

配水管布設替数量計算書

配水管布設替工 HPPE ϕ 75mm

材料調書 (1)

名 称	形状寸法	面 間 (m)									単位	合 計		単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
			数量	部材長	数量	部材長	数量	部材長	数量	部材長		数量	部材長		
配水管 HPPEφ75															
切管用 HPPE直管	EF片受 φ75×5,000	5.000		11.690							本	3	11.690		
	EF片受バンド φ75×45°	0.480	7	3.360							個	7	3.360		
	EF片受バンド φ75×22 1/2°	0.380	1	0.380							個	1	0.380		
	EF両受バンド φ75×45°	0.380	1	0.380							個	1	0.380		
	EF両受バンド φ75×22 1/2°	0.280	1	0.280							個	1	0.280		
	EFフランジ φ75	0.160	2	0.320							個	2	0.320		
PE挿し口付 鑄鉄製 T字管(フランジ)	FCD 7.5K φ75×φ75	0.710	1	0.710							個	1	0.710		
	ソフトシール仕切弁 φ75	0.240	2	0.480							基	2	0.480		
	補修弁 φ75 H=0.15		1								個	1			
	小型急排空気弁 φ25		1								個	1			
	不断水割T字管 VP用 F型 φ75×φ75	0.150	1	0.150							個	1	0.150		
	不断水割T字管 PE用 F型 φ75×φ75	0.120	1	0.120							個	1	0.120		
	管路断水器 VP用 φ75		1								個	1			
	管路断水器 PE用 φ75		1								個	1			
	フランジ継手材 φ75 JIS 7.5k		6								組	6			
	埋設表示シート シングル2倍折り W=15cm(アルミ入り)										m		16.330	平面延長-弁栓類-不断水T 17.080-0.480-0.270	
	ロケータンクワイヤー										m		17.120	管体延長-弁栓類-不断水T 17.870-0.480-0.270	
	(スクラップ)												3.310		
	(管体延長)			17.870									17.870		
	(平面延長)			17.080									17.080		

材料調書 (2)

[illegible]

管 布 設 工				
工 種	規格・寸法	計 算 式	数 量	単位
配水管 HPPE φ 75				
ポリエチレン管据付工	溶融接合 φ 75	延長 — 仕切弁 — 不断水T 17.87 — 0.48 — 0.27	17.12	m
ポリエチレン管継手工	溶融接合 2口継手 φ 75	両受ベント 2	2	箇所
ポリエチレン管継手工	溶融接合 1口継手 φ 75	直管 + ベンド + EFフランジ 3 + 8 + 2	13	口
フランジ継手工	φ 75	仕切弁×2 + 補修弁 2 × 2 + 1	5	口
ポリエチレン管切断工	φ 75	切管表より 7	7	口
仕切弁設置工	φ 75		2	箇所
空気弁設置工	φ 25		1	箇所
仕切弁BOX築造工	H=0.67		1	箇所
仕切弁BOX築造工	H=0.97		1	箇所
空気弁BOX築造工	H=0.64		1	箇所
不断水連絡工	φ 75 × φ 75		2	箇所
管路断水器設置工	φ 75		2	箇所
埋設シート工			16.33	m
通水試験工	φ 50 給水車なし	m/日 17.87 ÷ 1250	0.01	日
スラストコンクリート				
コンクリート	σ ck=18N/mm2	(0.60×0.40×0.49－ π /4×0.09 ² ×0.40)×2箇所	0.23	m3
型 枠	小型	(0.60+0.40)×2×0.49×2箇所	1.96	m2
基礎碎石	RC-40 t=100	0.70×0.50×2箇所	0.70	m2
水路壁復旧工				
コンクリート	σ ck=18N/mm2	0.60×0.90×0.30	0.16	m3
型 枠	小型	0.60×0.90×2	1.08	m2

切管材料表

直管 L= 5.00m

名 称	甲切管	乙切管				残管	管切断
配水管 HPPE φ 75	① 3.660	④ 0.810				0.530	2
	② 2.810	⑤ 1.010				1.180	2
	③ 1.600	⑥ 1.220	⑦ 0.580			1.600	3
切管用直管							
3本							
計	8.070	切管 4本			3.620	3.310	7

土工集計表 (配水管 $\phi 75$)

[illegible]

土工数量算出表 土工①

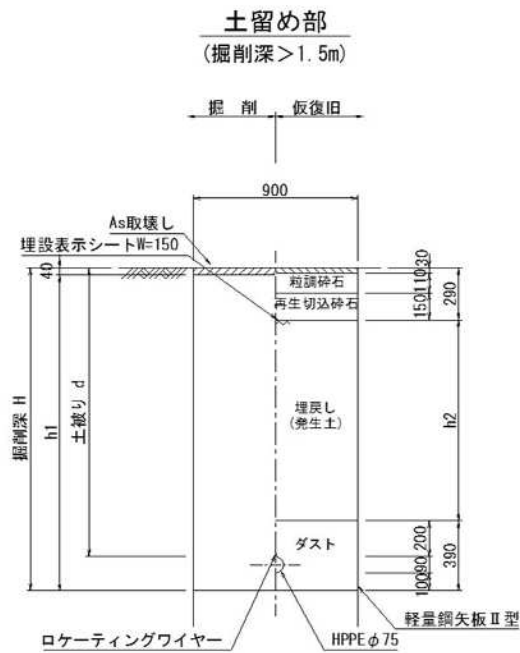
素掘り部

[illegible]

土工数量算出表 土工②

土留め部

測点番号	距 離 (L)	土被り (h)	平均土被り (hm)	L*hm
	0.000	0.70	—	—
	0.980	1.68	1.19	1.17
	4.090	1.68	1.68	6.87
	1.500	1.68	1.68	2.52
	3.240	1.68	1.68	5.44
	0.680	1.00	1.34	0.91
水路1150×500部控	0.000	1.34	—	—
	-2.000	1.34	1.34	(2.68)



					工種	形状寸法	計 算 式	数量	単位
					舗装切断工	As t=4cm	$1.00 \times 2 \times 8.49$	16.98	m
					舗装取壊工	As t=4cm	0.90×8.49	7.64	m ²
					機械掘削積込工	BH 0.20m ³ 普通土	$0.90 \times 1.83 \times 8.49$	13.98	m ³
					機械埋戻工	ダスト	$(0.90 \times 0.39 - 0.006) \times 8.49$	2.93	m ³
					機械埋戻工	発生土	$0.90 \times 1.19 \times 8.49$	9.09	m ³
					下層路盤工	再生碎石 RC-40 t=15cm	0.90×8.49	7.64	m ²
					上層路盤工	粒調碎石 M-30 t=11cm	0.90×8.49	7.64	m ²
					仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	0.90×8.49	7.64	m ²
					残土運搬工	発生土	$13.98 - (9.09 \div 0.9)$	3.88	m ³
					As殻運搬工	As殻	7.64×0.04	0.31	m ³
					残土処分費	発生土		3.88	m ³
					As殻処分費	As殻	0.31×2.35	0.73	t
					土留工	軽量鋼矢板 L=2.5m		8.49	m
合 計	8.49			14.23	支保工	軽量金属支保 1段		8.49	m

平均土被り $h = \Sigma(L \cdot h_m) / \Sigma L = 1.68 \text{ m}$

掘削幅: 0.90 m

H: 1.87 m

h1: 1.83 m

1.19 m

管外径: 0.09 m

管断面積: 0.006 m²

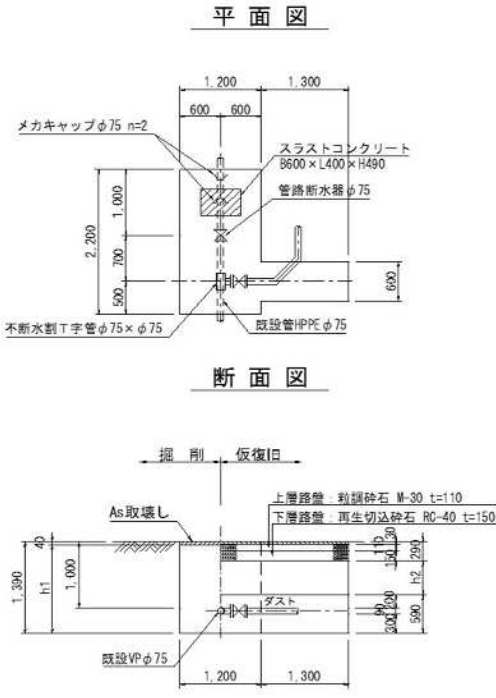
土工数量算出表 土工③

不断水分岐部(既設VPφ75)

測点番号	距離 (L)	土被り (h)	平均土被り (hm)	L*hm	平面図				
					断面図				
					掘削面積 A= 1.20×2.20+0.70×0.60 = 3.06 m2				
					工種	形状寸法	計算式	数量	単位
					舗装切断工	As t=4cm	(2.20+1.20+0.70)×2-0.60	7.60	m
					舗装取壊工	As t=4cm	掘削面積 1.20×2.20+0.70×0.60	3.06	m2
					機械掘削積込工	BH 0.20m3 普通土	3.06×1.04-0.006×2.20	3.17	m3
					機械埋戻工	ダスト	スラストCo 3.06×0.59-0.006×(2.20+1.30)-0.15	1.63	m3
					機械埋戻工	発生土	3.06×0.21	0.64	m3
					下層路盤工	再生碎石 RC-40 t=15cm		3.06	m2
					上層路盤工	粒調碎石 M-30 t=11cm		3.06	m2
					仮舗装工	再生密粒度As t=3cm		3.06	m2
					残土運搬工	発生土	3.17-(0.64÷0.9)	2.46	m3
					As殻運搬工	As殻	3.06×0.04	0.12	m3
					残土処分費	発生土		2.46	m3
					As殻処分費	As殻	0.12×2.35	0.28	t
					水路壁取壊し コンクリート取壊し	Co	0.30×0.60×0.90	0.16	m3
					Co殻運搬工	Co殻		0.16	m3
					Co殻処分費	Co殻	0.16×2.35	0.38	t
					合計	スラストコンクリート控除	0.70×0.50×0.10+0.60×0.40×0.49	0.15	m3
平均土被り h= Σ(L*hm)／ΣL = 0.70 m									
掘削面積: 3.06 m2									
H: 1.09 m									
h1: 1.04 m									
h2: 0.21 m									
管外径: 0.09 m									
管断面積: 0.006 m2									

土工数量算出表 土工④

不断水分岐部(既設HPPE φ75)

測点番号	距離 (L)	土被り (h)	平均土被り (hm)	L*hm	<div style="text-align: center;">  <p>掘削面積 $A = 1.20 \times 2.20 + 1.30 \times 0.60 = 3.42 \text{ m}^2$</p> </div>				
工種	形状寸法	計算式	数量	単位					
舗装切断工	As t=4cm	$(2.20 + 1.20 + 1.30) \times 2$	9.40	m					
舗装取壊工	As t=4cm	掘削面積 $2.20 \times 1.20 + 1.30 \times 0.60$	3.42	m ²					
機械掘削積込工	BH 0.20m ³ 普通土	$3.42 \times 1.35 - 0.006 \times 2.20$	4.60	m ³					
機械埋戻工	ダスト	スラストCo $3.42 \times 0.59 - 0.006 \times (2.20 + 1.90) - 0.15$	1.84	m ³					
機械埋戻工	発生土	3.42×0.51	1.74	m ³					
下層路盤工	再生碎石 RC-40 t=15cm		3.42	m ²					
上層路盤工	粒調碎石 M-30 t=11cm		3.42	m ²					
仮舗装工	再生密粒度As t=3cm		3.42	m ²					
残土運搬	発生土	$4.60 - (1.74 \div 0.9)$	2.67	m ³					
As殻運搬	As殻	3.42×0.04	0.14	m ³					
残土処分費	発生土		2.67	m ³					
As殻処分費	As殻	0.14×2.35	0.33	t					
スラストコンクリート控除		$0.70 \times 0.50 \times 0.10 + 0.60 \times 0.40 \times 0.49$	0.15	m ³					
合計									
平均土被り $h = \Sigma(L*hm) / \Sigma L = 1.00 \text{ m}$									
掘削面積: 3.42 m ²									
H: 1.39 m									
h1: 1.35 m									
h2: 0.51 m									
管外径: 0.09 m									
管断面積: 0.006 m ²									

給水管取付替工

材料調書 (1) 給水管取付替工															
名 称	形状寸法	面 間 (m)	給水管取付替(1)		給水管取付替(2)		給水管取付替(3)				単位	合 計		単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
			数量	部材長	数量	部材長	数量	部材長	数量	部材長		数量	部材長		
給水管 HIVP															
塩化ビニル管	HIVP φ 20							2.380			m		2.380		
塩化ビニル管	HIVP φ 25					6.380					m		6.380		
塩化ビニル管	HIVP φ 40				3.980						m		3.980		
サドル式分水栓	PE用 φ 75× φ 20						1				個	1			
サドル式分水栓	PE用 φ 75× φ 25				1						個	1			
サドル式分水栓	PE用 φ 75× φ 40		1								個	1			
HIソケット	φ 20 (TS)						1				個	1			
HIソケット	φ 25 (TS)				1						個	1			
HIソケット	φ 40 (TS)		3								個	3			
HIエルボ	φ 20 (TS)						2				個	2			
HIエルボ	φ 25 (TS)				5						個	5			
HIエルボ	φ 40 (TS)		3								個	3			
メカニカル継手	φ 20						1				個	1			
メカニカル継手	φ 25				1						個	1			
メカニカル異径継手	φ 40× φ 30		1								個	1			
伸縮可とう継手	φ 20 (分・止水栓用)						1				個	1			
伸縮可とう継手	φ 25 (分・止水栓用)				1						個	1			
伸縮可とう継手	φ 40 (分・止水栓用)		1								個	1			
伸縮可とう継手	φ 40 (VP用)		2								個	2			
青銅製仕切弁	φ 40		1								個	1			
埋設表示シート	シングル2倍折り W=15cm(アルミ入り)										m		9.500	平面延長	
ロケーティングワイヤー											m		12.740	管体延長	

材料調書(2) 給水管取付替工

[illegible]

土工集計表（給水管取付替工）

[illegible]

土工数量算出表 土工⑤

HIVP ϕ 20,25素掘り部[illegible]

土工数量算出表 土工⑥

HIVP ϕ 40素掘り部[illegible]

土工数量算出表 土工⑦

VP ϕ 20,25土留め部

[illegible]

撤 去 工

[illegible][illegible]

土工集計表(撤去工)

[illegible]

土工数量算出表 土工⑨

仕切弁ボックス撤去

[illegible]

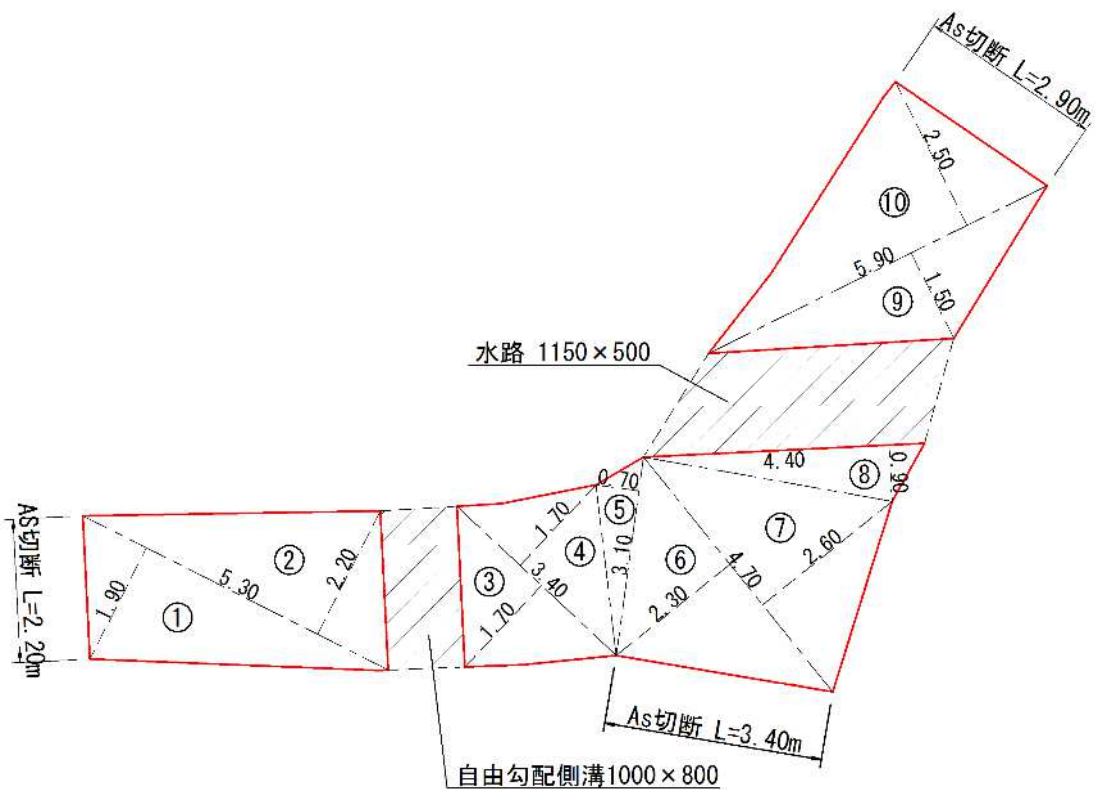
土工数量算出表 土工⑩

空気弁ボックス撤去

[illegible]

工 旧 復 装 舖

舗装復旧求積図 S=1:100



舗装面積求積表

番号	底 辺	高 さ	積	備 考
①	5.30	1.90	10.07	
②	5.30	2.20	11.66	
③	3.40	1.70	5.78	
④	3.40	1.70	5.78	
⑤	3.10	0.70	2.17	
⑥	4.70	2.30	10.81	
⑦	4.70	2.60	12.22	
⑧	4.40	0.90	3.96	
⑨	5.90	1.50	8.85	
⑩	5.90	2.50	14.75	
倍積＝			86.05	
面積＝			43.03 m2	

準 備 工

土工集計表(撤去工)

[illegible]

土工数量算出表 土工⑪

試験掘工

[illegible]