

### DCIP(K)φ100 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
<b>水道工事 管類</b>					
直管	DCIP(K)φ100	5本*2箇所	10.0	10	本
<b>継手類</b>					
二受T字管	φ100×φ75	1*2箇所	2.0	2	個
曲管	45° φ100	4*2箇所	8.0	8	個
K継輪	φ100	2*2箇所	4.0	4	個
特殊押輪	3DkN以上 φ100	14*2箇所	28.0	28	個
<b>シート・テープ類</b>					
標識シート	延長*1.1 w=150	(7.0+7.0)*1.1	15.4	15.4	m
<b>その他</b>					
K管帽		2*2箇所	4.0	4	個
特殊押輪	φ100	2*2箇所	4.0	4	個

### DCIP(K)φ100 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
<b>水道工事 管類</b>					
鋳鉄管布設工 (機械)	φ100	7.0+7.0	14.0	14	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ100	6*2箇所	12.0	12	口
<b>継手類</b>					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ100	28	28.0	28	口
<b>シート・テープ類</b>					
管明示シート工	延長*1.1	(7.0+7.0)*1.1	15.4	15.4	m
ポリエチレンスリーブ	φ100	7.0+7.0	14.0	14.0	m
<b>その他</b>					
既設管切断工 エンジンカッター使用	φ100	(2+2)*2箇所	8.0	8	口
既設鋳鉄管吊上積込	φ100	6.0m*2箇所	12.0	12	m
メカニカル継手工	特殊押輪 φ100	4	4.0	4	口
<b>仮設工</b>					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無	(試掘2日+北側2日+南側2日+結び1日+復旧1日)*2人	16.0	16	人日
	夜間勤務:交代要員無	-	0.0	-	人日

## DCIP(K)φ100 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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工①44.0	44.0	44	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①15.4	15.4	15	m <sup>2</sup>
殻運搬	山口建材 DID有, 4.3km	15.4*0.05	0.77	0.8	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	0.77*2.35	1.8	2	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工①15.4	15.4	20	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	土工①12.1	12.1	10	m <sup>3</sup>
改良土	φ20以下	土工①6.7	6.7	7	m <sup>3</sup>
	φ75以下	土工①5.4	5.4	5	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 3.2km	6.7+5.4	12.1	10	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 3.2km	15.4-(12.1*1.11)	2.0	2	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 2.0	2.0	2	m <sup>3</sup>
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	土工①22	22.0	22.0	m
木製支保工		土工①22	22.0	22.0	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	土工①3	3.0	3	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①15.4	15.4	15	m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m <sup>2</sup>
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工①15.4	15.4	15	m <sup>2</sup>

## DCIP(K)φ100 配水管 (土工①内訳)

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N2				
L=22.0m	W=700 H=1050(管800)	(7.0+4.0)*2箇所	22.0	22.0	m
施工延長内訳	再掘削回数	—	0.0	0	回
	再掘削土工	—	0.0		
	結び	2.0*2箇所	4.0		
	試掘・排泥	—	0.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	22.0*2	44.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*22.0	15.4		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	1.0*0.7*22.0	15.4		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.8*0.7*22.0-管控除0.2	12.1		m <sup>3</sup>
	(管控除)φ100 外径118.0	0.059*0.059*3.14*22.0	0.2		m <sup>3</sup>
改良土	φ20以下	0.45*0.7*22.0-管控除0.2	6.7		m <sup>3</sup>
	φ75以下	0.35*0.7*22.0	5.4		m <sup>3</sup>
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	22.0	22.0		m
木製支保工		22.0	22.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	配水管延長14.0/日進量12.0+結び1日	2.2	3	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*22.0	15.4		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	—	0.0	—	m <sup>2</sup>
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.7*22.0	15.4		m <sup>2</sup>

## (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
<b>水道工事</b>					
<b>土工(付帯工:本復旧)</b>					
本復旧(一式)					
【内訳】					
<b>舗装撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	別紙傍面図より 6.0	6.0	6	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 22.8	22.8	23	m <sup>2</sup>
殻運搬	山口建材 DID有, 4.3km	別紙傍面図より 1.14	1.1	1	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 2.70	2.7	3	t
<b>舗装復旧工</b>					
不陸整正	補足材あり C-25 9mm以上13mm未満	舗装版破碎と同じ 22.8	22.8	23	m <sup>2</sup>
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	-	0.0	-	m <sup>2</sup>
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	舗装版破碎と同じ 22.8	22.8	23	m <sup>2</sup>
<b>区画線工</b>					
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

### DCIP(K) φ 75 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
<b>水道工事 管類</b>					
直管	DCIP(K) φ 75	3本*2箇所	6.0	6	本
<b>継手類</b>					
特殊押輪	3DkN以上 φ 75	4*2箇所	8.0	8	個
K短管	1号 φ 75	1*2箇所	2.0	2	個
<b>弁類</b>					
ソフトシール仕切弁	φ 75	1*2箇所	2.0	2	基
フランジ用BNP	φ 75	1*2箇所	2.0	2	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ 75	1*2箇所	2.0	2	個
仕切弁筐	一式	1*2箇所	2.0	2	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
標識シート	延長*1.1 w=150	(10.0+10.0)*1.1	22.0	22.0	m
<b>その他</b>					
構造物下越し	箇所/1.0m	2	2.0	2	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
<b>水道工事 管類</b>					
鋳鉄管布設工 (機械)	φ75	(10.0+10.0)	20.0	20	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ75	2	2.0	2	口
<b>継手類</b>					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	8	8.0	8	口
<b>弁類</b>					
仕切弁設置工	φ75	2	2.0	2	基
フランジ継手工	φ75	BNP2口+補強金具2口	4.0	4	口
仕切弁筐設置		2	2.0	2	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示シート工	延長*1.1	(10.0+10.0)*1.1	22.0	22.0	m
ポリエチレンスリーブ	φ75	10.0+10.0	20.0	20.0	m

## DCIP(K)φ75 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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工②7.0	7.0	7	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工②2.8	2.8	3	m <sup>2</sup>
殻運搬	山口建材 DID有, 4.3km	2.8*0.05	0.14	0.1	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	0.14*2.35	0.3	0.3	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工②2.7+土工③6.0	8.7	9	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	土工②2.1+土工③4.5	6.6	7	m <sup>3</sup>
改良土	φ20以下	土工②1.1+土工③2.4	3.5	4	m <sup>3</sup>
	φ75以下	土工②1.0+土工③2.1	3.1	3	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 3.2km	3.5+3.1	6.6	7	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 3.2km	8.7-(6.6*1.11)	1.4	1	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.4	1.4	1	m <sup>3</sup>
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	土工②3.5+土工③7.5	11.0	11.0	m
木製支保工		土工②3.5+土工③7.5	11.0	11.0	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	土工②3+土工③1	4.0	4	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工②2.8	2.8	3	m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m <sup>2</sup>
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工②2.8	2.8	3	m <sup>2</sup>

## DCIP(K)φ75 配水管 (土工②内訳)

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N2				
L=7.0m	W=800 H=1000(管800)	2.5*2箇所+2.0	7.0	7.0	m
施工延長内訳	再掘削回数	—	0.0	0	回
	再掘削土工	—	0.0		
	結び	—	0.0		
	試掘・排泥	試掘1.0m*2	2.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(7.0*2)/2	7.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.8*7.0/2	2.8		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	0.95*0.8*7.0/2	2.7		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	(0.75*0.8*7.0-管控除0.0)/2	2.1		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*7.0	0.0		m <sup>3</sup>
改良土	φ20以下	(0.4*0.8*7.0-管控除0.0)/2	1.1		m <sup>3</sup>
	φ75以下	0.35*0.8*7.0/2	1.0		m <sup>3</sup>
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	7.0/2	3.5		m
木製支保工		7.0/2	3.5		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	配水管延長5.0/日進量12.0/2+試掘2.0	2.2	3	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	(0.8*7.0)/2	2.8		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	—	0.0	—	m <sup>2</sup>
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	(0.8*7.0)/2	2.8		m <sup>2</sup>

## DCIP(K)φ75 配水管 (土工③内訳)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工③内訳	造成地内				
L=15.0m	W=800 H=1000(管800)	7.5*2箇所	15.0	15.0	m
施工延長内訳	再掘削回数	—	0.0	0	回
	再掘削土工	—	0.0		
	結び	—	0.0		
	試掘・排泥	—	0.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	—	0.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	—	0.0		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	1.0*0.8*15.0/2	6.0		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	(0.75*0.8*15.0-管控除0.1)/2	4.5		m <sup>3</sup>
	(管控除)φ75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*15.0	0.1		m <sup>3</sup>
改良土	φ20以下	(0.4*0.8*15.0-管控除0.1)/2	2.4		m <sup>3</sup>
	φ75以下	0.35*0.8*15.0/2	2.1		m <sup>3</sup>
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	15.0/2	7.5		m
木製支保工		15.0/2	7.5		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	配水管延長15.0/日進量12.0/2	0.6	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	—	0.0		m <sup>2</sup>

## HPPE φ 50 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
<b>水道工事 管類</b>					
直管	HPPE φ 50 1本/L=5.0m	$(35.0+21.0)/5$	11.2	12	本
<b>継手類</b>					
フランジ短管	PE挿口付、鋳鉄製 φ 75	2	2.0	2	個
レジューサー	φ 75× φ 50	2	2.0	2	個
ソケット	φ 50	11	11.0	11	個
EFキャップ	φ 50	2	2.0	2	個
<b>弁類</b>					
フランジ用BNP	φ 75	2	2.0	2	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ 75	2	2.0	2	個
<b>排泥管</b>					
排泥弁	φ 25	2	2.0	2	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	$(35.0+21.0)*1.3/20$	3.6	4	個
標識シート	延長*1.1 w=150	$(35.0+21.0)*1.1$	61.6	61.6	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	$(35.0+21.0)*1.1$	61.6	61.6	m

## HPPE φ 50 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
<b>水道工事 管類</b>					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 50	35.0+21.0	56.0	56	m
管切断工	HPPE φ 50	1	1.0	1	口
<b>継手類</b>					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 75	レジューサー2口	2.0	2	口
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 50	ソケット11	11.0	11	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 50	キャップ2口	2.0	2	口
<b>弁類</b>					
フランジ継手工	φ 75	BNP2口+補強金具2口	4.0	4	口
<b>排泥管</b>					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 50 2m計上	2	2.0	2	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 50	(35.0+21.0)*1.3	72.8	72.8	m
管明示シート工	延長*1.1	(35.0+21.0)*1.1	61.6	61.6	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	(35.0+21.0)*1.1	61.6	61.6	m

### HPPE φ 50 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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	—	0.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	—	0.0		m <sup>2</sup>
殻運搬	山口建材 DID有, 4.3km	—	0.00		m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	—	0.0		t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工④25.2	25.2	30	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	土工④18.8	18.8	20	m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	土工④10.0	10.0	10	m <sup>3</sup>
	φ 75以下	土工④8.8	8.8	9	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 3.2km	10.0+8.8	18.8	20	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 3.2km	25.2-(18.8*1.11)	4.3	4	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 4.3	4.3	4	m <sup>3</sup>
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	土工④31.5	31.5	31.5	m
木製支保工		土工④31.5	31.5	31.5	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	土工④3	3.0	3	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	—	0.0		m <sup>2</sup>

### HPPE φ 50 配水管（土工④内訳）

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工④内訳	造成地内				
L=63.0m	W=800 H=1000(管800)	56.0+5.0+2.0	63.0	63.0	m
施工延長内訳	布設延長	35.0+21.0	56.0		
	再掘削回数	56.0/日進量10.0	5.6	5	回
	再掘削土工	1.0m*5回	5.0		
	結び	—	0.0		
	試掘・排泥	排泥2.0	2.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	—	0.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	—	0.0		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	1.0*0.8*63.0/2	25.2		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	(0.75*0.8*63.0-管控除0.2)/2	18.8		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 50 外径63.0	0.0315*0.0315*3.14*63.0	0.2		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	(0.4*0.8*63.0-管控除0.2)/2	10.0		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.8*63.0/2	8.8		m <sup>3</sup>
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	63.0/2	31.5		m
木製支保工		63.0/2	31.5		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	配水管延長56.0/日進量10.0/2	2.8	3	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	—	0.0		m <sup>2</sup>