

(2-2工区)

数量計算表

配水管布設工数量集計表

HPPE φ200

1_1

名 称	規 格	単 位	数 量							備 考
			合 計	1	2					
【材 料】										
水道配水用ポリエチレン管	EF片受直管 φ200×5.0m	本	75	42	33					
水道配水用ポリエチレン管	プレーンエンド直管 φ200×5.0m	本	8	5	3					
EFソケット	φ200	個	8	6	2					
EF片受バンド	φ200×45°	個	6	5	1					
EF片受バンド	φ200×11° 1/4	個	2	2						
EF両受バンド	φ200×45°	個	10	7	3					
離脱防止金具付 メカ形ジョイント	HPPE×HPPE φ200	個	1	1						
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ200	基	1		1					
仕切弁ボックス	レジコン製 φ250 0.6m用	組	1		1					
埋設標識シート	ダブル 幅150mm	m	418.7	239.3	179.4					
管明示テープ		m	418.7	239.3	179.4					

アスファルト舗装面積計算表

名 称		町道岩本浦富線 車道部 (As 5-5-10-15) 表層・基層				規 格		表層 (改質Ⅱ型密粒度As t=5cm) , 基層 (再生粗粒度As t=5cm)			
区間・測点	距離	幅	平均幅	面積	備考	区間・測点	距離	幅	平均幅	面積	備考
①		1.20									
7-7	211.0	1.20	1.200	253.2							
	32.3	1.20	1.200	38.8							
小計				292.0							
②		1.20									
8-8	119.7	1.20	1.200	143.6							
	39.9	1.20	1.200	47.9							
小計				191.5							
③		1.20									
	21.6	1.20	1.200	25.9							
小計				25.9							
④		1.20									
	5.7	1.20	1.200	6.8							
小計				6.8							
合計				516.2		殻処理工 (As塊)				516.2 × 0.10 =	51.6

交通整理員計算書

種 別	計 算 式	配置 人員	人数		摘要
			昼間	夜間	
【交通整理員】					
配水管布設工	HPPE φ 200 N = 13.51 = 13.51	3	40.5		交代+1
切替時	N = 1.00 = 1.00	6	6.0		交代+1
本舗装	As 1035.6m ² /250m ² /日 N = 4.14 = 4.14	3	12.4		
合 計		日 18.65	人 58.9		
			(59)		

施工概算日数算出表

(配水管 : HPPE φ 200)

<計算条件>

管種		HPPE
管径	φ	200 mm
施工延長	L =	418.7 m
掘削幅	W =	0.60 m
平均掘削深	H =	0.90 m
1m当り埋戻土量		0.35 m ³ /m
掘削機種 (バックホ)		0.20 m ³ 級
バックホ1日当り掘削作業量	Q =	43.0 m ³ /日
バックホ運転日当り運転時間	T =	5.5 hr
管布設工		0.025 日/m
タンパ締固歩掛		33.0 m ³ /日
路盤工1日当り作業量		217.4 m ² /日

バックホウ運転歩掛

	BH0.10	BH0.20	BH0.35	BH0.60	BH0.20
バックホ運転時間	17.2	12.8	9.2	6.3	12.8
バックホ1日当り施工量	32	43	60	87	43
バックホ運転日当り運転時間	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

ポリエチレン管 (融着接合) 布設工 (配管工)

呼び径	50	75	100	150	200		200
日/m	0.010	0.010	0.012	0.018	0.025		0.025

タンパ運転歩掛

m ³ /日	33	33
-------------------	----	----

<施工概算日数>

		実日数
管路掘削	$0.60 \times 0.90 \times 418.7 / 43.0 \text{ m}^3/\text{日}$	5.26 日
管布設	$418.7 \text{ m} \times 0.025 \text{ 日}/\text{m}$	1.50 日
管路埋戻	$0.35 \text{ m}^3/\text{m} \times 418.7 \text{ m} / 33.0 \text{ m}^3/\text{日}$	4.44 日
路盤工	$418.70 \times 0.60 / 217.4 \text{ m}^2/\text{日} \times 2$	2.31 日

施工概算日数

13.51 日

土工断面計算表

名称：HA1-1

構成：As 5-5-10-15

町道岩本浦富線 車道部 H=0.65m

HPPE φ200

1.0m当り計上

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量	備 考
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	※影響部切断を含む。 =1.0×(2+2)	4.00	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	※展開図により別途計上。	—	
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	=0.60×0.80×1.0	0.48	
埋戻工	購入土	m ³	= (0.60×0.60-0.25 ² ×π/4) ×1.0	0.31	
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=15cm	m ²	=0.60×1.0	0.60	
上層路盤工 (人力)	M-30 t=17cm	m ²	=0.60×1.0	0.60	
仮舗装工	再生粗粒度As t=3cm	m ²	=0.60×1.0	0.60	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	※仮舗装取壊し。 =0.60×1.0	0.60	
路盤すき取り		m ³	=0.60×0.07×1.0	0.04	
アスファルト舗装 (基層)	再生粗粒度As t=5cm	m ²	※展開図により別途計上。	—	
アスファルト舗装 (表層)	改質I型密粒度As t=5cm	m ²	※展開図により別途計上。	—	
残土処理工		m ³	=バックホウ掘削積込+路盤すき取り	0.52	
殻処理工	As塊	m ³	※仮舗装分。既存舗装分は展開図により別途計上。 =0.60×0.03	0.02	

土工断面計算表

名称：HA1-4

構成：As 5-5-10-15

町道岩本浦富線 車道部 H=0.65m

PE φ40以下

1.0m当り計上

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量	備 考	
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	※影響部切断を含む。 =1.0×(2+2)	4.00		
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	※展開図により別途計上。	—		
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	=0.60×0.60×1.0	0.36		
埋戻工	購入土	m ³	=0.60×0.35×1.0	0.21		
下層路盤工 (人力)	RC-40 t=15cm	m ²	=0.60×1.0	0.60		
上層路盤工 (人力)	M-30 t=17cm	m ²	=0.60×1.0	0.60		
仮舗装工	再生粗粒度As t=3cm	m ²	=0.60×1.0	0.60		
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	※仮舗装取壊し。 =0.60×1.0	0.60		
路盤すき取り		m ³	=0.60×0.07×1.0	0.04		
アスファルト舗装 (基層)	再生粗粒度As t=5cm	m ²	※展開図により別途計上。	—		
アスファルト舗装 (表層)	改質I型密粒度As t=5cm	m ²	※展開図により別途計上。	—		
残土処理工		m ³	=バックホウ掘削積込+路盤すき取り	0.40		
殻処理工	As塊	m ³	※仮舗装分。既存舗装分は展開図により別途計上。 =0.60×0.03	0.02		

土工断面計算表

名称：HA5-4

構成：As 3-10

町道岩本浦富線 歩道部 H=0.60m PE φ40以下

1.0m当り計上

名 称	規 格	単 位	計 算 式	数 量	備 考
舗装版切断工	As t=10cm以下	m	※影響部切断を含む。 =1.0×(2+2)	4.00	
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込)	As t=10cm以下	m ²	※展開図により別途計上。	—	
バックホウ掘削積込	礫質土	m ³	=0.60×0.62×1.0	0.37	
埋戻工	購入土	m ³	=0.60×0.52×1.0	0.31	
路盤工 (人力)	RC-30 t=13cm	m ²	=0.60×1.0	0.60	
路盤すき取り		m ³	=0.60×0.03×1.0	0.02	
アスファルト舗装	再生密粒度As t=3cm	m ²	※展開図により別途計上。	—	
残土処理工		m ³	=バックホウ掘削積込+路盤すき取り	0.39	
殻処理工	As塊	m ³	※展開図により別途計上。	—	