令和６年度　公共事業関連事業

水垂地内下水道工事に伴う配水管布設替工事

掛川市　水垂　地内

数量計算書

掛川市上下水道部水道課

配水管　材料　　数量集計表

名　称	規　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他		備　考
(埋 設 管)			— —														
水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付直管 φ50×5.0m	本	— 8			1		1							6		直管＋切管本数
水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付直管 φ75×5.0m	本	— 2												2		直管＋切管本数
水道配水用 ポリエチレン管	EF受口付直管 φ100×5.0m	本	— 79	63											16		直管＋切管本数
水道配水用 ポリエチレン管	EF直管 φ100×5.0m	本	— 1	1													直管＋切管本数
EF ソケット	φ50	個	— 13			4	3	4	2								
EF ソケット	φ75	個	— 3		3												
EF ソケット	φ100	個	— 26	26													
EF チーズ(両受)	φ100×50	個	— 4	4													
EF チーズ(両受)	φ100×75	個	— 1	1													
EF 11°1/4ベンド(片受)	φ50	個	— 1			1											
EF 11°1/4ベンド(片受)	φ75	個	— 1		1												
EF 11°1/4ベンド(片受)	φ100	個	— 1	1													
EF 22°1/2ベンド(片受)	φ50	個	— 1			1											
EF 22°1/2ベンド(片受)	φ100	個	— 8	8													
EF 45°ベンド(片受)	φ50	個	— 11			3	3	2	3								
EF 45°ベンド(片受)	φ100	個	— 8	8													
EF 90°ベンド(両受)	φ50	個	— 2		2												
EF Ｓベンド(片受)	H=300 φ100	個	— 12	12													

配水管　材料　　数量集計表

名　　称	規　　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他		備　考
EF Ｓベンド(片受)	H=450 φ100	個	— 2	2													
スピゴット レデューサ	φ75×φ50	個	— 1		1												
PE挿し口付 鋳鉄製Ｔ字管	φ100×75	個	— 3	3													
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	右開き φ50	個	— 4			1	1	1	1								
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	右開き φ75	個	— 1		1												
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	右開き φ100	個	— 4	4													
配水ポリ用メカ継手 メカポリジョイント片落	HPPE×VP φ50×φ40	個	— 2		1			1									
配水ポリ用メカ継手 メカポリジョイント	HPPE×VP φ50	個	— 1						1								
配水ポリ用メカ継手 メカポリジョイント	HPPE×PE φ50	個	— 1				1										
配水ポリ用メカ継手 メカポリジョイント	HPPE×DCIP φ100	個	— 1	1													
配水ポリ用メカ継手 メカポリジョイント片落	HPPE×PE φ50×φ40	個	— 1			1											
配水ポリ用メカ継手 メカポリジョイント	HPPE×HPPE φ100	個	— 1	1													
			— —														
			— —														
Ｋ形メカ帽	本体のみ φ100	個	— 3	3													
Ｋ形用特殊押輪	付属品含む φ100	組	— 3	3													
耐震型金属製 パイプエンド	PE φ40	個	— 1			1											
耐震型金属製 パイプエンド	PE φ50	個	— 1				1										
ＴＳ継手 ＨＩキャップ	φ40	個	— 2		1			1									

配水管　材料　　数量集計表

名　　称	規　　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他		備　考
ＴＳ継手 ＨＩキャップ	φ50	個	— 1						1								
			— —														
			— —														
不断水バルブ	DCIP用 φ100	個	— 1	1													
急速空気弁	φ75フランジ形　RF φ25　7.5K	基	— 1	1													
レバー式補修弁	ボール弁 7.5K GF φ75 H=100	個	— 1	1													
フランジ短管	7.5K GF φ75 H=100	個	— 1	1													
フランジ継手材料	7.5K GF形 φ75	組	— 3	3													
フランジ補強金具	φ75	組	— 1	1													
補修弁用フランジ継手部 補強金具	φ75	組	— 2	2													
仕切弁ボックス	掛川市仕様 車道用	組	— 10	5	1	1	1	1	1								
空気弁ボックス	掛川市仕様 DP=900用	組	— 1	1													
			— —														
			— —														
(添　架 管)			— —														
アラミドがい装 ポリエチレン管	WEETDA φ100×3.055m	本	— 1	1													
アラミドがい装 ポリエチレン管	WEETDA φ100×2.655m	本	— 1	1													
アラミドがい装 ポリエチレン管	WEETDA φ100×2.000m	本	— 1	1													
アラミドがい装 ポリエチレン管	WEETDA φ100×1.950m	本	— 1	1													

配水管　材料　　数量集計表

名　　称	規　　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表 他		備　考
アラミドがい装 ポリエチレン管	WEETDA φ100×0.59m	本	— 1	1													
アラミドがい装 ポリエチレン管	WEETDA φ100×0.46m	本	— 1	1													
空気弁分岐継手	φ100×φ75	個	— 1	1													
EF 90°エルボ	φ100	個	— 4	4													
端末継手Ａ	ソケット φ100	個	— 1	1													
端末継手Ｂ	45°エルボ φ100	個	— 1	1													
不凍急排空気弁	φ25	基	— 1	1													
SUS 水管支持金具	U.B.N、アンカー φ100用	組	— 4	4													
SUS 回転防止金具	U.B.N、アンカー 空気弁用	組	— 1	1													
K形メカ帽	本体のみ φ100	個	— 2	2													
K形特殊押輪	付属品含む φ100	組	— 2	2													

配水管　布設・接合工　　数量集計表

名　称	規　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他	控除	備　考
(埋 設 管)			— —														
メカニカル継手工	特殊押し輪 φ100	口	— 3	3													
			— —														
			— —														
塩ビ管継手工	TS継手 1口当たり φ40	口	— 2		1			1									
塩ビ管継手工	TS継手 1口当たり φ50	口	— 1						1								
			— —														
			— —														
PE管据付工	融着接合 φ50	m	— 39.6		1.40	15.88	8.50	9.68	6.74							仕切弁控除 -2.60	
PE管据付工	融着接合 φ75	m	— 6.7		7.48											仕切弁控除 -0.78	
PE管据付工	融着接合 φ100	m	— 415.8	419.21												仕切弁控除 -3.44	
PE管継手工	融着接合 1口 φ50	口	— 25		4	6	3	3	3						6		
PE管継手工	融着接合 1口 φ75	口	— 3		1										2		
PE管継手工	融着接合 1口 φ100	口	— 110	94											16		
PE管継手工	融着接合 2口 φ50	箇所	— 13			4	3	4	2								
PE管継手工	融着接合 2口 φ75	箇所	— 3		3												
PE管継手工	融着接合 2口 φ100	箇所	— 31	31													
PE継手工	メカニカル継手 φ40	口	— 3		1	1		1									
PE継手工	メカニカル継手 φ50	口	— 7		1	1	2	1	2								

配水管　布設・接合工　　数量集計表

名　称	規　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他	控除	備　考
PE継手工	メカニカル継手 φ100	口	— 4	4													
PEワンタッチ継手工	金属継手 φ40	口	— 1			1											
PEワンタッチ継手工	金属継手 φ50	口	— 1				1										
			— —														
			— —														
ポリエチレン スリーブ被覆工	φ50	m	— 9.0		1.00	2.00	2.00	2.00	2.00								ポリ用鋳鉄継手含む
ポリエチレン スリーブ被覆工	φ75	m	— 1.0		1.00												ポリ用鋳鉄継手含む
ポリエチレン スリーブ被覆工	φ100	m	— 9.0	9.00													ポリ用鋳鉄継手含む
管明示テープ工	φ75以上	m	— 430.5	423.02	7.48												
管明示シート工	アルタンシート	m	— 463.5	423.02	8.88	15.88	8.50	9.68	6.74							仕切弁控除 -9.19	
			— —														
			— —														
PE管切断工	φ50	口	— 16												16		切管表より
PE管切断工	φ75	口	— 3												3		切管表より
PE管切断工	φ100	口	— 39												39		切管表より
			— —														
			— —														
仕切弁設置工	φ50	基	— 4			1	1	1	1								
仕切弁設置工	φ75	基	— 1		1												

配水管　布設・接合工　　数量集計表

名　称	規　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他	控除	備　考
仕切弁設置工	φ100	基	— 4	4													
空気弁設置工		基	— 1	1													
仕切弁 ボックス設置工	ネジ式底版有	箇所	— 10	5	1	1	1	1	1								
空気弁 ボックス設置工	H=900	箇所	— 1	1													
フランジ継手工	7.5K φ75	口	— 2	3												空気弁控除 -1	
			— —														
			— —														
既設管撤去切断 鋳鉄管切断工	φ100	口	— 2	2													1箇所に付き2口
既設管撤去切断 PE管切断工	φ40	口	— 2			2											1箇所に付き2口
既設管撤去切断 PE管切断工	φ50	口	— 2				2										1箇所に付き2口
既設管撤去切断 VP管切断工	φ40	口	— 4		2			2									1箇所に付き2口
既設管撤去切断 VP管切断工	φ50	口	— 2						2								1箇所に付き2口
撤去管吊上げ積込み 鋳鉄管撤去工	φ100	m	— 1.0	1.00													
			— —														

配水管　布設・接合工　　数量集計表

名　　称	規　　格	単位	計	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６						切管表他	控除	備　考
(添 架 管)			— —														
PE管据付工	φ100	m	— 11.7	11.67													
90° エルボ継手工	φ100	箇所	— 4	4													
端末継手Ａ工	φ100	箇所	— 1	1													
端末継手Ｂ工	φ100	箇所	— 1	1													
空気弁分岐継手工	φ100×φ75	箇所	— 1	1													
空気弁工		基	— 1	1													
支持金具設置工	25kg以下 φ100用	箇所	— 4	4													
回転防止金具設置工	25kg以下 φ75用	箇所	— 1	1													
気密試験工		回	— 1	1													
不断水バルブ設置工	DCIP用 φ100	箇所	— 1	1													
メカニカル継手工	特殊押し輪 φ100	口	— 2	2													
既設管撤去切断 鋳鉄管切断工	φ100	口	— 4	4													
撤去管吊上げ積込み 鋳鉄管撤去工	φ100	m	— 10.3	10.30													
コンクリート取壊し	人力	m3	— 0.02	0.02													
コンクリート工	普通18-8-25BB W/C 60%以下	m3	— 0.4	0.41													防護Co(左岸、右岸) 復旧Co
型枠工		m2	— 3.5	3.45													防護Co(左岸、右岸) 復旧Co
砕石基礎工	RC-40 t=100mm	m2	— 0.7	0.72													防護Co(左岸、右岸)
足場工	吊り足場	m2	— 3.4	3.40													

配水管　土工・舗装工　　数量集計表

名　称	規　格	計　算　式	数 量	備　考
舗装版切断工	As t=5cm	舗装切断延長(土工時)　舗装工計算表 941.04　＋　244.11　= 1185.15	1190	m
カッター汚泥運搬	2t トラック L=16.4km　DID無	係数　舗装切断延長　厚さ 0.023　×　1185.15　×　0.05　= 1.36	1	m3
カッター汚泥処分	堀内土木	カッター汚泥運搬に同じ	1.0	m3
舗装版破砕工(機械) 直接掘削(As)	0.28BH t=10cm以下	舗装仮復旧の計　表層工Asの計　再掘削工 288.40　＋　237.04　＋　13.80　= 539.24	540	m2
As殻運搬工	0.28BH積込 4tDT L=4.9km DID有	舗装仮復旧×厚み　表層工×厚み　再掘削工 3.54　＋　21.85　＋　0.55　= 25.94	26	m3
AS殻投棄料	前田道路(株)掛川アスコン	As殻運搬工に同じ	26	m3
機械掘削	0.28BH 砂質土、粘性土、礫質土	土工計算表　上層路盤工×すきとり厚　再掘削工　×変化率1.25 329.00　＋　0.88　＋　14.77　= 344.65	340	m3
砂埋戻工	BH0.28投入	土工計算表　再掘削工 90.31　＋　4.94　= 95.25	100	m3
再生盛土材埋戻工	BH0.28投入 タンパ	土工計算表　再掘削工 205.52　＋　8.97　= 214.49	210	m3
土砂運搬工	0.28BH積込 4tDT L=5.8km DID有	機械掘削 344.65　= 344.65	340	m3
土砂処分費	大沢の郷	土砂運搬工に同じ	340	m3
上層路盤工	粒調砕石(M-30) t=11cm タンパ	土工計算表　再掘削工 288.40　＋　13.80　= 302.20	302	m2
舗装仮復旧	再生密粒度As(13) t=4cm	土工計算表　再掘削工 288.40　＋　13.80　= 302.20	302	m2
不陸整正工	人力	表層工の計　上層路盤工の計 237.04　－　88.41　(舗装復旧延長×0.60)　= 148.63	149	m2
表層工 (市道Ｂ)	再生密粒度As(13) t=5cm	舗装工計算表 237.04　= 237.04	237	m2
区画線復旧工	実線、ゼブラ W=15cm	区画線復旧延長他 77.03　= 77.03	77	m
区画線復旧工	実線、ゼブラ W=45cm	区画線復旧延長他 17.50　= 17.50	18	m

配水管　土工・舗装工　　数量集計表

名　称	規　格	計　算　式	数 量	備　考
アルミ矢板建込工	H=2.0m	C-5 2.88 = 2.88	2.9	m
アルミ矢板建込工	H=3.0m	C-7 7.19 = 7.19	7.2	m
アルミ矢板引抜工	H=2.0m	建込工に同じ 2.88 = 2.88	2.9	m
アルミ矢板引抜工	H=3.0m	建込工に同じ 7.20 = 7.20	7.2	m
支保材設置撤去工	軽量金属、水圧サポート 1段	C-5 2.88 = 2.88	2.9	m
支保材設置撤去工	軽量金属、水圧サポート 2段	C-7 7.19 = 7.19	7.2	m
アルミ矢板賃料			1	式
アルミ腹起材賃料			1	式
水圧式サポート賃料			1	式
水圧ポンプ賃料			1	式

土工延長表１

記号	管種・口径	種別	計　　算　　式	延長/m
C-3	市道Ｂ HPPEφ100	DP=0.90m	25.46+81.82+37.43+5.00+62.27+15.20+16.53+20.79 33.29+20.09+66.87+7.49+2.30+1.51	添架詳細図含む 396.05
C-4	市道Ｂ HPPEφ100	DP=1.20m	1.58+1.58+4.23+1.58+2.98+1.58+1.07	14.60
C-5	市道Ｂ HPPEφ100	DP=1.35m	2.88	2.88
C-7	市道Ｂ HPPEφ100	DP=2.25m	7.19	7.19
C-8	市道Ｂ HPPEφ75	DP=0.90m	4.10	4.10
C-15	市道Ｂ PE・VPφ50以下	DP=0.70m	0.16	0.16
C-16	市道Ｂ PE・VPφ50以下	DP=0.90m	15.88+8.38+9.50+5.75	39.51
C-17	市道Ｂ PE・VPφ50以下	DP=1.25m	0.93	0.93
C-19	市道Ｂ DCIPφ100	DP=1.20m	不断水バルブ+添架管撤去土工 1.20+1.60+2.30	5.10
F-1	未舗装 HPPEφ100	DP=0.90m	0.75	添架詳細図含む 0.75
F-2	未舗装 HPPEφ75	DP=0.90m	3.54	3.54
F-5	未舗装 PE・VPφ50以下	DP=1.20m	1.16	1.16
F-6	未舗装 DCIPφ100	DP=1.20m	添架管撤去土工 1.10	1.10
計				477.07

土工計算表１

記号	口径	延長	機械掘削		砂埋戻工 機械力		再生盛土材埋戻工 機械力		備考
			１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-3	HPPEφ100	396.05	0.65	257.43	0.19	75.25	0.39	154.46	
C-4	HPPEφ100	14.60	0.83	12.12	0.19	2.77	0.57	8.32	
C-5	HPPEφ100	2.88	1.37	3.95	0.28	0.81	0.99	2.85	
C-7	HPPEφ100	7.19	2.18	15.67	0.28	2.01	1.80	12.94	
C-8	HPPEφ75	4.10	0.62	2.54	0.16	0.66	0.39	1.60	
C-15	PE・VPφ50以下	0.16	0.49	0.08	0.16	0.03	0.27	0.04	
C-16	PE・VPφ50以下	39.51	0.61	24.10	0.16	6.32	0.39	15.41	
C-17	PE・VPφ50以下	0.93	0.79	0.73	0.16	0.15	0.57	0.53	
C-19	DCIPφ100	5.10	1.52	7.75	0.25	1.28	1.14	5.81	
F-1	HPPEφ100	0.75	0.68	0.51	0.19	0.14	0.48	0.36	
F-2	HPPEφ75	3.54	0.65	2.30	0.16	0.57	0.48	1.70	
F-5	PE・VPφ50以下	1.16	0.82	0.95	0.16	0.19	0.66	0.77	
F-6	DCIPφ100	1.10	0.79	0.87	0.12	0.13	0.66	0.73	
計	(m)	477.07	(m3)	329.00	(m3)	90.31	(m3)	205.52	

土工計算表２

記号	口径	延長	下層路盤工 再生下層路盤材 t=15cm		上層路盤工 粒調砕石 t=11cm		上層路盤工 粒調砕石 t=15cm		備考
			１ｍ当り	計	1ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-3	HPPEφ100	396.05			0.60	237.63			
C-4	HPPEφ100	14.60			0.60	8.76			
C-5	HPPEφ100	2.88			0.90	2.59			
C-7	HPPEφ100	7.19			0.90	6.47			
C-8	HPPEφ75	4.10			0.60	2.46			
C-15	PE・VPφ50以下	0.16			0.60	0.10			
C-16	PE・VPφ50以下	39.51			0.60	23.71			
C-17	PE・VPφ50以下	0.93			0.60	0.56			
C-19	DCIPφ100	5.10			1.20	6.12			
F-1	HPPEφ100	0.75							
F-2	HPPEφ75	3.54							
F-5	PE・VPφ50以下	1.16							
F-6	DCIPφ100	1.10							
計	(m)	477.07	(m2)		(m2)	288.40	(m2)		

土工計算表３

記号	口径	延長	上層路盤工 粒調砕石 t=16cm		上層路盤工 再生下層路盤材 t=10cm		上層路盤工 再生下層路盤材 t=16cm		備考
			１ｍ当り	計	1ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-3	HPPEφ100	396.05							
C-4	HPPEφ100	14.60							
C-5	HPPEφ100	2.88							
C-7	HPPEφ100	7.19							
C-8	HPPEφ75	4.10							
C-15	PE・VPφ50以下	0.16							
C-16	PE・VPφ50以下	39.51							
C-17	PE・VPφ50以下	0.93							
C-19	DCIPφ100	5.10							
F-1	HPPEφ100	0.75							
F-2	HPPEφ75	3.54							
F-5	PE・VPφ50以下	1.16							
F-6	DCIPφ100	1.10							
計	(m)	477.07	(m2)		(m2)		(m2)		

土工計算表４

記号	口径	延長	舗装仮復旧 再生密粒As(13) t=3cm		舗装仮復旧 再生密粒As(13) t=4cm		舗装仮復旧 再生密粒As(13) t=5cm		備考
			１ｍ当り	計	1ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-3	HPPEφ100	396.05			0.60	237.63			
C-4	HPPEφ100	14.60			0.60	8.76			
C-5	HPPEφ100	2.88			0.90	2.59			
C-7	HPPEφ100	7.19			0.90	6.47			
C-8	HPPEφ75	4.10			0.60	2.46			
C-15	PE・VPφ50以下	0.16			0.60	0.10			
C-16	PE・VPφ50以下	39.51			0.60	23.71			
C-17	PE・VPφ50以下	0.93			0.60	0.56			
C-19	DCIPφ100	5.10			1.20	6.12			
F-1	HPPEφ100	0.75							
F-2	HPPEφ75	3.54							
F-5	PE・VPφ50以下	1.16							
F-6	DCIPφ100	1.10							
計	(m)	477.07	(m2)		(m2)	288.40	(m2)		

舗装切断延長（土工時）

区　　間		計　算　式	数　量	備　考
＜As t=5cm＞				
	土工「C」延長の合計	470.52 ×2線	941.04	
計			941.04	m
計				m
計				m
計				m
計				m
計				m
計				m

区画線復旧延長他１

区　　間				計　算　式	数　量	備　考
＜実線、ゼブラ W=15cm＞						
路線１	NO.17+36.70	～	NO.18+19.83	23.13 ×1線	23.13	
	NO.18+19.83	～	舗装復旧端まで	1.50 ×1線	1.50	
	NO.18+22.77	付近		6.70 ×1線	6.70	
	NO.19+4.00	～	NO.19+35.70	31.70 ×1線	31.70	
路線４	NO.18+37.37			4.00 ×1線	4.00	
路線５	NO.20+4.79			3.00 ×1線	3.00	
路線６	NO.20+28.70			7.00 ×1線	7.00	
計					77.03	m
＜実線、ゼブラ W=45cm＞						
路線１	NO.19	付近		4.00 ×2線	8.00	
	NO.20+25.38	付近		1.50 ×1線	1.50	
	NO.20+34.67	付近		4.00 ×2線	8.00	
計					17.50	m
＜矢印、記号、文字 15cm換算＞						
計						m

再掘削工計算表１

HPPEφ100　　配管延長：　419.21 m　　日進量：　20.00 m/日　　対象箇所数：　20 箇所

土工 C-3　　再掘削延長：　1.15 m

名　称	規　格	計　算　式	単位	数　量
舗装版破砕工(機械) 直接掘削(As)	0.28BH t=10cm以下	1.15×0.60×20	m2	13.80
As殻運搬工	0.28BH積込 4tDT L=3.4km DID有	1.15×0.60×0.04×20	m3	0.55
AS殻投棄料	中遠アスコン	As殻運搬工	m3	0.55
機械掘削	0.28BH 地山	(1.15×0.60×1.08－π/4×0.13^2×0.50)×20	m3	14.77
砂埋戻工	BH0.28投入	1.15×(0.60×0.38－π/4×0.13^2)×20	m3	4.94
再生盛土材埋戻工	BH0.28投入 タンパ	1.15×0.60×0.65×20	m3	8.97
土砂運搬工	0.28BH積込 4tDT L=2.3km DID有	機械掘削	m3	14.77
土砂処分費	長谷川の郷	土砂運搬工	m3	14.77
上層路盤工	粒調砕石(M-30) t=11cm タンパ	1.15×0.60×20	m2	13.80
舗装仮復旧	再生密粒度As(13) t=4cm	1.15×0.60×20	m2	13.80

再掘削工　日進量　算出根拠

HPPEφ100　土工 C-3

設計条件

1.管種・口径			3.日当り施工量		
管種	HPPE		舗装切断	土木-As15cm以下	230 m /日
管種　（２条配管）	―		舗装版破砕	水道-山積0.28m3　10cm以下	194 m2/日
口径	100 mm		掘削(床掘)	水道-山積0.28m3[平積0.20m3]	59 m3/日
口径　（２条配管）	― mm		埋戻し	水道-タンパ転圧	33 m3/日
管外径	0.13 m		下層路盤工	水道-1.8m未満	222 m2/日
管外径　（２条配管）	m		仮舗装工	水道-人力-t≦50	250 m2/日
管布設歩掛	0.05 人/m		上層路盤工(粒調)	水道-1.8m未満	222 m2/日
管布設歩掛　（２条配管）	人/m		上層路盤工(瀝安)		m2/日
2.土工・舗装構成			本復旧工(As)		m2/日
掘削幅	0.60 m		本復旧工(Co)		m3/日
掘削深	1.13 m		4.土工・舗装工数量(10m当り)		
砂基礎厚	0.33 m		舗装版掘削工		6.00 m2
埋戻し厚	0.65 m		床掘工		6.48 m3
下層路盤厚	m		砂基礎工		1.85 m3
仮舗装厚	0.04 m		埋戻し工		3.90 m3
上層路盤厚　(粒調砕石)	0.11 m		下層路盤工		m2
上層路盤厚　(瀝青安定処理)	m		仮舗装工		6.00 m2
上層路盤幅　(粒調砕石)	0.60 m		舗装版掘削工	(本復旧時)	m2
上層路盤幅　(瀝青安定処理)	m		舗装版掘削工	(本復旧時・瀝青安定処理)	m3
本復旧厚　(As舗装)	0.05 m		上層路盤工	(粒調砕石)	6.00 m2
本復旧厚　(Co舗装)	m		上層路盤工	(瀝青安定処理)	m2
本復旧幅	m		舗装工	(As舗装)	m2
本復旧　(層数)	層		舗装工	(Co舗装)	m3
舗装版切断数（１回目、仮復旧時）	本				
舗装版切断数（２回目、本復旧時）	本				

●10m当り工事日数の算出

舗装版切断工（１回目、仮復旧時）		日
舗装版掘削工	6.00m2 ÷ 194.00m2/日＝	0.03 日
床掘工	6.48m3 ÷ 59.00m3/日＝	0.11 日
管布設工	10.00m ÷ (4人/日 ÷ (0.05 ＋ 0.00)人/m)＝	0.13 日
砂基礎工	1.85m3 ÷ 33.00m3/日＝	0.06 日
埋戻し工	3.90m3 ÷ 33.00m3/日＝	0.12 日
下層路盤工		日
仮舗層工	6.00m2 ÷ 250.00m2/日＝	0.02 日
舗装版切断工（２回目、本復旧時）		日
舗装版掘削工（本復旧時）	0.00m2 ÷ 194.00m2/日＝	日
舗装版掘削工（本復旧時・瀝青安定処理）		日
上層路盤工　(粒調砕石)	6.00m2 ÷ 222.00m2/日 × 1層＝	0.03 日
上層路盤工　(瀝青安定処理)		日
本復旧工　(As舗装)		日
舗装工　(Co舗装)		日
合　計		0.50 日

日進量　10m ÷ 0.50日＝　**20.00** m/日

舗装工計算表

測点間距離

40.00 m

測　点	距　離 (m)	備　考		舗装版切断 As t=5cm 数　量	平均値	延長(m)	表層工 市道A、市道B 数　量	平均値	面積(㎡)
路線１									
10 + 8.48									
17 + 36.70			下水道工事へ						
17 + 36.70				2			1.20		
18 + 19.83	23.13			2	2.00	46.26	1.20	1.20	27.76
18 + 18.33				1			1.20		
18 + 19.83	-1.50	横断重複控除		1	1.00	-1.50	1.20	1.20	-1.80
18 + 19.83				2			3.00		
18 + 24.27	5.10	横断		2	2.00	10.20	3.00	3.00	15.30
18 + 16.00				1			1.40		
18 + 16.00	3.70	不断水バルブ		1	1.00	3.70	1.40	1.40	5.18
添架部									
18 + 31.05				1			1.00		
18 + 33.12	2.07	残幅復旧		1	1.00	2.07	1.00	1.00	2.07
18 + 33.12				2			1.20		
18 + 37.37	4.25			2	2.00	8.50	1.20	1.20	5.10
18 + 37.37				1			2.00		
19 + 35.71	38.34	残幅復旧		1	1.00	38.34	2.00	2.00	76.68
19 + 35.71				2			1.20		
20 + 20.00	24.29			2	2.00	48.58	1.20	1.20	29.15
20 + 20.00				1			1.70		
20 + 22.10	2.10	残幅復旧		1	1.00	2.10	1.70	1.70	3.57
20 + 25.38				2			1.50		
20 + 27.18	1.80			2	2.00	3.60	1.50	1.50	2.70
20 + 27.18				2			1.20		
20 + 32.56	5.38			2	2.00	10.76	1.20	1.20	6.46
20 + 32.56				1			2.10		
20 + 35.44	2.88			1	1.00	2.88	2.10	2.10	6.05
				1			2.10		
	0.60	既設管延長		1	1.00	0.60	2.10	2.10	1.26
路線２		市道B		2			3.00		
	0.00	横断	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00
				2			3.00		
	0.00	路線１重複控除	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00
路線３		市道B		2			3.00		
	0.00	横断	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00
				2			3.00		
	0.00	重複控除	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00
				2			1.20		
	11.39			2	2.00	22.78	1.20	1.20	13.67
				2			1.20		
	0.60	既設管延長		2	2.00	1.20	1.20	1.20	0.72
路線４		市道B		2			1.20		
	8.44			2	2.00	16.88	1.20	1.20	10.13
				2			1.20		
	-0.60	路線１重複控除		2	2.00	-1.20	1.20	1.20	-0.72
				2			1.20		
	0.60	既設管延長		2	2.00	1.20	1.20	1.20	0.72
路線５		市道B		2			3.00		
	5.70	横断		2	2.00	11.40	3.00	3.00	17.10
				1			2.70		
	3.60	残幅復旧		1	1.00	3.60	2.70	2.70	9.72
				2			3.00		
	-0.60	路線１重複控除		2	2.00	-1.20	3.00	3.00	-1.80
路線６		市道B		2			1.20		
	6.68			2	2.00	13.36	1.20	1.20	8.02
				2			1.20		
	0.60	既設管延長		2	2.00	1.20	1.20	1.20	0.72
				2			1.20		
	-0.60	路線１重複控除		2	2.00	-1.20	1.20	1.20	-0.72
計	147.35	舗装復旧延長				244.11			237.04

消火栓設置　　数量集計表

番号	名　称	規　格	単位	路線１	路線２	路線３	路線４	路線５	路線６										計	備　考
	(材料)																			
81	地下式消火栓	単口 内外面粉体 φ75 260≦H≦300	基	2															2	
82	レバー式補修弁	ボール弁 7.5K GF φ75 H=100	個	2															2	
83	フランジ短管	7.5K GF φ75×100H	個	2															2	
	フランジ継手材料	7.5K GF形 φ75	個	6															6	
	フランジ補強金具	φ75	個	2															2	
	補修弁用フランジ継手部 補強金具	φ75	組	4															4	
	消火栓ボックス	掛川市仕様 DP=900用 H=730	組	2															2	
	(布設・接合工)																			
	消火栓設置工	単口地下式	箇所	2															2	
	消火栓 ボックス設置工	H=730	箇所	2															2	
	フランジ継手工	φ75 7.5K	口	6														消火栓控除 -2	4	

給水管　材料

※PE継手は、耐震型を使用する。

路線番号	給水番号	宅名	測点(付近)	標準図	配水管	給水管	既設管	道路内土工						民地内土工			サドル付分水栓 HPPE用								ポリエチレン管 1種2層管					PE継手 分・止水栓用				
								A-10	C-16	D-3	E-3	F-4		K	L	M	φ50×				φ100×				φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50
																	20	25			20	25	30	40										
1	1	連合管	NO.10+13.1	D	HPPEφ100	φ40	PEφ40		1.0															1				1.0					1	
1	2	山本	NO.10+26.90	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		1.0												1				1.0					1				
1	3	宮川	NO.11+6.90	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		1.0												1				1.0					1				
1	4	建築中	NO.11+28.40	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		1.0												1				1.0					1				
1	5	森下	NO.12	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		4.4												1				4.4					1				
1	6	甲田	NO.12+11.50	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		1.0												1				1.0					1				
1	7	角皆・片山	NO.12+18.80	D	HPPEφ100	φ25	PEφ25		1.0													1				1.0					1			
1	8	連合管	NO.13	D	HPPEφ100	φ25	PEφ25		1.0													1				1.0					1			
3	9	宮川	NO.13+20.75分岐	D	HPPEφ50	φ20	PEφ20		1.0								1								1.0					1				
3	10	三浦	NO.13+20.75分岐	D	HPPEφ50	φ20	PEφ20		1.0								1								1.0					1				
1	11	大石	NO.15+13.40	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		3.5												1				3.5					1				
1	12	小笠原	NO.15+32.40	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		1.0												1				1.0					1				
1	13	大石	NO.5+29.20	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		2.5												1				2.5					1				
1	14	石山	NO.16+24.30	I	HPPEφ100	φ20	LPφ20		4.0												1				4.0					1				
1	15	掛川急送	NO.18+11.30	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		4.5												1				4.5					1				
1	16	市川	NO.18+15.20	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20		1.0												1				1.0					1				
1	17	(株)クリエーション	NO.20+6.30	E	HPPEφ100	φ20	管種不明φ13		2.5						1.0						1				3.5					1				
合計									32.40						1.00		2				12	2		1	30.4	2.0		1.0		14	2		1	

給水管　材料

路線番号	給水番号	宅名	測点(付近)	標準図	配水管	給水管	既設管	PE継手 ソケット					PE継手 メータユニオン					PE継手 メータ用60° ベンド					PE継手 パイプエンド					HI ユニオンソケット				HI径違いソケット		HI キャップ					ボール止水栓		青銅製仕切弁			止水栓BOX
								φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ20×13		φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ20	φ25	φ20	φ30	φ40	φ20～25用
1	1	連合管	NO.10+13.1	D	HPPEφ100	φ40	PEφ40				1															1																		
1	2	山本	NO.10+26.90	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	3	宮川	NO.11+6.90	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	4	建築中	NO.11+28.40	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	5	森下	NO.12	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	6	甲田	NO.12+11.50	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	7	角皆・片山	NO.12+18.80	D	HPPEφ100	φ25	PEφ25		1															1																				
1	8	連合管	NO.13	D	HPPEφ100	φ25	PEφ25		1															1																				
3	9	宮川	NO.13+20.75分岐	D	HPPEφ50	φ20	PEφ20	1															1																					
3	10	三浦	NO.13+20.75分岐	D	HPPEφ50	φ20	PEφ20	1															1																					
1	11	大石	NO.15+13.40	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	12	小笠原	NO.15+32.40	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	13	大石	NO.5+29.20	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	14	石山	NO.16+24.30	I	HPPEφ100	φ20	LPφ20	1					2										1																1					1
1	15	掛川急送	NO.18+11.30	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	16	市川	NO.18+15.20	D	HPPEφ100	φ20	PEφ20	1															1																					
1	17	(株)クリエーション	NO.20+6.30	E	HPPEφ100	φ20	管種不明φ13											1										1				1		1					1					1
合計								13	2		1		2					1					13	2		1		1				1		1					2					2

給水管　布設・接合工　　数量集計表

名　称	規　格	計　算　式	数 量	備　考
PE管据付工	φ20		30.4	m
PE管据付工	φ25		2.0	m
PE管据付工	φ40		1.0	m
PE管継手工	ﾜﾝﾀｯﾁ継手 1口 φ20	分止水栓 ソケット メータ 60° エルボ パイプエンド 14 13 2 1 13	ソケット×2 56	口
PE管継手工	ﾜﾝﾀｯﾁ継手 1口 φ25	分止水栓 ソケット メータ 60° エルボ パイプエンド 2 2 2	ソケット×2 8	口
PE管継手工	金属継手 1口 φ40	分止水栓 ソケット メータ 60° エルボ パイプエンド 1 1 1	ソケット×2 4	口
塩ビ管継手工	TS継手 1口当り φ13	ユニオン ソケット 径違い キャップ 1 1	2	箇所
塩ビ管継手工	TS継手 1口当り φ20	ユニオン ソケット 径違い キャップ 1 1	2	箇所
サドル分水栓建込み	PE管 φ50×φ20		2	箇所
サドル分水栓建込み	PE管 φ100×φ20		12	箇所
サドル分水栓建込み	PE管 φ100×φ25		2	箇所
サドル分水栓建込み	PE管 φ100×φ40		1	箇所
PE管切断工	φ20	標準数量として給水１箇所につき３口とする	42	口
PE管切断工	φ25	標準数量として給水１箇所につき３口とする	6	口
PE管切断工	φ40	標準数量として給水１箇所につき３口とする	3	口
塩化ビニル管切断工	φ13	標準数量として給水１箇所につき２口とする	2	口
止水栓取付け	PP用 筐取付け含む φ20		2	箇所

給水管　土工・舗装工　　数量集計表

名　称	規　格	計　算　式	数 量	備　考
舗装版切断工	As t=5cm	舗装切断延長(土工時)　舗装工計算表 64.80　＋　16.80　= 81.60	82	m
舗装版切断工	Co t=10cm	舗装切断延長(土工時) 2.00　= 2.00	2	m
カッター汚泥運搬	2t トラック L=16.4km　DID無	係数　舗装切断延長　厚さ 0.023　×　81.60　×　0.05　= 0.09	0.09	m3
カッター汚泥運搬	2t トラック L=16.4km　DID無	係数　舗装切断延長　厚さ 0.023　×　2.00　×　0.10　= 0.005	0.01	m3
カッター汚泥処分	堀内土木	カッター汚泥運搬に同じ	0.1	m3
舗装版破砕工(機械) 直接掘削(As)	0.28BH t=10cm以下	舗装仮復旧の計　表層工Asの計 19.44　＋　20.70　= 40.14	40	m2
As殻運搬工	0.28BH積込 4tDT L=4.9km DID有	舗装仮復旧×厚み　表層工×厚み 0.97　＋　1.04　= 2.01	2	m3
AS殻投棄料	前田道路(株)掛川アスコン	As殻運搬工に同じ	2	m3
舗装版破砕工(機械) 直接掘削(Co)	0.28BH t=10cm以下	表層工(Co) 0.30　= 0.30	0.3	m2
Co殻運搬工	0.28BH積込 4tDT L=3.4km DID有	表層工×厚み 0.03　= 0.03	0.03	m3
Co殻投棄料	小関建設(株)	Co殻運搬工に同じ	0.03	m3
機械掘削	0.28BH 砂質土、粘性土、礫質土	土工計算表　上層路盤工×すきとり厚　×変化率1.2 19.76　＋　0.05　= 23.77	20	m3
掘　削	人　力	土工計算表 0.08　= 0.08	0.1	m3
砂埋戻工	BH0.28投入	土工計算表 5.18　= 5.18	10	m3
再生盛土材埋戻工	BH0.28投入 タンパ	土工計算表 12.64　= 12.64	10	m3
流用土埋戻工	人　力	土工計算表 0.06　= 0.06	0.1	m3
土砂運搬工	0.28BH積込 4tDT L=5.8km DID有	掘削(機械)　掘削(人力)　流用土埋戻工 23.77　＋　0.08　－　0.06　= 23.79	20	m3
土砂処分費	大沢の郷	土砂運搬工に同じ	20	m3
上層路盤工	粒調砕石(M-30) t=11cm タンパ	土工計算表 19.44　= 19.44	19	m2
舗装仮復旧	再生密粒度As(13) t=4cm	土工計算表 19.44　= 19.44	19	m2
不陸整正工	人力	表層工の計　上層路盤工の計 20.70　－　5.04　= 15.66	16	m2
表層工 (市道Ａ、市道Ｂ)	再生密粒度As(13) t=5cm	舗装工計算表 20.70　= 20.70	21	m2
表層工 (民地内 Co)	普通18-8-25BB t=10cm	土工計算表 0.30　= 0.30	0.3	m2
区画線復旧工	実線、ゼブラ W=15cm	区画線復旧延長他 4.20　= 4.20	4	m

土工延長表１（給水）

記号	管種・口径	種別	計　　算　　式	延長/m
C-16	市道Ｂ PE・VPφ50以下	DP=0.90m		32.40
L	民地内 Co PE・VPφ50以下	DP=0.30m		1.00
計				33.40

土工計算表１（給水）

記号	口径	延長	掘　削 機械力		掘　削 人　力		砂埋戻工 機械力		備考
			１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-16	PE・VPφ50以下	32.40	0.61	19.76			0.16	5.18	
L	PE・VPφ50以下	1.00			0.08	0.08			
計	(m)	33.40	(m3)	19.76	(m3)	0.08	(m3)	5.18	

記号	口径	延長	再生盛土材埋戻工 機械力		流用土埋戻工 人　力		下層路盤工 再生下層路盤材 t=15cm		備考
			１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-16	PE・VPφ50以下	32.40	0.39	12.64					
L	PE・VPφ50以下	1.00			0.06	0.06			
計	(m)	33.40	(m3)	12.64	(m3)	0.06	(m2)		

土工計算表２（給水）

記号	口径	延長	上層路盤工 粒調砕石 t=11cm		上層路盤工 粒調砕石 t=15cm		上層路盤工 再生下層路盤材 t=10cm		備考
			１ｍ当り	計	1ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-16	PE・VPφ50以下	32.40	0.60	19.44					
L	PE・VPφ50以下	1.00							
計	(m)	33.40	(m2)	19.44	(m2)		(m2)		

記号	口径	延長	上層路盤工 再生下層路盤材 t=16cm		舗装仮復旧 再生密粒As(13) t=3cm		舗装仮復旧 再生密粒As(13) t=4cm		備考
			１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-16	PE・VPφ50以下	32.40					0.60	19.44	
L	PE・VPφ50以下	1.00							
計	(m)	33.40	(m2)		(m2)		(m2)	19.44	

土工計算表３（給水）

記号	口径	延長	舗装仮復旧 再生密粒As(13) t=5cm		表層工 民地内 As		表層工 民地内 Co		備考
			１ｍ当り	計	1ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-16	PE・VPφ50以下	32.40							
L	PE・VPφ50以下	1.00					0.30	0.30	
計	(m)	33.40	(m2)		(m2)		(m2)	0.30	

記号	口径	延長							備考
			１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	１ｍ当り	計	
C-16	PE・VPφ50以下	32.40							
L	PE・VPφ50以下	1.00							
計	(m)	33.40							

舗装切断延長（給水、土工時）

区　　間		計　算　式	数　量	備　考
＜As t=5cm＞				
	土工「C」延長の合計	32.40 ×2線	64.80	
計			64.80	m
＜Co t=10cm＞				
	土工「L」延長の合計	1.00 ×2線	2.00	
計			2.00	m
計				m
計				m
計				m
計				m
計				m

区画線復旧延長他１

区　　間	計　算　式	数　量	備　考
＜実線、ゼブラ W=15cm＞			
給水１５	3.00 ×1線	3.00	
給水１６	1.20 ×1線	1.20	
計		4.20	m
＜実線、ゼブラ W=45cm＞			
計			m
＜矢印、記号、文字 15cm換算＞			
計			m

舗装工計算表（給水）

測　点	距　離 (m)	備　考		舗装版切断 As t=5cm			表層工 市道Ａ、市道Ｂ								
				数　量	平均値	延長(m)	数　量	平均値	面積(㎡)						
’給水１		市道Ｂ													
連合管	1.00	路線１重複控除													
給水２		市道Ｂ													
山本	1.00	路線１重複控除													
給水３		市道Ｂ													
宮川	1.00	路線１重複控除													
給水４		市道Ｂ													
建築中	1.00	路線１重複控除													
給水５		市道Ｂ													
森下	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.00	横断	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00						
給水６		市道Ｂ													
甲田	1.00	路線１重複控除													
給水７		市道Ｂ													
角皆・片山	1.00	路線１重複控除													
給水８		市道Ｂ													
連合管	1.00	路線１重複控除													
給水９		市道Ｂ													
宮川	0.60	路線３重複控除													
				2			3.00								
	0.40	横断		2	2.00	0.80	3.00	3.00	1.20						
給水１０		市道Ｂ													
三浦	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.40	横断		2	2.00	0.80	3.00	3.00	1.20						
給水１１		市道Ｂ													
大石	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.00	横断	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00						
給水１２		市道Ｂ													
小笠原	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.00	横断	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00						
給水１３		市道Ｂ													
大石	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.00	横断	下水道工事へ	2	2.00	0.00	3.00	3.00	0.00						
給水１４		市道Ｂ													
石山	0.60	路線１重複控除													
				2			1.20								
	2.50			2	2.00	5.00	1.20	1.20	3.00						
給水１５		市道Ｂ													
掛川急送	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	3.90	横断		2	2.00	7.80	3.00	3.00	11.70						
給水１６		市道Ｂ													
市川	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.40	横断		2	2.00	0.80	3.00	3.00	1.20						
給水１７		市道Ｂ													
(株)クリエーション	0.60	路線１重複控除													
				2			3.00								
	0.80	横断		2	2.00	1.60	3.00	3.00	2.40						
計	8.40	舗装復旧延長				16.80			20.70						

交通誘導員　　数量集計表

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
（埋設管設置）				
HPPEφ100	市道Ｂ 土工 C-3	施工日数計算書－１より 17　日　×　2　人	34	人
HPPEφ100	市道Ｂ 土工 C-3	施工日数計算書－２より 13　日　×　2　人	26	人
HPPEφ75、50	市道Ｂ 土工 C-8	施工日数計算書－３より 4　日　×　2　人	8	人
（添架管設置）				
不断水仕切弁設置	φ100	2　日　×　1　箇所　×　2　人	4	人
足場工設置	吊り足場	1　日　×　2　人	2	人
既設管撤去	φ100	1　日　×　2　人	2	人
計画管設置	添架、埋設配管 HPPEφ100	5　日　×　2　人	10	人
防護コンクリート		※養生期間は含まない 2　日　×　2　人	4	人
（給水管設置）				
HPPEφ50以下	市道Ｂ 土工 C-16	施工日数計算書－４より 2　日　×　2　人	4	人
	※算出に使用している土工は、主要なタイプとする。			
計			94	人