	2	2	2	2	2	2	14 個
	HVP TSソケット (20A)	個	1	1					14 個
	HVP TSエルボ90° (20A)	個	2	2					6 個
	HVP ガイド付メーターユニオン (20A)	個	1	1					12 個
	HVP 異形ソケット (20A*13A)	個	1	1					7 個
	HVP キヤブ (13A)	個							2 個
	HVP キヤブ (20A)	個							1 個
	GPソック (20A)	個		1					個
	MCスーパ'-ユニオン (13A)	個	1						個
弁類	MCスーパ'-ユニオン (20A)	個			1	1	1	1	2 個
	乙止水栓 (φ20)	個	1	1	1	1	1	1	4 個
	止水栓蓋	個	1	1	1	1	1	1	7 個
									7 個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	3.90	2 個
	ローディングワイヤー	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.30	26.4 m
	標識シート (W=75mm)	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.30	26.4 m
その他	構造物下埋材費 (φ75-1m/箇所)	箇所	1	1	1	1	1	1	7 箇所
	表示ピン	本	1	1	1	1	1	1	7 本
	表示杭	本							本
	サヤ管(架管) SGP-VDφ80	m							m

31.2 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	24.0	24.0	24.0	m
管切断工	HPPE φ20	3口*7軒	21.0	21	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ13	2.0	2.0	2.0	m
管切断工	HIVP φ13	1口*2軒	2.0	2	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ20	6.0	6.0	6.0	m
管切断工	HIVP φ20	3口*6軒	18.0	18	口
継手類					
サドル分水栓建込み工	鋳鉄管(DCIP) φ200*φ20	7	7.0	7	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ20	エルボ'14	14.0	14	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ20	スクリュージョイント14	14.0	14	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ20	ソケット 6+エルボ'12	18.0	18	箇所
TS継手工 (HIVP)	箇所/1口 φ13	異形ソケット2	2.0	2	箇所
TS継手工 (HIVP)	箇所/1口 φ20	異形ソケット2+キャップ1	3.0	3	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ13	MC2*2口	4.0	4	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	7	7.0	7	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ20	24.0*1.3	31.2	31.2	m
管明示シート工	延長*1.1	24.0*1.1	26.4	26.4	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	24.0*1.1	26.4	26.4	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ20	2*7	14.0	14	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	土工①48.0	48.0	48	m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	土工①14.4	14.4	14	m2
殻運搬	DIDあり, 5.5km以下	14.4*0.3	4.3	4.0	m3
廃材処分	Co廃材	4.3*2.35	10.1	10	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①8.6	8.6	9	m3
埋戻し	小規模土工	土工①6.5	6.5	7	m3
改良土	φ20以下 受入改良	土工①4.1	4.1	4	m3
	φ20以下 購入	土工①0.2	0.2	0.2	m3
	φ75以下 購入	土工①2.2	2.2	2	m3
改良土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	4.1+0.2+2.2	6.5	7	m3
残土運搬	プラント DIDあり, 4.5km以下	玉石分4.1	4.1	4	m3
廃材処分	玉石	4.1*2.6	10.7	11	t
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①4.0	4.0	4.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	土工①14.4	14.4	14	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	土工①14.4	14.4	14	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=6cm	土工①14.4	14.4	14	m2

HPPEφ20 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=24.0m	W=600 H=900(管800)	17.0+7.0	24.0	24.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	2.5*6+2.0*1	17.0		m
	軒数(半幅)	7軒	7.0		回
	軒数(全幅)	0軒	0.0		m
	宅内土工	1.0m*7軒	7.0		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24.0m*2	48.0		m
舗装版破碎	t:15cm超え35cm以下	幅0.6m*土工延長24.0m	14.4		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.60*幅0.6*土工延長24.0m	8.6		m3
	玉石量	0.4*幅0.6*布設延長17.0m	4.1		m3
	改良土相当量	(8.6-4.1)/1.11	4.1		m3
埋戻し	小規模土工	0.45*幅0.6*土工延長24.0m	6.5		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24.0m	4.3		m3
	φ20以下 受入改良	4.1	4.1		m3
	φ20以下 購入	φ20必要量4.3-改良土相当量4.1	0.2		m3
	φ75以下 必要量(購入)	0.15*幅0.6*土工延長24.0m	2.2		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(7軒/日進量2軒)	3.5	4	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=25cm	幅0.6*土工延長24.0m	14.4		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=14cm	幅0.6*土工延長24.0m	14.4	-	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24.0m	14.4		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	舗装本復旧図より15.8m	15.8	16	m
舗装版破碎	t=15cm以下	舗装本復旧図より21.8m	21.8	22	m ²
殻運搬	DID有, 4.5km以下	21.8*0.05	1.1	1	m ³
廃材処分	As廃材	1.1*2.35	2.59	3	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり t:2.0cm	舗装本復旧図より21.8m	21.8	22	m ²
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	-	0.0	-	m ²
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン t=5cm	舗装本復旧図より21.8m	21.8	22	m ²
切削オーバーレイ (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン t=5cm	舗装本復旧図より282.9m ²	282.9	283	m ²
殻運搬	DID有, 4.5km以下	282.9m ² *0.05	14.1	14	m ³
廃材処分	As廃材	14.1*2.35	33.14	33	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 70.5m	70.5	71	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	舗装本復旧図より 35.3m	35.3	35	m
	W=30cm 白色、ゼブラ	停止線3.5m	3.5	4	m
	W=45cm 白色、ゼブラ	横断歩道3.5*10本	35.0	35	m
	W=30cm 白色、記号	ダイヤモンド13.6*2個	27.2	27	m

(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:消雪パイプ復旧)					
【内訳】					
舗装撤去工	□300 施工延長 L=4.0m				
舗装版切断	コンクリート切断 15cmを超え30cm以下	5か所*0.3m	1.5	2	m
構造物取壊し	鉄筋構造物	4.0m*0.3*0.3	0.4	0.4	m3
殻運搬	DID有, 5.7km以下	0.4	0.4	0.4	m3
廃材処分	Co廃材, 有筋	0.4*2.5	1.00	1	t
消雪パイプ復旧工					
舗装撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	4.0*2	8.0	8	m2
舗装版破碎	t=15cm以下	4.0*0.3	1.2	1	m2
殻運搬	DID有, 4.5km以下	1.2*0.05	0.06	0.06	m2
廃材処分	As廃材	0.06*2.35	0.14	0.1	m2
管路掘削				-	
床掘	小規模土工	0.3*0.3*4.0	0.4	0.4	m3
発生土処理					
土砂等運搬	プラント DID有, 4.5km以下	0.3*0.3*4.0	0.4	0.4	m3
残土処分費	プラント	運搬と同じ 0.4	0.4	0.4	m3
消雪パイプ設置工				-	
LAソケット	φ 80	5	5.0	5	個
チーズ	φ 75	1	1.0	1	個
管巻立て工	車道部 φ 300* φ 300	4.0	4.0	4.0	m
散水管据付工		4.0	4.0	4.0	m