工　事　名 ：　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 事 場 所 ：　名護市字　伊差川　地内

数　量　計　算　書

（DCIPφ400・撤去工・仮設工）

令　　和　　7　　年

名 護 市　環 境 水 道 部　工 務 課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管路土工					
		管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.35m3	m3	213.0	
		管路埋戻 (下部埋戻工)	BH0.35m3 (山原砕石)	m3	31.0	
		管路埋戻 (上部埋戻工)	BH0.35m3 (再生クラッシャーラン)	m3	58.0	
		管路埋戻 (上部埋戻工)	BH0.35m3 (流用土)	m3	80.0	
		発生土処理	BH0.35m3 DT10t L=2.0km	m3	125.0	
	土留工					
		建込簡易土留 建込み工	H=2.00m以下	m	107.1	
		建込簡易土留 引抜き工	H=2.00m以下	m	107.1	
		土留材賃料	H=2.00m以下	式	1.0	供用日数 15日 転用回数 4回
	管資材					
		ダクタイル鋳鉄管 直 管	GX形・1種 φ400×6.00m	本	3.0	
		ダクタイル鋳鉄管 直 管	GX形・S種 φ400×6.00m	本	5.0	
		曲 管	GX形 φ400×90°	個	2.0	
		曲 管	GX形 φ400×22 1/2°	個	3.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材					
		曲 管	GX形 φ400×11 1/4°	個	1.0	
		曲 管	GX形 φ400×5 5/8°	個	1.0	
		両受曲管	GX形 φ400×45°	個	1.0	
		両受曲管	GX形 φ400×22 1/2°	個	1.0	
		継ぎ輪	GX形 φ400	個	4.0(2.0)	4個のうち(2個)は支給品
		排水T字管	GX形 φ400×φ150	個	1.0	
		両受形 ソフトシール仕切弁	GX形 φ400	個	1.0	支給品
		ライナ	GX形 φ400	個	8.0(6.0)	8個のうち(2個)は支給品
		異形管付属品	GX形 φ400	組	19.0	
		特殊押輪	GX形継ぎ輪用 φ400	組	4.0	
		切管用挿しロリング	GX形 φ400	個	14.0	
		切管用挿しロリング	K形 継ぎ輪接続用 φ400	個	2.0	
		ダクタイル鋳鉄管 直 管	GX形・S種 φ150×5.00m	本	1.0	
		曲 管	GX形 φ150×90°	個	2.0	
		乙字管	GX形 φ150×300H	個	1.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材					
		両受形 ﾒﾀﾙｼｰﾄ仕切弁	K形 φ150×5.00m	個	1.0	
		ライナ	GX形 φ150	個	1.0	
		異形管付属品	GX形 φ150	組	3.0	
		G-Link	GX形 φ150	個	1.0	
		特殊押輪	K形 φ150	組	2.0	
		仕切弁筺	蓋 MSN-3 大	個	1.0	
		仕切弁筺	蓋 MSN-2 小	個	1.0	
		仕切弁筺用台座	再生プラスチック φ460	個	2.0	
		埋設表示シート	巾150mm	m	59.0	
	管資材(仮設切回し)					
		ダクタイル鋳鉄管 直　管	GX形・S種 φ75×4.00m	本	1.0	
		継ぎ輪	GX形 φ75	個	1.0	
		両受形 ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	GX形 φ75	個	1.0	
		異形管付属品	GX形 φ150	組	1.0	
		G-Link	GX形 φ150	個	3.0	

名護市　環境水道部　工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材(仮設切回し)					
		継ぎ輪	K形 φ75	個	1.0	
		栓	K形 φ75	組	1.0	
		特殊押輪	K形 φ75	組	1.0	
		仕切弁筐	蓋 MSN-3 大	個	1.0	
		仕切弁筐用台座	再生プラスチック φ460	個	1.0	
		サドル付分水栓	CIP用 φ75×50	個	4.0	
		分水用ソケット	金属継手 φ50	個	4.0	
		PP ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	1種軟質管（二層管） φ50（支給品）	m	80.0	支給品
		PPエルボ	PP φ50×90°	個	8.0	
		ゲートバルブ	支給品 φ50	個	4.0	支給品
		PPジョイント	支給品 φ50	個	8.0	支給品
		埋設表示シート	巾150mm	m	0.9	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管布設工					
		鋳鉄管布設工				
		鋳鉄管吊込据付	機械力 φ400㎜	m	54.6	
		〃	機械力 φ150㎜	m	5.2	
		GX形継手接合	(直管) φ400㎜	口	8.0	
		〃	(異形管) φ400㎜	口	19.0	
		〃	(特殊押輪) φ400㎜	口	4.0	
		〃	(異形管) φ150㎜	口	3.0	
		〃	(異形管) G-Link φ150㎜	口	1.0	
		メカニカル継手	(特殊押輪) φ150㎜	口	2.0	
		継手挿口加工	GX形 タッピンねじ式 φ400	口	14.0	
		ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ400×6m 粘着テープ	m	46.1	
		〃	φ150×5m 粘着テープ	m	4.4	
		管明示シート工	埋設表示シート 巾150㎜	m	59.1	

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管布設工					
		管切断工				
		鋳鉄管切断・溝切加工	GX形 2工程 φ400	口	10.0	
		鋳鉄管溝切加工	GX形 φ400	口	6.0	
		鋳鉄管切断	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ150㎜	口	3.0	
		既設管撤去工				
		既設管撤去切断	ダクタイル鋳鉄管 φ400	口	11.0	
		〃	ダクタイル鋳鉄管 φ150	口	5.0	
		〃	ダクタイル鋳鉄管 φ75	口	10.0	
		撤去管吊上げ積込み	ダクタイル鋳鉄管 φ400	m	54.9	
		〃	ダクタイル鋳鉄管 φ150	m	20.2	
		〃	ダクタイル鋳鉄管 φ75	m	53.5	
		ねじ式弁筐 撤去		箇所	3.0	

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管布設工(仮設切回し)					
		鋳鉄管布設工				
		鋳鉄管吊込据付	機械力 φ75㎜	m	1.0	
		GX形継手接合	(異形管) φ75㎜	口	1.0	
		〃	(異形管) G-Link φ75㎜	口	3.0	
		メカニカル継手	(特殊押輪) φ75㎜	口	1.0	
		〃	(普通押輪) φ75㎜	口	1.0	
		ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ75×4m 粘着テープ	m	1.1	
		管明示シート工	埋設表示シート 巾150㎜	m	0.9	
		ポリエチレン管布設工				
		ポリエチレン管据付工	φ50	m	80.0	
		ポリエチレン管継手工	φ50	口	40.0	
		管切断工				
		鋳鉄管切断	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ75㎜	口	1.0	
	弁類設置工					
		鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ400㎜ (縦型)	基	1.0	

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	弁類設置工					
		鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ150㎜ (縦型)	基	1.0	
		ねじ式弁筐 設置	底版使用	箇所	2.0	
	弁類設置工(仮設切回し)					
		鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100㎜以下 (縦型)	基	1.0	
		ねじ式弁筐 設置	底版使用	箇所	1.0	
		サドル分水栓建込	鋳鉄管 φ75-φ50	箇所	2.0	
		ゲートバルブ設置	φ50	箇所	4.0	
	構造物築造工					
		1型防護コンクリート	21-40-8	箇所	1.0	
	付帯工					
		構造物撤去復旧工				
		護岸撤去復旧		式	1.0	
		護岸撤去	人力 無筋構造物	m3	0.2	
		Co殻処理	山城砕石鉱業 DT10t L=11.5km以下	m3	0.2	
		型枠工	無筋構造物	m2	0.9	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
	付帯工					
		コンクリート	無筋構造物 18-40-8	m3	0.2	
		天端コンクリート	無筋構造物 18-20-8	m3	0.1	
		舗装版撤去工				
		舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 As版厚15cm以下	m	8.8	
		舗装版破砕工	直接掘削・積込 As版厚 15cm以下	m2	337.0	
		As殻処理	沖縄道路 DT10t L=22.0km以下	m3	16.9	
		道路復旧工				
		下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm	m2	123.3	
		上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm	m2	123.3	
		表層工	再生粗粒度ｱｽｺﾝ20mm t=3cm(仮舗装)	m2	373.0	
共通仮設費	運搬費					
		仮設材運搬	製品長12m以内	式	1.0	建込簡易土留(機材30m/スパン) 掘削深2.0m以下:12t
	技術管理費					
		通水試験		式	1.0	φ400 L=55.07m(管実長)

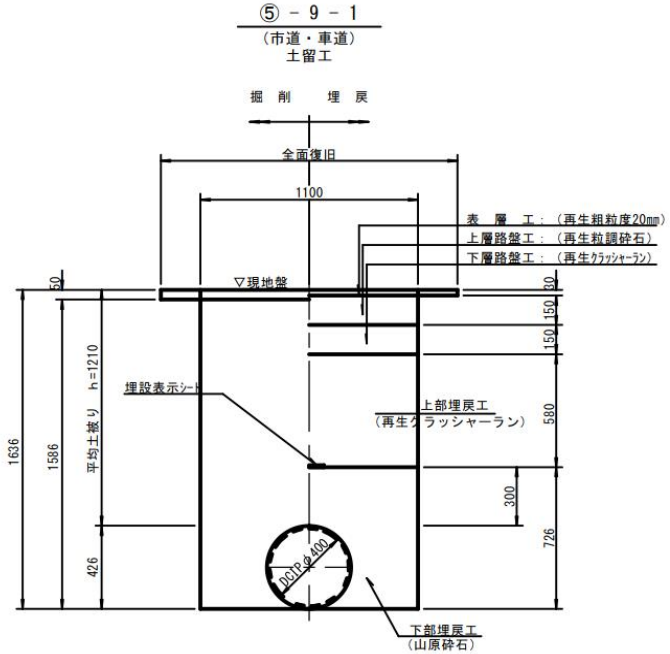
名護市 環境水道部 工務課

管 路 土 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.35m^3	m3	213.4	⑤-9-1 ⑤-9-2 ⑤-9-3 ⑤-4-1 撤去① 撤去② 撤去③ 58.09+ 22.86+ 39.73+ 2.31+ 58.19+ 15.50+ 16.71		
管路埋戻 (下部埋戻工)	BH0.35m^3 (山原砕石)	m3	31.2	⑤-9-1 ⑤-9-2 ⑤-4-1 21.84+ 8.38+ 1.00		
管路埋戻 (上部埋戻工)	BH0.35m^3 (再生クラッシャーラン)	m3	58.2	⑤-9-1 ⑤-9-2 ⑤-9-3 ⑤-4-1 21.24+ 12.65+ 23.69+ 0.58+		
管路埋戻 (上部埋戻工)	BH0.35m4 (流用土)	m3	79.6	撤去① 撤去② 撤去③ 53.98+ 12.55+ 13.07		
発生土処理	BH0.35m^3 DT10t L=2.0km	m3	125.0	213.40 - (79.60 / 0.9)		
	路線長ΣL	m	107.1	⑤-9-1 ⑤-9-2 ⑤-9-3 撤去① 33.29+ 12.78+ 9.00+ 52.05		
	平均土被りΣh	m	1.21	⑤-9-1 ⑤-9-2 ⑤-9-3 撤去① 1.21+ 1.20+ 1.24+ 1.20		
	平均掘削幅ΣB	m	0.96			
	平均舗装厚Σt1	m	0.04			
	平均路盤厚Σt2	m	0.26			

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

管土工-	⑤ － 9 － 1		市道・車道		DCIP	φ400	h= 1.21 m	B= 1.10 m
測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り		掘削方法: 建込簡易土留		表 層 : 0.05 m
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha	掘削機種: BH 0.35		上層路盤: 0.15 m
BP	0.00		1.20			昼夜区分: 昼間		下層路盤: 0.15 m
IP#1	1.41	1.41	1.20	1.20	1.692	土質区分: 普通土		全舗装層: 0.35 m
IP#2	3.56	2.15	1.23	1.22	2.612	運搬機種: 10 t		砂基礎厚: m
IP#3	15.51	11.95	1.20	1.22	14.519	運搬距離: As殻 22.0 km以下		保護砂厚: 0.30 m
NO.0+16.11	16.11	0.60	1.20	1.20	0.720	土砂 2.0 km以下		管 外 径 : 0.426 m
NO.0+28.89	28.89		1.20					
NO.0+31.27	31.27	2.38	1.24	1.22	2.904			
NO.0+40.27	40.27		1.21					
IP#8	41.53	1.26	1.20	1.21	1.518			
IP#9	49.28	7.75	1.18	1.19	9.223			
NO.1	50.00	0.72	1.19	1.19	0.853			
IP#10	53.66	3.66	1.21	1.20	4.392			
EP	55.07	1.41	1.20	1.21	1.699			
合 計		33.29			40.132			
平均土被り	40.13 / 33.29			＝	1.210			



掘 削 A = (1.21+0.426+0.00−0.05) × 1.10 = 1.745 ㎡
下 部 埋 戻 A = (0.00+0.426+0.30)×1.10− π/4×0.426^2= 0.656 ㎡
上 部 埋 戻 A = (1.21−0.30−0.33) × 1.10 = 0.638 ㎡

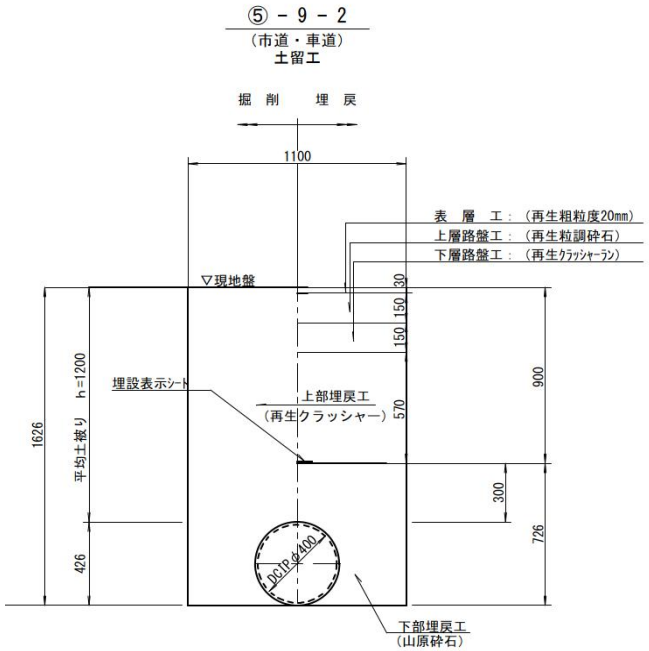
喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

管土工-	⑤ - 9 - 2	市道・車道	DCIP	φ400	h= 1.20 m	B= 1.10 m

測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
NO.0+16.11	16.11		1.20		
IP#4	18.69	2.58	1.20	1.20	3.096
IP#5	25.46	6.77	1.20	1.20	8.124
NO.0+28.89	28.89	3.43	1.20	1.20	4.116
合 計		12.78			15.336
平均土被り	15.34 / 12.78			＝	1.200

掘削方法: 建込簡易土留
掘削機種: BH 0.35
昼夜区分: 昼間
土質区分: 普通土
運搬機種: 10 t
運搬距離: As殻 22.0 km以下
土砂 2.0 km以下

表 層 : m
上層路盤: m
下層路盤: m
全舗装層: m
砂基礎厚: m
保護砂厚: 0.30 m
管 外 径 : 0.426 m



掘 削 A = (1.20+0.426+0.00-0.00) × 1.10 = 1.789 ㎡
下 部 埋 戻 A = (0.00+0.426+0.30)×1.10- π/4×0.426^2= 0.656 ㎡
上 部 埋 戻 A = (1.20-0.30-0.00) × 1.10 = 0.990 ㎡

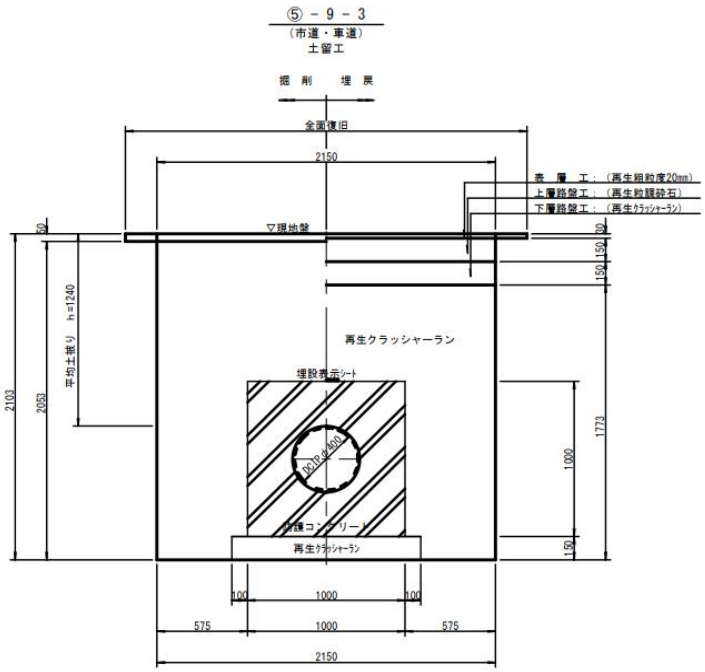
喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

管土工-	⑤ － 9 － 3		市道・車道	DCIP	φ400	h= 1.24 m	B= 2.15 m

測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
NO.0+31.27	31.27		1.24		
IP#6	32.02	0.75	1.26	1.25	0.938
IP#7	33.27	1.25	1.26	1.26	1.575
NO.0+40.27	40.27	7.00	1.21	1.24	8.645
合 計		9.00			11.158
平均土被り	11.16 ／ 9.00			＝	1.240

掘削方法: 建込簡易土留
掘削機種: BH 0.35
昼夜区分: 昼間
土質区分: 普通土
運搬機種: 10 t
運搬距離: As殻 22.0 km以下
土砂 2.0 km以下

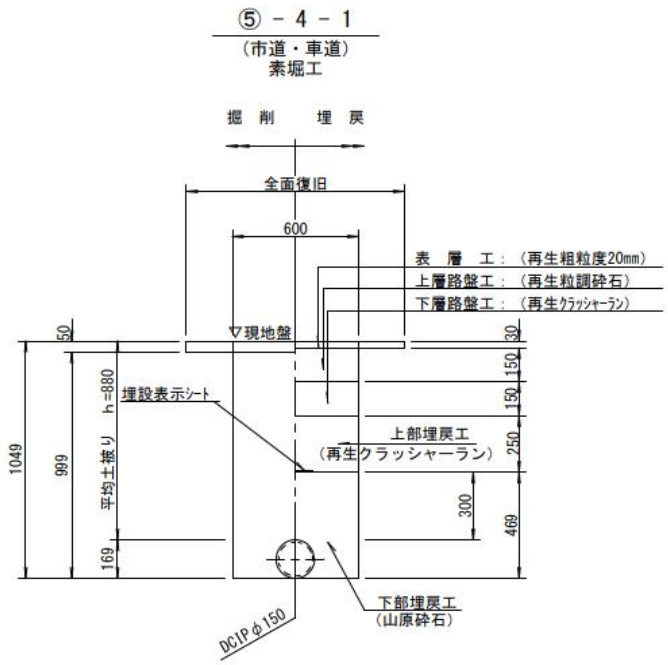
表 層 : 0.05 m
基 層 : m
上層路盤: 0.15 m
下層路盤: 0.15 m
全舗装層: 0.35 m
防 護 幅 : 1.00 m
防護高さ: 1.00 m
基 礎 厚 : 0.150 m
管 外 径 : 0.426 m



掘 削 A = (1.24-0.287+1.00+0.15- 0.05) × 2.15 = 4.414 ㎡
埋 戻 A = (1.77×2.15)-(1.00×1.00+0.15×1.20)= 2.632 ㎡

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

管土工-	⑤ - 4 - 1		市道・車道	DCIP	φ150	h= 0.88 m	B= 0.60 m
測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り		掘削方法: 素掘工	表 層 : 0.05 m
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha	掘削機種: BH 0.35	上層路盤: 0.15 m
+0.00	0.00					昼夜区分: 昼間	下層路盤: 0.15 m
+3.85	3.85	3.85		0.88	3.388	土質区分: 普通土	全舗装層: 0.35 m
						運搬機種: 10 t	砂基礎厚: m
						運搬距離: As殻 22.0 km以下	保護砂厚: 0.30 m
						土砂 2.0 km以下	管 外 径 : 0.169 m
合 計		3.85			3.388		
平均土被り	3.39 / 3.85			＝	0.880		



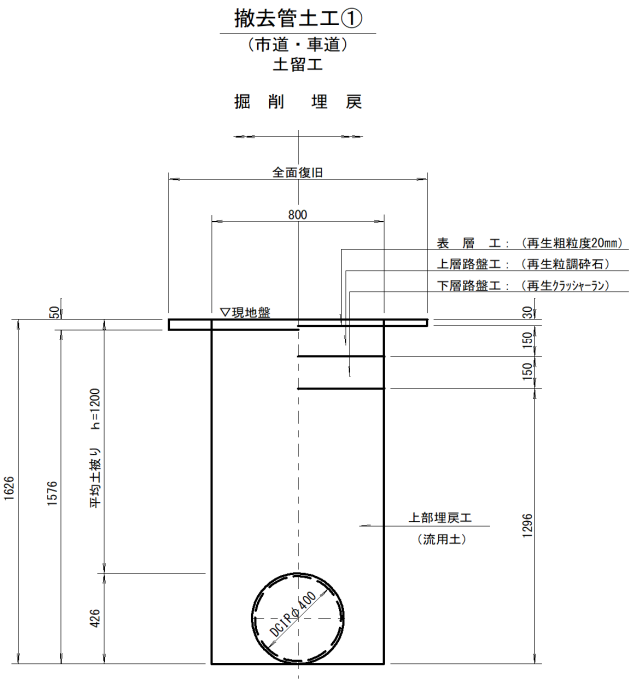
掘 削 A = (0.88+0.169+0.00-0.05) × 0.60 = 0.599 ㎡

下 部 埋 戻 A = (0.00+0.169+0.30)×0.60- π/4×0.169^2= 0.259 ㎡

上 部 埋 戻 A = (0.88-0.30-0.33) × 0.60 = 0.150 ㎡

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

撤去管土工①			市道・車道		DCIP	φ400 h= 1.20 m	B= 0.80 m
測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り		掘削方法: 建込簡易土留	表 層 : 0.05 m
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha	掘削機種: BH 0.35	上層路盤: 0.15 m
+0.00	0.00					昼夜区分: 昼間	下層路盤: 0.15 m
+52.05	52.05	52.05		1.20	62.460	土質区分: 普通土	全舗装層: 0.35 m
						運搬機種: 10 t	砂基礎厚: m
						運搬距離: As殻 22.0 km以下	保護砂厚: m
						土砂 2.0 km以下	管 外 径 : 0.426 m
合 計		52.05			62.460		
平均土被り	62.46 / 52.05			＝	1.200		

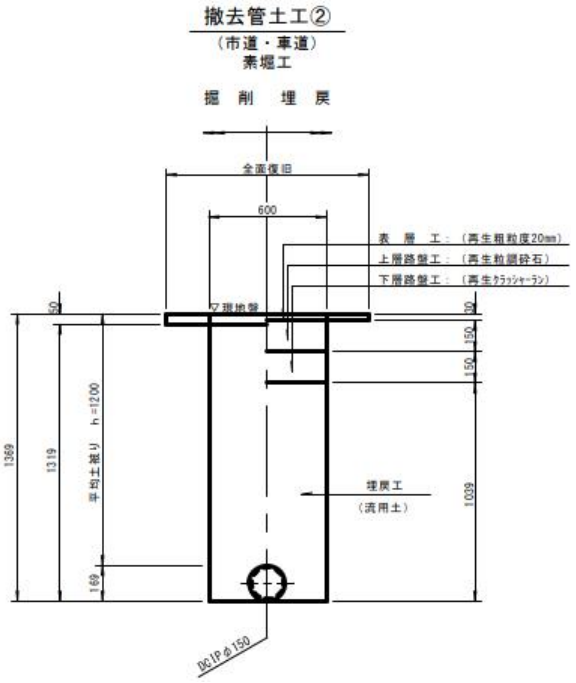


掘 削 A = (1.20+0.426-0.05)×0.80- π/4×0.426^2= 1.118 ㎡

上 部 埋 戻 A = (1.20+0.43-0.33) × 0.80 = 1.037 ㎡

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

撤去管土工②			市道・車道	DCIP	φ150	h= 1.20 m	B= 0.60 m
測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り		掘削方法: 建込簡易土留	表　層 : 0.05 m
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha	掘削機種: BH 0.35	上層路盤: 0.15 m
+0.00	0.00					昼夜区分: 昼間	下層路盤: 0.15 m
+20.15	20.15	20.15		1.20	24.180	土質区分: 普通土	全舗装層: 0.35 m
						運搬機種: 10 t	砂基礎厚: m
						運搬距離: As殻 22.0 km以下	保護砂厚: m
						土砂 2.0 km以下	管 外 径 : 0.169 m
合　計		20.15			24.180		
平均土被り	24.18 / 20.15			＝	1.200		



掘　　削　A = (1.20+0.169−0.05)×0.60− π/4×0.169^2= 0.769 ㎡

上 部 埋 戻　A = (1.20+0.17−0.33) × 0.60 = 0.623 ㎡

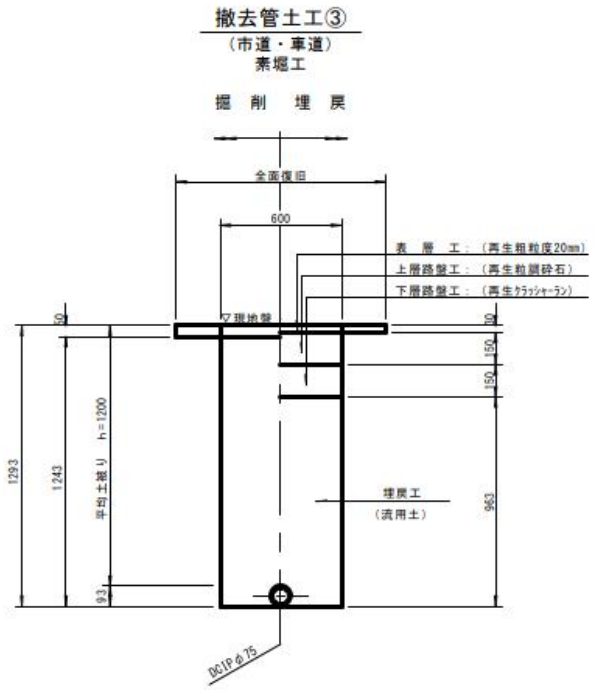
喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

撤去管土工③		市道・車道	DCIP	φ75	h= 1.20 m	B= 0.60 m

測点番号	追加距離	単距離	土被り	平均土被り	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
+0.00	0.00				
+22.61	22.61	22.61		1.20	27.132
合 計		22.61			27.132
平均土被り	27.13 / 22.61			＝	1.200

掘削方法: 建込簡易土留
掘削機種: BH 0.35
昼夜区分: 昼間
土質区分: 普通土
運搬機種: 10 t
運搬距離: As殻 22.0 km以下
土砂 2.0 km以下

表 層 : 0.05 m
上層路盤: 0.15 m
下層路盤: 0.15 m
全舗装層: 0.35 m
砂基礎厚: m
保護砂厚: m
管 外 径 : 0.093 m



掘 削 A = (1.20+0.093-0.05)×0.60- π/4×0.093^2= 0.739 ㎡

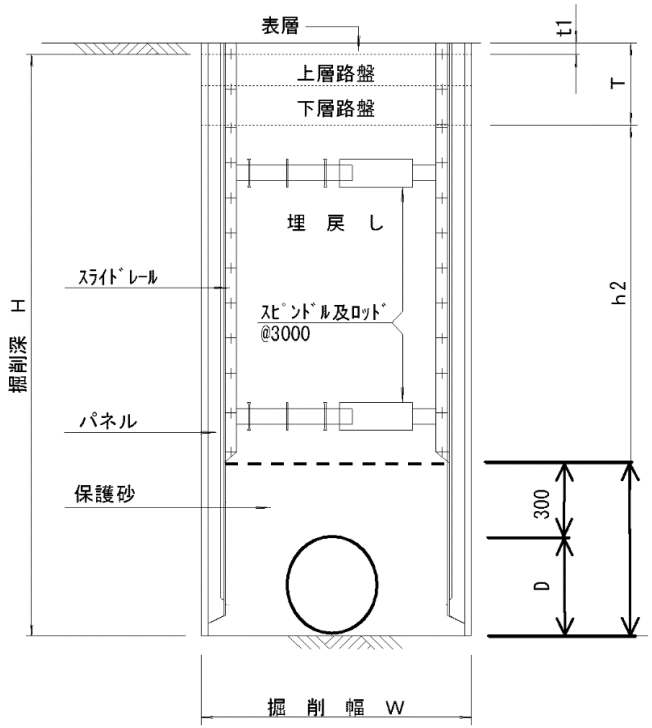
上 部 埋 戻 A = (1.20+0.09-0.33) × 0.60 = 0.578 ㎡

土 留 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
建込簡易土留 建込み工	H=2.00m以下	m	107.1			
建込簡易土留 引抜き工	H=2.00m以下	m	107.1			
土留材賃料	H=2.00m以下	式	1.0	転用回数　賃料日数 4　15		

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

土 留 工　　DCIP φ 400　　管土工(平均)　　h = 1.21 m　　B = 0.96 m　　30.0m当り



名　称	単 位	数　式	数 量
機械掘削積込工	m3	1.596 × 0.96 × 30.00	45.96
下部埋戻工	m3	(0.73 × 0.96 − 0.143) × 30.00	16.62
上部埋戻工	m3	0.72 × 0.96 × 30.00	20.74
残土処分工	m3	45.96 −(20.74 / 0.9)	22.92
建込簡易土留工			
建込み工 H=2.00m以下	m		30.00
引抜き工 H=2.00m以下	m		30.00
鋳鉄管吊込据付 GX形 φ400mm	m		30.00
GX形継手接合 GX形 φ400mm	口	30.00 / 6.00	5.00

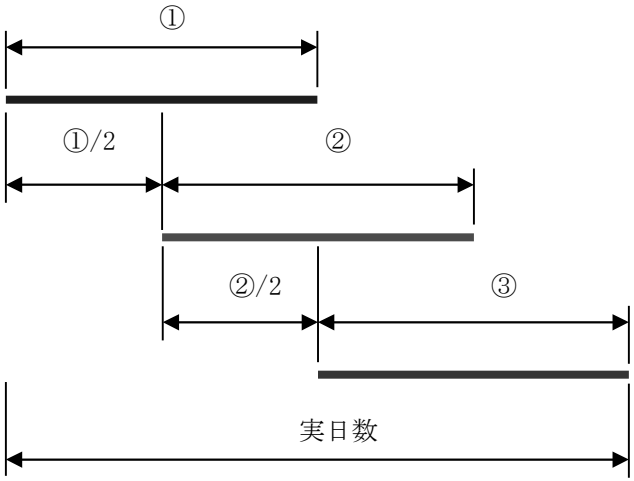
喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

土 留 工　　H=2.00m以下　　日数算定計算　　30.0m当り

名　称	単 位	数　式	数 量
ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削	日	45.96 / 74.00	0.62
		ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削の1日当りの作業量 74.00 m3/日 水歩P150	
ﾊﾞｯｸﾎｳ土留建込	日	30.00 / 57.27	0.52
		建込工1日当たり施工量 57.27 m3/日 10(m) / 1.1(時間/10m) ＊ 6.3(h/日) 下歩P38	
鋳鉄管吊込据付 GX形 φ400mm	日	30.00 / 30.40	0.99
		管布設の1日当り施工量 30.40 m/日 10.00 / 0.329 ＝ 30.40 m/日 水歩P47	
GX形継手接合 GX形 φ400mm	日	5.00 / 8.00	0.63
		継手の1日当り施工量 8.00 口/日 1.00 / 0.125 ＝ 8.00 口/日 水歩P52	
下部埋戻工	日	16.62 / 105.00	0.16
		ﾊﾞｯｸﾎｳ投入埋戻の1日当りの作業量 105.00 m3/日 水歩P152	
上部埋戻工	日	20.74 / 33.33	0.62
		タンパの1日当りの施工量 33.33 m3/日 タンパ100m3当りの運転日数 3.00 日 水歩P153	
ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ土留引抜	日	30.00 × 0.012	0.36
		引抜工1m当たり施工日数 0.012 m3/日 0.12日 / 10m 下歩P38	

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

土 留 工　　H=2.00m以下　　日数算定計算　　30.0m当り



①＝0.62日　　①/2＝0.31日
②＝1.62日　　②/2＝0.81日
③＝0.78日

名　称	単 位	数　式	数 量
① 機械掘削積込工 建込み工	日	※掘削と建込は同時施工であることから、施工日数の多い方を採用 0.62	0.62
② 鋳鉄管布設工 GX形継手接合工	日	0.99 + 0.63	1.62
③ 埋戻工 引抜き工	日	※埋戻と引抜は同時施工であることから、施工日数の多い方を採用 0.16 + 0.62	0.78
1ｽﾊﾟﾝ当たりの実日数	日	＝(①/ 2) + (② / 2) + ③ (0.62 / 2) + (1.62 / 2) + 0.78	1.90
1ｽﾊﾟﾝ当たりの施工日数	日	＝ 実日数 * 不稼働率(1.72) 1.90 × 1.72	4.00
全体工期日数の算定	**日**	＝ ΣL *(施工日数 / 1ｽﾊﾟﾝ) 107.10 *(4.00 / 30.00)	**15.0**
仮設材転用回数の算定	**回**	＝ ΣL / 1ｽﾊﾟﾝ 107.10 / 30.00	**4.0**

管 資 材　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	面間寸法	数 量	継手口数											管実長	
					DCIP-GX				DCIP-GX				フランジ				
					φ150				φ400				7.5K			DCIP	DCIP
					直部	異形	P-Link	G-Link	直部	異形	特殊		φ 75	φ 100	φ 150	φ150	φ400
ダクタイル鋳鉄管 直　管	GX形・1種 φ400×6.00m	本	6.00	3					3								18.00
ダクタイル鋳鉄管 直　管	GX形・S種 φ400×6.00m	本	6.00	5					5								30.00
曲　管	GX形 φ400×90°	個	1.04	2						2							2.07
曲　管	GX形 φ400×22 1/2°	個	0.50	3						3							1.50
曲　管	GX形 φ400×11 1/4°	個	0.42	1						1							0.42
曲　管	GX形 φ400×5 5/8°	個	0.39	1						1							0.39
両受曲管	GX形 φ400×45°	個	0.35	1						2							0.35
両受曲管	GX形 φ400×22 1/2°	個	0.21	1						2							0.21
継ぎ輪	GX形 φ400(支給品2個)	個	0.30	4						4	4						1.20
排水T字管	GX形 φ400×φ150	個	0.33 0.35	1		1				2						0.33	0.35
両受形 ソフトシール仕切弁	GX形 φ400(支給品)	個	0.50	1						2							0.50
ライナ	GX形 φ400(支給品2個)	個	0.06	8													0.44
異形管付属品	GX形 φ400	組		19													
特殊押輪	GX形継ぎ輪用 φ400	組		4													
切管用挿しロリング	GX形 φ400	個		14													
切管用挿しロリング	K形　継ぎ輪接続用 φ400	個		2													
小　計 1						1			8	19	4					0.33	55.43

管 資 材　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	面間寸法	数 量	継手口数											管実長	
					DCIP-GX				DCIP-GX				フランジ				
					φ150				φ400				7.5K			DCIP	DCIP
					直部	異形	P-Link	G-Link	直部	異形	特殊		φ 75	φ 100	φ 150	φ150	φ400
ダクタイル鋳鉄管 直　管	GX形・S種 φ150×5.00m	本	5.00	1												5.00	
曲　管	GX形 φ150×90°	個	0.63	2		2										1.26	
乙字管	GX形 φ150×300H	個	0.94	1				1								0.94	
両受形 ﾒﾀﾙｼｰﾄ仕切弁	K形 φ150×5.00m	個	0.21	1				特殊 2								0.21	
ライナ	GX形 φ150	個	0.04	1												0.04	
異形管付属品	GX形 φ150	組		3													
G-Link	GX形 φ150	個		1													
特殊押輪	K形 φ150	組		2													
仕切弁筐	蓋 MSN-3　大	個		1													
仕切弁筐	蓋 MSN-2　小	個		1													
仕切弁筐用台座	再生プラスチック φ460	個		2													
埋設表示シート	巾150mm	m		59.06	管実長 - 仕切弁筐 - 護岸部 55.07 + 5.38 - 0.23*2 - 0.93												
残管	GX形・1種 φ400	m		0.36													-0.36
残管	GX形・S種 φ150	m		2.40												-2.40	
スクラップ控除	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	t		0.09													
合　計						3		3	8	19	4					5.38	55.07

管 資 材　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	面間寸法	数 量	継手口数											管実長	
					DCIP-GX				PP				フランジ				
					φ75				φ50				7.5K			DCIP	PP
					直部	異形	P-Link	G-Link	普通				φ 75	φ 100	φ 150	φ75	φ50
ダクタイル鋳鉄管 直　管	GX形・S種 φ75×4.00m	本	4.00	1												4.00	
継ぎ輪	GX形 φ75	個	0.19	1				2								0.19	
両受形 ソフトシール仕切弁	GX形 φ75	個	0.18	1		1		1								0.18	
異形管付属品	GX形 φ150	組		1													
G-Link	GX形 φ150	個		3													
継ぎ輪	K形 φ75	個		1				特殊 1									
栓	K形 φ75	組		1				K形 1									
特殊押輪	K形 φ75	組		1													
仕切弁筐	蓋 MSN-3　大	個		1													
仕切弁筐用台座	再生プラスチック φ460	個		1													
サドル付分水栓	CIP用 φ75×50	個		4													
分水用ソケット	金属継手 φ50	個		4					8								
PP ポリエチレン管	1種軟質管(二層管) φ50（支給品）	m		80													80.00
PPエルボ	PP φ50×90°	個		8					16								0.00
ゲートバルブ	支給品 φ50	個		4													
PPジョイント	支給品 φ50	個		8					16								
小　計 1						1		5	40							4.37	80.00

管 資 材　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	面間寸法	数 量	継手口数											管実長	
					DCIP-GX				DCIP-GX				フランジ				
					φ150				φ400				7.5K			DCIP	PP
					直部	異形	P-Link	G-Link	直部	異形			φ 75	φ 100	φ 150	φ75	φ250
埋設表示シート	巾150mm	m		0.91	管実長 - 仕切弁筐												
					1.14 - 0.23												
残管	GX形・S種	m		3.23												-3.23	
	φ75																
スクラップ控除	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	t		0.04													
合　計						1		5	40							1.14	80.00

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

切管調整表　DCIP　φ400　定尺長　L= 6.00 m

変更前									変更後								
No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数	挿口加工数	No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数	挿口加工数
1	2.93	1.00	1.95		5.88	0.13	3	4									
2	1.50	1.00	2.43	1.00	5.93	0.07	4	6									
3	3.83	1.00	1.00		5.83	0.17	3	4									
直管									直管								
計	8.26	3.00	5.38	1.00	17.64	0.36	10	14	計								

直管本数　N=　5　+　3　=　8　本

ｽｸﾗｯﾌﾟ　W=　90.50　kg/m ×　0.36　÷1000=　0.03　t

直管本数　N=　+　=　本

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

切管調整表　　DCIP　φ150　　定尺長　L=　5.00 m

変更前									変更後								
No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数	No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数
1	1.00	0.80	0.80			2.60	2.40	3									
直管									直管								
計	1.00	0.80	0.80			2.60	2.40	3	計								

直管本数　N=　+　1　=　1　本

ｽｸﾗｯﾌﾟ　W=　23.73　kg/m ×　2.40　÷1000=　0.057　t

直管本数　N=　+　=　本

喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

切管調整表　DCIP　φ75　定尺長　L=　4.00 m

変更前									変更後								
No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数	No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数
1			0.77			0.77	3.23	1									
直管									直管								
計			0.77			0.77	3.23	1	計								

直管本数　N=　+　1　=　1　本

ｽｸﾗｯﾌﾟ　W=　11.73　kg/m ×　3.23　÷1000=　0.038　t

直管本数　N=　+　=　本

管 布 設 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
鋳鉄管布設工						
鋳鉄管吊込据付	機械力 φ400㎜	m	54.57	管実長　　仕切弁面間 55.07　－　0.50		
〃	機械力 φ150㎜	m	5.17	管実長　　仕切弁面間 5.38　－　0.21		
GX形継手接合	(直管) φ400㎜	口	8			
〃	(異形管) φ400㎜	口	19			
〃	(特殊押輪) φ400㎜	口	4			
〃	(異形管) φ150㎜	口	3			
〃	(異形管)　G-Link φ150㎜	口	1			
メカニカル継手	(特殊押輪) φ150㎜	口	2			
継手挿口加工	GX形　タッピンねじ式 φ400	口	14			
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ400×6m 粘着テープ	m	46.07	管実長　－　防護コン 55.07　－　9.00		
〃	φ150×5m 粘着テープ	m	4.45	管実長　－　既設護岸 5.38　－　0.93		
管明示シート工	埋設表示シート 巾150㎜	m	59.06			

管 布 設 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
管切断工						
鋳鉄管切断･溝切加工	GX形　2工程 φ400	口	10			
鋳鉄管溝切加工	GX形 φ400	口	6	起終点K形　(14-10) 2　+　4		
鋳鉄管切断	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ150㎜	口	3			
既設管撤去工						
既設管撤去切断	ダクタイル鋳鉄管 φ400	口	11.00			
〃	ダクタイル鋳鉄管 φ150	口	5.00			
〃	ダクタイル鋳鉄管 φ75	口	10.00			
撤去管吊上げ積込み	ダクタイル鋳鉄管 φ400	m	54.86			
〃	ダクタイル鋳鉄管 φ150	m	20.15			
〃	ダクタイル鋳鉄管 φ75	m	53.48			
ねじ式弁筐　撤去		箇所	3			

管 布 設 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
鋳鉄管布設工						
鋳鉄管吊込据付	機械力 φ75㎜	m	0.96	管実長　　仕切弁面間 1.14　－　0.18		
GX形継手接合	(異形管) φ75㎜	口	1			
〃	(異形管) G-Link φ75㎜	口	3			
メカニカル継手	(特殊押輪) φ75㎜	口	1			
〃	(普通押輪) φ75㎜	口	1			
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ75×4m 粘着テープ	m	1.14			
管明示シート工	埋設表示シート 巾150㎜	m	0.91			
ポリエチレン管布設工						
ポリエチレン管据付工	φ50	m	80			
ポリエチレン管継手工	φ50	口	40			
管切断工						
鋳鉄管切断	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用 φ75㎜	口	1			

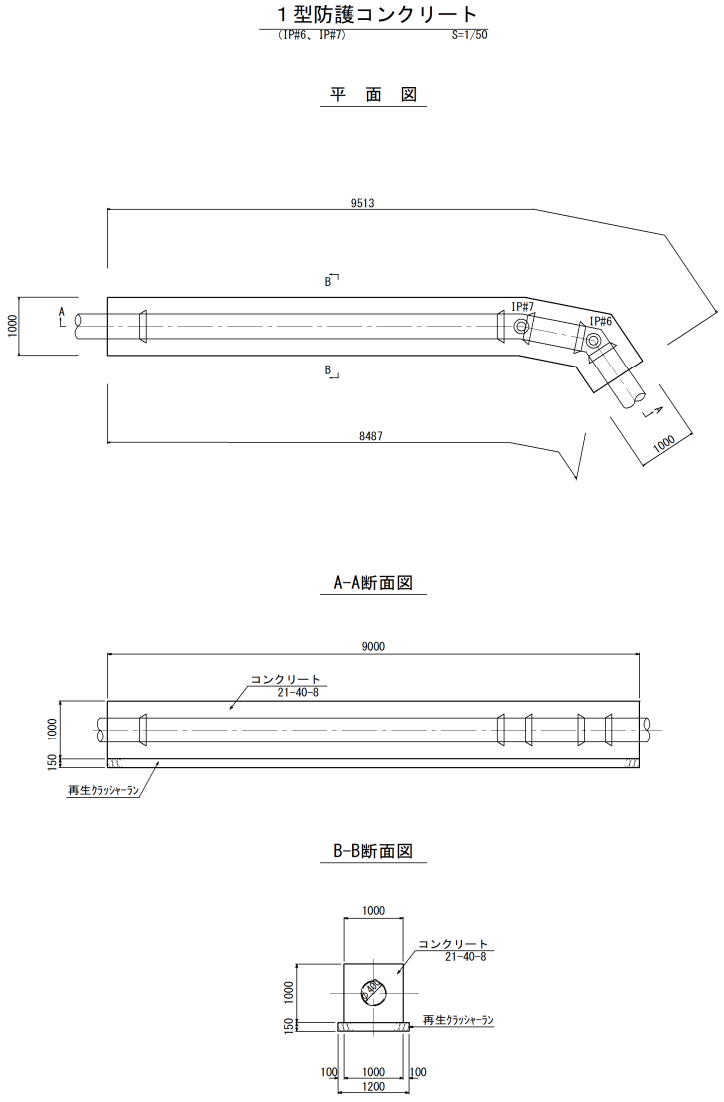
弁 類 設 置 工　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ400㎜ （縦型）	基	1			
〃	機械力 φ150㎜ （縦型）	基	1			
ねじ式弁筺 設置	底版使用	箇所	2			

弁 類 設 置 工　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100㎜以下 （縦型）	基	1			
ねじ式弁筐 設置	底版使用	箇所	1			
サドル分水栓建込	鋳鉄管 φ75-φ50	箇所	2			
ゲートバルブ設置	φ50	箇所	4			

1型防護コンクリート　　1箇所当り



名　称	単 位	数　式	数 量
基礎材 再生クラッシャーラン	m2	1.20 × 9.00	10.80
型枠工	m2	1.00 × 9.00 × 2 + (1.00 × 1.00 − 0.43^2 × π / 4) × 2	19.71
コンクリート (21 − 40 − 8)	m3	1.00 × 1.00 × 9.00 − 0.43^2 × π / 4 × 9.00	7.72

付 帯 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
構造物撤去復旧工						
護岸撤去復旧		式	1.00			
護岸撤去	人力 無筋構造物	m3	0.24	(0.56 × 0.61 + 0.90 × 0.10) × 0.55		
Co殻処理	山城砕石鉱業 DT10t L=11.0km以下	m3	0.24	斜率		
型枠工	無筋構造物	m2	0.87	(0.61 × 1.118 × 2) × 0.55 + (0.10 × 1.118 + 0.10) × 0.55		
コンクリート	無筋構造物 18-40-8	m3	0.17	0.56 × 0.61 × 0.55 − 0.02 (管控除)		
天端コンクリート	無筋構造物 18-20-8	m3	0.05	0.90 × 0.10 × 0.55		
舗装版撤去工						
舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 As版厚15cm以下	m	8.80	3.80 + 5.00		
舗装版破砕工	直接掘削・積込 As版厚 15cm以下	m2	337.00			
As殻処理	沖縄道路 DT10t L=11.5km以下	m3	16.85	337.00×0.05		
As濁水(汚泥)処理	(株)山元産業 汚泥吸排車8t L=37.0km	m3	0.01	V = 0.023 × 厚さ(荷重平均) × 切断距離 V = 0.023 × 0.05 × 8.80		

付 帯 工　　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
道路復旧l工						
下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm	m2	125.6	⑤-9-1 ⑤-9-3 ⑤-4-1 撤去① 撤去② 撤去③ 36.62+ 19.35+ 2.31+ 41.64+ 12.09+ 13.57		
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm	m2	125.6	125.60		
表層工	再生粗粒度ｱｽｺﾝ20mm t=3cm(仮舗装)	m2	373.0			

工　事　名 ：　喜知留川河川整備事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 事 場 所 ：　名護市字　伊差川　地内

数　量　計　算　書

（DCIP φ150・HPPE φ75）

令　和　7　年

名 護 市　環 境 水 道 部　工 務 課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材	ダクタイル鋳鉄管 直 管	GX形・S種 φ150×5.00m	本	4.0	
		ダクタイル鋳鉄管 直 管	GX形・1種 φ150×5.00m	本	8.0	
		曲 管	GX形 φ150×90°	個	2.0	
		曲 管	GX形 φ150×22 1/2°	個	1.0	
		曲 管	GX形 φ150×11 1/4°	個	1.0	
		曲 管	GX形 φ150×5 5/8°	個	3.0	
		両受曲管	GX形 φ150×45°	個	3.0	
		両受曲管	GX形 φ150×22 1/2°	個	1.0	
		乙切管	GX形 φ150×450H	個	1.0	
		両受短管	GX形 φ150	個	3.0	
		継ぎ輪	GX形 φ150	個	1.0	
		特殊押輪	GX形継ぎ輪用 φ150	個	1.0	
		G-Link	GX形 φ150	個	8.0	
		異形管付属品	GX形 φ150	組	16.0	
		ライナ	GX形 φ150	個	7.0	
		切管用挿しロリング	GX形 φ150	個	15.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材	切管用挿しロリング	A形 継ぎ輪接続用 φ150	個	1.0	
		(浅層埋設用) ﾌﾗﾝｼﾞ付T字管	GX形 φ150×75	個	1.0	
		耐震補修弁	φ150×300	個	1.0	
		急速空気弁	乙 φ25 7.5k	個	1.0	
		空気弁用鋳鉄蓋	φ600	基	1.0	
		調整リング	φ600 H=50	個	1.0	
		上部桝	φ600 H=200	個	1.0	
		下部桝	φ600 H=300	個	1.0	
		底版	φ600 H=40	個	1.0	
		管明示シート		m	57.2	
		ポリエチレン管 EF受け口付直管	HPPE φ75×5.00m	本	8.0	
		ポリエチレン管 EF受け無し直管	HPPE φ75×5.00m	本	2.0	
		EF両受90° ﾍﾞﾝﾄﾞ	HPPE φ75	個	1.0	
		EF両受45° ﾍﾞﾝﾄﾞ	HPPE φ75	個	1.0	
		EF両受22 1/2° ﾍﾞﾝﾄﾞ	HPPE φ75	個	2.0	
		EF両受11 1/4° ﾍﾞﾝﾄﾞ	HPPE φ75	個	3.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材	EF片受90° ﾍﾞﾝﾄﾞ	HPPE φ75	個	2.0	
		EF両受Sﾍﾞﾝﾄﾞ	HPPE φ75×H450	個	2.0	
		EF両受ﾁｰｽﾞ	HPPE φ75×φ75	個	1.0	
		両受ﾒｶﾆｶﾙ継手 22 1/2°	(MP-D-B) φ75	個	1.0	
		両受ﾒｶﾆｶﾙ継手	(MP-D) φ75	個	1.0	
		両受ﾒｶｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	MPXｿﾌﾄ φ75	個	1.0	
		仕切弁筺	小 MSN-2	基	1.0	
		仕切弁筺台座	φ460	基	1.0	
		円形空洞型枠	内径125、厚み3.1	m	1.1	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	49.3	
		埋設標示シート		m	49.3	
	管布設工	鋳鉄管布設工				
		鋳鉄管吊込据付	機械力 φ150㎜	m	57.9	
		GX形継手接合	(直管) φ150㎜	口	12.0	
		〃	(異形管) φ150㎜	口	16.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管資材	〃	(異形管) G-Link φ150㎜	口	8.0	
		ﾒｶﾆｶﾙ継手	(特殊押輪) φ150㎜	口	2.0	
		ﾌﾗﾝｼﾞ継手接合	φ150㎜	口	1.0	
		継手挿口加工	GX形 タッピンねじ式 φ150㎜	口	8.0	
		耐震補修弁設置	φ150㎜×H300	基	1.0	
		急速空気弁設置	φ25mm(乙) 7.5K	基	1.0	
		空気弁用鋳鉄蓋設置	φ600	箇所	1.0	
		調整桝	φ600 H=50	箇所	1.0	
		上部桝	φ600 H=200	箇所	1.0	
		下部桝	φ600 H=300	箇所	1.0	
		底版	φ600 H=40	箇所	1.0	
		ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ150×5m 粘着テープ	m	57.2	
		管明示シート工		m	57.2	
		埋設表示シート 巾150㎜		m	57.2	
		鋳鉄管切断・溝切加工	GX形 φ150	口	16.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工	管布設工	ポリエチレン管 A LINE				
		ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	m	39.8	
		ポリエチレン管継手工	融着接合 1口継手φ75	箇所	20.0	
		ポリエチレン管継手工	融着接合 2口継手φ75	箇所	1.0	
		ポリエチレン管継手工	ﾒｶﾆｶﾙ継手工 φ75	口	4.0	
		ポリエチレン管切断工	φ75	口	10.0	
		ダクタイル鋳鉄管切断工	既設管 φ75	口	2.0	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ設置工		m	39.8	
		埋設標示シート設置工		m	39.8	
		ポリエチレン管 B LINE				
		ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	m	9.7	
		ポリエチレン管継手工	融着接合 1口継手φ75	箇所	6.0	
		ポリエチレン管継手工	ﾒｶﾆｶﾙ継手工 φ75	口	2.0	
		仕切弁設置工	φ75	基	1.0	
		仕切弁筐設置工	人力 MSN-2	基	1.0	
		ポリエチレン管切断工	φ75	口	5.0	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ設置工		m	9.5	
	管路土工	埋設標示シート工		m	9.5	
	管路土工延長	⑤-4-7型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	12.0	
		⑤-4-8型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	16.0	
		⑤-4-9型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	10.0	
		⑤-9-4型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	3.0	
		⑤-9-2型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	13.0	
		⑤-4-10型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	3.0	
		⑤-2-2型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	12.0	
		⑤-2-3型管土工	DCIPφ150 市道、車道	m	2.0	
		⑤-2-4型管土工	DCIPφ151 市道、車道	m	2.0	
		⑤-2-5型管土工	DCIPφ152 市道、車道	m	7.0	
	土留工	軽量鋼矢板 建込・引抜	掘削深 2.0m以下	m	2.5	
		木製支保工 設置・撤去	掘削深 2.0m以下	m	11.5	
		土留め材 重量運搬		t	0.4	
		土留め材賃料	H=2.0m	式		供用日数 15日
	防護コンクリート工	防護コンクリート(D) コンクリート	無筋 21-40-8	m3	0.46	
		型枠	無筋	m2	2.3	

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
開削工		基礎砕石	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=150	m2	1.24	
	雑工	舗装版切断	As, t=15cm以下	m	19.7	
	技術管理費					
		通水試験	給水車による注水 φ150以下 (A LINE)	m	39.8	

名護市 環境水道部 工務課

管　資　材　数　量　調　書

HPPE　φ75

名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位
EF受口付直管	φ75*5000	管割図より A LINE　B LINE 6　2	8	本
EF受口無し直管	φ75*5000	2	2	本
EF両受90°ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ75	1	1	個
EF両受45°ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ75	1	1	個
EF両受 22 1/2°ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ75	2	2	個
EF両受 11 1/4°ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ75	3	3	個
EF片受 90°ﾍﾞﾝﾄﾞ	φ75	2	2	個
EF両受 Sﾍﾞﾝﾄﾞ	φ75×H450	2	2	個
EF両受ﾁｰｽﾞ	φ75×φ75	1	1	個
両受ﾒｶﾆｶﾙ継手 22° 1/2	(MP-D-B) φ75	1	1	個
両受ﾒｶﾆｶﾙ継手	(MP-D) φ75	1	1	個
両受ﾒｶ ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	MPXｿﾌﾄ φ75	1	1	個
仕切弁筐	小 MSN-2	1	1	基
仕切弁筐台座	φ460	1	1	基
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		39.77　9.5	49.27	m
埋設標示ｼｰﾄ		39.77　9.5	49.27	m

管　布　設　数　量　計　算　書

HPPE φ75 (A LINE)

名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 布設工	融着接合 φ75	管割図より 1.201　6.641　2.489　11.785		
		3.048　4.876　9.731	39.77	m
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 継手工	融着接合 1口継手φ150	EF直管　両受45°B　両受22°B　両受11°B 6　2　4　6		
		片受90°B 2	20	箇所
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 継手工	融着接合 2口継手φ150	両受ﾁｰｽﾞ 1	1	箇所
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 継手工	ﾒｶﾆｶﾙ継手工 φ75	MP-D-B　MP-D 2　2	4	箇所
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 切断工	φ75	管割図より 10	10	口
ﾀﾞｸﾀｲﾙ管 切断工	既設管 φ75	MP-D-B　MP-D 1　1	2	口
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ 設置工		39.77	39.77	m
埋設標示ｼｰﾄ 設置工		39.77	39.77	m

管　布　設　数　量　計　算　書

HPPE φ75 (B LINE)

名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 布設工	融着接合 φ75	管割図より 3.142　6.558		
			9.7	m
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 継手工	融着接合 1口継手φ75	EF直管　両受90°B　片受90°B　片受45°B 2　1　0　0		
		両受Sﾍﾞﾝﾄﾞ　両受45°B　両受11°B　両受ﾁｰｽﾞ 2　0　0　1	6	口
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 継手工	ﾒｶﾆｶﾙ継手工 φ75	MPXｿﾌﾄ 2	2	箇所
仕切弁設置工	φ75	1	1	基
仕切弁筐設置工	人力 MSN-2	1	1	基
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 切断工	φ75	管割図より 5	5	口
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ 設置工		9.5	9.5	m
埋設標示ｼｰﾄ 設置工		9.5	9.5	m

管 布 設 工　　喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
鋳鉄管布設工						
鋳鉄管吊込据付	機械力 φ150㎜	m	57.9	管実長 57.9		
GX形継手接合	(直管) φ150㎜	口	12			
〃	(異形管) φ150㎜	口	16			
〃	(異形管)G-Link φ150㎜	口	7			
ﾒｶﾆｶﾙ継手	(特殊押輪) φ150㎜	口	2			
ﾌﾗﾝｼﾞ継手接合	φ150㎜	口	1			
継手挿口加工	GX形　タッピンねじ式 φ150	口	8			
耐震補修弁設置	φ150㎜×H300	基	1			
急速空気弁設置	φ25㎜(乙)7.5K	基	1			
空気弁用鋳鉄蓋設置	φ600	箇所	1			
調整桝	φ600　H=50	箇所	1			
上部桝	φ600　H=200	箇所	1			
下部桝	φ600　H=300	箇所	1			
底版	φ600　H=40	箇所	1			

管 布 設 工　　喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ150×5.00m 粘着テープ	m	57.23	管実長 57.23		
管明示シート工		m	57.23			
埋設標示シート工	巾150mm	m	57.23			
鋳鉄管切断・溝切加工	GX形 φ150	口	16	1　+　15		

管　土　工　数　量　調　書

（一般部）

名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
管土工延長				
⑤-4-7型管土工	DCIPφ150 市道,車道	12.09	12.09	m
⑤-4-8型管土工	DCIPφ150 市道,車道	14.63　　1.58	16.21	m
⑤-4-9型管土工	DCIPφ150,HPPEφ75 市道,車道	10.14	10.14	m
⑤-9-4型管土工	DCIPφ150,HPPEφ75 市道,車道	過年度DCIPφ400の土工断面に布設 2.38　　1.1	3.48	m
⑤-9-2型管土工	DCIPφ150,HPPEφ75 市道,車道	過年度DCIPφ400の土工断面に布設 12.78	12.78	m
⑤-4-10型管土工	DCIPφ150 市道,車道	3.24	3.24	m
⑤-2-2型管土工	HPPEφ75 市道,車道	11.90	11.90	m
⑤-2-3型管土工	HPPEφ75 市道,車道	2.42	2.42	m
⑤-2-4型管土工	HPPEφ75 市道,車道	2.19	2.19	m
⑤-2-5型管土工	HPPEφ75 市道,車道	4.83　　2.28	7.11	m
土留工				
軽量鋼矢板 建込･引抜	掘削深 2.0m以下	伏し越し部より 重量=　　0.31 t	2.50	m
木製支保工 設置･撤去	掘削深 2.0m以下	腹起し　　切梁 容量=0.04 + 0.05 = 0.09m3	11.50	m
土留材 運搬重量			0.38	t
舗装版切断	As,t=15cm以下	(1.58+3.24+)*2+10.1	19.74	m
		平面図φ150より舗装切断 10.1m		
As切断廃液処理		0.023*0.05*4.82	0.01	m3

管 資 材　　喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

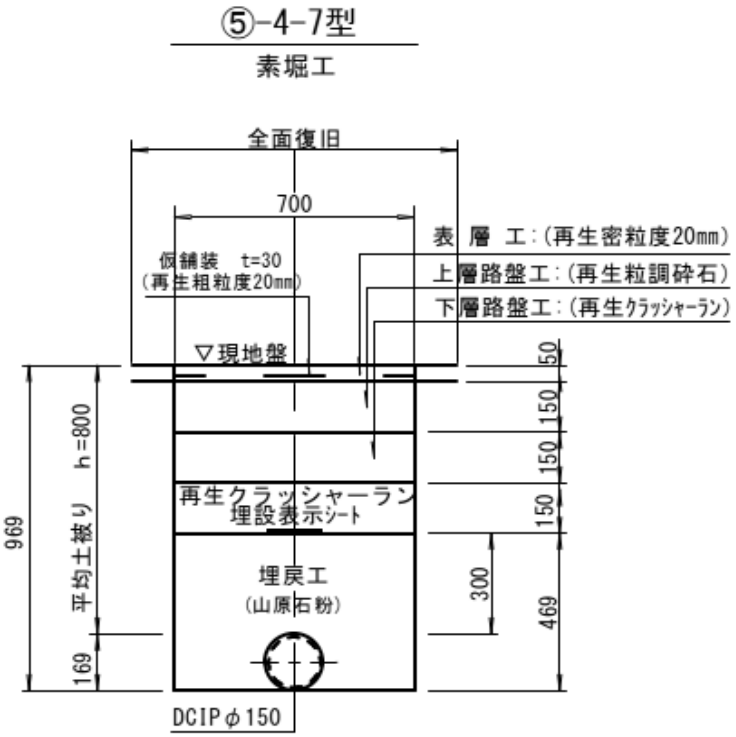
名　称	規　格	単位	面間寸法	数 量	継手口数											管実長	
					DCIP-GX				DCIP-GX				フランジ				
					φ150				φ400				7.5K			DCIP	DCIP
					直部	異形	特殊	G-Link	直部	異形	特殊		φ 75	φ 100	φ 150	φ150	φ400
ダクタイル鋳鉄管	GX形・S種			4	4											20.00	
直　管	φ150×5.00m	本	5.00														
ダクタイル鋳鉄管	GX形・1種			8	8											40.00	
直　管	φ150×5.00m	本	5.00														
	GX形			2		2										1.26	
曲　管	φ150×90°	個	0.63														
	GX形		0.07	1		1										0.07	
曲　管	φ150×22 1/2°	個	0.34													0.34	
	GX形		0.05	1		1										0.05	
曲　管	φ150×11 1/4°	個	0.32													0.32	
	GX形		0.05	3		3										0.15	
曲　管	φ150×5 5/8°	個	0.32													0.96	
	GX形			3		3		3								0.60	
両受曲管	φ150×45°	個	0.20														
	GX形			1		1		1								0.14	
両受曲管	φ150×22 1/2°	個	0.14														
	GX形			1		1										1.11	
乙字管	φ150×450H	個	1.11														
	GX形			3		3		3								0.06	
両受短管	φ150	個	0.02														
	GX形			1			2									0.24	
継ぎ輪	φ150	個	0.24														
	GX形継ぎ輪用			1													
特殊押輪	φ150	組															
	GX形			8													
G-Link	φ150	個															
	GX形			16													
異形管付属品	φ150	組															
	GX形			7												0.27	
ライナ	φ150	個	0.04														
	GX形			15													
切管用挿しロリング	φ150	個															
	A形　継ぎ輪接続用			1													
切管用挿しロリング	φ150	個															
（浅層埋設用）	GX形			1		1							1			0.53	
ﾌﾗﾝｼﾞ付T字管	φ150×75	個	0.53														

管 資 材　　伊差川地区配水管実施設計業務委託(R3)

名　称	規　格	単位	面間寸法	数 量	継手口数											管実長	
					DCIP-GX				DCIP-GX				フランジ				
					φ150				φ400				7.5K			DCIP	DCIP
					直部	異形	特殊	G-Link	直部	異形	特殊		φ 75	φ 100	φ 150	φ150	φ400
耐震補修弁	φ150×300	個		1													
急速空気弁	φ25(乙) 7.5k	個		1													
空気弁用鋳鉄蓋	φ600	基		1													
調整リング	φ600 H=50	個		1													
上部桝	φ600 H=200	個		1													
下部桝	φ600 H=300	個		1													
底版	φ600 H=40	個		1													
栓	φ150	個		1													
管明示テープ		m		57.23	粘着テープ												
埋設表示シート	巾150mm	m		57.23	管実長 - 空気弁桝												
					57.92 - 0.69*1												
残管	GX形・1種 φ150	m		8.18												-8.18	
スクラップ控除	ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	t		0.07													
小　計 1					12	16	2	7					1			57.92	

数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150



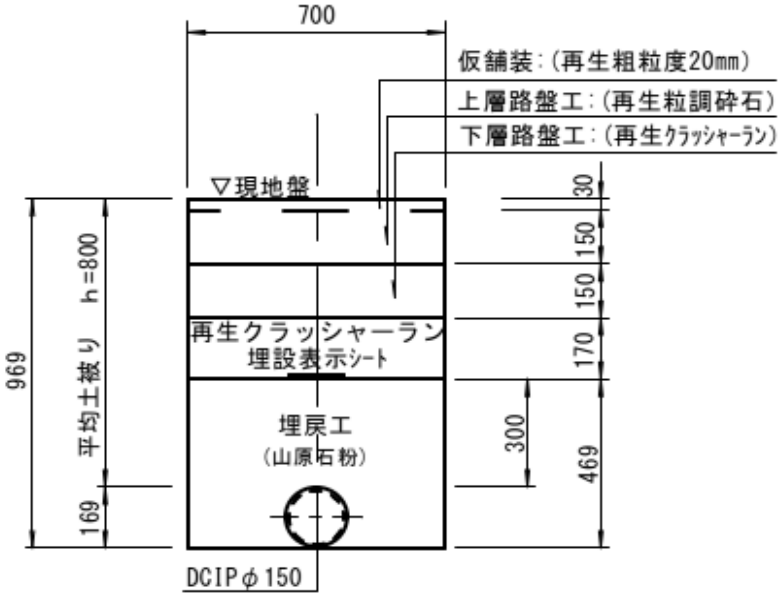
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-4-7型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	0.70 ＊ 0.919 ＊ 10.0	6.43	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.70*0.469-0.169^2*π/4) ＊ 10.0	3.06	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.35m3	0.70 ＊ 0.150 ＊ 10.0	1.05	m3
残土処理	DT4t	6.43 /0.9	7.14	m3

数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150

⑤-4-8型

素掘工



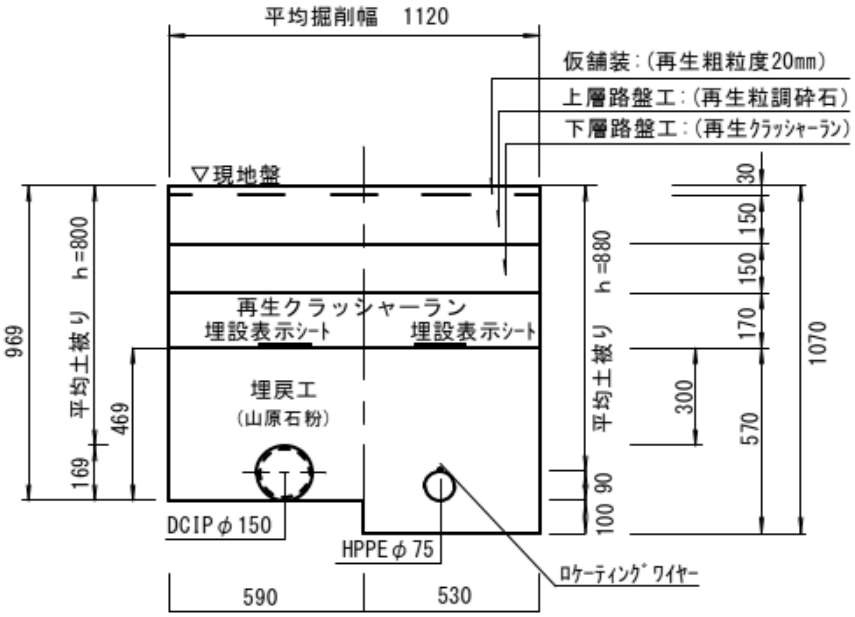
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-4-8型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	0.70 ＊ 0.919 ＊ 10.0	6.43	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.70*0.469-0.169^2*π/4) ＊ 10.0	3.06	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.35m3	0.70 ＊ 0.170 ＊ 10.0	1.19	m3
残土処理	DT4t	6.43/0.9	7.14	m3

数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150

⑤-4-9型

素掘工



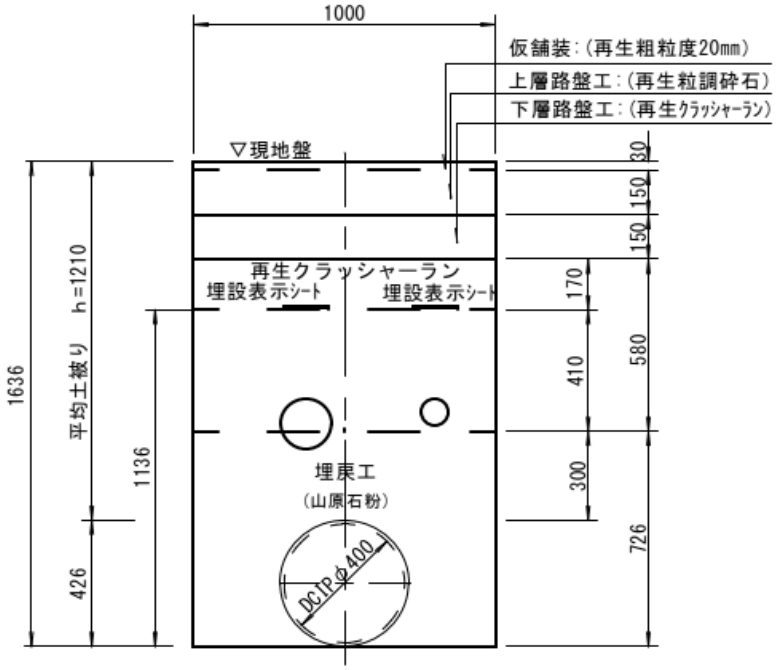
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-4-9型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	(0.59 * 0.919 + 0.53*1.020)*10.0	10.83	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.59*0.469+0.53*0.57)-(0.169^2+0.09^2)* π/4*10	5.50	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.35m3	1.12 * 0.170 * 10.0	1.90	m3
残土処理	DT4t	10.83/0.9	12.03	m3

数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150

⑤-9-4型

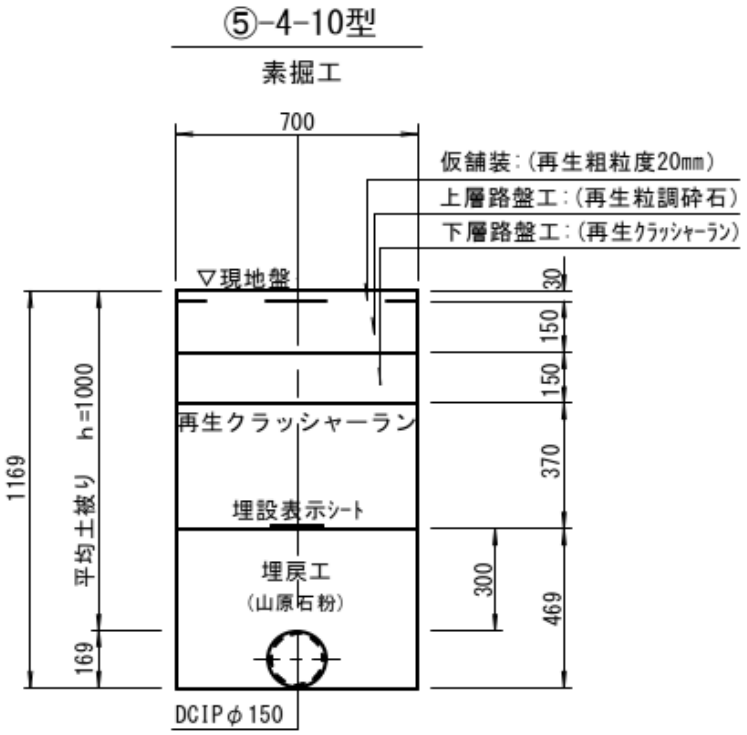
土留工



名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-9-4型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	1.00 * 1.586 * 10.0	15.86	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	((1.00*1.136-(0.426^2+0.169^2+0.09~2)* π/4)*10.0	9.65	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.35m3	1.00 * 0.170 * 10.0	1.70	m3
残土処理	DT4t	15.86 /0.9	17.62	m3

数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150



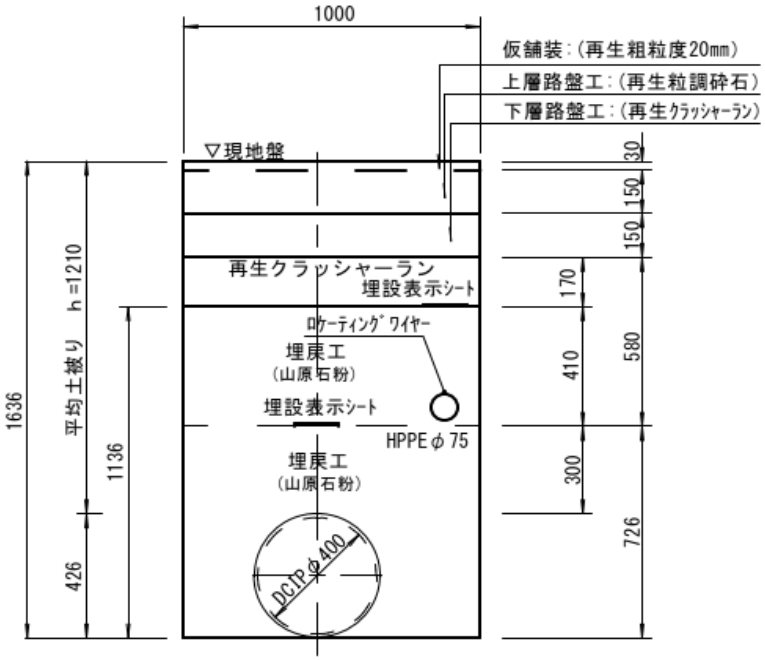
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-4-10型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	0.70 ＊ 1.119 ＊ 10.0	7.83	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.70*0.469-0.169^2*π/4) ＊ 10.0	3.06	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.350m3	0.70 ＊ 0.370 ＊ 10.0	2.59	m3
残土処理	DT4t	7.83 /0.9	8.70	m3

数 量 計 算 書（B）

HPPEφ75

⑤-2-2型

土留工



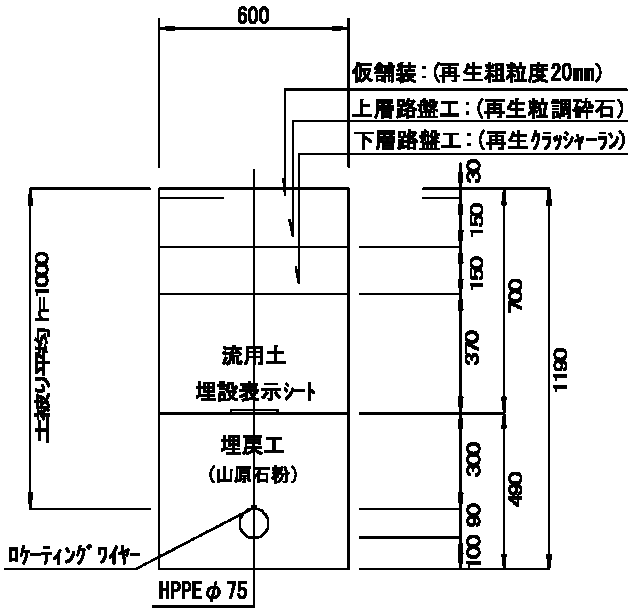
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-2-2型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	1.00 ＊ 1.586 ＊ 10.0	15.86	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	((1.00*1.136-(0.426^2+0.09^2)＊π/4)*10.(	9.87	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.35m3	1.00 ＊ 0.170 ＊ 10.0	1.70	m3
残土処理	DT4t	15.86 /0.9	17.62	m3
上層路盤	再生粒調砕石 t=15cm	1.00 ＊ 10.0	10.00	m2
下層路盤	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm	1.00 ＊ 10.0	10.00	m2
仮舗装	再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=3cm	1.00 ＊ 10.0	10.00	m2
舗装版切断	As, t=5cm	10.0 ＊ 2	20.00	m
As切断廃液処理		0.023 ＊ 0.05 ＊ 20.0	0.02	m3
舗装版取壊し	t=15cm以下	1.00 ＊ 10.0	10.00	m2
As殻処理		10.00*0.05	0.50	m3

数 量 計 算 書（B）

HPPEφ75

⑤-2-3型

素掘工



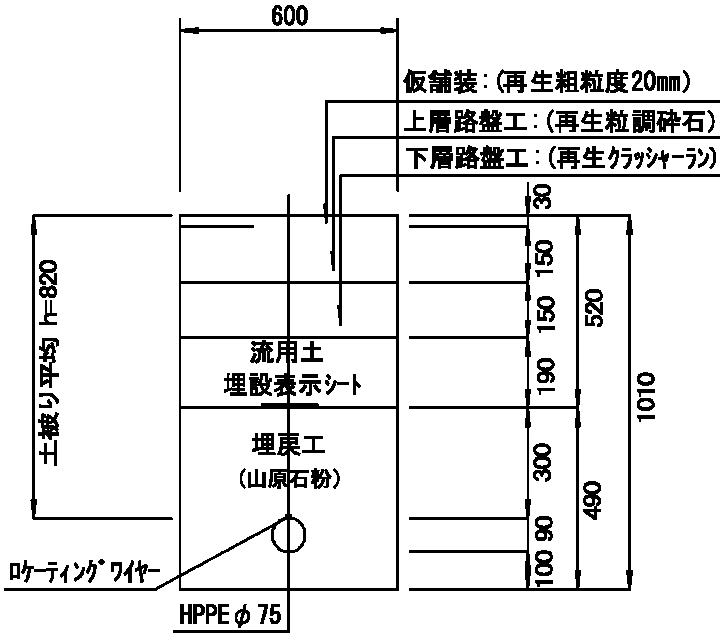
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-2-3型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	0.60 ＊ 1.140 ＊ 10.0	6.84	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.60*0.490-0.090^2*π/4) ＊ 10.0	2.88	m3
埋　戻	流用土 BH0.35m3	0.60 ＊ 0.370 ＊ 10.0	2.22	m3
残土処理	DT4t	6.84 － 2.22/0.9	4.37	m3
上層路盤	再生粒調砕石 t=15cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
下層路盤	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
仮舗装	再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=3cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
舗装版切断	As, t=5cm	10.0 ＊ 2	20.00	m
As切断廃液処理		0.023 ＊ 0.05 ＊ 20.0	0.02	m3
舗装版取壊し	t=15cm以下	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
As殻処理		6.00*0.05	0.30	m3

数 量 計 算 書（B）

HPPE φ75

⑤-2-4型

素掘工



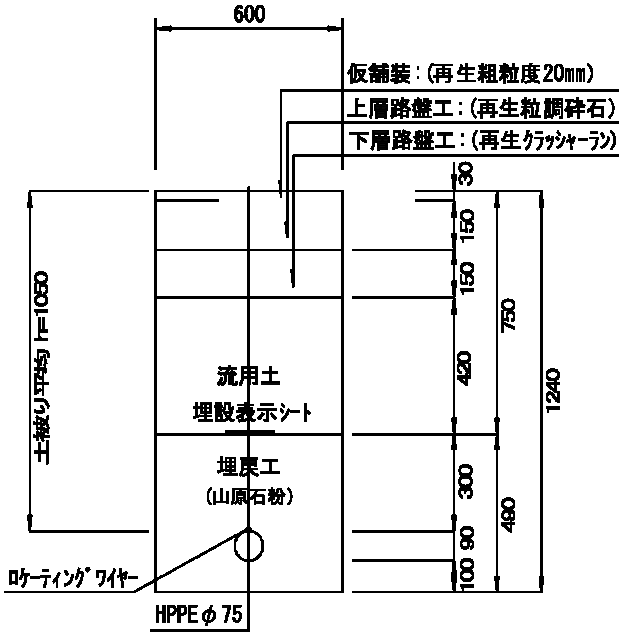
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-2-4型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	0.60 ＊ 0.960 ＊ 10.0	5.76	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.60*0.490-0.090^2*π/4) ＊ 10.0	2.88	m3
埋　戻	流用土 BH0.35m3	0.60 ＊ 0.190 ＊ 10.0	1.14	m3
残土処理	DT4t	5.76 - 1.14/0.9	4.49	m3
上層路盤	再生粒調砕石 t=15cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
下層路盤	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
仮舗装	再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=3cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
舗装版切断	As, t=5cm	10.0 ＊ 2	20.00	m
As切断廃液処理		0.023 ＊ 0.05 ＊ 20.0	0.02	m3
舗装版取壊し	t=15cm以下	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
As殻処理		6.00*0.05	0.30	m3

数 量 計 算 書（B）

HPPEφ75

⑤-2-5型

素掘工



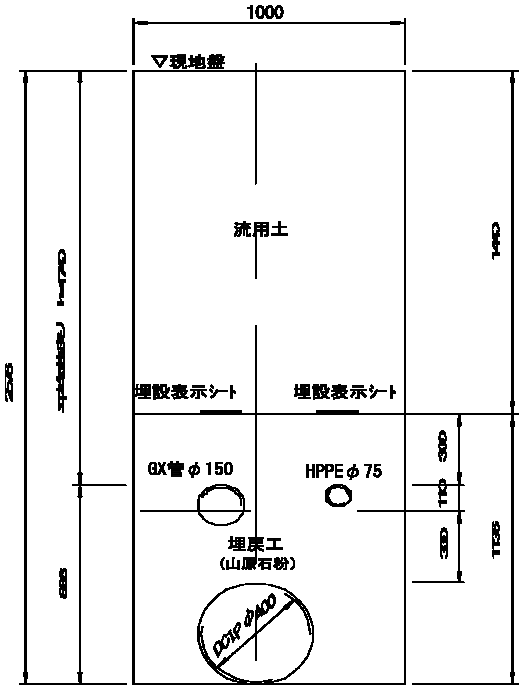
名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-2-5型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	0.60 ＊ 1.190 ＊ 10.0	7.14	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	(0.60*0.490-0.090^2*π/4) ＊ 10.0	2.88	m3
埋　戻	流用土 BH0.35m3	0.60 ＊ 0.420 ＊ 10.0	2.52	m3
残土処理	DT4t	7.14 - 2.52/0.9	4.34	m3
上層路盤	再生粒調砕石 t=15cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
下層路盤	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
仮舗装	再生粗粒度ｱｽｺﾝ t=3cm	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
舗装版切断	As, t=5cm	10.0 ＊ 2	20.00	m
As切断廃液処理		0.023 ＊ 0.05 ＊ 20.0	0.02	m3
舗装版取壊し	t=15cm以下	0.60 ＊ 10.0	6.00	m2
As殻処理		6.00*0.05	0.30	m3

数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150　HPPEφ75

⑤-9-2型

土留工

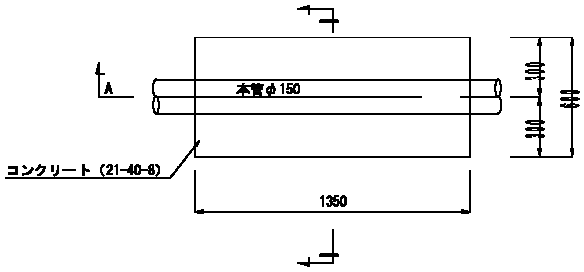


名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		⑤-9-2型管土工　　10 m当り		
床　掘	BH0.35m3	1.00 ＊ 2.576 ＊ 10.0	25.76	m3
埋　戻	山原石粉 BH0.35m3	((1.00*1.136-(0.426^2+0.169^2+0.09~2)* π/4)*10.0	9.65	m3
埋　戻	再生クラッシャーラン BH0.35m3	1.00 ＊ 1.440 ＊ 10.0	14.40	m3
残土処理	DT4t	25.76 /0.9	28.62	m3

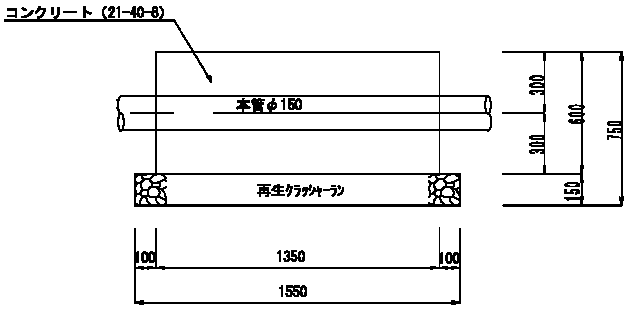
数 量 計 算 書（B）

DCIPφ150

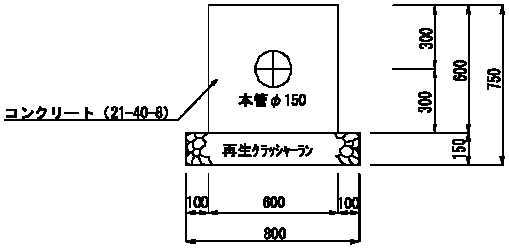
平 面 図



A－A 断 面 図



B－B 断 面 図



名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	単位
		防護コンクリート(D)　　1 箇所当り		
コンクリート	無筋 21-40-8	(0.60*0.600)-0.169^2*π/4) ＊ 1.35	0.46	m3
型　枠	無筋	(0.60*1.35+0.60*0.60)*2-0.169^2*π/4*2	2.30	m2
基礎砕石	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=150	0.80 ＊ 1.550	1.24	m2

共通仮設費　　喜知留川河川改修事業に伴う導配水管移設工事(R7)

名　称	規　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数 量	算　式	数 量	算　式
技術管理費						
	給水車で注水 φ150以下（A LINE）	m	39.77			

喜知留川河川改修事業に伴う水道管移設工事(R7)

***残管5.58m(1.10+1.06+3.42)は次期工事で使用する。**

切管調整表　DCIP　φ150　定尺長　L= 5.00 m

変更前									変更後								
No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数	挿口加工数	No	甲切管	挿し口乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数	挿口加工数
1		2.106	2.649		4.76	0.25	2	1									
2	4.331				4.33	0.67	1	1									
3	1.308	1.597	1.643		4.55	0.45	3	1									
4	3.90				3.90	1.10	1	1									
5	2.934	1.841			4.78	0.23	2	1									
6	2.700		1.293		3.99	1.01	2	1									
7	3.941				3.94	1.06	1	1									
8		1.577			1.58	3.42	1	1									
直管									直管								
計	19.11	7.12	5.59		31.82	8.18	13	8	計								

直管本数　N=　4　+　8　=　12　本

ｽｸﾗｯﾌﾟ　W=　27.21　kg/m ×　2.61　÷1000=　0.07　t

直管本数　N=　+　=　本