

県道犬掛館山線給水管布設替工事
数 量 計 算 書

材 料 費

その1 材 料 表				材料 2
名 称	形 状・寸 法	単 位	数 量	備 考
仮設工事				
HIVP	プレーンエンド直管 φ 20 L=4000	本	7	直管 5 本 切管 2 本
HIVP	プレーンエンド直管 φ 16 L=4000	本	1	
HIエルボ	φ 20	個	5	
HIエルボ	φ 16	個	2	
TS ソケット	φ 20	個	4	
HI ソケット	φ 20×16	個	1	
HI チーズ	φ 20×16	個	1	
HI 水栓エルボ	金属コアなし φ 16×13	個	2	
GPシモク	φ 13	個	2	
本設工事				
JIS外径対応ポリエチレン管	プレーンエンド直管 φ 25 L=5000	本	2	
JIS外径対応ポリエチレン管	プレーンエンド直管 φ 20 L=5000	本	6	
サドル付分水栓	DIP用 φ 300× φ 25	個	1	③1
サドル付分水栓	DIP用 φ 300× φ 20	個	5	①1②1④1⑤1⑥1
密着銅コア	φ 25	個	1	③1
密着銅コア	φ 20	個	5	①1②1④1⑤1⑥1
E Fユニオンソケット	クランプ含む φ 25	個	1	③1
E Fユニオンソケット	クランプ含む φ 20	個	5	①1②1④1⑤1⑥1
シールワッシャー	φ 25・ SUS	枚	1	
シールワッシャー	φ 20・ SUS	枚	5	
E Fソケット	クランプ含む φ 25	個	1	③
E Fソケット	クランプ含む φ 20	個	2	①②
E Fエルボ	クランプ含む φ 25	個	2	③ 2
E Fエルボ	クランプ含む φ 20	個	10	①2②2④2⑤2⑥2
E Fオネジジョイント	クランプ含む φ 25	個	1	③
E Fオネジジョイント	クランプ含む φ 20	個	5	①1②1④1⑤1⑥1
埋設型ソフトシール仕切弁	青銅製 φ 25	個	1	③
埋設型ソフトシール仕切弁	青銅製 φ 20	個	5	①②④⑤⑥

HI-TS バルブソケット	φ 25、BC入り	個	1	③	材料 2
HI-TS バルブソケット	φ 20、BC入り	個	5	①②④⑤⑥	
止水栓篭（FDS）	φ 150×H350	組	6	①②③④⑤⑥×1	
HI-TS エルボ	φ 25	個	1	③ 1	
HI-TS エルボ	φ 20	個	5	②1④2⑥2	
HI-TS ソケット	φ 25	個	1	③	
HI-TS ソケット	φ 20×φ 16	個	2	②④	
TSキャップ	φ 20	個	2	①⑤は更地のため キャップ止め	
H I V P	φ 25×4000	本	1		
H I V P	φ 20×4000	本	1		
サドルキャップ	φ 25	個	1	③	
サドルキャップ	φ 20	個	1	⑥	
サドルキャップ	φ 13	個	4	①②④⑤	
溶接金網	D6 150×150	m2	9	土工 コンクリート 工へ追加	
埋設標識シート	W400 2倍折込 青	m	18		

労務（布設・切替）

労務費 総括				給水管 労務 2	
名 称	形状・寸法	単位	数 量	備 考	
仮設工事					
硬質塩化ビニル管切断工	人力、φ 20	口	4	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管切断工	人力、φ 16	口	3	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管据付工	φ 20	m	25.8	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管据付工	φ 16	m	4	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管 T S 継手工	φ 20	口	21	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管 T S 継手工	φ 16	口	8	労務 3	参照
小口径鋼管ねじ込み接合工	仮設へ切替	箇所	2	労務 3	参照
仮設撤去工事					
硬質塩化ビニル管撤去切断工	人力、φ 20	口	7	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管撤去切断工	人力、φ 16	口	1	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ 20	m	26.8	労務 3	参照
硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ 16	m	4	労務 3	参照
小口径鋼管ねじ込み接合工	本設へ切替	箇所	2	労務 3	参照
本設工事					
サドル分水栓建込み工（铸铁管）	DIP用 φ 300× φ 25	箇所	1	労務 4	参照
サドル分水栓建込み工（铸铁管）	DIP用 φ 300× φ 20	箇所	5	労務 4	参照
止水栓取付け工	φ 25	箇所	1	労務 4	参照
止水栓取付け工	φ 20	箇所	5	労務 4	参照
止水栓撤去工	φ 25 再利用なし	箇所	1	労務 4	参照
止水栓撤去工	φ 20 再利用なし	箇所	1	労務 4	参照
止水栓撤去工	φ 13 再利用なし	箇所	3	労務 4	参照
ポリエチレン管切断工	人力、φ 25	口	3	切管調整表を参照	
ポリエチレン管切断工	人力、φ 20	口	16	切管調整表を参照	
ポリエチレン管据付工	人力、φ 25	m	6.4	切管調整表を参照	
ポリエチレン管据付工	人力、φ 20	m	25.5	切管調整表を参照	
融着継手工(2口／箇所)	人力、φ 25	箇所	3	労務 4	参照
融着継手工(1口／箇所)	人力、φ 25	箇所	2	労務 4	参照
融着継手工(2口／箇所)	人力、φ 20	箇所	12	労務 4	参照
融着継手工(1口／箇所)	人力、φ 20	箇所	10	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管切断工	人力、φ 25	口	2	切管調整表を参照	
硬質塩化ビニル管切断工	人力、φ 20	口	9	切管調整表を参照	
硬質塩化ビニル管布設工	人力、φ 25	m	0.4	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管布設工	人力、φ 20	m	3.1	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管撤去切断工	既設撤去 人力、φ 25	口	2	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管撤去切断工	既設撤去 人力、φ 20	口	3	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管撤去切断工	既設撤去 人力、φ 16	口	8	労務 4	参照
撤去硬質塩化ビニル管吊り上げ積込み工	φ 25	m	3.7	労務 4	参照
撤去硬質塩化ビニル管吊り上げ積込み工	φ 20	m	6.9	労務 4	参照
撤去硬質塩化ビニル管吊り上げ積込み工	φ 16	m	28.3	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管 T S 継手工	人力、φ 25	口	7	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管 T S 継手工	人力、φ 20	口	19	労務 4	参照
硬質塩化ビニル管 T S 継手工	人力、φ 16	口	2	労務 4	参照
管明示シート工	幅400mm	m	18	労務 4	参照

布設工計算書											
名 称	形状・寸法	単位	①	②	③	④	⑤	⑥	集計	採用数値	備考
仮設工事											
硬質塩化ビニル管 切断工	人力、φ20	口							4	4	切管調整表参照
硬質塩化ビニル管 切断工	人力、φ16	口							3	3	切管調整表参照
硬質塩化ビニル管 据付工	φ20	m	直管5本+切管5.8m=25.8m						25.8	25.8	工事図面参照
硬質塩化ビニル管 据付工	φ16	m	切管4.0m						4.0	4.0	工事図面参照
硬質塩化ビニル管 T S継手工	φ20 HIエルボ	口		2	8				10		工事図面参照
	φ20 TS ソケット	口		8					8		工事図面参照
	φ20×16 HI ソケット	口			1				1		工事図面参照
	φ20×16 HI チーズ	口		2					2		工事図面参照
									21	21	
硬質塩化ビニル管 T S継手工	φ16 HI-TS エルボ	口		2	2				4		工事図面参照
	φ20×16 ソケット	口		1					1		工事図面参照
	φ20×16 HI-TS チーズ	口		1					1		工事図面参照
	φ16×13 HI-TS 水栓エルボ	口		1	1				2		工事図面参照
									8	8	
小口径鋼管ねじ込み 接合工	φ13 メータ接続 仮設へ切替	箇所		1	1				2	2	
仮設撤去工事											
硬質塩化ビニル管 撤去切断工	②③布設替え後、仮設撤去 人力、φ20	口	7	φ20:25.8m+(①でバルブ以後伸ば した1.4mから1.0m) 撤去					7	7	(25.8+1.0)÷4m=7口
硬質塩化ビニル管 撤去切断工	②③布設替え後、仮設撤去 人力、φ16	口	1	φ16:4.0					1	1	4m÷4m=1口
硬質塩化ビニル管 吊上げ積込み工	φ20	m	φ20:25.8m+(①でバルブ以後伸ばした 1.4mから1.0m撤去=26.8m						26.8	26.8	工事図面参照
硬質塩化ビニル管 吊上げ積込み工	φ16	m							4.0	4.0	工事図面参照
小口径鋼管ねじ込み 接合工	φ13 メータ接続 本設へ切替	箇所		1	1				2	2	

本設工事 名 称	形状・寸法	単位	①	②	③	④	⑤	⑥	集計	採用数値	備考
サドル分水栓建込み工（鋳鉄管）	コア挿入含む φ300×φ25	箇所			1				1	1	
サドル分水栓建込み工（鋳鉄管）	コア挿入含む DIP管 φ300×φ20	箇所	1	1		1	1	1	5	5	
止水栓取付け工	φ25	箇所			1				1	1	筐設置含む
止水栓取付け工	φ20	箇所	1	1		1	1	1	5	5	筐設置含む
止水栓撤去工	φ25 再利用なし	箇所	現地無		1				1	1	既設筐撤去含む
止水栓撤去工	φ20 再利用なし	箇所	現地無					1	1	1	既設筐撤去含む
止水栓撤去工	φ13 再利用なし	箇所	現地無	1		1	1		3	3	既設筐撤去含む
ポリエチレン管切断工	φ25	口							3	3	切管調整表参照
ポリエチレン管切断工	φ20	口							16	16	切管調整表参照
ポリエチレン管据付工	φ25	m			6.4				6.4	6.4	
ポリエチレン管据付工	φ20	m	6.4	6.4		5.5	3.7	3.5	25.5	25.5	
ポリエチレン管（融着接合）接手工（2口）	φ25 ソケット	箇所			1				1		
	φ25 エルボ	箇所			2				2		
									3	3	
ポリエチレン管（融着接合）接手工（1口）	φ25 ユニオンソケット	箇所			1				1		
	φ25 おねじソケット	箇所			1				1		
									2	2	
ポリエチレン管（融着接合）接手工（2口）	φ20 ソケット	箇所	1	1					2		
	φ20 エルボ	箇所	2	2		2	2	2	10		
									12	12	
ポリエチレン管（融着接合）接手工（1口）	φ20 ユニオンソケット	箇所	1	1		1	1	1	5		
	φ20 おねじソケット	箇所	1	1		1	1	1	5		
									10	10	
硬質塩化ビニル管切断工	人力、φ25	口							2	2	切管調整表参照
硬質塩化ビニル管切断工	人力、φ20	口							9	9	切管調整表参照
硬質塩化ビニル管据付工	φ25	m			0.4				0.4	0.4	
硬質塩化ビニル管据付工	φ20	m	1.4	0.4		0.5	0.4	0.4	3.1	3.1	
硬質塩化ビニル管撤去切断工	既設撤去 人力、φ25	口							2	2	(3.7m÷4m)+1
硬質塩化ビニル管撤去切断工	既設撤去 人力、φ20	口							3	3	(6.9m÷4m)+1
硬質塩化ビニル管撤去切断工	既設撤去 人力、φ16	口	1	1		4	2		8	8	図面2号参照 4mおきに切断

名 称	形状・寸法	単位	①	②	③	④	⑤	⑥	集計	採用数値	備考
撤去硬質塩化ビニル管吊り上げ積込み工	既設撤去 φ 25	m			3.7				3.7	3.7	
撤去硬質塩化ビニル管吊り上げ積込み工	既設撤去 φ 20	m						6.9	6.90	6.9	
撤去硬質塩化ビニル管吊り上げ積込み工	既設撤去 φ 16	m	3.7	3.7		14.0	6.9		28.3	28.3	
硬質塩化ビニル管 T S継手工 (φ 25)	φ 25 HI-TS バルブソケット	口			1				1		
	φ 25 HI-TS エルボ	口			4				4		
	φ 25 HI-TSソケット	口			2				2		
									7	7	
硬質塩化ビニル管 T S継手工 (φ 20)	φ 20 HI-TS バルブソケット	口	1	1		1	1	1	5		
	φ 20 HI-TS エルボ	口		2		4		4	10		
	φ 20×φ 16 HI-TS ソケット	口		1		1			2		
	φ 20 キャップ	口	1				1		2		①⑤更地のため
									19	19	
硬質塩化ビニル管 T S継手工 (φ 16)	φ 20×16 HI-TS ソケット	口		1		1			2		
									2	2	
管明示シート工	ダブル折込 W=400	m	4.5	4.5	4.5	1.5	1.5	1.5	18.0	18.0	工事図面第4号を参照

布設延長根拠

	HPPE φ 25	HPPE φ 20	HIVP φ 25	HIVP φ 20	HIVP φ 16	総延長	管種口径別延長
切替①	1300	4200	700	200	1400	6400 1400 7.8 m	HPPE φ 25 6.40 m
切替②	1300	4200	700	200	200	6400 400 6.8 m	HPPE φ 20 25.50 m
切替③	1200	4300	700	200	200	6400 400 6.8 m	HIVP φ 25 0.40 m
切替④	4600	700	200	200	100	5500 500 6 m	HIVP φ 20 3.10 m
切替⑤	2800	700	200	400		3700 400 4.1 m	HIVP φ 16 0.00 m
切替⑥	2600	700	200	200		3500 400 3.9 m	

6400 25500 400 3100

	HIVP φ 20	HIVP φ 16	仮設総延長	管種口径別延長
仮設	200 3400 4000 1700 200 1900	25800 4000	29.8 m	HIVP φ 20 25.80 m
	200 1800 200 200 16000		m	HIVP φ 16 4.00 m

平面延長 (道路占用の数値とする)

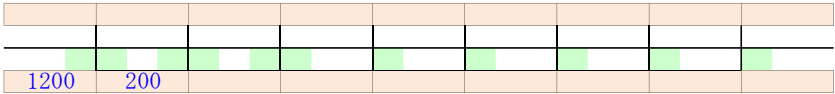
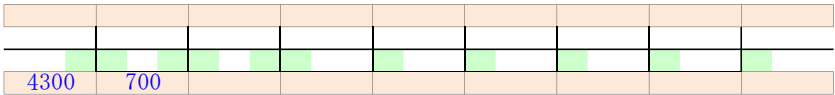
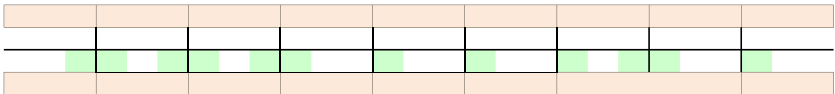
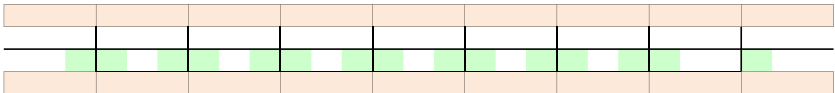
	側溝を含む公道	宅内	
①	5.2	+	1.9 (0.9)
②	5.2	+	0.9
③	5.2	+	0.9
④	2.3	+	3.0
⑤	2.3	+	1.1
⑥	2.3	+	0.9

総平面延長

=	7.1
=	6.1
=	6.1
=	5.3
=	3.4
=	3.2
	<u>31.2</u>

すべて宅内で0.7mで立ち上がっているため
個別の総延長より0.7m引いてある

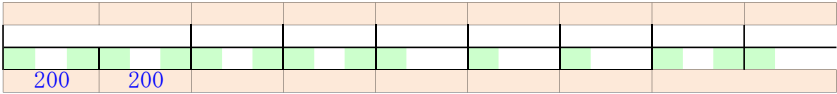
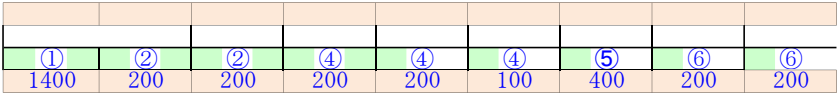
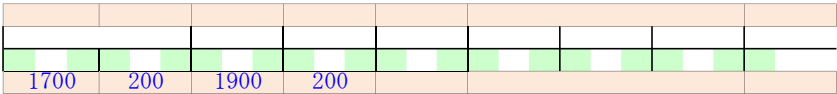
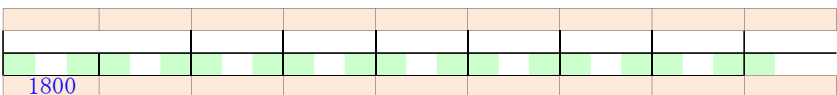
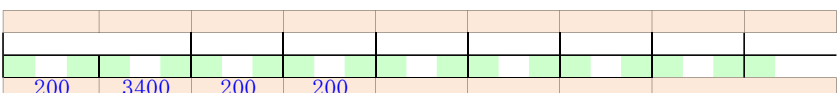
ポリエチレン管φ25 切管調整表

番号	口径	切管組み合わせ	原 管 形 状	管厚	直管長 L mm	有効長 L1 mm	残管長 L2 mm	管切断 切口数 n 口	備 考
1	25		HPPE		5000	1400	3600	2	③
2	25		HPPE		5000	5000		1	③
									
									
計 (φ25)						6400		3	

ポリエチレン管φ20 切管調整表																
番号	口径	切管組み合わせ								原 管 形 状	管厚	直管長 L mm	有効長 L1 mm	残管長 L2 mm	管切断 切口数 n 口	備 考
1	20	<div><div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>1</div><div>2</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>13001300700700200200200200200</div></div>								HPPE		5000	5000		8	
2	20	<div><div></div><div><div>1</div><div>5</div></div><div>4200700</div></div>								HPPE		5000	4900	100	2	
3	20	<div><div></div><div><div>2</div><div>6</div></div><div>4200700</div></div>								HPPE		5000	4900	100	2	
4	20	<div><div></div><div><div>6</div><div>4</div></div><div>2600700</div></div>								HPPE		5000	3300	1700	2	
5	20	<div><div></div><div><div>5</div></div><div>2800</div></div>								HPPE		5000	2800	2200	1	
6	20	<div><div></div><div><div>4</div></div><div>4600</div></div>								HPPE		5000	4600	400	1	
		<div><div></div><div></div><div></div></div>														
計（φ20）													25500	4500	16	

硬質塩化ビニル管 φ25・20・16 切管調整表

(13)

番号	口径	切管組み合わせ	原 管 形 状	管厚	直管長 L mm	有効長 L1 mm	残管長 L2 mm	管切断 切口数 n 口	備 考
	25		HIVP		4000	400	3600	2	
計 (φ 25)						400	3600	2	
1	20		HIVP		4000	3100	900	9	④×3 ②⑥×2 ①⑤×1 ①⑤は現状更地のため最終的に400にしてキャップ止め
計 (φ 20)						3100	900	9	
仮設	20		HIVP		4000	4000		3	切管5.8m+N5本=25.80m 図面参照
	20				4000	1800	2200	1	
計 (仮設 φ 20)						5800		4	
仮設	16		HIVP		4000	4000		3	
計 (仮設 φ 16)								3	
		