

令和7年度

山家地区配水管布設工事（1工区）

（補助対象）

配水管数量計算書

数量総括表

配水管布設工事

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	530	
	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	190	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3 積込 L=6. 1km As殻	m3	8	
	処分費	As殻	t	18	
	床掘工	土砂 BH0. 28m3	m3	200	
			m3		
	ダスト埋戻工	ダスト ダスト埋戻工	m3	90	
	発生土埋戻工	在来土 BH0. 28m3 タンパ転圧	m3	50	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3 積込 L=3. 3km 土砂	m3	150	
	処分費	液質土	m3	150	
	土留工	矢板長 H=2. 0m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m	3	
	土留工	矢板長 H=2. 5m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m		
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	194	
	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	194	
	表層工	人力、W=1. 4m 未満、ハンドガイト 再生密粒度アスコン, t = 3cm 車道 PK-3	m2	194	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	碎石基礎工	RC-40、t = 10cm	m2		
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	79	
	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	757	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=5. 9km Asガラ	m3	30	
	処分費	Asガラ	t	70	
	床堀	排出ガス対策型 B H0. 28m3 レキ質土	m3	2	
	残土処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=3. 5km 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 (フ ライムコート) 再生密粒度アスコン t = 4cm	m2	757	
	不陸整正	補足材 1cm	m2	757	
	< 区画線 >				
	区画線設置工	溶融式 実線 白 W=15cm	m	48	
	区画線設置工	溶融式 破線 白 W=15cm	m		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
4. 配管工	<材料>				
	EF形HPPE φ200				
	EF片受直管	φ200×5,000	本	36	
	EF片受直管(切管用)	φ200×5,000	本	1	
	EF直管(切管用)	φ200×5,000	本	14	
	EFソケット	φ200	個	2	
	EF両受ベント	φ200×45°	個	4	
	EF両受ベント	φ200×22 1/2°	個	14	
	EF両受ベント	φ200×11 1/4°	個	13	
	EF片受ベント	φ200×45°	個	2	
	EF片受ベント	φ200×22 1/2°	個	1	
	EF片受ベント	φ200×11 1/4°	個		
	EF両受チズ	φ200×φ150	個		
	EF両受チズ	φ200×φ100	個		
	レギュラ	φ200×φ150	個		
	PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ200×φ75	個	2	
	PE挿し口付ソトシル仕切弁	φ200	基	1	
	補修弁	φ75×H100 7.5k RF	個	2	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	フレンジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	2	
	マルチガasket	φ 75	枚	4	
	ボルト・緩み止めナット	M16	組	4	
	明示テープ	HPPE φ 200	m	264.1	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	263.6	
	ローディングワイヤー		m	264.1	
	<布設工>				
	HPPE φ 200				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 200	m	264.1	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ 200	箇所	2	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ 200	口	102	
	ポリエチレン管切断工	φ 200	口	31	
	仕切弁設置工	φ 200 7.5k	基	1	
	空気弁設置工	φ 25	基	2	
	フレンジ継手工	φ 75 7.5k	口	2	
	管明テープ工	HPPE φ 200	m	264.1	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	263.6	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
5. 弁室工					
材料	< 空気弁室 H=0.70m用 >		箇所	1	
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	1	
	上部壁	ビコン製 φ 500 H=200	個	1	
	中部壁	ビコン製 φ 500 H=100	個	1	
	下部壁	ビコン製 φ 500 H=200	個	1	
	底板	ビコン製 φ 500 H=40	個	1	
設置工	< 空気弁室 H=0.70m用 >		箇所	1	
	空気弁筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	1	
	空気弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 500×H200	箇所	1	
	空気弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 500×H100	箇所	1	
	空気弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 500×H200	箇所	1	
	空気弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 500×H40	箇所	1	
材料	< 仕切弁室 H=0.70m用 >		箇所	1	
	鉄蓋	円形2号 H=150	個	1	
	上部壁	ビコン製 φ 350 H=150	個		
	下部壁	ビコン製 φ 250/ φ 350 H=300	個		

[illegible]

土工集計表

項 目		土 工 番 号															単位	計	設計数量
名 称	形状寸法	土工① DP=0.70	土工② DP=1.12	土工③ DP=1.15	土工④ DP=1.20	土工⑤ DP=0.70	土工⑥ DP=1.38	土工⑦ DP=1.53	土工⑧ DP=1.59	土工⑨ DP=0.70	土工⑩ DP=1.15	土工⑪ DP=0.70	土工⑫ DP=1.20	減圧弁室 土工⑬					
		HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 100	HPPE φ 75	DP=1.20 80A					
<土工>																			
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	339.46	9.44	7.54	6.46	164.20											m	527.10	530
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	101.84	2.83	3.77	3.23	82.10											m ²	193.77	190
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=6.1km As殻	4.07	0.11	0.15	0.13	3.28											m ³	7.74	8
処分費	As殻	9.57	0.26	0.35	0.31	7.71											t	18.19	18
床掘工	土砂 BH0.28m3	102.86	4.05	5.50	4.88	82.92											m ³	200.21	200
		× × =															m ³		
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	47.69	1.33	1.89	1.62	41.13											m ³	93.66	90
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	21.39	1.78	2.49	2.29	17.24											m ³	45.19	50
発生土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L= km 土砂																m ³		
積込工	排出ガス対策型 BH0.80m3, 土砂																m ³		
流用土運搬工	DT 4t積 BH0.80m3積込L= km 土砂																m ³		
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=3.3km 土砂	79.09	2.07	2.73	2.34	63.76											m ³	149.99	150
処分費	性質土	79.09	2.07	2.73	2.34	63.76											m ³	149.99	150
土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁				3.23												m	3.23	3
土留工	矢板長 H=2.5m 軽量鋼矢板支保 1段梁																m		
<舗装仮復旧工>																			
下層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RC-40、t=15cm 車道	101.84	2.83	3.77	3.23	82.10											m ²	193.77	194
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 M-30、t=11cm 車道	101.84	2.83	3.77	3.23	82.10											m ²	193.77	194
表層工	人力、W=1.4m未満 碎石、t=10cm																m ²		
表層工	人力、W=1.4m未満、ハンドガイト 再生密粒度アスコン、t=3cm 車道 PK-3	101.84	2.83	3.77	3.23	82.10											m ²	193.77	194
碎石基礎工	RC-40、t=10cm																m ²		

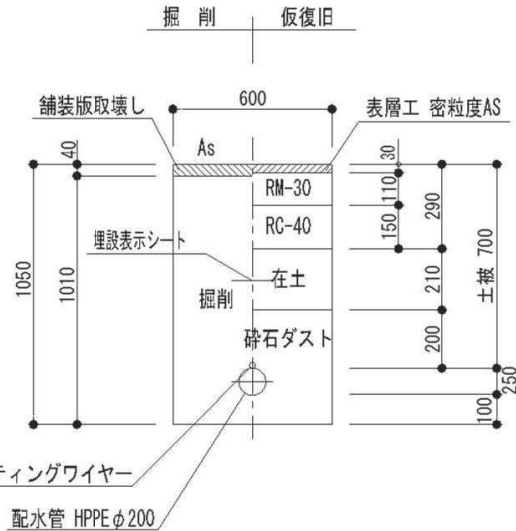
土工 ①

HPPE φ200

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 φ200 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 169.73 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	339.46
掘削深 = 0.70 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.010 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	101.84
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	4.07
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.010 - 0.550 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		4.07 × 2.35	9.565	t	9.57
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.010	0.606	m ³	102.86
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.281	m ³	47.69
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.210	0.126	m ³	21.39
	在来土流用		在来土流用 23.77 × 0.9 = 21.39		m ³	23.77
	残土処理工		在来土流用 102.86 - 23.77 =	79.09	m ³	79.09
	<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	101.84
	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	101.84
	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	101.84



2

埋戻控除 0.250 × π/4 = 0.049

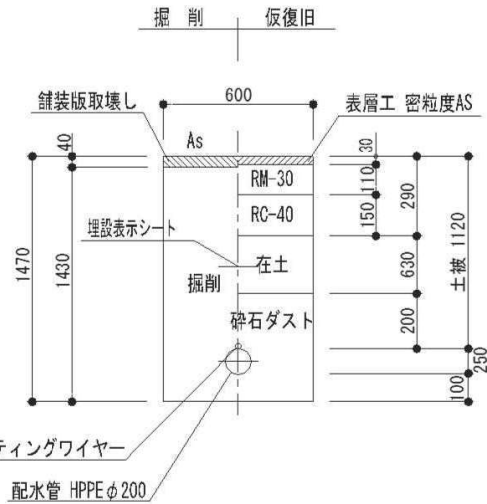
土工 ②

HPPE φ200

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 φ200 土被り 1.12 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 4.72 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	9.44
掘削深 = 1.12 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.430 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	2.83
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.11
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.430 - 0.550 - 0.29 = 0.630 m	As殻処理工		0.11 × 2.35	0.259	t	0.26
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.430	0.858	m ³	4.05
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.281	m ³	1.33
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	0.600 × 0.630	0.378	m ³	1.78
	在来土流用		在来土流用 1.98 × 0.9 = 1.78		m ³	1.98
	残土処理工		4.05 - 1.98 =	2.07	m ³	2.07
	<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	2.83
	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	2.83
	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	2.83



2

$$\text{埋戻控除} \quad 0.250 \times \pi/4 = 0.049$$

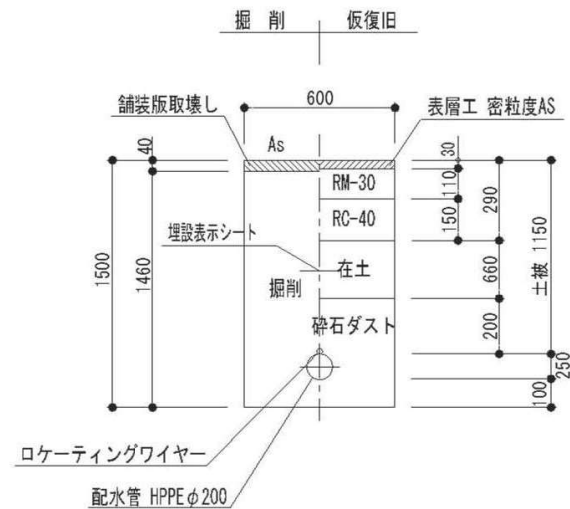
土工 ③

HPPE φ200

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 φ200 土被り 1.15 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 3.77 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	7.54
掘削深 = 1.15 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.460 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	3.77
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		1.000 × 0.04	0.040	m ³	0.15
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.460 - 0.550 - 0.29 = 0.660 m	As殻処理工		0.15 × 2.35	0.353	t	0.35
	掘削工	土砂 BH0.28m3	1.000 × 1.460	1.460	m ³	5.50
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.501	m ³	1.89
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.660	0.660	m ³	2.49
	在来土流用		在来土流用 2.77 × 0.9 = 2.49		m ³	2.77
	残土処理工		5.50 - 2.77 =	2.73	m ³	2.73
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.000	m	3.23
	<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	3.77
	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	3.77
	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	3.77



2

$$\text{埋戻控除} \quad 0.250 \times \pi / 4 = 0.049$$

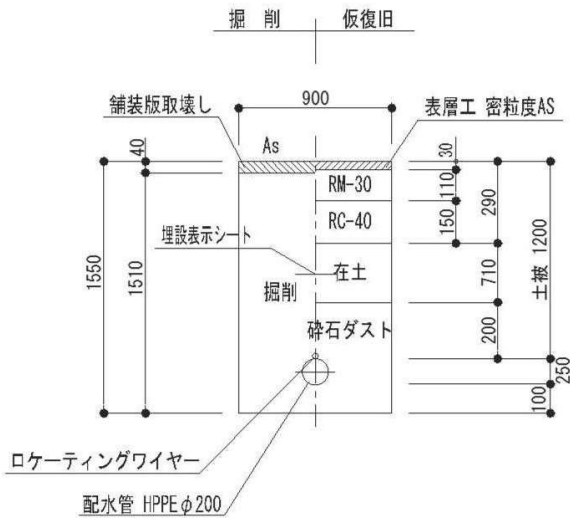
土工 ④

HPPE φ200

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 φ200 土被り 1.20 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 3.23 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	6.46
掘削深 = 1.20 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.510 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	3.23
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		1.000 × 0.04	0.040	m ³	0.13
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.510 - 0.550 - 0.29 = 0.710 m	As殻処理工		0.13 × 2.35	0.306	t	0.31
	掘削工	土砂 BH0.28m3	1.000 × 1.510	1.510	m ³	4.88
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.501	m ³	1.62
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.710	0.710	m ³	2.29
	在来土流用		在来土流用 2.54 × 0.9 = 2.29		m ³	2.54
	残土処理工		4.88 - 2.54 =	2.34	m ³	2.34
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	3.23
	<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	3.23
	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	3.23
	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	3.23



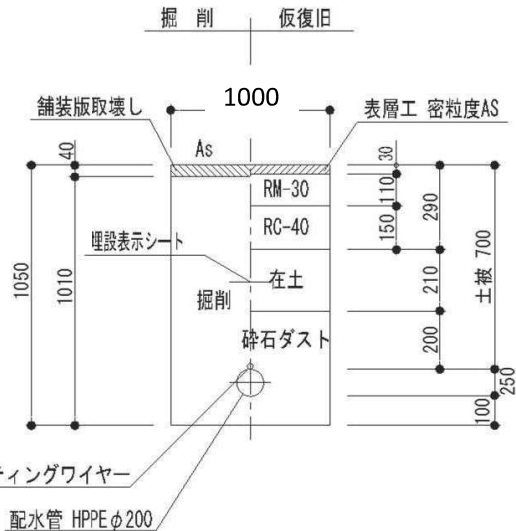
土工 ⑤

HPPE φ200

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 φ200 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 82.10 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	164.20
掘削深 = 0.70 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.010 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	82.10
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		1.000 × 0.04	0.040	m ³	3.28
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.010 - 0.550 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		3.28 × 2.35	7.708	t	7.71
	掘削工	土砂 BH0.28m3	1.000 × 1.010	1.010	m ³	82.92
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.501	m ³	41.13
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	1.000 × 0.210	0.210	m ³	17.24
	在来土流用		在来土流用 19.16 × 0.9 = 17.24		m ³	19.16
	残土処理工		在来土流用 82.92 - 19.16 =	63.76	m ³	63.76
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁			m	
	<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	82.10
	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	82.10
	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	82.10



2

埋戻控除 0.250 × π/4 = 0.049

本舗装復旧工

項 目			単位	計	設計 数量
名 称	形状寸法	算 式			
<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 78.65	m	78.65	79
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 757.14	m ²	757.14	757
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=5.9km Asガラ	配管布設部 (757.14 - 175.80) × 0.04 + (175.80 +) × 0.03 28.53	m ³	28.53	30
処分費	Asガラ	28.53 × 2.35	t	67.04	70
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	175.80 × 0.01 1.76	m ³	1.76	2
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=3.5km 土砂	1.76	m ³	1.76	2
処分費	土砂	1.76	m ³	1.76	2
<本舗装復旧>					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (フライムコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	757.14	m ²	757.14	757
不陸整正	補足材 1cm	757.14	m ²	757.14	757
<区画線>					
区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm	47.90	m	47.90	48
区画線設置工	熔融式 破線 白 W=15cm		m		

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							
				配水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ	
				管割図 (1)	管割図 (2)	管割図 (3)	管割図 (4)	管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)		HPPE		箇所数	口数	DIP	HPPE	口数	
EF形HPPE φ200																				
EF片受直管	φ200×5,000	本	5.00	6	30							36	180.000				36			
EF片受直管(切管用)	φ200×5,000	本	5.00									切管調書 1	67.694				1			
EF直管(切管用)	φ200×5,000	本	5.00									切管調書 14								
EFソケット	φ200	個	—		2							2				2				
EF両受ベント	φ200×90°	個	0.670									—								
EF両受ベント	φ200×45°	個	0.430	1	3							4	1.720				8			
EF両受ベント	φ200×22 1/2°	個	0.370	9	5							14	5.180				28			
EF両受ベント	φ200×11 1/4°	個	0.340	5	8							13	4.420				26			
EF片受ベント	φ200×90°	個	0.815									—								
EF片受ベント	φ200×45°	個	0.545	1	1							2	1.090				2			
EF片受ベント	φ200×22 1/2°	個	0.515	1								1	0.515				1			
EF片受ベント	φ200×11 1/4°	個	0.490									—								
EF両受チース	φ200×φ150	個	0.470 0.640									—								
EF両受チース	φ200×φ100	個	0.470 0.640									—								
レジューサ	φ200×φ150	個	0.580									—								

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						
				配水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ
				管割図 (1)	管割図 (2)	管割図 (3)	管割図 (4)	管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)		HPPE		箇所数	口数	DIP	HPPE	口数
												200		φ 200	φ 200	φ 200	φ 200	φ 75	
PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200× φ 75	個	1.100		2							2	2.200						
PE挿し口付ソフトール仕切弁	φ 200	基	1.28	1								1	1.280						
HPPE用メカ帽	離脱防止付き φ 200	個	—									—							
PCジョイント	φ 75 HPPE・DIP管用	個	—									—							
補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	—		2							2							
フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	—		2							2							
マルチガasket	φ 75	枚	—		4							4						4	
ボルト・緩み止めナット	M16	組	—		4							4							
明示テープ	HPPE φ 200	m	—	60.753	203.346							264.1							
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—	60.373	203.178							263.6							
ロケーティングワイヤー		m	—	60.753	203.346							264.1							
計	配水管	HPPE 200	総延長	60.753	203.346							264.099	264.099		2	102		4	
			平面長	60.373	203.178							263.551							

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 φ200				
ポリエチレン管据付工	融着接合 φ200	m	264.099 = 264.099	264.1
ポリエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ200	箇所	2 = 2	2
ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ200	口	102 = 102	102
ポリエチレン管切断工	φ200	口	切管調書より 31 = 31	31
ポリエチレン管メカニカル継手工	φ200 取外し	口	= 1	1
仕切弁設置工	φ200 7.5k	基	1 = 1	1
空気弁設置工	φ25	基	2 = 2	2
フランジ継手工	φ75 7.5k	口	4 - 2 = 2	2
管明テープ工	HPPE φ200	m	264.099 = 264.099	264.1
埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	263.551 = 263.551	263.6
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	φ200 (264.099 + +) ÷ 2000 = 0.132	0.13
			※1日当たり試験距離500～2000m	

HPPE φ 200 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
HPPE 直管	φ 200	m		甲	(2)		乙	(1)								
					3.000			0.505						3.505	1.495	2
								(1)	(1)	(2)				4.943	0.057	3
								3.472	0.806	0.665						
								(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	4.794	0.206	6
								0.745	0.806	1.256	0.937	0.450	0.600			
								(1)	(1)					4.688	0.312	2
								3.272	1.416							
								(1)	(1)	(1)				4.983	0.017	3
								0.937	1.516	2.530						
								(1)						4.475	0.525	1
								4.475								
								(2)						4.658	0.342	1
								4.658								
								(2)						4.638	0.362	1
								4.638								
								(2)	(2)					4.907	0.093	2
								2.120	2.787							
								(2)						4.675	0.325	1
								4.675								
								(2)						4.661	0.339	1
								4.661								
								(2)	(2)	(2)	(2)			4.823	0.177	4
								2.167	0.728	0.728	1.200					
								(2)	(2)					4.680	0.320	2
								3.127	1.553							
								(2)						4.942	0.058	1
								4.942								
								(2)						2.322	2.678	1
								2.322								
			小計		片受 1	本		両挿し 14	本					67.694	7.306	31

空氣弁室集計表

[illegible]

空気弁室 布設工

[illegible]

仕切弁室集計表

設置場所			配水管 管割図(1)					合計	
配管口径			φ 200						
<仕切弁室 H=0.70m用>	規格・寸法	設置数	1					1	箇所
鉄蓋	円形2号 H=150		1					1	個
上部壁	レジン製 φ 350 H=150								個
上下部壁	レジン製 φ 350 H=300		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 350 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/ φ 350 H=300								個
底板	レジン製 φ 350 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 350 H=100								個
設置場所								合計	
配管口径									
									箇所
									個
									個
									個
									個
									個

仕切弁室集計表(2/2)

[illegible]

仕切弁室 布設工

名 称	形状寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	円形2号 円形 350mm×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	樹脂製 上部壁 φ 350×H150	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 下部壁 φ 350/ φ 350×H300	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 底板 φ 350×H40	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	樹脂製 上下部壁 φ 350×H300	箇所	1 = 1	1
		箇所	=	
仕切弁篋設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 中部壁 φ 250×H200	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 中部壁 φ 250×H300	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H200	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 底板 φ 250×H70	箇所	=	
仕切弁篋設置工	樹脂製 調整リング φ 250×H50	箇所	=	

令和7年度

山家地区配水管布設工事（1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				
	舗装切断工	As版カッター t =15 c m まで	m	1	
	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	0. 4	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3積込L=6. 1km As殻	m3	0. 02	
	処分費	As殻	t	0. 05	
	床掘工	土砂 BH0. 28m3	m3	0. 1	
	ダスト埋戻工	ダスト BH0. 28m3 タンパ転圧	m3	0. 1	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3積込L=3. 3km 土砂	m3	0. 1	
	処分費	軽質土	m3	0. 1	
8. 仮舗装復旧工	φ 50				
	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	0. 4	
	表層工	人力、W=1. 4m未満、ハンドガイト 再生密粒度アスコン、t =3cm 車道 PK-3	m2	0. 4	
9. 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	3. 0	
	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	39. 0	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=6.1km Asガラ	m3	1.0	
	処分費	Asガラ	t	3.0	
	床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	m3	0.1	
	残土処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=3.3km 土砂	m3	0.1	
	処分費	土砂	m3	0.1	
	<本舗装復旧>				
	(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (フライムコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	m2	39	
	不陸整正	補足材 1cm	m2	39	
10. 配管工	<材料>				
	EF形HPPE φ50				
	EF 片受直管	φ50×5,000	本	9	
	EF直管(切管用)	φ50×5,000	本	9	
	EF両受ベント	φ50×90°	個	2	
	EF両受ベント	φ50×22 1/2°	個	10	
	EF両受ベント	φ50×11 1/4°	個	7	
	EFソケット	φ50	個	3	
	PE挿し口付ソフトシル仕切弁	φ50	基	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	明示テープ	HPPE φ 50	m	90.1	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	89.1	
	ロケティングワイヤー		m	90.1	
	HPPE φ 50				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 50	m	89.4	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ 50	箇所	3	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ 50	口	47	
	ポリエチレン管切断工	φ 50	口	21	
	仕切弁設置工	φ 50 7.5k	基	1	
	管明テープ工	HPPE φ 50	m	90.1	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	89.1	
1 1. 弁室工	φ 50				
材料	<仕切弁室 H=0.70m用>				
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	ビコン製 φ 250 H=150	個	1	
	下部壁	ビコン製 φ 250/φ 350 H=300	個	1	
	底板	ビコン製 φ 250 H=70	個	1	

[illegible]

土工集計表 (φ 50)

[illegible]

土工延長集計表(φ 50)

[illegible]

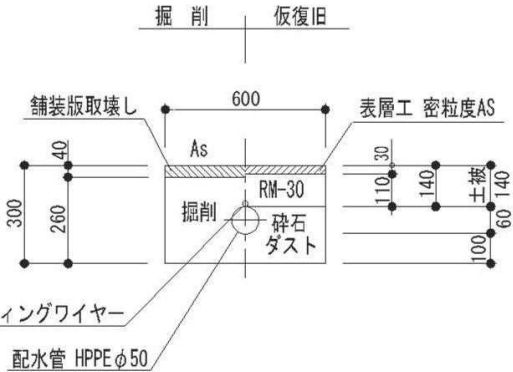
土工 ①

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 0.14 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 0.68 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	1.36
掘削深 = 0.14 + 0.06 + 0.10 - 0.04 = 0.260 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	0.41
埋戻深 ダスト = 0.06 + 0.10 = 0.160 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.02
埋戻深 m	As殻処理工		0.02 × 2.35	0.047	t	0.05
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 0.260	0.156	m ³	0.11
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.160 - 0.003 (配管控除)	0.093	m ³	0.06
	残土処理工		0.11	0.11	m ³	0.11
	<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	0.41
	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	0.600 × 1.0	0.600	m ²	0.41
埋戻控除 2 0.060 × π/4 = 0.003						



本舗装復旧工

項 目			単位	計	設計 数量
名 称	形状寸法	算 式			
<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 2.67	m	2.67	3
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 39.00	m ²	39.00	39
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=6.1km Asガラ	配管布設部 (39.00 - 9.00) × 0.04 + (9.00 +) × 0.03 1.47	m ³	1.47	1
処分費	Asガラ	1.47 × 2.35	t	3.45	3
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	9.00 × 0.01 0.09	m ³	0.09	0.1
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=3.3km 土砂	0.09	m ³	0.09	0.1
処分費	土砂	0.09	m ³	0.09	0.1
<本舗装復旧>					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (プライムコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	39.00	m ²	39.00	39
不陸整正	補足材 1cm	39.00	m ²	39.00	39
<区画線>					
区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm		m		
区画線設置工	熔融式 破線 白 W=15cm		m		

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							
				配水管							延 長		EF継手(融着)		効継手		フランジ	
				管割図 (9)							HPPE		箇所数	口数	CIP	HPPE・VP	口数	口数
										50		50	50	50	50	50		
EF形HPPE φ 50																		
EF 片受直管	φ 50×5,000	本	5.00	9						9	45.000			9				
EF直管(切管用)	φ 50×5,000	本	5.00							切管調書 9	40.885							
EF両受ベント	φ 50×90°	個	0.312	2						2	0.624			4				
EF両受ベント	φ 50×22 1/2°	個	0.170	10						10	1.700			20				
EF両受ベント	φ 50×11 1/4°	個	0.170	7						7	1.190			14				
EFソケット	φ 50	個	—	3						3			3					
PE挿し口付ソトシル仕切弁	φ 50	基	0.653	1						1	0.653							
明示テープ	HPPE φ 50	m	—	90.052						90.1								
管埋シート	W=150mm 2倍折込	m	—	89.110						89.1								
ロケティングワイヤー		m	—	90.052						90.1								
計	配水管	HPPE 50	総延長	90.052						90.052	90.052		3	47				
			平面長	89.110						89.110								

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°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ50	m	PE仕切弁 90.052 - 0.653 = 89.399	89.4
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ50	箇所	3 = 3	3
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ50	口	47 = 47	47
ホ°ポリエチレン管切断工	φ50	口	切管調書より 21 = 21	21
フランジ継手工	φ50 7.5k	口	= -	-
仕切弁設置工	φ50 7.5k	基	1 = 1	1
管明テープ工	HPPE φ50	m	90.052 = 90.052	90.1
埋設表示シート取付工	W=15cm, タ°フル, 50m/巻	m	89.110 = 89.110	89.1
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	90.052 ÷ 1000 = 0.100	0.1
			※1日当たり試験距離500～2000m	

HPPE φ 50 切管調書

[illegible]

仕切弁室集計表

設置場所			配水管 管割図(9)					合計	
配管口径			φ 50						
<仕切弁室 H=0.70m用>	規格・寸法	設置数	1					1	箇所
鉄蓋	円形1号 H=150		1					1	個
上部壁	レジン製 φ 250 H=150		1					1	個
上下部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/φ 350 H=300		1					1	個
底板	レジン製 φ 250 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 250 H=100								個
設置場所								合計	
配管口径									
	規格・寸法	設置数							箇所
鉄蓋	円形1号 H=150								個
上部壁	レジン製 φ 250 H=150								個
中部壁	レジン製 φ 250 H=200								個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/φ 350 H=200								個
底板	レジン製 φ 250 H=70								個
調整リング	レジン製 φ 250 H=50								個

仕切弁室 布設工

[illegible]