

令和8年度 上水第3号
漆川外地区配水管布設替工事
(五所川原市漆川 外地内)

数 量 計 算 書
(配水管布設替・給水切替)

目 次

【配水管布設替工事】

1. 数 量 総 括 表
2. 管材及びその他資材
3. 労 務
4. 土 工
5. 道路復旧

【給水切替工事】

6. 数 量 総 括 表
7. 管材及びその他資材
8. 労 務
9. 土 工

【共通】

10. 施工実日数算定表(交通誘導員)
11. 建設資材利用数量集計表
及び建設副産物搬出数量集計表

【配水管布設替工事】

1. 数量総括表

数量総括表

工事名：漆川外地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
資材						
	水道用ポリエチレン管 1種 軟質	φ 50	m	295.9		
	フランジ形 ソフトシール仕切弁	φ 50	基	7		
	フランジ接合材 7.5K (RF)	φ 50	組	14		
	サドル分水栓 (DIP用) ボール式	φ 150×50	個	2		
	サドル分水栓 (DIP用) ボール式	φ 100×50	個	1		
	分止水栓用ソケット	φ 50	個	3		
	分止水栓用キャップ	φ 50	個	3		
	PPソケット	φ 50	個	7		
	PPエルボ	φ 50	個	17		
	PPエンド	φ 40	個	1		
	MFジョイント	φ 50	個	15		
その他資材						
	サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 30～50 本管口径 φ 120～200	枚	2		
	サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 30～50 本管口径 φ 75～100	枚	1		
	仕切弁筐 標準用青		基	3		
	仕切弁筐 標準用黄		基	4		
	管明示テープ	W=3cm	m	295.9		
	埋設標識シート	ポリエチレン製アルミ箔入り 2倍折込 W=15cm	m	295.9		

数量総括表

工事名：漆川外地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
労務						
	ポリエチレン管据付工	φ 50	m	295.9		
	ポリエチレン管継手工	φ 50	口	55		
	ポリエチレン管切断工	φ 50	口	25		
	サドル分水栓建込み工	DIP用 φ 150×50	箇所	2		
	サドル分水栓建込み工	DIP用 φ 100×50	箇所	1		
	コア取付工	DIP用 φ 13～50	箇所	3		
	フランジ継手工 7.5K	φ 50	口	14		
	仕切弁設置工	機械 φ 100以下	基	7		
	ネジ式弁筐設置工		箇所	7		
	管明示テープ工	PP φ 50 天端明示有り	m	295.9		
	管明示シート工		m	295.9		
	通水試験工		m	293.9		

数量総括表

工事名：漆川外地区配水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
土工						
	舗装版切断工 t ≤15cm	As舗装	m	580		
	舗装版直接掘削積込工 t ≤10cm	0.35m3BH As舗装	m2	176		
	廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	m3	9		
	廃材処理	As殻 中間処理	t	20.7		
	管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	m3	150		
	残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	m3	150		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	m3	60		
	下層路盤工 W <1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	m2	176		
	上層路盤工 W <1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	m2	176		

数量総括表

工事名：漆川外地区配水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
本復旧工						
	舗装版切断工 t≤15cm	As舗装	m	300		
	舗装版直接掘削積込工 t≤10cm	0.35m3BH As舗装	m2	287		
	不陸整正 W<1.8m		m2	115		
	廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	m3	6		
	廃材処理	As殻 中間処理	t	13.5		
	管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	m3	9		
	残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	m3	9		
	表層工(本復旧) 1.4m≤W≤3.0m	再生密粒度As(13F) t=5cm 車道 PK-3	m2	459		

【配水管布設替工事】

2. 管材及びその他資材

資 材 数 量 計 算 書

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

変更：

当初：

※ 配管図はたあげ延長を入力

管 種	寸法形状	延 長 集 計			単位	配水管 (1)		配水管 (2)		配水管 (3)		配水管 (4)		排泥管			
		路線延長	布設延長			PP φ 50		PP φ 50		PP φ 50		PP φ 50		PP φ 50			
水道用ポリエチレン管	50	295.9	(293.9)		m	40.0	(40.0)	79.2	(79.2)	75.0	(75.0)	92.5	(92.5)	9.2	(7.2)		
合計		295.9	(293.9)		m	(40.00)	(40.00)	(79.20)	(79.20)	(75.00)	(75.00)	(92.50)	(92.50)	(9.20)	(7.20)		

※ 管材費に該当する資材（導水、浄水、送水、配水、において水を直接輸送する管類とその接合材料、仕切弁、消火栓、空気弁等の弁類）

規格	寸法形状	単位長 (m)				積 算 数 量	単位	配水管 (1)			配水管 (2)			配水管 (3)			配水管 (4)			排泥管					
		定尺長さ		直管 本数	切管 本数			数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管	数量	定尺	切管			
①資材 直管		L1	L2	L1+L2	枝H			数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長
フランジ形 ソフトシール仕切弁 フランジ接合材 7.5K (RF)	50	0.090	0.090	0.180	－	7	基	1	(0.180)					1	(0.180)		1	(0.180)		4	(0.720)				
水道用ポリエチレン管 1種 軟質	50	－	－	－	－	14	組	2						2			2			8					
サドル分水栓 (DIP用)	50	－	－	－	－	295.9	m	40.00	(40.000)		79.20	(79.200)		75.00	(75.000)		92.50	(92.500)		9.2	(9.200)				
サドル分水栓 (DIP用)	150 × 50	－	－	－	－	2	個							1			1								
サドル分水栓 (DIP用)	100 × 50	－	－	－	－	1	個	1																	
分止水栓用ソケット	50	－	－	－	－	3	個	1						1			1								
分止水栓用キャップ	50	－	－	－	－	3	個	1						1			1								
PPソケット	50	－	－	－	－	7	個	1			2			2			2								
PPエルボ	50	－	－	－	－	17	個	1			2						2			12					
PPエンド	40	－	－	－	－	1	個										1								
MFジョイント	50	－	－	－	－	15	個	2			1			2			2			8					

※ 管材費に該当しないその他資材

規格	寸法形状	単位長 (m)				積算数量	単位	配水管 (1)			配水管 (2)			配水管 (3)			配水管 (4)			排泥管					
		L1	L2	L1+L2	枝H			数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長			
③その他資材																									
サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 30～50 本管口径 φ 120～200					2								1			1								
サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 30～50 本管口径 φ 75～100					1		1																	
仕切弁筐 標準用青		－	－	－	－	3	基	1						1			1								
仕切弁筐 標準用黄		－	－	－	－	4	基												4						
管明示テープ	W=3cm	－	－	－	－	295.9	m																		
埋設標識シート (ポリエチレン製70×30入り 2倍折込)	W=15cm	－	－	－	－	295.9	m																		
								布設延長			布設延長			布設延長			布設延長			布設延長			布設延長		
								布設延長	(40.180)		布設延長	(79.320)		布設延長	(75.300)		布設延長	(92.800)		布設延長	(10.040)		布設延長		

切管調書(1)

管種： 水道用ポリエチレン管 (PP)

口径： $\phi 50\text{mm}$

管長： $L=30.0\text{m}$

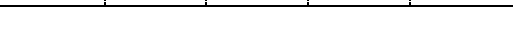
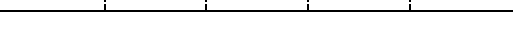
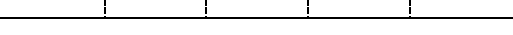
箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
1	30.00						
2	10.00	1.00	0.50	0.50	0.30	5	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計						5	

当初

管種：

口径：

管長：

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
							
							
合計							

切 管 調 書 (2)

管種： 水道用ポリエチレン管 (PP) 口径： φ 50mm 管長： L=30. 0m

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
1	2. 00	1. 50				2	
2	30. 00						
3	30. 00						
4	15. 70	1. 00	0. 50	0. 50	0. 30	5	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計						7	

当初

管種： 口径： 管長：

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
合計							

切管調書(3)

管種： 水道用ポリエチレン管 (PP)

口径： $\phi 50\text{mm}$

管長： $L=30.0\text{m}$

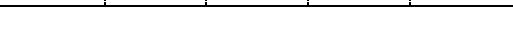
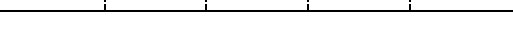
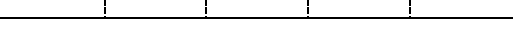
箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
1	1.50	1.50	2.00			3	
2	30.00						
3	30.00						
4	10.00	1.00	0.50	0.50	0.30	5	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計						8	

当初

管種：

口径：

管長：

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
							
							
合計							

切管調書(4)

管種： 水道用ポリエチレン管 (PP)

口径： $\phi 50\text{mm}$

管長： $L=30.0\text{m}$

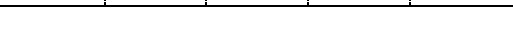
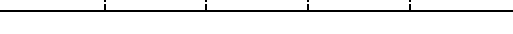
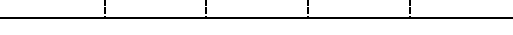
箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
1	2.50					1	
2	30.00						
3	30.00						
4	30.00						
5	1.00	0.50	0.50	0.30		4	
6							
7							
8							
9							
10							
合計						5	

当初

管種：

口径：

管長：

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
							
							
合計							

【配水管布設替工事】

3. 労 務

労 務 数 量 計 算 書

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

変更：

当初：

代価・労務名称	寸法形状	単位	積算数量	備 考	算 式
ポリエチレン管据付工	50	m	295.9	管延長	
ポリエチレン管継手工	50	口	55	分水ソケット+キャップ [〃] +ソケット×2+エルボ [〃] ×2+エント [〃]	3 + 3 + 7 ×2 + 17 ×2 + 1
ポリエチレン管切断工	50	口	25	切管、既設管切断	切管調書 +1 既設処理
サドル分水栓建込み工 DIP用	150×50	箇所	2	[同値]サドル分水栓	
サドル分水栓建込み工 DIP用	100×50	箇所	1	[同値]サドル分水栓	
コア取付け工	13～50	箇所	3	PP	
フランジ継手工 7.5K	50	口	14	[同値]フランジ接合材 (GF、RF)	
仕切弁設置工(機械)	100以下	基	7	[同値]仕切弁	
ネジ式弁筐設置工		箇所	7	[同値]仕切弁筐	7 + 0 再利用
管明示テープ工 (天端明示有り)	PP 50	m	295.9		
管明示シート工		m	295.9		295.9
通水試験工		m	293.9		

【配水管布設替工事】

4. 土 工

土 工 区 分 一 覧 表

工 事 名：漆川外地区配水管布設工事

	道路名称	市道舗装道									
	土工断面	①	②								
	管種・口径	PP φ 50	PP φ 50								
	土被り (m)	0. 85	0. 85								
	掘削幅 (m)	0. 60	0. 60								
配水管 (1)	40. 0	40. 0									
配水管 (2)	79. 2	79. 2									
配水管 (3)	92. 5	92. 5									
配水管 (4)	75. 0	75. 0									
排泥管	7. 2		7. 2								
合計	293. 9	286. 7	7. 2	—	—	—	—	—	—	—	—

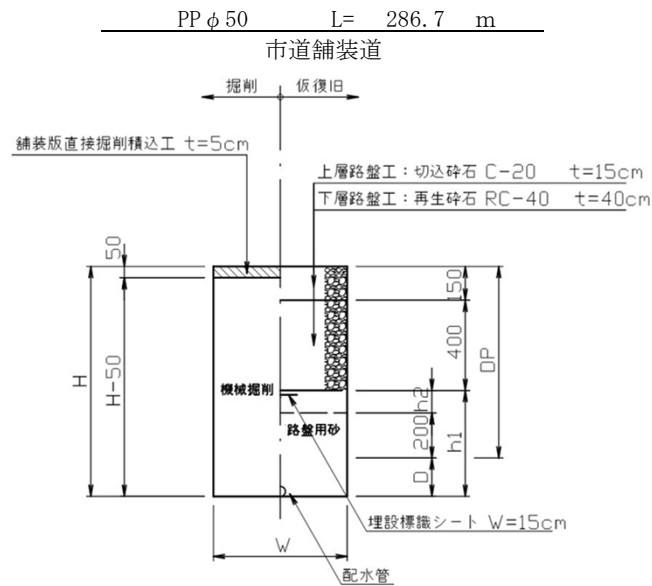
土 工 数 量 集 計 表

工 事 名：漆川外地区配水管布設工事

種別・細別		市道車道									合計	数値基準
		①	②									
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	574.00	10.30								584.30 m	580 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装	172.02	4.32								0.00 176.34 m2	176 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	8.60	0.22								0.00 8.82 m3	9 m3
廃材処理	As殻 中間処理	20.21	0.52								0.00 20.73 t	20.7 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	147.94	3.35								0.00 151.29 m3	150 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	147.94	3.35								0.00 151.29 m3	150 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	61.12	1.37								0.00 62.49 m3	60 m3
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	172.02	3.90								0.00 175.92 m2	176 m2
										建設資材利用量	175.92 × 0.40 = 70.37 m3	70 m3
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	172.02	3.90								175.92 m2	176 m2
										建設資材利用量	175.92 × 0.15 = 26.39 m3	26 m3

土工断面① 土工計算書

No. 1



標準土工断面図より

(単位：m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
PPφ50	0.060	0.850	0.910	0.860	0.360	0.100	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

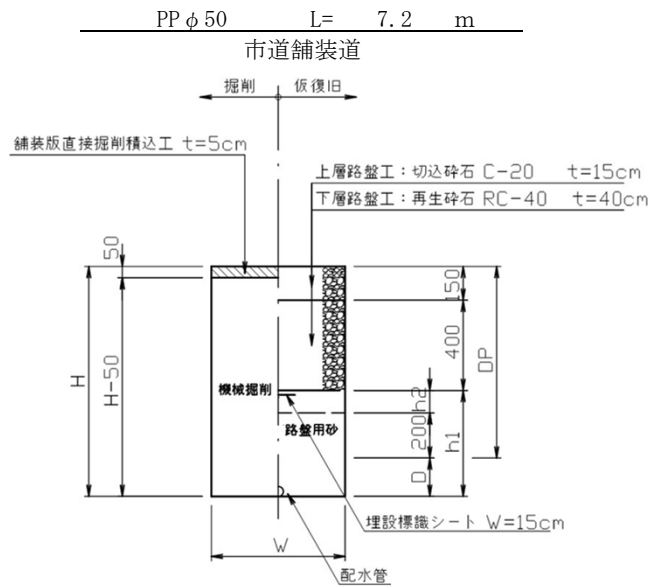
h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式	数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 横断箇所 2 × 286.7 + 0.6	574.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W L 0.60 × 286.7	172.02 m ²
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 172.02 × 0.05	8.60 m ³
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 8.60 × 2.35	20.21 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.60 × 0.860 × 286.7	147.94 m ³
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	147.94	147.94 m ³
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W h1 D L { 0.60 × 0.360 - (0.060 ² × π/4) } × 286.7	61.12 m ³
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W L 0.60 × 286.7	172.02 m ²
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	W L 0.60 × 286.7	172.02 m ²

土工断面 ② 土工計算書

No. 2



標準土工断面図より

(単位：m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
PPφ50	0.060	0.850	0.910	0.860	0.360	0.100	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式										数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断	L	①～②境界 横断箇所	終点横断箇所	終点 宅地側						
		1	×	7.2	+	0.5	+	1.1	+	1.5	10.30 m	
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W		L							2	
		0.60	×	7.2							4.32 m	
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	取壊し面積		現況舗装厚							3	
		4.32	×	0.05							0.22 m	
廃材処理	As殻 中間処理			単位質量								
		0.22	×	2.35							0.52 t	
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W		H-50	L(横断側溝除く)						3	
		0.60	×	0.860	×	6.5	※横断側溝 w=0.7m				3.35 m	
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無										3	
		3.35									3.35 m	
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W		h1	D	配水管と排泥管	L(横断側溝除く)				3	
		{ 0.60	×	0.360	－ (	0.060 ²	×	π/4	× 2	× 6.5	1.37 m	
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W		L(横断側溝除く)							2	
		0.60	×	6.5							3.90 m	
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	W		L(横断側溝除く)							2	
		0.60	×	6.5							3.90 m	

【配水管布設替工事】

5. 道路復旧

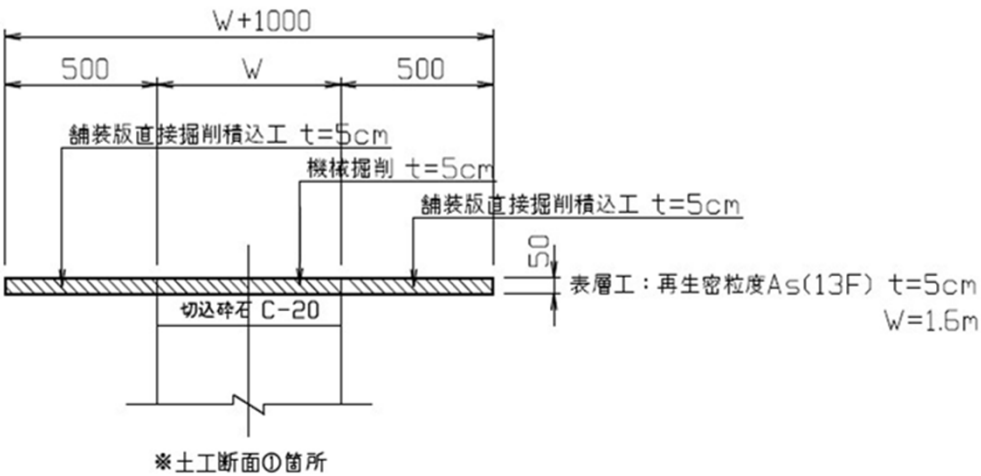
舗装本復旧数量集計表

工 事 名：漆川外地区配水管布設工事

種別・細別		市道車道						合計	数値基準
		①							
舗装版切断工 t≤15cm	As舗装	298.30						298.30 m	300 m
舗装版直接掘削積込工 t≤10cm	0.35m3BH As舗装	286.70						286.70 m2	287 m2
不陸整正 W<1.8m		114.68						114.68 m2	115 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	5.73						5.73 m3	6 m3
廃材処理	As殻 中間処理	13.47						13.47 t	13.5 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	8.60						8.60 m3	9 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	8.60						8.60 m3	9 m3
表層工(本復旧) 1.4m≤W≤3.0m	再生密粒度As(13F) t=5cm 車道 PK-3	458.72						458.72 m2	459 m2
						建設資材利用量		458.72×0.05 =22.94 m3	23 m3
						重量		22.94×2.35 =53.91 t	53.9 t

市道車道① 舗装本復旧計算書

No. 1



土工数量集計表より
 仮復旧面積 = 172.02 ※仮復旧面積(C-20)

種別・細別		計 算 式			数 量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	配水管 1.6	両側 +	配水管布設替 10.0 + 286.70	298.30 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W 0.50	L ×	影響両側 286.70 × 2	286.70 m ²
不陸整正 W < 1.8m		L 286.70	仮舗装面積 -	舗装二次取壊し面積 172.02	114.68 m ²
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	舗装二次取壊し 114.68	現況舗装厚 ×	0.05	5.73 m ³
廃材処理	As殻 中間処理	5.73	単位質量 ×	2.35	13.47 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	仮復旧面積 172.02		0.05	8.60 m ³
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	8.60			8.60 m ³
表層工(本復旧) 1.4m ≤ W ≤ 3.0m	再生密粒度As(13F) t=5cm 車道 PK-3	286.70	+	172.02	458.72 m ²

【給水切替工事】

6. 数量総括表

給水管工事数量総括表

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
資材						
	水道用ポリエチレン管 1種 軟質	φ 25	m	6.0		
	水道用ポリエチレン管 1種 軟質	φ 20	m	59.0		
	サドル分水栓 (PP用) ボール式	φ 50×25	個	2		
	サドル分水栓 (PP用) ボール式	φ 50×20	個	15		
	分止水栓用ソケット	φ 25	個	6		
	分止水栓用ソケット	φ 20	個	45		
	乙形ボール止水栓	φ 25	個	2		
	乙形ボール止水栓	φ 20	個	15		
	PPソケット	φ 25	個	1		
	PPソケット	φ 20	個	3		
	PPソケット	φ 20×13	個	12		
	パイプエンド	φ 25	個	1		
	パイプエンド	φ 20	個	3		
	パイプエンド	φ 13	個	13		
その他資材						
	サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 13～25 本管口径 φ 40～50	枚	17		
	止水栓筐	φ 100×450L	個	17		

給水管工事数量総括表

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
労務						
	ポリエチレン管据付工	φ 25	m	6.0		
	ポリエチレン管据付工	φ 20	m	59.0		
	ポリエチレン管切断工	φ 25	口	2		
	ポリエチレン管切断工	φ 20	口	15		
	ポリエチレン管継手工	φ 25	口	9		
	ポリエチレン管継手工	φ 20	口	66		
	ポリエチレン管継手工	φ 13	口	25		
	サドル分水栓建込み工	PP用 φ 50×25	箇所	2		
	サドル分水栓建込み工	PP用 φ 50×20	箇所	15		
	コア取付け工	φ 13～φ 50	箇所	17		
	止水栓取付工	φ 25	箇所	2		
	止水栓取付工	φ 20	箇所	15		

給水管工事数量総括表

工事名：漆川外地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
土工						
	舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	m	72		
	舗装版切断工 t ≤ 15cm	Co舗装	m	28		
	舗装版直接掘削積込工 10 < t ≤ 15cm	0.35m3BH As舗装	m2	14		
	舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH Co舗装	m2	5.6		
	廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	m3	1		
	廃材運搬	Co殻 4tDT 0.35BH L=6.9km DID無	m3	0.56		
	廃材処理	As殻 中間処理	t	1.7		
	廃材処理	Co殻 中間処理	t	1.32		
	管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	m3	20		
	残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	m3	10		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	m3	5		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土	m3	3		
	下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	m2	14		
	上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	m2	14		
	路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=10cm	m2	6		
	表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	m2	14		
	コンクリート舗装工	18-8-40 t=10cm	m2	5.6		

【給水切替工事】

7. 管材及びその他資材

給水管資材数量計算書

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

変更：

当初：

給水 番号	使用者	水道用 ポリエチレン管				道路種別						土工 控除長	舗装控 除長	サドル分水栓		分止水栓用ソケット		乙形ボール止水栓		PPソケット		パイプエンド		止水栓筐 φ100× 450L	止水栓筐 (鋳鉄製) φ125× 500~700	備考及び 左記表以外 の材料
		φ40	φ30	φ25	φ20	市道舗装道			⑥-1 宅地 (As)	⑦-1 宅地 (Co)	⑧-1 宅地 (土)	本管 片側 掘削幅	側溝等 1	規 格	数 量	口 径	数 量	口 径	数 量	規 格	数 量	口 径	数 量			
						路線長	土工長	舗装長																		
1																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
2																										
	-				5.0	4.0	3.7	3.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20	1	φ20	1	1		
3																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
4																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
5																										
	-				6.0	5.0	4.7	4.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
6																										
	-				5.0	4.0	3.7	3.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20	1	φ20	1	1		
7																										
	-				5.0	4.0	3.7	3.3			1.0	0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
8																										
	-			2.0		1.0	0.7	0.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ25	1	φ25	3	φ25	1	φ25	1	φ25	1	1		
9																										
	-				2.0	1.0	0.7	0.3			1.0	0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20	1	φ20	1	1		
10																										
	-			4.0		3.0	2.7	2.3			1.0	0.300	0.45	φ50× φ25	1	φ25	3	φ25	1	φ25× φ13	1	φ13	1	1		
11																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
12																										
	-				2.0	1.0	0.7	0.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
13																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
14																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
15																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
16																										
	-				4.0	3.0	2.7	2.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
17																										
	-				2.0	1.0	0.7	0.3		1.0		0.300	0.45	φ50× φ20	1	φ20	3	φ20	1	φ20× φ13	1	φ13	1	1		
																						</				

※ 土工長＝路線長－本管片側掘削幅
※ 舗装長＝路線長－本管片側掘削幅－側溝類

【給水切替工事】

8. 労 務

給水管労務数量計算書

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

変更：
当初：

代価・労務名称	寸法形状	単位	積算数量	備 考	算 式
ポリエチレン管布設工	50	m		PP [同値]管渠延長	
	40	m		PP [同値]管渠延長	
	30	m		PP [同値]管渠延長	
	25	m	6.0	PP [同値]管渠延長	
	20	m	59.0	PP [同値]管渠延長	
	13	m		PP [同値]管渠延長	
ポリエチレン管切断工	50	口		PP	箇所 ×
	40	口		PP	箇所 × 1
	30	口		PP	箇所 × 1
	25	口	2	PP	2 箇所 × 1
	20	口	15	PP	15 箇所 × 1
	13	口		PP	箇所 ×
ポリエチレン管継手工	50	口		PP	分ツ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント
	40	口		PP	分ツ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント
	30	口		PP	分ツ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント
	25	口	9	PP	分ツ 6 ×1+ ソケット 1 ×2+ ×1+ エント 1
	20	口	66	PP	分ツ 45 ×1+ ソケット 3 ×2+ 12 ×1+ エント 3
	13	口	25	PP	分ツ ×1+ ソケット ×2+ 12 ×1+ エント 13
サドル分水栓建込工 DIP用	100×40	箇所		給水管接合1口を含む	
	100×30	箇所		給水管接合1口を含む	
	100×25	箇所		給水管接合1口を含む	
	100×20	箇所		給水管接合1口を含む	
	75×20	箇所		給水管接合工を含む	
サドル分水栓建込工 PP用	50×25	箇所	2	給水管接合工を含む	
	50×20	箇所	15	給水管接合工を含む	
コア取付け工	13～50	箇所	17		2 + 15 + 0 + 0 + 0
止水栓取付工	50	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	40	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	30	箇所		継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	25	箇所	2	継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	20	箇所	15	継手接合2口及び止水筥取付を含む	
	20	箇所		継手接合2口(丙止水栓)	
	13	箇所		継手接合2口(丙止水栓)	

【給水切替工事】

9. 土 工

土 工 数 量 集 計 表

(6/9)

変更:
当初:

工 事 名 : 漆川外地区配水管布設替工事

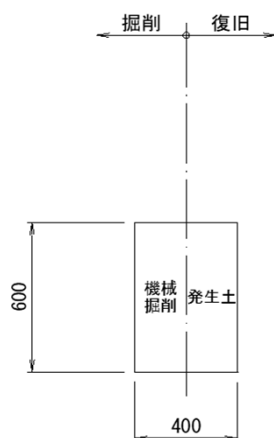
種別・細別		市道舗装道	宅内(Co)	宅内(土)			合計	数値基準
		①	②	③				
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	72.20					72.20 m	72 m
舗装版切断工 t ≤ 15cm	Co舗装		28.00				28.00 m	28 m
舗装版直接掘削積込工 10 < t ≤ 15cm	0.35m3BH As舗装	14.44					14.44 m2	14 m2
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH Co舗装		5.60				5.60 m2	5.6 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	0.72					0.72 m3	1 m3
廃材運搬	Co殻 4tDT 0.35BH L=6.9km DID無		0.56				0.56 m3	0.56 m3
廃材処理	As殻 中間処理	1.69					1.69 t	1.7 t
廃材処理	Co殻 中間処理		1.32				1.32 t	1.32 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	13.73	2.80	0.72			17.25 m3	20 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	13.73	0.56				14.29 m3	10 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	5.15					5.15 m3	5 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土		2.24	0.72			2.96 m3	3 m3
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	14.44					14.44 m2	14 m2
					建設資材利用量		14.44 × 0.40 = 5.78 m3	
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	14.44					14.44 m2	14 m2
					建設資材利用量		14.44 × 0.12 = 1.73 m3	
路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=10cm		5.60				5.60 m2	6 m2
					建設資材利用量		5.60 × 0.10 = 0.56 m3	
表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	14.44					14.44 m2	14 m2
					建設資材利用量		14.44 × 0.03 = 0.43 m3	
					重量		0.43 × 2.35 = 1.01 t	
コンクリート舗装工	18-8-40 t=10cm		5.60				5.60 m2	5.6 m2
					建設資材利用量		5.60 × 0.10 = 0.56 m3	
					重量		0.56 × 2.35 = 1.32 t	

土工断面 ① 土工計算書			No. 1								
市道舗装道 L= 48.0 m 掘削 恢復旧 (土工延長 L= 42.9 m) (舗装延長 L= 36.1 m) 舗装版直接掘削積込工 t=5cm 表層工：再生密粒度As(13) t= 3cm 上層路盤工：切込碎石 C-20 t=12cm 下層路盤工：再生碎石 RC-40 t=40cm 給水管土工標準図より (単位：m) <table> <tr> <td>H</td><td>H-50</td><td>h1</td><td>W1</td></tr> <tr> <td>0.85</td><td>0.80</td><td>0.30</td><td>0.40</td></tr> </table> H: 掘削深 H-50: 機械掘削 h1: 機械埋戻 W1: 掘削幅				H	H-50	h1	W1	0.85	0.80	0.30	0.40
H	H-50	h1	W1								
0.85	0.80	0.30	0.40								
種別・細別	計 算 式		数量								
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 36.1	72.20 m								
舗装版直接掘削積込工 10 < t ≤ 15cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W1 L 0.40 × 36.1	14.44 m ²								
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=7.4km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 14.44 × 0.05	0.72 m ³								
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.72 × 2.35	1.69 t								
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W1 H-50 L 0.40 × 0.800 × 42.9	13.73 m ³								
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	13.73	13.73 m ³								
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W1 h1 L 0.40 × 0.300 × 42.9	5.15 m ³								
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W1 L 0.40 × 36.1	14.44 m ²								
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	W1 L 0.40 × 36.1	14.44 m ²								
表層工(恢復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	W1 L 0.40 × 36.1	14.44 m ²								

土工断面 ② 土工計算書			No. 2								
宅地 (Co) L= 14.0 m 掘削 復旧 舗装版直接掘削積込工 t=10cm コンクリート工 (18-8-40) t=10cm 路盤工：切込碎石 C-20 t=10cm 600 100 500 400 400 機械掘削 発生土											
給水管土工標準図より (単位：m) <table> <tr> <th>H</th><th>H-100</th><th>h1</th><th>W</th></tr> <tr> <td>0.600</td><td>0.500</td><td>0.400</td><td>0.400</td></tr> </table>			H	H-100	h1	W	0.600	0.500	0.400	0.400	H：掘削深 H-100：機械掘削 h1：機械埋戻 W：掘削幅
H	H-100	h1	W								
0.600	0.500	0.400	0.400								
種別・細別		計 算 式	数量								
舗装版切断工 t ≤ 15cm	Co舗装	掘削切断 L 2 × 14.0	28.00 m								
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH Co舗装 (t=10cm)	W L 0.40 × 14.0	5.60 m ²								
廃材運搬	Co殻 4tDT 0.35BH L=6.9km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 5.60 × 0.10	0.56 m ³								
廃材処理	Co殻 中間処理	単位質量 0.56 × 2.35	1.32 t								
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-100 L 0.40 × 0.500 × 14.0	2.80 m ³								
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=39.0km DID無	発生土埋戻 2.80 — 2.24	0.56 m ³								
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土	W h1 L 0.40 × 0.400 × 14.0	2.24 m ³								
路盤工	切込碎石 W < 1.8m C-20、t=10cm	W L 0.40 × 14.0	5.60 m ²								
コンクリート舗装工	18-8-40 t=10cm	W L 0.40 × 14.0	5.60 m ²								

No. 3

宅地(土) L= 3.0 m



給水管土工標準図より (単位: m)

H	h1	W
0.600	0.600	0.400

H: 掘削深

機械埋戻

W: 掘削幅

[illegible]

【共通】

10. 施工実日数算定表
(交通誘導員)

$(1/1)$

摘要

	工種	形状・寸法		数量				単位	日当り 施工量	所要 実日数	摘要
				配水管	給水	消火栓	合計				
配水管 労務	仕切弁設置工	機械	φ 100以下	7			7	基	33.33	0.21	R6実務必携P98
	弁筐設置工			7			7	箇所	33.33	0.21	R6実務必携P105
	フランジ継手工		φ 65以下	14			14	口	20.00	0.70	R6実務必携P56
	ポリエチレン管布設工	PP	φ 50	295.9			295.9	m	100.00	2.96	R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 50	55			55	口	25.00	2.20	R6実務必携P86
	分水栓建込工	DIP φ 150	φ 50	2			2	基	8.33	0.24	R6実務必携P192
	分水栓建込工	DIP φ 100	φ 50	1			1	基	8.33	0.12	R6実務必携P192
									小計	6.64	
土工	As舗装版切断工		15cm以下	580			580.0	m	203.00	2.86	R6 I -14-①-115
	As舗装版取壊工	BH0.35	10cm以下	176			176.0	m2	236.00	0.75	R7実務必携P167
	機械掘削工	BH0.35	土砂	150			150.0	m3	74.00	2.03	R7実務必携P160
	埋戻工 機械	タンパ2台	路盤用砂	60			60.0	m3	72.00	0.83	R7実務必携P163
	下層路盤工 車道	1.8m未満	2層	176			176.0	m2	111.11	1.58	R7実務必携P169
	上層路盤工 車道	1.8m未満	2層	176			176.0	m2	111.11	1.58	R6実務必携P171
									小計	9.63	
本復旧	As舗装版切断工		15cm以下	300			300.0	m	203.00	1.48	R6 I -14-①-114
	As舗装版取壊工	BH0.35	10cm以下	287			287.0	m2	236.00	1.22	R7実務必携P167
	不陸整正	1.8m未満		115			115.0	m2	217.39	0.53	R7実務必携P171
	機械掘削工	BH0.35	土砂	6			6.0	m3	74.00	0.08	R7実務必携P160
	本復旧工 車道	1.4m以上	機械	287			287.0	m2	1300.00	0.22	R7 I -14-①-102
									小計	3.53	
								合計	19.80		
									≒20		
							交通誘導警備員B×1人		20	人日	
								計	20	人日	

【共通】

11. 建設資材利用数量集計表
及ひ建設副産物搬出数量集計表

建設資材利用数量集計表及び建設副産物搬出数量集計表

変更
当初

工 事 名：漆川外地区配水管布設替工事

建設資材利用集計表								
種 別	配水管		消火栓		給水		合 計	単 位
	土工	本復旧	土工	本復旧	土工	本復旧		
コンクリート								
18-8-40								t
アスファルト・コンクリート								
再生密粒度As(13)								t
アスファルト・コンクリート								
再生密粒度As(13F)		33.7					33.7	t
アスファルト・コンクリート								
再生細粒度As(13F)								t
再生砕石								
RC-40	70.0				6.0		76.0	m3
切込砕石								
C-20	26.0				2.0		28.0	m3
粒調砕石								
M-40								

建設副産物搬出数量集計表								
種 別	配水管		消火栓		給水		合 計	単 位
	土工	本復旧	土工	本復旧	土工	本復旧		
コンクリート塊								
					1.3		1.3	t
アスファルト・コンクリート塊								
	20.7	13.5			1.7		35.9	t
アスファルト・コンクリート塊								
切削								t
金属くず								
								t
建設発生土								
場外搬出分	150.0	9.0			10.0		169.0	m3
建設発生土								
現場内再利用分								m3