

令和5年度

山家地区送水管布設工事（2工区）

（補助対象）

数 量 計 算 書

数量総括表

送水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 土工					
	舗装切断工	As版カッター t = 15 c m まで	m	520	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t = 15cm 以下	m2	204	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3 積込 L = 6.5km As殻	m3	8	
	処分費	As殻	t	19	
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	160	
	ダスト埋戻工	ダスト ダスト埋戻工	m3	80	
	発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	m3	31	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3 積込 L = 2.9km 土砂	m3	128	
	処分費	軽質土	m3	128	
2. 仮舗装復旧工					
	下層路盤工（市道）	人力、W = 1.8m 未満、タンパ転圧 RC-40、t = 15cm 車道	m2	204	
	上層路盤工（市道）	人力、W = 1.8m 未満、タンパ転圧 M-30、t = 11cm 車道	m2	204	
	表層工	人力、W = 1.4m 未満、ハンドパワー 再生密粒度アスコン、t = 3cm 車道 PK-3	m2	204	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
3. 本舗装復旧工					
	<舗装取壊し、掘削>				
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	170	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t =15cm以下	m2	731	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=6.5km	m3	27	
	処分費	Asガラ	t	64	
	床堀	排出ガス対策型 B H0.28m3 れ質土	m3	2	
	残土処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=2.9km 土砂	m3	2	
	処分費	土砂	m3	2	
	<本舗装復旧>				
	(市道) 表層工 (車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (タックコート) 再生密粒度アスコン t =4cm	m2	731	
	不陸整正	3 c m	m2	731	
	<区画線>				
	区画線設置工	溶融式 実線 白 W=15cm	m	159	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
4. 配管工	<材料>				
	DIP-GX φ75				
	GX形 直管	φ75×4,000	本	54	
	GX形 直管(切管用)	φ75×4,000	本	14	
	GX形 曲管	φ75×45°	個	3	
	GX形 曲管	φ75×22 1/2°	個	3	
	GX形 曲管	φ75×11 1/4°	個	7	
	GX形 両受曲管	φ75×45°	個	3	
	GX形 両受曲管	φ75×22 1/2°	個	7	
	GX形 フランジ付きT字管	φ75×φ75	個	2	
	GX形 ライナ	φ75	個	13	
	GX形用 P-Link	φ75	個	7	5 + 2
	GX形用 G-Link	φ75	個	16	
	GX形用 異形管接合セット	φ75	個	19	
	メカニカル帽	φ75	個	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	補修弁	φ75×H100 7.5k RF	個	2	
	フランジ型急速空気弁	φ25 7.5k RF	基	2	
	フランジ接合材	φ75 7.5k GF SUS・BN	組		
	フランジ接合材	φ75 7.5k RF SUS・BN	組		
	マルチガasket	φ75	枚	4	
	ボルト・緩み止めナット	M16	組	4	
	ポリエチレンスリーブ	φ75	m	265.2	
	明示テープ	DIP φ75	m	265.2	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	264.5	
	<布設工>				
	DIP-GX φ75				
	鋳鉄管吊込み据付工	φ75	m	265.2	
	GX形 継手工	直管部 φ75	口	62	
	GX形 継手工	異形管部 φ75	口	19	
	GX形 継手工	P-Link φ75	口	7	
	GX形 継手工	G-Link φ75	口	16	
	鋳鉄管切断工	φ75	口	22	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	メカニカル継手工	φ 75	口	1	
	フランジ 継手工	φ 75 7.5k	口	2	
	空気弁設置工	φ 25	基	2	
	ポリエチレンスリーブ被覆	φ 75	m	265.1	
	管明テプ工	DIP φ 75	m	265.1	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	264.5	
5. 弁室工					
材料	< 空気弁室 H=0.70m用 >		箇所	2	
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	2	
	上部壁	φ 500 H=200	個	2	
	中部壁	φ 500 H=100	個	2	
	下部壁	φ 500 H=200	個	2	
	底板	φ 500 H=40	個	2	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
設置工	< 空気弁室 H=0.70m用 >		箇所	2	
	空気弁筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	2	
	空気弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 500×H200	箇所	2	
	空気弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 500×H100	箇所	2	
	空気弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 500×H2300	箇所	2	
	空気弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 500×H40	箇所	2	
6. 通水試験工					
	通水試験工	φ 800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	0.3	
7. 交通誘導員			人	58	

土工集計表

[illegible]

土工延長集計表(1/2)

項 目		延長										単位	計
名 称	形状寸法							平面図 管割図 (7)	平面図 管割図 (8)		平面図 管割図 (9) (10)		
土工①	DIP φ 75 D=0.70								119.37			m	119.37
土工②	DIP φ 75 D=0.70										110.13	m	110.13
土工③	DIP φ 75 D=1.10										5.14	m	5.14
土工④	DIP φ 75 D=1.20										3.57	m	3.57
土工⑤	DIP φ 75 D=0.94											m	
土工⑥	DIP φ 75 D=0.95											m	
土工⑦	DIP φ 75 D=0.98											m	
土工⑧	DIP φ 75 D=1.05								22.84			m	22.84
土工⑨	DIP φ 75 D=1.10											m	
土工⑩	DIP φ 75 D=1.17											m	
土工⑪	DIP φ 75 D=1.18											m	
土工⑫	DIP φ 75 D=1.20											m	
土工⑬	DIP φ 75 D=1.45											m	
土工⑭	DIP φ 75 D=1.50											m	
土工⑮	DIP φ 75 D=1.53											m	
土工⑯	DIP φ 75 D=1.57											m	
土工⑰	DIP φ 75 D=1.58											m	
土工⑱	DIP φ 75 D=1.60											m	

土工延長集計表(2/2)

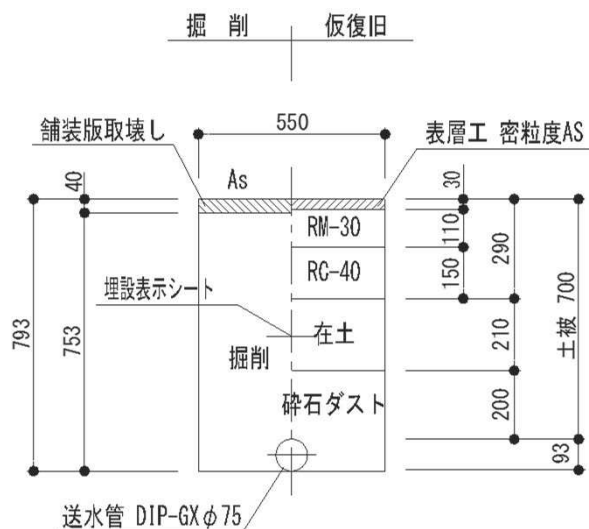
土工 ①

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 119.37 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	238.74
掘削深 = 0.70 + 0.093 - 0.04 = 0.753 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	71.62
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	2.86
埋戻深 在来土 = 0.04 + 0.753 - 0.393 - 0.29 = 0.110 m	As殻処理工		2.86 × 2.35	6.721	t	6.72
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 0.753	0.452	m ³	53.96
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.229	m ³	27.34
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.110	0.066	m ³	7.88
	在来土流用		在来土流用 8.76 × 0.9 = 7.88		m ³	8.76
	残土処理工		53.96 - 8.76 =	45.20	m ³	45.20
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	71.62
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	71.62
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	71.62



2

埋戻控除 0.093 × π/4 = 0.007

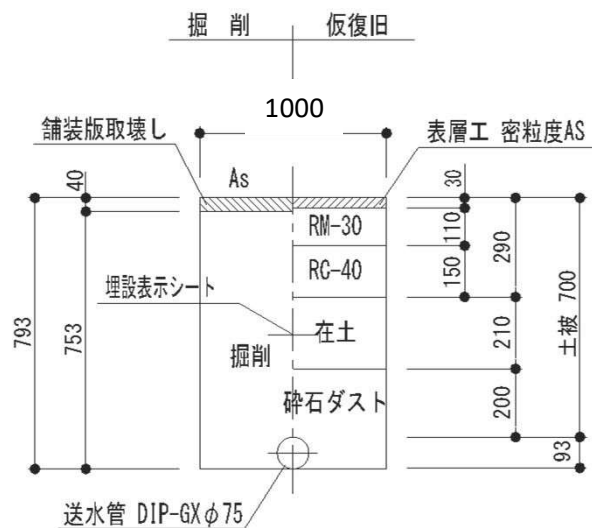
土工 ②

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 110.13 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	220.26
掘削深 = 0.70 + 0.093 - 0.04 = 0.753 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	1.000 × 1.0	1.000	m ²	110.13
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		1.000 × 0.04	0.040	m ³	4.41
埋戻深 在来土 = 0.04 + 0.753 - 0.393 - 0.29 = 0.110 m	As殻処理工		4.41 × 2.35	10.364	t	10.36
	掘削工	土砂 BH0.28m3	1.000 × 0.753	0.753	m ³	82.93
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.386	m ³	42.51
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.110	0.110	m ³	12.11
	在来土流用		在来土流用 13.46 × 0.9 = 12.11		m ³	13.46
	残土処理工		82.93 - 13.46 =	69.47	m ³	69.47
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	1.000 × 1.0	1.000	m ²	110.13
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	1.000 × 1.0	1.000	m ²	110.13
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	1.000 × 1.0	1.000	m ²	110.13



埋戻控除 $0.093 \times \pi / 4 = 0.007$

土工 ③

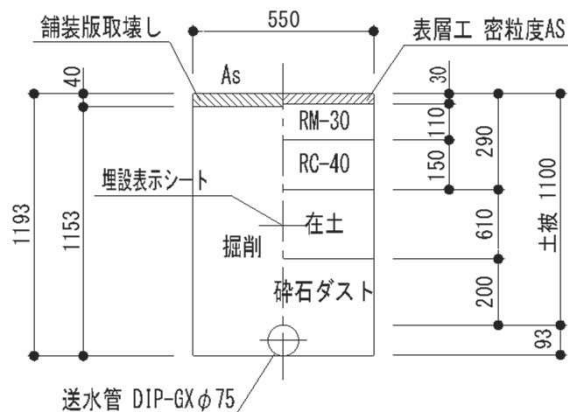
DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.10 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 5.14 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	10.28
掘削深 = 1.10 + 0.093 - 0.04 = 1.153 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	1.000 × 1.0	1.000	m2	5.14
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		1.000 × 0.04	0.040	m3	0.21
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.153 - 0.393 - 0.29 = 0.510 m	As殻処理工		0.21 × 2.35	0.494	t	0.49
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 1.000 × 1.153	1.153	m3	5.93
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	1.000 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.386	m3	1.98
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	1.000 × 0.510	0.510	m3	2.62
	在来土流用		在来土流用 2.91 × 0.9 = 2.62		m3	2.91
	残土処理工		在来土流用 5.93 - 2.91 =	3.02	m3	3.02
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	1.000 × 1.0	1.000	m2	5.14
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	1.000 × 1.0	1.000	m2	5.14
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	1.000 × 1.0	1.000	m2	5.14

掘削 仮復旧



2

埋戻控除 $0.093 \times \pi / 4 = 0.007$

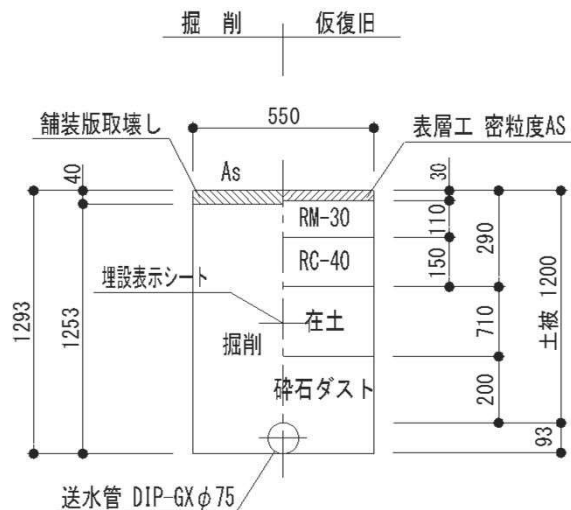
土工 ④

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.20 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 3.57 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	7.14
掘削深 = 1.20 + 0.093 - 0.04 = 1.253 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	1.000 × 1.0	1.000	m ²	3.57
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		1.000 × 0.04	0.040	m ³	0.14
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.253 - 0.393 - 0.29 = 0.610 m	As殻処理工		0.14 × 2.35	0.329	t	0.33
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 1.000 × 1.253	1.253	m ³	4.47
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.386	m ³	1.38
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.610	0.610	m ³	2.18
	在来土流用		在来土流用 2.42 × 0.9 = 2.18		m ³	2.42
	残土処理工		在来土流用 4.47 - 2.42 =	2.05	m ³	2.05
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	1.000 × 1.0	1.000	m ²	3.57
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	1.000 × 1.0	1.000	m ²	3.57
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	1.000 × 1.0	1.000	m ²	3.57



埋戻控除 $0.093 \times \pi / 4 = 0.007$

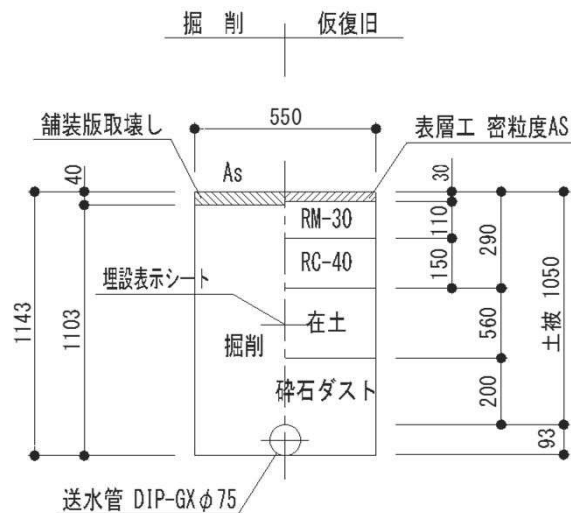
土工 ⑧

DIP φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
DIP φ75 土被り 1.05 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 22.84 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	45.68
掘削深 = 1.05 + 0.093 - 0.04 = 1.103 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m2	13.70
埋戻深 ダスト = 0.30 + 0.093 = 0.393 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m3	0.55
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.103 - 0.393 - 0.29 = 0.460 m	As殻処理工		0.55 × 2.35	1.293	t	1.29
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.600 × 1.103	0.662	m3	15.12
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.393 - 0.007 (配管控除)	0.229	m3	5.23
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.460	0.276	m3	6.30
	在来土流用		在来土流用 7.00 × 0.9 = 6.30		m3	7.00
	残土処理工		在来土流用 15.12 - 7.00 =	8.12	m3	8.12
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m2	13.70
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m2	13.70
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m2	13.70



2

$$\text{埋戻控除 } 0.093 \times \pi/4 = 0.007$$

本舗装復旧工

項 目		算 式	単位	計	設計 数量
名 称	形状寸法				
<舗装取壊し、掘削>					
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	舗装展開図より 171.43	m	171.43	170
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	舗装展開図より 730.93	m ²	730.93	731
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=6.5km Asガラ	$(730.93 - 204.16 - 10.67) \times 0.04 +$ $\phi 75 \text{布設部} \quad \phi 50 \text{布設部}$ $(204.16 + 10.67) \times 0.03$ 27.09	m ³	27.09	27
処分費	Asガラ	27.09 × 2.35	t	63.66	64
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	214.83 × 0.01	m ³	2.15	2
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=2.9km 土砂	2.15	m ³	2.15	2
処分費	土砂	2.15	m ³	2.15	2
<本舗装復旧>					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (タックコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	730.93	m ²	730.93	731
不陸整正	3cm	730.93	m ²	730.93	731
<区画線>					
区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm	158.55	m	158.55	159

送水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量										設計 計上 数量	管種口径別							
				送水管											延 長 DIP-GX	GX形継手				継手	フランジ	
											管割図 (8)		管割図 (9)			管割図 (10)	直管	異形管	P-Link	G-Link	特押	口数
DIP-GX φ 75																						7.5k
GX形 直管	φ 75×4,000	本	4.00							34		8	12	54	216.00	54						
GX形 直管(切管用)	φ 75×4,000	本	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	切管調書 14	40.776	8						
GX形 曲管	φ 75×45°	個	0.40									1	2	3	1.200							
GX形 曲管	φ 75×22 1/2°	個	0.36									2	1	3	1.080							
GX形 曲管	φ 75×11 1/4°	個	0.34							1		4	2	7	2.380							
GX形 曲管	φ 75×5 5/8°	個	0.34											—								
GX形 両受曲管	φ 75×45°	個	0.14							2		1		3	0.420							
GX形 両受曲管	φ 75×22 1/2°	個	0.10									4	3	7	0.700							
GX形 フランジ付き T 字管	φ 75×φ 75	個	0.44										1	1	2	0.880						
GX形 ライナ	φ 75	個	0.029							3		4	6	13	0.377							
GX形用 P-Link	φ 75	個	0.197									3	2	5	0.985				5			
GX形用 P-Link	φ 75	個	0.180							1			1	2	0.360				2			
GX形用 G-Link	φ 75	個	—							3		8	5	16					16			
GX形用 異形管接合セット	φ 75	個	—							2		10	7	19				19				

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量										設計 計上 数量	管種口径別							
				送水管											延 長	GX形継手				継手	フランジ	
											管割図 (8)		管割図 (9)			管割図 (10)	DIP-GX	直管	異形管			P-Link
														75	75	75	75	75	75	75	100	
メカニカル帽	離脱防止付き φ 75	個	—										1	1						1		
補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	—										1	1	2							
フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	—										1	1	2							
フランジ 接合材	φ 75 7.5k GF SUS・BN	組	—												—						—	
フランジ 接合材	φ 75 7.5k RF SUS・BN	組	—												—						—	
マルチガasket	φ 75	枚	—										2	2	4						4	
ボルト・緩み止めナット	M16	組	—										2	2	4							
ステンレスジャケット	φ 135×0.25 t SUS304	m																				
ステンレスジャケット	φ 172×0.25 t SUS304	m																				
ステンレスジャケット	φ 240×0.25 t SUS304	m																				
空気弁カバー	φ 25急排用	組													—							
支持金具	L-50×50 フラケット リングサポート	組													—							
支持金具	L-50×50 フラケット サドルサポート	組													—							
ポリエチレンスリーブ	φ 75	m	—								142.499		54.503	68.155	265.2							
明示テープ	DIP φ 75	m	—								142.499		54.503	68.155	265.2							
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—								142.200		54.335	67.933	264.5							
計	送水管	DIP-GX 75	総延長								142.499		54.503	68.155	265.157	265.118	62	19	7	16	1	4
			平面長								142.200		54.335	67.933	264.468							

送水管 布設工

[illegible]

[illegible]

DIP-GX φ75 切管調書(1/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ 75	m		甲								乙				
小 計										本						

DIP-GX φ75 切管調書(2/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ 75	m		甲								乙				
小 計										本						

DIP-GX φ75 切管調書(3/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ 75	m		甲								乙				
					(GX-P)								(G-GX)			
					1.573								0.850	2.423	1.577	2
													(G-GX)			
													3.190	3.190	0.810	1
小 計								4	本					5.613	2.387	3

DIP-GX φ75 切管調書(4/4)																
名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
DIP-GX 直管	φ75	m		甲	(GX-G)							乙	(G-GX)			
					1.541								2.315	3.856	0.144	2
					(GX-P)								(G-GX)			
					3.014								0.801	3.815	0.185	2
					(GX-P)								(G-GX)			
					1.923								1.563	3.486	0.514	2
					(GX-G)								(G-GX)			
					3.000								0.998	3.998	0.002	2
					(GX-P)								(G-GX)			
					1.439								2.347	3.786	0.214	2
					(GX-G)								(G-GX)			
					3.000								0.770	3.770	0.230	2
					(GX-P)								(G-GX)			
					1.419								1.363	2.782	1.218	2
					(GX-P)								(G-GX)			
					2.018								1.363	3.381	0.619	2
					(GX-G)									3.291	0.709	1
					(GX-P)								(G-GX)			
					2.000								0.998	2.998	1.002	2
小 計								10	本					35.163	4.837	19
合 計								14	本					40.776	7.224	22

空氣弁室集計表

[illegible]

空気弁室 布設工

[illegible]

令和5年度

山家地区送水管布設工事（2工区）

（単独事業）

数 量 計 算 書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
7. 土工	φ 50配水管				
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	37	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	m2	11	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3積込L=6.5km As殻	m3	0.4	
	処分費	As殻	t	1	
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	9	
	ダスト埋戻工	ダスト B H0.28m3 タンパ転圧	m3	4	
	発生土埋戻工	在来土 B H0.28m3 タンパ転圧	m3	2	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3積込L=2.9km 土砂	m3	6	
	処分費	軽質土	m3	6	
8. 仮舗装復旧工	φ 50配水管				
	下層路盤工（市道）	人力、W=1.8m未満、タンパ転圧 RC-40、t =15cm 車道	m2	11	
	上層路盤工（市道）	人力、W=1.8m未満、タンパ転圧 M-30、t =11cm 車道	m2	11	
	表層工	人力、W=1.4m未満、バートル 再生密粒度アスコン, t =3cm 車道 PK-3	m2	11	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
9. 配管工	<材料>				
	EF形HPPE φ50				
	EF 片受直管	φ50×5,000	本	20	
	EF直管(切管用)	φ50×5,000	本	7	
	EF両受ベンட்	φ50×90°	個	1	
	EF両受ベンட்	φ50×22 1/2°	個	7	
	EF両受ベンட்	φ50×11 1/4°	個	5	
	EF片受ベンட்	φ50×90°	個	1	
	EF片受ベンட்	φ50×22 1/2°	個	1	
	EF片受ベンட்	φ50×11 1/4°	個	1	
	EFソケット	φ50	個	1	
	EFフランジ短管	φ50 GF 7.5K	個	1	
	EF挿し口付ソトシル仕切弁	φ50	基	1	
	仕切弁付き 不断水割T字管	φ100 (HPPE) × φ50 7.5k RF	組	1	
	マルチガスカート	φ75	枚	1	
	ボルト・緩み止めナット	M16	組	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	明示テープ	HPPE φ 50	m	134.1	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	133.7	
	ロケティングワイヤー		m	134.1	
	<布設工>				
	HPPE φ 50				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 50	m	133.2	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (2口継ぎ手) φ 50	箇所	1	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (1口継ぎ手) φ 50	口	50	
	ポリエチレン管切断工	φ 50	口	14	
	フランジ 継手工	φ 50 7.5k	口	1	
	仕切弁設置工	φ 50 7.5k	基	1	
	不断水連絡工	HPPE φ 100× φ 50	箇所	1	
	管明テープ 工	HPPE φ 50	m	134.1	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	133.7	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1 0 . 弁室工	φ 50配水管				
材料	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	2	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	2	
	上部壁	ビコン製 φ 250 H=150	個	2	
	下部壁	ビコン製 φ 250/ φ 350 H=300	個	2	
	底板	ビコン製 φ 250 H=70	個	2	
設置工	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	2	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	2	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	2	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	箇所	2	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	2	
1 1 . 通水試験工	φ 50配水管				
	通水試験工	φ 800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	0.3	
1 2 . 交通誘導員			人	14	

土工集計表 φ 50

項 目		土 工 番 号						単位	計	設計数量
名 称	形状寸法	土工22 DP=0.70 HPPE φ 50	土工23 DP=1.12 HPPE φ 50	不断水分岐 土工24 DP=0.70 φ 100× φ 50						
<土工>										
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	31.64	2.00	3.05				m	36.69	37
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	9.49	0.60	0.58				m ²	10.67	11
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=6.5km As殻	0.38	0.02	0.02				m ³	0.42	0.4
処分費	As殻	0.89	0.05	0.05				t	0.99	1
床掘工	土砂 BH0.28m3	7.78	0.74	0.56				m ³	9.08	9
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	3.37	0.21	0.30				m ³	3.88	4
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	1.99	0.38	0.12				m ³	2.49	2
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=2.9km 土砂	5.57	0.32	0.43				m ³	6.32	6
処分費	レキ質土	5.57	0.32	0.43				m ³	6.32	6
土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁							m		

[illegible]

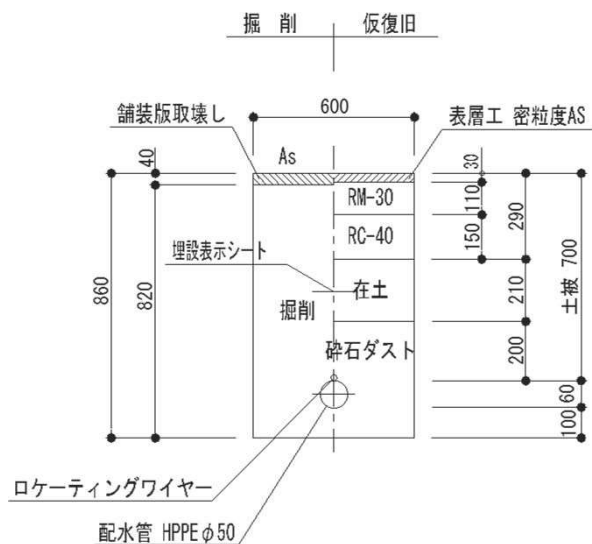
土工 22

HPPE φ50

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ50 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 15.82 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	31.64
掘削深 = 0.70 + 0.06 + 0.10 - 0.04 = 0.820 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	9.49
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.06 + 0.10 = 0.360 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.38
埋戻深 在来土 = 0.04 + 0.82 - 0.36 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		0.38 × 2.35	0.893	t	0.89
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 0.820	0.492	m ³	7.78
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.360 - 0.003 (配管控除)	0.213	m ³	3.37
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.210	0.126	m ³	1.99
	在来土流用		在来土流用 2.21 × 0.9 = 1.99		m ³	2.21
	残土処理工		在来土流用 7.78 - 2.21 =	5.57	m ³	5.57
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	9.49
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	9.49
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	9.49



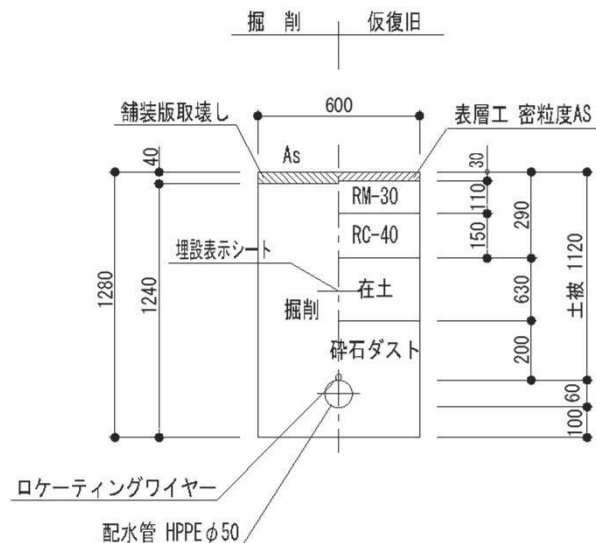
土工 23

HPPE φ50

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ50 土被り 1.12 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 1.00 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	2.00
掘削深 = 1.12 + 0.060 - 0.04 = 1.240 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	0.60
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.06 + 0.10 = 0.360 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.02
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.240 - 0.360 - 0.29 = 0.630 m	As殻処理工		0.02 × 2.35	0.047	t	0.05
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.240	0.744	m ³	0.74
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.360 - 0.003 (配管控除)	0.213	m ³	0.21
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.630	0.378	m ³	0.38
	在来土流用		在来土流用 0.42 × 0.9 = 0.38		m ³	0.42
	残土処理工		0.74 - 0.42 =	0.32	m ³	0.32
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	0.60
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	0.60
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	0.60

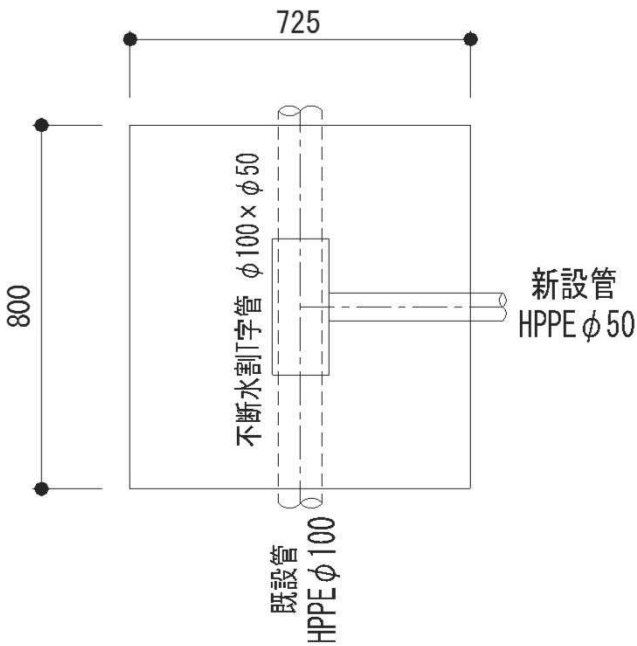
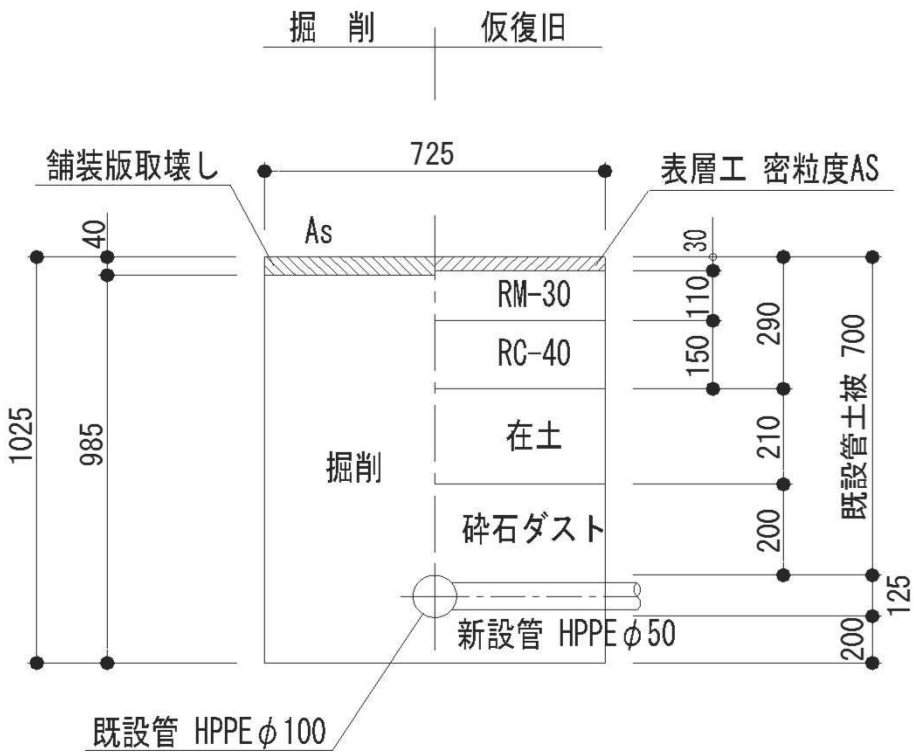


不断水分岐土工24 φ100×φ75

数 量 計 算 書 1箇所

名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式	1箇所当り	1箇所
<土工>						
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	m	3.05	$0.80 \times 2 + 0.725 \times 2$	= 3.050	= 3.050
As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	m2	0.58	0.725×0.80	= 0.580	= 0.580
As殻処理工		m3	0.02	0.580×0.04	= 0.023	= 0.023
As殻処理工		t	0.05	0.023×2.35	= 0.054	= 0.054
掘削工	土砂 BH0.28m3	m3	0.56	$0.725 \times 0.985 \times 0.8 - 1/4 \times 0.125 \times 0.125 \times \pi \times 0.8$	= 0.561	= 0.561
埋戻工	タスト BH0.28m3 タンバ転圧	m3	0.30	$0.725 \times 0.525 \times 0.8 - 1/4 \times 0.125 \times 0.125 \times \pi \times 0.8$	= 0.295	= 0.295
埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	m3	0.12	$0.725 \times 0.21 \times 0.8$	= 0.122	= 0.122
在来土流用		m3	0.13	在来土流用 $0.13 \times 0.90 = 0.12$		= 0.130
残土処理工		m3	0.43	在来土流用 $0.561 - 0.130 =$		= 0.431
<舗装仮復旧工>						
As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 再生密粒度アスコン t=3cm	m2	0.58	0.725×0.80	= 0.580	= 0.580
上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 粒度調整砕石M-30 t=11cm	m2	0.58	0.725×0.80	= 0.580	= 0.580
下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンバ転圧 再生砕石RC-40,t=15cm	m2	0.58	0.725×0.80	= 0.580	= 0.580

略 図



配水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別							
				給水管					延 長		EF継手(融着)		効継手		フランジ	
				管割図 (11)					HPPE		箇所数	口数	HPPE・VP	口数	口数	
									50		φ 50	φ 50	φ 50	φ 50		
EF形HPPE φ50																
EF 片受直管	φ50×5,000	本	5.00	20				20	100.00			20				
EF直管(切管用)	φ50×5,000	本	5.00					切管調書 7	29.889							
EF両受ベント	φ50×90°	個	0.312	1				1	0.312			2				
EF両受ベント	φ50×45°	個	0.212					—								
EF両受ベント	φ50×22 1/2°	個	0.170	7				7	1.190			14				
EF両受ベント	φ50×11 1/4°	個	0.170	5				5	0.850			10				
EF片受ベント	φ50×90°	個	0.366	1				1	0.366			1				
EF片受ベント	φ50×45°	個	0.266					—								
EF片受ベント	φ50×22 1/2°	個	0.225	1				1	0.225			1				
EF片受ベント	φ50×11 1/4°	個	0.215	1				1	0.215			1				
EFソケット	φ50	個	—	1				1			1					
EF片受Sベント	φ75×H300	個	0.670					—								
EF両受チース	φ50×φ50	個	0.183 0.060					—								
EFフランジ短管	φ50 GF 7.5K	個	0.156	1				1	0.156			1				
EF挿し口付ソケット仕切弁	φ50	基	0.653	1				1	0.653							

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別						
				給水管					延 長		EF継手(融着)		刃継手	フランジ	
				管割図 (11)					HPPE		箇所数	口数	HPPE・VP	口数	口数
									50		φ 50	φ 50	φ 50	φ 50	
仕切弁付き 不断水割T字管	φ 100 (HPPE) × φ 50 7.5k RF	組	0.215	1				1	0.215						
不断水割T字管	φ 75 × φ 75 (VP用)	組	0.150					—							
PVマルチカルジョイント	φ 75 — HPPE・VP管用	個	—					—							
マルチキャップ	φ 75 — HPPE管用	個	—					—							
マルチ	φ 50 — VP管用	個	—					—							
マルチ	φ 50 — CIP管用	個	—					—							
マルチガasket	φ 75	枚	—	1				1						1	
ボルト・緩み止めナット	M16	組		1				1							
明示テープ	HPPE φ 50	m	—	134.071				134.1							
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—	133.680				133.7							
ローケティングワイヤー		m	—	134.071				134.1							
計	配水管	HPPE 50	総延長	134.071				134.071	134.071		1	50		1	
			平面長	133.680				133.680							

配水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<布設工>				
HPPE φ50				
ホレチレン管据付工	融着接合 φ50	m	PE仕切弁 割T 134.071 - 0.653 - 0.215 = 133.203	133.2
ホレチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ50	箇所	1 = 1	1
ホレチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ50	口	50 = 50	50
ホレチレン管切断工	φ50	口	切管調書より 14 = 14	14
フランジ継手工	φ50 7.5k	口	1 = 1	1
仕切弁設置工	φ50 7.5k	基	PE仕切弁 1 = 1	1
不断水連絡工	HPPE φ100×φ50	箇所	1 = 1	1
管明テープ工	HPPE φ50	m	134.071 = 134.071	134.1
埋設表示シート取付工	W=15cm, タプル, 50m/巻	m	133.680 = 133.680	133.7
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	134.071 = 0.3	0.3
			※1日当たり試験距離500～2000m	

HPPE φ50 切管調書

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断	
HPPE 直管	φ 50	m		甲	(3)		乙	(3)	(3)	(3)					4.896	0.104	3
								(3)							4.750	0.250	1
								(3)	(3)						4.713	0.287	2
								(3)	(3)	(3)					2.899	2.101	3
								(3)							4.750	0.250	1
								(3)	(3)	(3)					4.011	0.989	3
								(3)							3.870	1.130	1
計								7	本						29.889	5.111	14

仕切弁室集計表

[illegible]

仕切弁室 布設工

[illegible]