

01. 配水管布設工

[工 事 概 要]

配水管	HPPE ϕ 75	L= 199.8 m	L' = 199.8 m
分岐工(1)	HPPE-1B ϕ 40	L= 7.7 m	L' = 7.7 m
分岐工(2)	HPPE ϕ 50	L= 6.5 m	L' = 6.5 m

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>配水管布設工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
1, 資 材		配水管	分岐工(1)	分岐工(2)					充填	切管		
水道配水用ポリエチレン管(受口付)	φ75×5.0m	30.00									30.00	本 30.0
水道配水用ポリエチレン管(直管)	φ75×5.0m	3.00							7.00		10.00	本 10.0
水道配水用ポリエチレン管(直管)	φ50×5.0m								1.00		1.00	本 1.0
高密度ポリエチレン管(直管)	HPPE-1B φ40×5.0m								2.00		2.00	本 2.0
EFベント(両受)	φ75×45°	3.00									3.00	個 3.0
EFベント(両受)	φ75×11° 1/4	2.00									2.00	個 2.0
EFベント(両受)	φ50×45°			2.00							2.00	個 2.0
EFベント(両受)	HPPE-1B φ40×45°		2.00								2.00	個 2.0
EFベント(両受)	φ50×11° 1/4			2.00							2.00	個 2.0
EFベント(片受)	φ75×45°	1.00									1.00	個 1.0
EFベント(片受)	φ75×22° 1/2	2.00									2.00	個 2.0
EFベント(片受)	φ50×22° 1/2			1.00							1.00	個 1.0
EFチース(両受)	φ75×75	2.00									2.00	個 2.0
EFチース(両受)	φ75×50	2.00									2.00	個 2.0
EFソケット	φ75	4.00									4.00	個 4.0
EFソケット	φ50			2.00							2.00	個 2.0

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>配水管布設工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
1, 資 材		配水管	分岐工(1)	分岐工(2)					充填	切管		
EFソケット	HPPE-1B φ 40		2.00								2.00	個 2.0
変換ソケット	HPPE×PP φ 40		1.00								1.00	個 1.0
不断水割T字管 V付・K形受口	DIP φ 100×75	1.00									1.00	個 1.0
特殊押輪	K形 φ 75	1.00									1.00	個 1.0
铸铁管用異種管継手	φ 75 DIP(K)-HPPE	1.00									1.00	個 1.0
変換ソケット	HPPE×PP φ 50			1.00							1.00	個 1.0
メカニカルジョイント(片落)	φ 50×φ 40		1.00								1.00	個 1.0
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 50			1.00							1.00	個 1.0
PE挿し口付ボール止水栓	φ 40		1.00								1.00	個 1.0
仕切弁筐 鉄蓋（市型）	青・配水管用	1.00	1.00	1.00							3.00	個 3.0
仕切弁筐 本体（市型）	H=750用		1.00								1.00	個 1.0
仕切弁筐 本体（市型）	H=900用			1.00							1.00	個 1.0
仕切弁筐 本体（市型）	H=1200用	1.00									1.00	個 1.0
仕切弁筐 座台B		1.00	1.00	1.00							3.00	個 3.0
仕切弁用 基礎	500×300×60 ER-1	1.00	1.00	1.00							3.00	枚 3.0
管帽	K形(特押付) φ 100	1.00									1.00	個 1.0

数 量 計 算 書												
配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区												
配水管布設工												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
1, 資 材		配水管	分岐工(1)	分岐工(2)					充填	切管		
PPキャップ	φ 50			1.00							1.00	1.0
PPキャップ	φ 40		1.00								1.00	1.0
MCユニオン	PP φ 50			1.00							1.00	1.0
MCユニオン	PP φ 40		1.00								1.00	1.0
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折	199.81	7.69	6.51							214.01	214.0
管明示テープ	胴巻き W=30mm	87.53	1.40	1.55							90.48	90.5
1m当の管明示テープ根拠	配水管 HPPE φ 75	管布設延長 199.84	×	1m当たり延長 0.438							87.53	
	分岐工(1) HPPE-1B φ 40	管布設延長 7.72	×	1m当たり延長 0.181							1.40	
	分岐工(2) HPPE φ 50	管布設延長 6.53	×	1m当たり延長 0.238							1.55	

<div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>配水管布設工</div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		配水管	分岐工(1)	分岐工(2)					充填	切管	控除	
		199.84									-0.29	199.55
ホ°ポリエチレン管（融着接合）布設工	φ 75											m
ホ°ポリエチレン管（融着接合）布設工	φ 50			6.53							-0.68	5.85
ホ°ポリエチレン管（融着接合）布設工	φ 40		7.72								-0.48	7.24
ホ°ポリエチレン管融着接合工（2口）	φ 75	8.00										8.00
ホ°ポリエチレン管融着接合工（2口）	φ 50			2.00								2.00
ホ°ポリエチレン管融着接合工（2口）	φ 40		2.00									2.00
ホ°ポリエチレン管融着接合工（1口）	φ 75	43.00										43.00
ホ°ポリエチレン管融着接合工（1口）	φ 50			9.00								9.00
ホ°ポリエチレン管融着接合工（1口）	φ 40		4.00									4.00
ホ°ポリエチレン管継手工	PP φ 50			3.00								3.00
ホ°ポリエチレン管継手工	PP φ 40		3.00									3.00
メカニカル継手工（特殊押輪）	φ 100	1.00										1.00
メカニカル継手工（特殊押輪）	φ 75	1.00										1.00
ホ°ポリエチレン管（メカニカル）継手工	φ 50以下		2.00									2.00
不断水連絡工	φ 100×75	1.00										1.00
仕切弁設置工	φ 50			1.00								1.00

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>配水管布設工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		配水管	分岐工(1)	分岐工(2)					充填	切管		
止水栓設置工	止水栓のみ φ40		1.00								1.00	箇所 1.0
仕切弁筐設置工	A・B形 ねじ式	1.00	1.00	1.00							3.00	組 3.0
铸铁管切断工	φ100, エンジンカッター	2.00									2.00	口 2.0
ホ°リチレン管切断工	HPPE φ75								10.00		10.00	口 10.0
ホ°リチレン管切断工	HPPE φ50			2.00					5.00		7.00	口 7.0
ホ°リチレン管切断工	HPPE φ40		2.00						4.00		6.00	口 6.0
管表示シート工		199.81	7.69	6.51							214.01	m 214.0
管表示テープ工	φ75	87.53									87.53	m 87.5
管表示テープ工	φ50以下		1.40	1.55							2.95	m 3.0
ロケティングワイヤー布設工	材工共	199.84	7.72	6.53							214.09	m 214.1

数 量 計 算 書												
配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区												
配水管布設工												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		配水管	分岐工(1)	分岐工(2)					充填	切管		
既設管充填工	管閉塞 エアミルク								3.16		3.16	3.0
		φ100										
		3.14	×	0.100 ²	/	4	×	398.00			3.12	
		φ75										
		3.14	×	0.075 ²	/	4	×	0.40			0.002	
		φ50										
		3.14	×	0.050 ²	/	4	×	7.10			0.014	
		φ40										
		3.14	×	0.040 ²	/	4	×	8.40			0.011	
		φ25										
		3.14	×	0.025 ²	/	4	×	33.30			0.016	
充填設備据付撤去工									1.00		1.00	1.0
廃プラ処分費	L=7.6km	0.010									0.010	0.01
廃プラ処分重量	中間処分	0.010	×	1.10	(換算値)						0.011	0.01
廃プラ処分量根拠		①外径							残管長			
	φ75	3.14	×	0.090 ²	/	4	×	4.38			0.028	
		②内径							残管長			
		3.14	×	0.075 ²	/	4	×	4.38			0.019	
		①外径							残管長			
	φ50	3.14	×	0.063 ²	/	4	×	0.46			0.001	
		②内径							残管長			
		3.14	×	0.050 ²	/	4	×	0.46			0.001	
		①外径							残管長			
	φ40	3.14	×	0.048 ²	/	4	×	3.04			0.005	
		②内径							残管長			
		3.14	×	0.040 ²	/	4	×	3.04			0.004	
										①-②	0.010	

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>配水管布設工</div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位	数 量
3, 土 工 事		①-2	①-3	①-4	①-5	①-6	①-7	②-1	②-2		小計A		
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	11.40	384.40	11.80	1.20	5.00	10.40	2.00	2.00		428.20	m	
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	3.42	115.32	3.54	0.36	1.50	3.12	0.60	0.60		128.46	m2	
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3, DT4t, L=9.7km, DID有	0.17	5.77	0.18	0.02	0.08	0.16	0.03	0.03		6.44	m3	
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.17	5.77	0.18	0.02	0.08	0.16	0.03	0.03		6.44	m3	
バックホウ掘削積込	山積0.28m3（平積0.20m3）	4.14	102.63	3.75	0.31	1.74	2.65	0.75	0.67		116.64	m3	
発生土運搬	BH山積0.28m3, DT4t, 運搬距離12.4km, DID有	4.14	102.63	3.75	0.31	1.74	2.65	0.75	0.67		116.64	m3	
整地	残土受入地での処理	4.14	102.63	3.75	0.31	1.74	2.65	0.75	0.67		116.64	m3	
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）山砂	0.96	32.29	0.90	0.09	0.37	0.77	0.12	0.12		35.62	m3	
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）RC-40	3.32	74.96	3.01	0.23	1.44	2.03	0.66	0.58		86.23	m3	
土留工（軽量鋼矢板設置・撤去工）	H=2.0m, 機械, 両側, 貸・損料含, 水圧四面梁1段											m	

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>配水管布設工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
3, 土 工 事		②-3	不断水①							小計B	小計A+B	
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	2.00	7.40							9.40	437.60	m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	0.60	3.22							3.82	132.28	m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3, DT4t, L=9.7km, DID有	0.03	0.16							0.19	6.63	m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.03	0.16							0.19	6.63	m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3（平積0.20m3）	0.42	4.94							5.36	122.00	m3
発生土運搬	BH山積0.28m3, DT4t, 運搬距離12.4km, DID有	0.42	4.94							5.36	122.00	m3
整地	残土受入地での処理	0.42	4.94							5.36	122.00	m3
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）山砂	0.12	1.98							2.10	37.72	m3
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）RC-40	0.32	3.12							3.44	89.67	m3
土留工（軽量鋼矢板設置・撤去工）	H=2.0m, 機械, 両側, 貸・損料含, 水圧四面梁1段		3.70							3.70	3.70	m

数 量 計 算 書												
配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区												
配水管布設工												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
4. 舗装本復旧		市道車道										
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	14.40									14.40	m 14.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	39.28									39.28	m2 39.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3, DT4t, L=9.7km, DID有	1.96									1.96	m3 2.0
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	1.96									1.96	m3 2.0
バックホウ掘削積込	山積0.28m3（平積0.20m3）	2.15									2.15	m3 2.0
発生土運搬	BH山積0.28m3, DT4t, 運搬距離12.4km, DID有	2.15									2.15	m3 2.0
整地	残土受入地での処理	2.15									2.15	m3 2.0
不陸整正工	施工幅1.8m以上, 補足材なし	29.30									29.30	m2 29.0
上層路盤工	M-40, 施工幅1.8m未満, t=10cm（1層）	21.50									21.50	m2 22.0
アスファルト舗装工（機械）車道・路肩部	3.0m超, t=5cm, 再生密粒度As13F, プライムコート	50.80									50.80	m2 51.0
区画線工（溶融式）	実線, 30cm, 塗布厚1.0mm	2.00									2.00	m 2.0

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数	量	計	算	書
---	---	---	---	---

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区
配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

配水管布設工

[illegible]

数 量 計 算 書					
配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区					
配水管布設工					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-10 土工	土工不断水① 市道車道部 DIP φ 100 DP=1.07m	L= 2.30 = 2.30			m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	(1.40 + 2.30) * 2 = 7.40			m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	1.40 * 2.30 = 3.22			m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3,DT4t,L=9.7km,DID有	3.22 * 0.05 = 0.16			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	0.16 = 0.16			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	(2.30 * 1.54 - 0.01) * 1.40 = 4.94			m3
発生土運搬	BH山積0.28m3,DT4t,運搬距離12.4km,DID有	4.94 = 4.94			m3
整地	残土受入地での処理	4.94 = 4.94			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	(2.30 * 0.62 - 0.01) * 1.40 = 1.98			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	1.40 * 0.97 * 2.30 = 3.12			m3
土留工(軽量鋼矢板設置・撤去工)	H=2.0m,機械,両側,賃・損料含,水圧四面梁1段	1.40 + 2.30 = 3.70			m

数 量 計 算 書				
配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区				
配水管布設工				
名 称	形 状 寸 法	計 算 式		単位 数 量
4-1 本復旧	市道車道	本復旧面積 A= 50.80 (33.9+16.9) 根拠図より		m
舗装版切断工	アスファルト,15cm以下	11.00 + 3.40 = 14.40		m
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3	50.80 - 11.52 = 39.28		m2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3,DT4t,L=9.7km,DID有	39.28 * 0.05 = 1.96		m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊	1.96 = 1.96		m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	1.12 * 0.10 * 19.20 = 2.15		m3
発生土運搬	BH山積0.28m3,DT4t,運搬距離12.4km,DID有	2.15 = 2.15		m3
整地	残土受入地での処理	2.15 = 2.15		m3
不陸整正工	施工幅1.8m以上,補足材なし	50.80 - 1.12 * 19.20 = 29.30		m2
上層路盤工	M-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)	1.12 * 19.20 = 21.50		m2
アスファルト舗装工(機械)車道・路肩部	3.0m超,t=5cm,再生密粒度As13F,プライムコート	50.80 = 50.80		m2
区画線工(溶融式)	実線,30cm,塗布厚1.0mm	2.00 = 2.00		m
	土工延長	①-3 ①-4 ①-6 ①-7		
		6.40 + 5.10 + 2.50 + 5.20 = 19.20		
	仮復旧面積	19.20 * 0.60 = 11.52		

数 量 計 算 書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区
配水管布設工

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量
4-1 本復旧	市道車道	本復旧面積 A= 50.80 (33.9+16.9) 根拠図より	m	

根拠図



切管整理表

管種・管径

配水用ポリエチレン管(HPPE) φ75mm ×

5.0m

PE

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	乙切 乙切 4.100 + 0.770	4.870	0.130	2	
2	乙切 4.800	4.800	0.200	1	
3	乙切 乙切 1.380 + 2.610	3.990	1.010	2	
4	乙切 乙切 3.620 + 1.230	4.850	0.150	2	
5	乙切 3.560	3.560	1.440	1	
6	乙切 4.380	4.380	0.620	1	
7	乙切 4.170	4.170	0.830	1	
合計		30.620	4.380	10	

切管整理表

管種・管径 配水用ポリエチレン管(HPPE) φ50mm × 5.0m PE

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	乙切 乙切 乙切 乙切				
	0.850 + 0.510 + 1.180 + 1.000				
	乙切				
	1.000	4.540	0.460	5	
合計		4.540	0.460	5	

切管整理表

管種・管径 高密度ポリエチレン管(HPPE-1B) φ 40mm × 5.0m PE

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	乙切 乙切 3.440 + 1.000	4.440	0.560	2	
2	乙切 乙切 1.520 + 1.000	2.520	2.480	2	
合計		6.960	3.040	4	

工 驗 試 水 通

配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	單 位	数 量
-----	---------	-------	-----	-----

山形県上山市

安 全 費

配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区

安 全 費

[illegible]

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> </div>													
名称	形状寸法	数量								日当り施工量	単位	所要日数	
	配水管												
									合計				
管路土工	舗装切断工 15cm以下	437.60							437.60	÷	203.0	m	2.16
	舗装版直接掘削積込工 0.28㎡BHO 10cm以下	132.28							132.28	÷	194.0	㎡	0.68
	機械掘削工	122.00							122.00	÷	59.0	㎥	2.07
	埋戻工	127.39							127.39	÷	36.0	㎥	3.54
	軽量鋼矢板建込工 H=2.0m	3.70							3.70	÷	50.0	m	0.07
	軽量鋼矢板引抜き工 H=2.0m	3.70							3.70	÷	111.0	m	0.03
	軽量金属製支保材設置 1段（軽量金属腹起、水圧式切梁）	3.70							3.70	÷	167.0	m	0.02
	軽量金属製支保材撤去 1段（軽量金属腹起、水圧式切梁）	3.70							3.70	÷	200.0	m	0.02
	小計①											日	8.59

数 量 計 算 書													
配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		配水管											
									合計				
管 路 舗 装 工	舗装切断工	14.40							14.40	÷	203.0		0.07
	15cm以下										m		
	舗装版直接掘削積込工	39.28							39.28	÷	194.0		0.20
	0.28m ² BH0 10cm以下										m ²		
	機械掘削工	2.15							2.15	÷	59.0		0.04
											m ³		
	不陸整生工	29.30							29.30	÷	625.0		0.05
	1.8m以上										m ²		
	路盤工15cmまで	21.50							21.50	÷	222.0		0.10
	W=1.8m未満										m ²		
	表層工	50.80							50.80	÷	2,300.0		0.02
	W=3.0m以上 7cm以下 機械 車道										m ²		
	区画線工（溶融式）	2.00							2.00	÷	625.0		0.003
	実線 30cm										m		
管 布 設 工	配管布設工	199.55							199.55	÷	100.0		2.00
	HPPE φ 75										m		
	配管布設工	5.85							5.85	÷	100.0		0.06
	HPPE φ 50										m		
	配管布設工	7.24							7.24	÷	125.0		0.06
	HPPE φ 40										m		
	ポリエチレン管継手工（1口）	43.00							43.00	÷	8.0		5.38
	HPPE φ 75										口		
	ポリエチレン管継手工（1口）	9.00							9.00	÷	8.0		1.13
	HPPE φ 50										口		
	小計②												9.11
											日		

数 量 計 算 書													
配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
	配水管												
									合計				
管 布 設 工	ポリエチレン管継手工（1口） HPPEφ40	4.00							4.00 ÷	8.0	口	0.50	
	ポリエチレン管継手工（2口） HPPEφ75	8.00							8.00 ÷	11.0	口	0.73	
	ポリエチレン管継手工（2口） HPPEφ50	2.00							2.00 ÷	12.0	口	0.17	
	ポリエチレン管継手工（2口） HPPEφ40	2.00							2.00 ÷	12.0	口	0.17	
	メカニカル継手工 DIPφ100	1.00							1.00 ÷	16.0	口	0.06	
	メカニカル継手工 DIPφ75	1.00							1.00 ÷	20.0	口	0.05	
	不断水連絡工 φ100×75	1.00							1.00 ÷	2.0	箇所	0.50	
	ポリエチレン管継手工 PPφ50	3.00							3.00 ÷	25.0	口	0.12	
	ポリエチレン管継手工 PPφ40	3.00							3.00 ÷	33.0	口	0.09	
	ポリエチレン管メカニカル継手工 φ50以下	2.00							2.00 ÷	25.0	口	0.08	
	小計③										日	2.47	
		①～③	(8.59	+9.11	+2.47)=	20.17			日	21.0	
合 計	交通誘導員 B			21日	×	2人	=	42.0			人	42.0	
	交通誘導員 A												

管明示テープ1m当たり延長

	HPPE	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	200	220	5000	4	0.829
天端標示無し	300	323	6000	5	1.268
天端標示無し	100	125	5000	4	0.471
天端標示無し	75	93	4000	4	0.438
天端標示無し	50	63	5000	4	0.238
	PP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	φ 50	63	5000	4	0.238
天端標示無し	φ 40	48	5000	4	0.181
天端標示無し	φ 30	42	5000	4	0.158
天端標示無し	φ 25	34	5000	4	0.128
天端標示無し	φ 20	27	5000	4	0.102
天端標示無し	φ 13	22	5000	4	0.083

02. 給水管接続工

[工 事 概 要]

給水管

HPPE ϕ 75

N= 1.0 箇所

PP ϕ 50

N= 2.0 箇所

PP ϕ 25

N= 1.0 箇所

PP ϕ 20

N= 11.0 箇所

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>給水管接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
1, 資 材		数量表より	韃管	給水②								
サドル分水栓	PE φ75×50(鑄鉄製)	2.00									2.00	2.0
サドル分水栓	PE φ75×25(鑄鉄製)	1.00									1.00	1.0
サドル分水栓	PE φ75×20(鑄鉄製)	11.00									11.00	11.0
ホリチレン管	φ50	17.80		3.06							20.86	20.9
ホリチレン管	φ40		6.00								6.00	6.0
ホリチレン管	φ25	2.60									2.60	2.6
ホリチレン管	φ20	63.00									63.00	63.0
分水継手	φ50	2.00									2.00	2.0
分水継手	φ25	1.00									1.00	1.0
分水継手	φ20	11.00									11.00	11.0
PPソケット	φ50	1.00		1.00							2.00	2.0
PPソケット	φ20	5.00									5.00	5.0
PPソケット	φ50×40	1.00									1.00	1.0
PPソケット	φ20×13	1.00									1.00	1.0
PPエルボ	φ50×90°	2.00		1.00							3.00	3.0
PPエルボ	φ25×90°	1.00									1.00	1.0

<div> <div>数量計 算 書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>給水管接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
1, 資 材		数量表より	韃管	給水②								
PPエルボ`	φ 20×90°	11.00									11.00	個 11.0
水道用硬質塩化ビニル管	φ 75×5.0m		1.00								1.00	m 1.0
止水栓(回転継手付)	φ 25	1.00									1.00	個 1.0
止水栓(回転継手付)	φ 20	11.00									11.00	個 11.0
一文字型制水弁(青銅製)	φ 50	2.00									2.00	個 2.0
分止水栓用回転継手	φ 50	4.00									4.00	個 4.0
止水栓筐	φ 100×600H	14.00									14.00	組 14.0
EFベント` (両受)	φ 75×45°			1.00							1.00	個 1.0
EFソケット	φ 75			1.00							1.00	個 1.0
水道配水用ポリエチレン管(直管)	φ 75×5.0m			1.00							1.00	本 1.0
EFレギュレーター(片受)	φ 75×50			1.00							1.00	個 1.0
変換ソケット	HPPE×PP φ 50×50			1.00							1.00	個 1.0
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ 75			1.00							1.00	個 1.0
仕切弁筐 鉄蓋 (市型)	青・配水管用			1.00							1.00	個 1.0
仕切弁筐 本体 (市型)	H=750用			1.00							1.00	個 1.0
仕切弁筐 座台B				1.00							1.00	個 1.0

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>給水管接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		詳細図より	鞘管	給水②						控除		
		2.00								2.00		2.0
分水栓建込み工 (HPPE)	φ 75×50										箇所	
		1.00								1.00		1.0
分水栓建込み工 (HPPE)	φ 75×25										箇所	
		11.00								11.00		11.0
分水栓建込み工 (HPPE)	φ 75×20										箇所	
		5.60							-0.78	4.82		4.8
ホ°リエチレン管（融着接合）布設工	φ 75										m	
	PP	17.80		3.06						20.86		20.9
ホ°リエチレン管布設工	φ 50										m	
	PP		6.00							6.00		6.0
ホ°リエチレン管布設工	φ 40										m	
	PP	2.60								2.60		2.6
ホ°リエチレン管布設工	φ 25										m	
	PP	63.00								63.00		63.0
ホ°リエチレン管布設工	φ 20										m	
	PP	13.00		6.00						19.00		19.0
ホ°リエチレン管継手工	φ 50										口	
	PP	1.00	12.00							13.00		13.0
ホ°リエチレン管継手工	φ 40										口	
	PP	3.00								3.00		3.0
ホ°リエチレン管継手工	φ 25										口	
	PP	44.00								44.00		44.0
ホ°リエチレン管継手工	φ 20										口	
	PP	1.00								1.00		1.0
ホ°リエチレン管継手工	φ 13										口	
	PP	9.00								9.00		9.0
ホ°リエチレン管切断工	φ 50										口	
	PP	1.00	12.00							13.00		13.0
ホ°リエチレン管切断工	φ 40										口	
	PP	3.00								3.00		3.0
ホ°リエチレン管切断工	φ 25										口	

<div>数量計 算 書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>給水管接続工</div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		数量表より	鞘管	給水②								
ポリエチレン管切断工	PP φ 20	31.00									31.00	口 31.0
ポリエチレン管切断工	PP φ 13	1.00									1.00	口 1.0
管切断工（VP）	φ 75		2.00								2.00	口 2.0
ポリエチレン管融着接合工（2口）	φ 75			1.00							1.00	箇所 1.0
ポリエチレン管融着接合工（1口）	φ 75			3.00							3.00	口 3.0
ポリエチレン管切断工	HPPE φ 75			1.00							1.00	口 1.0
止水栓設置工	筐取付共 φ 50	2.00									2.00	箇所 2.0
止水栓設置工	筐取付共 φ 25	1.00									1.00	箇所 1.0
止水栓設置工	筐取付共 φ 20	11.00									11.00	箇所 11.0
仕切弁設置工	φ 75			1.00							1.00	基 1.0
硬質塩化ビニル管布設工	φ 75		1.00								1.00	m 1.0
仕切弁筐設置工	A・B形 ねじ式			1.00							1.00	組 1.0

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>給水管接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式									単位	数 量
3, 土 工 事		①-1	①-2	②-1	②-2	③	④	⑤				
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	6.80	77.80	4.40	6.20					95.20	m	95.0
舗装版切断工	コンクリート, 15cm以下					6.40				6.40	m	6.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホリ山積0.28m3	2.04	23.34	1.32	1.86					28.56	m2	29.0
構造物とりこわし工	無筋構造物, 機械施工					0.19				0.19	m3	0.2
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3, DT4t, L=9.7km, DID有	0.10	1.17	0.04	0.06					1.37	m3	1.0
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3, DT10t, L=22.7km, DID有					0.19				0.19	m3	0.2
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.10	1.17	0.04	0.06					1.37	m3	1.0
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, コンクリート塊					0.19				0.19	m3	0.2
バックホリ掘削積込	山積0.28m3（平積0.20m3）	1.82	20.07	1.20	1.08	0.98	14.27	0.84		40.26	m3	40.0
発生土運搬	BH山積0.28m3, DT4t, 運搬距離12.4km, DID有	1.82	20.07	1.20	1.08	0.98	14.27	0.36		39.78	m3	40.0
整地	残土受入地での処理	1.82	20.07	1.20	1.08	0.98	14.27	0.36		39.78	m3	40.0
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）山砂	0.57	5.95	0.37	0.47	0.49	5.97	0.35		14.17	m3	10.0
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）RC-40	1.33	15.17	0.69	0.41	0.29	8.19			26.08	m3	30.0
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）発生土						0.48			0.48	m3	0.5
路盤工	RC-40, 施工幅1.8m未満, t=10cm（1層）			1.32	1.86	1.92				5.10	m2	5.0
アスファルト舗装工（人力）	車道・路肩部, t=3cm, 再生密粒度As13F			1.32	1.86					3.18	m2	3.0

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式														単位	数 量
給水土工 ①-1	市道車道部 φ 75 DP=0.75	3.40													=	3.40	m
給水土工 ①-2	市道車道部 φ 50 DP=0.75	38.90													=	38.90	m
給水土工 ②-1	宅内(As) φ 75 DP=0.75	2.20													=	2.20	m
給水土工 ②-2	宅内(As) φ 50 DP=0.45	3.10													=	3.10	m
給水土工 ③	宅内(Co) φ 50 DP=0.45	3.20													=	3.20	m
給水土工 ④	宅内(砂利) φ 50 DP=0.45	39.00													=	39.00	m
給水土工 ⑤	宅内(土) φ 50 DP=0.45	2.30													=	2.30	m
	合計														=	88.7	m

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区
給水管接続工

山形県上山市

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

給水管接續工

[illegible]

数 量 計 算 書						
配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区 給水管接続工						
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位	数 量
3-3 土工	給水土工②-1 宅内(As)	L= 2.20			= 2.20	m
	HPPE φ75 DP=0.75m					
舗装版切断工		2	*	2.20	= 4.40	m
	アスファルト,15cm以下					
舗装版直接掘削積込		0.60	*	2.20	= 1.32	m2
	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3					
アスファルト塊運搬費		1.32	*	0.03	= 0.04	m3
	BH山積0.28m3,DT4t,L=9.7km,DID有					
建設廃棄物処理費		0.04			= 0.04	m3
	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊					
バックホウ掘削積込		0.60	*	0.91 * 2.20	= 1.20	m3
	山積0.28m3(平積0.20m3)					
発生土運搬		1.20			= 1.20	m3
	BH山積0.28m3,DT4t,運搬距離12.4km,DID有					
整地		1.20			= 1.20	m3
	残土受入地での処理					
管路埋戻工		(0.60 * 0.29 - 0.006) * 2.20			= 0.37	m3
	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂					
管路埋戻工		0.60	*	0.52 * 2.20	= 0.69	m3
	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40					
路盤工		0.60	*	2.20	= 1.32	m2
	RC-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)					
アスファルト舗装工(人力)		0.60	*	2.20	= 1.32	m2
	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13F					

数 量 計 算 書						
配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区 給水管接続工						
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位	数 量
3-4 土工	給水土工②-2 宅内(As)	L= 3.10			= 3.10	m
	PP φ 50 DP=0.45m					
舗装版切断工		2	*	3.10	= 6.20	m
	アスファルト,15cm以下					
舗装版直接掘削積込		0.60	*	3.10	= 1.86	m2
	舗装厚10cm以下,バックホウ山積0.28m3					
アスファルト塊運搬費		1.86	*	0.03	= 0.06	m3
	BH山積0.28m3,DT4t,L=9.7km,DID有					
建設廃棄物処理費		0.06			= 0.06	m3
	中間処理・再資源化施設,アスファルト塊					
バックホウ掘削積込		0.60	*	0.58 * 3.10	= 1.08	m3
	山積0.28m3(平積0.20m3)					
発生土運搬		1.08			= 1.08	m3
	BH山積0.28m3,DT4t,運搬距離12.4km,DID有					
整地		1.08			= 1.08	m3
	残土受入地での処理					
管路埋戻工		(0.60 * 0.26 - 0.003) * 3.10			= 0.47	m3
	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂					
管路埋戻工		0.60	*	0.22 * 3.10	= 0.41	m3
	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40					
路盤工		0.60	*	3.10	= 1.86	m2
	RC-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)					
アスファルト舗装工(人力)		0.60	*	3.10	= 1.86	m2
	車道・路肩部,t=3cm,再生密粒度As13F					

数 量 計 算 書					
配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区 給水管接続工					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単位 数 量
3-5 土工	給水土工③ 宅内(Co) PP φ 50 DP=0.45m	L= 3.20 = 3.20			m
舗装版切断工	コンクリート,15cm以下	2 * 3.20 = 6.40			m
構造物とりこわし工	無筋構造物,機械施工	0.60 * 3.20 * 0.10 = 0.19			m3
コンクリート塊運搬費	BH山積0.45m3,DT10t,L=22.7km,DID有	0.19 = 0.19			m3
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設,コンクリート塊	0.19 = 0.19			m3
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3)	0.60 * 0.51 * 3.20 = 0.98			m3
発生土運搬	BH山積0.28m3,DT4t,運搬距離12.4km,DID有	0.98 = 0.98			m3
整地	残土受入地での処理	0.98 = 0.98			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)山砂	(0.60 * 0.26 - 0.003) * 3.20 = 0.49			m3
管路埋戻工	山積0.28m3(平積0.20m3)RC-40	0.60 * 0.15 * 3.20 = 0.29			m3
路盤工	RC-40,施工幅1.8m未満,t=10cm(1層)	0.60 * 3.20 = 1.92			m2
コンクリート人力打設	無筋構造物,18-8-40(普通ボルト),一般養生	0.60 * 3.20 * 0.10 = 0.19			m3

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

給水管接続工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

給水管接続工

[illegible]

切管整理表

管種・管径 配水用ポリエチレン管(HPPE) φ75mm × 5.0m PE

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	乙切 3.860	3.860	1.140	1	
合計		3.860	1.140	1	

安 全 費

数 量 計 算 書													
配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		給水管											
									合計				
管 路 土 工	舗装切断工 15cm以下	95.20							95.20 ÷	203.0	m	0.47	
	舗装切断工 コンクリート 15cm以下	6.40							6.40 ÷	129.0	m	0.05	
	舗装版直接掘削積込工 0.28m ² BH0 10cm以下	28.56							28.56 ÷	194.0	m ²	0.15	
	構造物とりこわし工	0.19							0.19 ÷	19.0	m ²	0.01	
	無筋構造物, 機械施工										m ²		
	機械掘削工	40.26							40.26 ÷	59.0	m ³	0.68	
											m ³		
	埋戻工	40.73							40.73 ÷	36.0	m ³	1.13	
											m ³		
	仮表層工(人力)	3.18							3.18 ÷	250.0	m ²	0.01	
											m ²		
管 布 設 工	配管布設工 PPφ50	20.86							20.86 ÷	100.0	m	0.21	
	配管布設工 PPφ40	6.00							6.00 ÷	125.0	m	0.05	
	配管布設工 PPφ25	2.60							2.60 ÷	143.0	m	0.02	
	配管布設工 PPφ20	63.00							63.00 ÷	143.0	m	0.44	
	配管継手工 PPφ50	19.00							19.00 ÷	25.0	口	0.76	
	小計①											3.98	
											日		

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		給水管											
									合計				
管 布 設 工	配管継手工 PPφ40	13.00							13.00 ÷	33.0		0.39	
	配管継手工 PPφ25	3.00							3.00 ÷	50.0		0.06	口
	配管継手工 PPφ20	44.00							44.00 ÷	50.0		0.88	口
	配管継手工 PPφ13	1.00							1.00 ÷	100.0		0.01	口
	配管布設工 HPPEφ75	4.82							4.82 ÷	100.0	m	0.05	
	ポリエチレン管融着接合工（1口） HPPEφ75	3.00							3.00 ÷	17.0	口	0.18	
	ポリエチレン管融着接合工（2口） HPPEφ75	1.00							1.00 ÷	12.0	口	0.08	
	配管布設工 VPφ75	1.00							1.00 ÷	100.0	m	0.01	
	小計②											1.66	日
		①～②(3.98		+1.66)=		5.64				6.0	日
合 計	交通誘導員 B		6日	×	2人	=	12.0				人	12.0	
	交通誘導員 A												

03. 消火栓接続工

〔 工 事 概 要 〕

消火栓

HPPE ϕ 75

L= 8.0 m

L' = 8.1 m

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>消火栓接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
1, 資 材		消火栓			切管							
水道配水用ポリエチレン管(直管)	φ75×5.0m				2.00						2.00	本 2.0
EFベント` (両受)	φ75×90°	2.00									2.00	個 2.0
EFベント` (両受)	φ75×22° 1/2	1.00									1.00	個 1.0
EFソケット	φ75	2.00									2.00	個 2.0
EF片受フランジ`短管	φ75 GF	1.00									1.00	個 1.0
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ75	1.00									1.00	個 1.0
フランジ接合材	SUS304 B,N, 芯金入り φ75	1.00									1.00	組 1.0
仕切弁筐 鉄蓋 (市型)	赤・消火栓用	1.00									1.00	個 1.0
仕切弁筐 本体 (市型)	H=750用	1.00									1.00	個 1.0
仕切弁筐 座台B		1.00									1.00	個 1.0
仕切弁用 基礎	500×300×60 ER-1	1.00									1.00	枚 1.0
管埋設シート	W=150mm ビニルシート2倍折	8.00									8.00	m 8.0
管明示テープ	銅巻き W=30mm	3.54									3.54	m 3.5
1m当の管明示テープ根拠	消火栓(1) HPPE φ75	管布設延長 8.09	×	1m当たり延長 0.438							3.54	

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>消火栓接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
2, 労 務		消火栓			切管							
									ハルツ控除			
		8.09							-0.78		7.31	7.3
ポリエチレン管（融着接合）布設工	φ75										m	
		7.00									7.00	7.0
ポリエチレン管融着接合工（1口）	φ75										口	
		2.00									2.00	2.0
ポリエチレン管融着接合工（2口）	φ75										箇所	
		1.00									1.00	1.0
仕切弁設置工	φ75										基	
		1.00									1.00	1.0
仕切弁筐設置工	A・B形 ねじ式										組	
		7.5K									1.00	1.0
フランジ継手取外し工	φ75	1.00									口	
		7.5K									1.00	1.0
フランジ継手工	φ75	1.00									口	
		HPPE			4.00						4.00	4.0
ポリエチレン管切断工	φ75										口	
		8.00									8.00	8.0
管表示シート工											m	
		8.09									8.09	8.1
管表示テープ工	φ75										m	
		8.09									8.09	8.1
ロケティングワイヤー布設工											m	
		0.008									0.008	0.008
廃プラ処分費	L=7.6km										m3	
		0.008	×	1.10	（換算値）						0.009	0.009
廃プラ処分重量	中間処分										t	
廃プラ処分量根拠		①外径						残管長				
	φ75	3.14	×	0.090^2	/	4	×	4.26			0.027	
		②内径						残管長				
		3.14	×	0.075^2	/	4	×	4.26			0.019	
									①-②		0.008	

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>消火栓接続工</div> </div>												
名 称	形 状 寸 法	計 算 式										単位 数 量
3, 土 工 事		①-1	①-3									
舗装版切断工	アスファルト, 15cm以下	8.20	7.80								16.00	16.0
舗装版直接掘削積込	舗装厚10cm以下, バックホウ山積0.28m3	2.46	2.34								4.80	5.0
アスファルト塊運搬費	BH山積0.28m3, DT4t, L=9.7km, DID有	0.12	0.12								0.24	0.2
建設廃棄物処理費	中間処理・再資源化施設, アスファルト塊	0.12	0.12								0.24	0.2
バックホウ掘削積込	山積0.28m3（平積0.20m3）	3.30	2.08								5.38	5.0
発生土運搬	BH山積0.28m3, DT4t, 運搬距離12.4km, DID有	3.30	2.08								5.38	5.0
整地	残土受入地での処理	3.30	2.08								5.38	5.0
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）山砂	0.69	0.66								1.35	1.0
管路埋戻工	山積0.28m3（平積0.20m3）RC-40	2.71	1.52								4.23	4.0

<div> <div>数量計算法</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> <div>土工延長集計表</div> </div>																	
名	称	形	状	寸	法	計 算 式											
土工 ①-1		市道車道部				4.10										=	4.10
		φ 75		DP=1.20													m
土工 ①-3		市道車道部				3.90										=	3.90
		φ 75		DP=0.75													m
		合計														=	8.00
																	m

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

消火栓接続工

[illegible]

数量計算書

配水管(口径75mm)布設替工事(市道金生一丁目2号線)第1工区

消火栓接続工

[illegible]

切管整理表

管種・管径 配水用ポリエチレン管(HPPE) φ75mm × 5.0m PE

番 号	計 算 式	計 (m)	残管長 (m)	切断工 (口)	備考
1	乙切 乙切 2.680 + 0.820	3.500	1.500	2	
2	乙切 乙切 1.740 + 0.500	2.240	2.760	2	
合計		5.740	4.260	4	

通 水 試 験 工

安 全 費

配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区

安 全 費

[illegible]

<div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div>													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		消火栓											
									合計				
管 路 土 工	舗装切断工 15cm以下	16.00							16.00 ÷	203.0	m	0.08	
	舗装版直接掘削積込工 0.28㎡BHO 10cm以下	4.80							4.80 ÷	194.0	㎡	0.02	
	機械掘削工	5.38							5.38 ÷	59.0	㎥	0.09	
	埋戻工	5.58							5.58 ÷	36.0	㎥	0.16	
	小計①											0.35	
											日		

<div> <div>数量計算書</div> <div>配水管（口径75mm）布設替工事（市道金生一丁目2号線）第1工区</div> </div>													
名 称	形 状 寸 法	数 量								日当り施工量	単位	所要日数	
		消火栓											
									合計				
管 布 設 工	配管布設工 HPPEφ75	7.31							7.31 ÷	100.0	m	0.07	
	ポリエチレン管継手工（1口） HPPEφ75	7.00							7.00 ÷	17.0	口	0.41	
	ポリエチレン管継手工（2口） HPPEφ75	2.00							2.00 ÷	12.0	口	0.17	
	小計②											0.65	
		①～②	(0.35		+0.65)=		1.00		日	1.0	
合 計	交通誘導員B			1日	×	2人	=	2.0			人	2.0	
	交通誘導員A												

管明示テープ1m当たり延長

	HPPE	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	200	250	5000	4	0.942
天端標示無し	150	180	5000	4	0.679
天端標示無し	100	125	5000	4	0.471
天端標示無し	75	93	4000	4	0.438
天端標示無し	50	63	5000	4	0.238
	PP	管直径 (mm)	有効長 (mm)	明示本数	1m当たり延長
天端標示無し	φ 50	63	5000	4	0.238
天端標示無し	φ 40	48	5000	4	0.181
天端標示無し	φ 30	42	5000	4	0.158
天端標示無し	φ 25	34	5000	4	0.128
天端標示無し	φ 20	27	5000	4	0.102
天端標示無し	φ 13	22	5000	4	0.083

土 留 材 賃 料

輕 量 鋼 矢 板 土 工 集 計 表 (不 斷 水 立 坑 部)

變更前

		配水管											計	1ロット*	注文前 1ロット*重量	
		不断水土工①														
H=1.50m	1段															
	延長															
	機械掘削 (m3)															
	管基礎 (m3)															
	保護砂 (m3)															
	良質土・砕石 (m3)															
H=2.00m	継手 (口)															
	1段															
	延長	3.70												3.70	3.70	0.90
	機械掘削 (m3)	4.94												4.94		
	管基礎 (m3)															
	保護砂 (m3)	1.98												1.98		
H=2.50m	良質土・砕石 (m3)	3.12												3.12		
	継手 (口)															
	1段															
	延長															
	機械掘削 (m3)															
	管基礎 (m3)															
H=2.50m	保護砂 (m3)															
	良質土・砕石 (m3)															
	継手 (口)															
	2段															
	延長															
	機械掘削 (m3)															
H=3.50m	管基礎 (m3)															
	保護砂 (m3)															
	良質土・砕石 (m3)															
	継手 (口)															
	2段															
	延長															
H=4.00m	機械掘削 (m3)															
	管基礎 (m3)															
	保護砂 (m3)															
	良質土・砕石 (m3)															
	継手 (口)															
	2段															

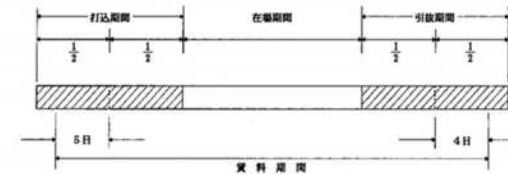
不断水土工①__土留工供用日数算出根拠

軽量鋼矢板土留 H=2.0 m

施工フロー	工 種	単位	実 数 量		1 日 当 り 作 業 量	実 日 数	実 日 数 小 計
①覆工板 ・受桁	設置	m2			34.00		
② 掘 削 ・ 土 留 工	機械掘削	m3	4.94		59.00	0.1	
	簡易土留建込	m			59.00		
	矢板建込	m	3.70		50.00	0.07	
	支保設置 1段	m	3.70		167.00	0.02	
							0.2
③ コンクリート防護	基礎碎石	m2			155.00		
	型枠	m2			38.00		
	コンクリート	m3			8.00		
	養生	回		不稼働係数 考慮なし	5日/回		
④ 不断水	φ 100	箇所	1.00		2.00	0.5	0.5
⑤ 覆工板 開閉	開閉	m2		m2×0回	36.00		
⑥ 埋 戻 し	山砂	m3	1.98		36.00	0.1	
	良質土・碎石	m3	3.12		36.00	0.1	0.2
⑦ 土 留 工	簡易土留引抜	m			100.00		
	矢板引抜	m	3.70		111.00	0.03	
	支保撤去 1段	m	3.70		200.00	0.02	0.05
⑧覆工板 ・受桁	撤去	m2			56.00		

4) 鋼矢板の賃料期間の算定

鋼矢板の賃料期間の算定については、下記を標準とする。



賃料期間(日) = (打込期間×1/2) + (在場期間) + (引抜期間×1/2) + (5日+4日)

(注) 1. 仮設材 H 杭についても同様の扱いにする。

2. 土留、締切、路面覆工等を使用される切梁腹起し覆工板については打込(引抜)日数を設置(撤去)日数と読みかえ同様の扱いとする。

3. 損料材についても同様の扱いとする。

不稼働係数: 1.77 (休日・祝日・作業不可能雨天日)

1 覆工板・受桁損料 5 + (①/2 + ② + ⑦ + ⑧/2) × 不稼働係数 + 4

→ 損料日数 5 + 1.0 × 1.77 + 4 = 11 日

2 損料日数 5 + (②/2 + ③ + ⑥ + ⑦/2) × 不稼働係数 + 4

・ 損料日数 5 + 0.9 × 1.77 + 4 = 11 日

・ 重量(軽量鋼) 3.70 m × 2.00 m × 2 × 0.0592 t/m² = 0.9 t

→ 建込簡易土留重量: W = 2mあたりの重量 = t

→ 使用面積: A = × × 2面 = m²

・ 重量(水圧四面梁 145×250) 130.2 kg × 1段 = 0.1 t

・ 軽量支保材

水圧四面梁 1式

水圧手動ポンプ(タンク水量15~19L) 1式

3 覆工板開閉回数 ②~⑦(養生・覆工板開閉除く)

→ 回数 回

→ 開閉面積 m² × 回 = m²

※軽量鋼矢板、建込簡易土留の損料日数は同じとする。