

令和5年度

設計第90号 十日市地区老朽管更新工事（L工区）

数 量 計 算 書

（ L 工区 ）

数量総括表

配水管(L工区) 布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 土工					
	舗装切断工	As版カッター t = 15 c m まで	m	260	
	As版取り壊し工	BH0. 28m3 直接掘削積込 As t = 10cm 以下	m2	72	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3 積込L = 6. 3km Asがら (現場～処分地)	m3	3	
	As殻処分費	Asがら	t	7	
	掘削工	土砂 BH0. 28m3	m3	72	
	埋戻工	ダスト B H0. 28m3 タンパ転圧	m3	31	
	埋戻工	在来土 B H0. 28m3 タンパ転圧	m3	20	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3 積込L = 0. 5km 土砂 (現場～仮置場)	m3	72	
	積込工	BH0. 80m3 ルーズ 土砂 (仮置場)	m3	22	
	流用土運搬工	DT 4 t 積 BH0. 80m3 積込L = 0. 5km 土砂 (仮置場～現場)	m3	22	
	残土運搬工	DT 10 t 積 BH0. 80m3 積込L = 7. 1km 土砂 (仮置場～処分地)	m3	50	
	残土処理工	土砂	m3	50	
2. 仮舗装復旧工	市道車道 As舗装				
	As表層工	人力 ハドガイト 再生密粒度アスコン t = 3cm、PK-3	m2	72	
	上層路盤工	人力 W = 1. 8m 未満 タンパ転圧 粒度調整碎石 M-30 t = 11cm	m2	72	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	下層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ 転圧 再生切込碎石 RC-40 t =15cm	m2	72	
	区画線工	ペイント式 W=15cm 実線	m		
3. 本舗装復旧工					
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	140	
	舗装版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t =10cm以下	m2	142	
	舗装殻運搬工	BH積込 DT4 t 運搬 L=6.3km Asガラ	m3	5	
	処分費	Asガラ	t	12	
	床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	m3	1	
	残土運搬工	BH積込 DT4 t 運搬 L=7.1km 土砂	m3	1	
	処分費	土砂	m3	1	
	< 本舗装復旧 >	市道車道 As舗装			
	表層工	1.4m<b≤3.0m (プライムコート) 再生密粒度アスコン t =4cm	m2	142	
	不陸整正		m2	142	
	< 区画線 >				

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	区画線工	溶融式 実線 W=15cm	m	121	
	区画線工	溶融式 実線 W=45cm	m	7	
	区画線工	薄層舗装(グリーン系)	m2	36	
4. 配管工	<材料>				
	配水管 HPPE φ150				
	EF 片受直管	φ150×5,000	本	18	
	EF 片受直管(切管用)	φ150×5,000	本	2	
	PEP 直管(切管用)	ブレンゼント [®] φ150×5,000	本	4	
	EFソケット	φ150	個	5	
	EF片受ベンド	φ150×45°	個	3	
	EF片受Sベンド	φ150×H450	個	3	
	EF両受チーズ	φ150×φ150	個	—	
	EF両受チーズ	φ150×φ75	個	3	
	不断水T字管	铸铁管用 φ150 (DIP) × φ150 7.5 RF	個	—	
	ソトソール仕切弁	φ150 7.5 RF	基	—	
	フランジ [®] 接合材	LSP型 φ150 7.5K RF SUS・BN	組	—	
	EFフランジ [®]	φ150 FCD 7.5k RF	個	—	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	管路断水器	鑄鉄管用 φ 150 (DIP)	個	—	
	効帽	鑄鉄管用 φ 150 (DIP)	個	4	
	効帽	HPPE用 φ 150	個	1	
	PE挿し口付 ソトシル仕切弁	7.5K φ 150	基	—	
	PE挿し口付 鑄鉄製T字管	7.5K RF φ 150×φ 75	個	1	
	補修弁	7.5K RF-RF φ 75×H150	個	1	
	フランジ型急速空気弁	カムレバーロック式 φ 25 7.5K RF	個	1	
	フランジ接合材	LSP型 φ 75 7.5K GF SUS・BN	組	2	
				—	
	明示テープ	HPPE φ 150	m	—	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	107.6	
	ローケティングワイヤー		m	117.4	
	配水管 HPPE φ 50				
	EF 片受直管(切管用)	φ 50×5,000	本	2	
	PEP 直管(切管用)	プレエンド φ 50×5,000	本	—	
	EFソケット	φ 75	個	2	
	EF両受チーズ	φ 150×φ 75	個	—	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	EF片受レデューサ	$\phi 75 \times \phi 50$	個	2	
	PE挿し口付 ソフトシル仕切弁	$\phi 75$	基	2	
	カ帽	HPPE $\phi 50$	個	1	(貸出 1)
				—	
	明示テープ	HPPE $\phi 75$	m	—	
	明示テープ	HPPE $\phi 50$	m	—	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	8.2	
	ロケティングワイヤー		m	8.3	
	排水管 HPPE $\phi 50$				
	EF プレエンド管(切管用)	$\phi 50 \times 5,000$	本	—	
	EFソケット	$\phi 50$	個	1	
	EF両受ベンド	$\phi 50 \times 90^\circ$	個	3	
	EF片受Sベンド	$\phi 50 \times H450$	個	1	
	EF両受チーズ	$\phi 150 \times \phi 75$	個	—	
	EF片受ベンド	$\phi 75 \times 90^\circ$	個	1	
	EF片受レデューサ	$\phi 75 \times \phi 50$	個	1	
	PE挿し口付 ソフトシル仕切弁	$\phi 50$	基	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
				—	
	明示テープ	HPPE φ 75	m	—	
	明示テープ	HPPE φ 50	m	—	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	4.2	
	ロケーティングワイヤー		m	4.9	
	<布設工>				
	配水管 HPPE φ 150				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 150	m	117.4	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ 150	箇所	8	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ 150	口	26	
	ポリエチレン管切断工	φ 150	口	9	
	ポリエチレン管継手取外し工	メカニカル φ 150 HPPE管用	口	1	
	空気弁設置工	φ 25	個	1	
	フランジ継手工	φ 75 7.5K	口	1	
	不断水連絡工	鋳鉄管 φ 150× φ 150	箇所		
	仕切弁設置工	φ 150	基		
	フランジ継手工	φ 150 7.5K	口		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	管路断水器設置工	鑄鉄管 φ 150	箇所		
	メカニカル継手工	鑄鉄管 φ 150	口	4	
	メカニカル継手工	HPPE φ 150	口	1	
	メカ帽取外し工	HPPE φ 150	口	1	
	既設管切断工	鑄鉄管 φ 150	口	4	
	既設仕切弁鉄蓋撤去	1号	箇所	1	
	防護コンクリート工	小型構造物 18-8-40BB	m3		
	型 枠	小型構造物	m2		
	管明テーフ工	HPPE φ 150	m		
	埋設表示シート取付工	W=15cm, タフネル, 50m/巻	m	107.6	
	配水管 HPPE φ 50				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 75	m	1.5	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (ソケット・両受部) φ 75	箇所	2	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (片受口部) φ 75	口	2	
	ポリエチレン管切断工	φ 75	口		
	仕切弁設置工	φ 75	基	2	
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 50	m	5.2	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	ポ リエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ 50	箇所		
	ポ リエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ 50	口	2	
	ポ リエチレン管切断工	φ 50	口	5	
	仕切弁設置工	φ 50	基		
	管明テ-プ 工	HPPE φ 75	m		
	管明テ-プ 工	HPPE φ 50	m		
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	8.2	
	メカニカル継手工	HPPE φ 50	口	2	
	排水管 HPPE φ 50				
	ポ リエチレン管据付工	融着接合 φ 75	m	1.3	
	ポ リエチレン管据付工	融着接合 φ 50	m	3.0	
	ポ リエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ 75	口	1	
	ポ リエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ 50	箇所	4	
	ポ リエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ 50	口	1	
	ポ リエチレン管切断工	φ 50	口		
	仕切弁設置工	φ 50	基	1	
	管明テ-プ 工	HPPE φ 75	m		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	管明テ-プ 工	HPPE φ 50	m		
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	4.2	
	コンクリート削孔工	φ 75 L=100	箇所	1	
5. 弁室工					
材料	<仕切弁 H=0.7m用>		箇所	3	φ 75×2 φ 50×1 (排水管)
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	3	
	上部壁	φ 250 H=150	個	3	
	下部壁	φ 250/ φ 350 H=300	個	3	
	底板	φ 350 H=70	個	3	
	<仕切弁 H=1.2m用>		箇所		
	鉄蓋	円形1号 H=150	個		
	上部壁	φ 250 H=150	個		
	中部壁	φ 250 H=200	個		
	中部壁	φ 250 H=300	個		
	下部壁	φ 250/ φ 350 H=300	個		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	底板	φ 350 H=70	個		
	< 空気弁用 >		箇所	1	φ 150×1
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	1	
	上部壁	φ 500 H=200	個	1	
	中部壁	φ 500 H=100	個	1	
	下部壁	φ 500 H=200	個	1	
	底板	φ 500 H=40	個	1	
設置工	< 仕切弁 H=0.7m用 >		箇所	3	φ 150×1 φ 75×2 φ 50×1 (排水管)
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	個	3	
	仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	個	3	
	仕切弁筐設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	個	3	
	仕切弁筐設置工	樹脂製 底板 φ 350×H70	個	3	
	< 仕切弁 H=1.2m用 >		箇所		φ 150×2
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	個		
	仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	個		
	仕切弁筐設置工	樹脂製 中部壁 φ 250×H200	個		
	仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	個		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	仕切弁篋設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	個		
	仕切弁篋設置工	樹脂製 底板 φ 350×H70	個		
	<空気弁用>		箇所	1	φ 150×1
	空気弁篋設置工	円形3号 円形 500mm×H100	個	1	
	空気弁篋設置工	樹脂製 上部壁 φ 500×H200	個	1	
	空気弁篋設置工	樹脂製 中部壁 φ 500×H100	個	1	
	空気弁篋設置工	樹脂製 下部壁 φ 500×H200	個	1	
	空気弁篋設置工	樹脂製 底板 φ 500×H40	個	1	
6. 通水試験工					
	通水試験工	給水車なし φ 100	日	0.1	
7. 試掘工					
	試掘工		箇所	3	
8. 安全対策工					
	交通誘導員		人	42	

土工集計表

項 目		土 工 番 号								単位	計	設計 数量
名 称	形状寸法	試掘工 市道 車道 As舗装	土工① 市道 車道 As舗装 HPPE φ 100	土工② 市道 車道 As舗装 HPPE φ 100	土工③ 市道 車道 As舗装 HPPE φ 75	土工④ 市道 車道 As舗装 HPPE φ 75						
<土工>												
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	4.00	207.60	26.20	3.80	20.80				m	262.40	260
As版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	1.00	57.09	7.21	1.05	5.72				m2	72.07	72
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=6.3km Asガラ(現場～処分地)	0.04	2.28	0.29	0.04	0.23				m3	2.88	3
As殻処分費	Asガラ	0.09	5.40	0.68	0.10	0.54				t	6.81	7
掘削工	土砂 BH0.28m3	0.96	54.29	10.45	1.41	4.69				m3	71.80	72
埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	—	25.12	3.17	0.40	2.03				m3	30.72	31
埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.71	12.04	5.12	0.74	1.21				m3	19.82	20
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=0.5km 土砂(現場～仮置場)	土工配分表より								m3	71.80	72
積込工	BH0.80m3 ルーズ 土砂(仮置場)	土工配分表より								m3	22.02	22
流用土運搬工	DT 4t積 BH0.80m3積込L=0.5km 土砂(仮置場～現場)	土工配分表より								m3	22.02	22
残土運搬工	DT 10t積 BH0.80m3積込L=7.1km 土砂(仮置場～処分地)	土工配分表より								m3	49.78	50
残土処理工	土砂	土工配分表より								m3	49.78	50

[illegible]

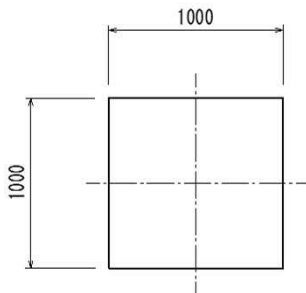
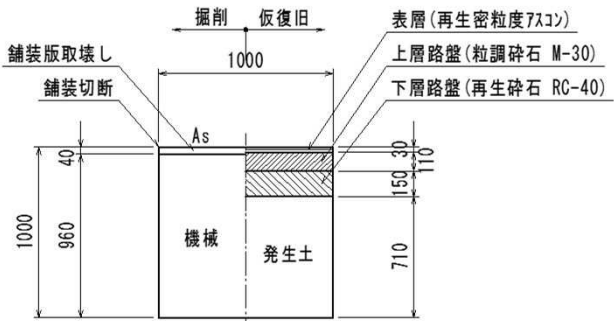
土工配分表

発 生 土					埋 戻 土								
掘 削	BH	0.28 m3級		m ³ 71.80	22.02 × 0.9 = 19.82					・BH掘削	0.28 m3級(土砂)	・・・	71.80m3
		0.13 m3級		m ³							・BH掘削	m3級(土砂)	
	人力			m ³	× 0.9 =					・人力掘削	(土砂)	・・・	
				m ³	71.80 - 22.02 = 49.78						・流用土		・・・
	計			m ³ 71.80	- =					・BH埋戻し		0.28 m3級(在来土)	・・・
				- =					0.28 m3級(ダスト)		・・・		
										・BH埋戻し	m3級(在来土)	・・・	30.72m3
											m3級(ダスト)	・・・	
										・人力埋戻し	(在来土)	・・・	
											(ダスト)	・・・	
										・残土処分	0.28 m3級(土砂)	・・・	49.78m3
											m3級(土砂)	・・・	
										・残土処分	人力(土砂)	・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	
												・・・	
										・残土処分		・・・	

[illegible]

試掘工

数量計算書

略 図	工 種	細 別	1 箇所当り	単位	数 量
			算 式		
<div>市道車道部 As舗装</div> <div>試掘 N= 1 箇所</div>  	<土工>				
	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	1.00 × 4	4.0 m	4.00
	As版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	1.00 × 1.00	1.000 m2	1.00
	As殻運搬工		1.000 × 0.04	0.040 m3	0.04
	As殻処理工		0.040 × 2.35	0.094 t	0.09
	掘削工	土砂 BH0.28m3	1.00 × 1.00 × 0.96 H	0.960 m3	0.96
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	1.00 × 1.00 × H	— m3	—
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	1.00 × 1.00 × 0.71 H	0.710 m3	0.71
	残土運搬工		別途計上	m3	—
	残土処理工		別途計上	m3	—
	<舗装仮復旧工>				
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンド*ガ*バ* 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	1.00 × 1.00	1.000 m2	1.00
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整砕石 M-30 t=11cm	1.00 × 1.00	1.000 m2	1.00
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生切込砕石 RC-40 t=15cm	1.00 × 1.00	1.000 m2	1.00

土工 ①

HPPE φ150 市道車道 As舗装 DP=0.70

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
<p>土工延長 土工延長集計表より = 103.8 m</p> <p>埋戻し 2 埋戻し 0.190 × π/4 = 0.028</p>	<土工>					
	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 条	2.000	m	207.60
	As版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	0.550	0.550	m2	57.09
	As殻運搬工		0.550 × 0.04	0.022	m3	2.28
	As殻処理工		0.022 × 2.35	0.052	t	5.40
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.550 × 0.950	0.523	m3	54.29
	埋戻し工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.550 × 0.490 - 0.028 (配管控除)	0.242	m3	25.12
	埋戻し工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.550 × 0.210	0.116	m3	12.04
	残土運搬工		別途計上		m3	—
	残土処理工		別途計上		m3	—
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工	人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.550	0.550	m2	57.09
	上層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整砕石M-30 t=11cm	0.550	0.550	m2	57.09
	下層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生砕石RC-40 t=15cm	0.550	0.550	m2	57.09

土工 ②

HPPE φ150 市道車道 As舗装 DP=1.20

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
<p>土工延長 土工延長集計表より = 13.1 m</p> <p>埋戻し控除 $0.190 \times \pi/4 = 0.028$</p>	<土工>					
	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 条	2.000	m	26.20
	As版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	0.550	0.550	m2	7.21
	As殻運搬工		0.550×0.04	0.022	m3	0.29
	As殻処理工		0.022×2.35	0.052	t	0.68
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.550×1.450	0.798	m3	10.45
	埋戻し工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	$0.550 \times 0.490 - 0.028$ (配管控除)	0.242	m3	3.17
	埋戻し工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.550×0.710	0.391	m3	5.12
	残土運搬工		別途計上		m3	—
	残土処理工		別途計上		m3	—
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工	人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.550	0.550	m2	7.21
	上層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.550	0.550	m2	7.21
	下層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.550	0.550	m2	7.21

土工 ③

HPPE φ75 市道車道 As舗装 DP=1.20

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
<p>土工延長 土工延長集計表より = 1.9 m</p> <p>埋戻し 2 埋戻し 0.090 × π/4 = 0.006</p>	<土工>					
	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 条	2.000	m	3.80
	As版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	0.550	0.550	m2	1.05
	As殻運搬工		0.550 × 0.04	0.022	m3	0.04
	As殻処理工		0.022 × 2.35	0.052	t	0.10
	掘削工	土砂 BH0.28m3	H 0.550 × 1.350	0.743	m3	1.41
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.550 × 0.390 - 0.006 (配管控除)	0.209	m3	0.40
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.550 × 0.710	0.391	m3	0.74
	残土運搬工		別途計上		m3	—
	残土処理工		別途計上		m3	—
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工	人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.550	0.550	m2	1.05
	上層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.550	0.550	m2	1.05
	下層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.550	0.550	m2	1.05

土工 ④

HPPE φ50 市道車道 As舗装 DP=0.70

土工数量計算書

1.0式当り

本舖装復旧工

[illegible]

[illegible]

本舗装復旧(As4cm)

市道車道

As舗装

面積計算書

舗装 区画番号	辺長 (m)	辺長 (m)	面 積 (m2)		舗装 区画番号	辺長 (m)	辺長 (m)	面 積 (m2)		舗装 区画番号	辺長 (m)	辺長 (m)	面 積 (m2)	
1	1.72	3.31	5.69		15									
2	1.32 1.19	0.14	0.18		16									
3	0.88 1.05	13.55 14.36	13.47		17	1.05 1.09	10.30	11.02						
4					18	1.09 0.89	38.93	38.54						
5	1.05 0.90	10.29 10.16	9.97		19	3.86	1.15	4.44						
6					20									
7	10.42 10.61	0.90	9.46		21	2.65	2.83	3.75						
8					22	0.33 1.60	1.15	1.11						
9	0.90 0.95	12.32	11.40		23	1.20 1.96	1.98	3.13						
10					24									
11					25									
12	0.95 0.85	15.99	14.39		26									
13	4.04	1.15	4.65											
14	0.85 1.05	11.23	10.67											
小計			79.88		小計			61.99						
					計			141.87						

配水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量					設計 計上 数量	管種口径別						
				配管詳細図						延 長	EF継手(融着)		効継手		フランジ(7.5K)	
										HPPE φ 150	箇所数 φ 150	口数 φ 150	DIP φ 150	HPPE φ 150	口数 φ 150	口数 φ 75
配水管 HPPE φ 150																
EF 片受直管	φ 150×5,000	本	5.00		18				18	90.00		18				
EF 片受直管(切管用)	φ 150×5,000	本	5.00						切管調書より 2	7.85		2				
PEP 直管(切管用)	ブレンエント φ 150×5,000	本	5.00						切管調書より 4	11.55						
EFソケット	φ 150	個	—		5				5		5					
EF片受バンド	φ 150×45°	個	0.62		3				3	1.86		3				
EF片受Sバンド	φ 150×H450	個	1.24		3				3	3.72		3				
EF両受チーズ	φ 150×φ 150	個	0.40 0.51		—				—		—					
EF両受チーズ	φ 150×φ 75	個	0.40 0.50		3				3	1.50	3					
不断水T字管	鋳鉄管用 φ 150 (DIP) × φ 150 7.5 RF	個	0.21						—							
ソフトシル仕切弁	φ 150 7.5 RF	基	0.28		—				—							
フランジ 接合材	LSP型 φ 150 7.5K RF SUS・BN	組	—		—				—						—	
EFフランジ	φ 150 FCD 7.5k RF	個	0.23		—				—							
管路断水器	鋳鉄管用 φ 150 (DIP)	個	0.34		—				—							
効帽	鋳鉄管用 φ 150 (DIP)	個	—		4				4			4				
効帽	HPPE用 φ 150	個	—		1				1					1		

[illegible]

配水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
配水管 HPPE φ150				
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ150	m	PE仕切弁 S仕切弁 不断水T字管 117.41 - - - = 117.41	117.4
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ150	箇所	8 = 8	8
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ150	口	26 = 26	26
ホ°ポリエチレン管切断工	φ150	口	切管調書より 3 + 6 = 9	9
ホ°ポリエチレン管継手取外し工	メカニカル φ150 HPPE管用	口	1 = 1	1
空気弁設置工	φ25	個	1 = 1	1
フランジ継手工	φ75 7.5K	口	空気弁 (2 - 1) × 1 = 1	1
不断水連絡工	铸铁管 φ150×φ150	箇所	=	
仕切弁設置工	φ150	基	PE仕切弁 S仕切弁 +	
フランジ継手工	φ150 7.5K	口	- =	
管路断水器設置工	铸铁管 φ150	箇所	=	
メカニカル継手工	铸铁管 φ150	口	4 = 4	4
メカニカル継手工	HPPE φ150	口	1 = 1	1
マハ帽取外し工	HPPE φ150	口	1 = 1	1
既設管切断工	铸铁管 φ150	口	図面より 4 = 4	4

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
既設仕切弁鉄蓋撤去	1号	箇所	図面より 1 = 1	1
防護コンクリート工	小型構造物 18-8-40BB	m3	管路断水器 $0.45 \times 0.45 \times 0.45 \times 2$ 箇所 = 0.182	0.2
型 枠	小型構造物	m2	$(0.45 + 0.45) \times 2 \times 0.45 \times 2$ 箇所 = 1.620	2
管明テープ工	HPPE φ150	m	管材料より =	
埋設表示シート取付工	W=15cm, タップル, 50m/巻	m	管材料より 107.60 = 107.60	107.6
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	$\frac{\phi 150 \quad \phi 75 \quad \phi 50}{(117.41 + 3.06 + 5.20) \div 1,250} = 0.101$	0.1

配水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別									
				配管詳細図					延 長		EF継手(融着)		EF継手(融着)		効継手		フレンジ	
					ドレン	枝線			HPPE φ 75	HPPE φ 50	箇所数 φ 75	口数 φ 75	箇所数 φ 50	口数 φ 50	HPPE φ 75	HPPE φ 50	口数 φ 75	口数 φ 50
配水管 HPPE φ 50																		
EF 片受直管(切管用)	φ 50×5,000	本	5.00					切管調書より 2		5.20				2				
PEP 直管(切管用)	プレエンド φ 50×5,000	本	5.00					切管調書より										
EFソケット	φ 75	個	—			2		2			2							
EF両受チーズ	φ 150× φ 75	個	0.40 0.50			2		—	0.80		—							
EF片受レデューサ	φ 75× φ 50	個	0.36			2		2	0.72			2						
PE挿し口付 ソフトシル仕切弁	φ 75	基	0.77			2		2	1.54									
効帽	HPPE φ 50	個	—			貸出1 1		貸出1 1								2		
明示テープ	HPPE φ 75	m	—	管延長			計	—										
明示テープ	HPPE φ 50	m	—	管延長			計	—										
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—	平面延長			計											
						8.20	8.20	8.2										
ロケティングワイヤー		m	—	管延長			計											
						8.26	8.26	8.3										
計									3.06	5.20	2	2	—	2	—	2	—	—

配水管布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
配水管 HPPE φ50				
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ75	m	PE仕切弁 3.06 - 1.54 = 1.52	1.5
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ75	箇所	2 = 2	2
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ75	口	2 = 2	2
ホ°ポリエチレン管切断工	φ75	口	切管調書より =	
仕切弁設置工	φ75	基	PE仕切弁 2 = 2	2
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ50	m	5.20 = 5.20	5.2
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ50	箇所	=	
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ50	口	2 = 2	2
ホ°ポリエチレン管切断工	φ50	口	切管調書より 5 = 5	5
仕切弁設置工	φ50	基	=	
管明テーフ°工	HPPE φ75	m	管材料より =	
管明テーフ°工	HPPE φ50	m	管材料より =	
埋設表示シート取付工	W=15cm, タブ°ル, 50m/巻	m	管材料より 8.20 = 8.20	8.2
メカニカル継手工	HPPE φ50	口	2 = 2	2

排水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別									
				配管詳細図					延 長		EF継手(融着)		EF継手(融着)		効継手		フレンジ	
					ドレン	枝線			HPPE φ 75	HPPE φ 50	箇所数 φ 75	口数 φ 75	箇所数 φ 50	口数 φ 50	HPPE φ 75	HPPE φ 50	口数 φ 75	口数 φ 50
排水管 HPPE φ 50																		
EF プレエンド管(切管用)	φ 50×5,000	本	5.00					切管調査より		1.10								
EFソケット	φ 50	個	—		1								1					
EF両受バンド	φ 50×90°	個	0.32		3					0.96			3					
EF片受 S ベンド	φ 50×H450	個	0.90		1					0.90				1				
EF両受チーズ	φ 150× φ 75	個	0.40 0.50		1				0.40		—							
EF片受バンド	φ 75×90°	個	0.54		1				0.54			1						
EF片受レデューサ	φ 75× φ 50	個	0.36		1				0.36			1						
PE挿し口付 ソフトシル仕切弁	φ 50	基	0.68		1					0.68								
明示テープ	HPPE φ 75	m	—	管延長			計	—										
明示テープ	HPPE φ 50	m	—	管延長			計	—										
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—	平面延長			計											
					4.16		4.16	4.2										
ロケティンクワイヤー		m	—	管延長			計											
					4.94		4.94	4.9										
計									1.30	3.64	—	2	4	1	—	—	—	—

排水管布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
排水管 HPPE φ50				
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ75	m	1.30 = 1.30	1.3
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ50	m	PE仕切弁 3.64 - 0.68 = 2.96	3.0
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ75	口	1 = 1	1
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（ソケット・両受部） φ50	箇所	4 = 4	4
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（片受口部） φ50	口	1 = 1	1
ホ°ポリエチレン管切断工	φ50	口	切管調書より =	
仕切弁設置工	φ50	基	PE仕切弁 1 = 1	1
管明テープ工	HPPE φ75	m	管材料より =	
管明テープ工	HPPE φ50	m	管材料より =	
埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	管材料より 4.16 = 4.16	4.2
コンクリート削孔工	φ75 L=100	箇所	1 = 1	1

EF 片受直管 φ150 切管調書

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
				甲	乙											
直管	φ 150	m		(4) 3.22										3.22	1.78	
直管	φ 150	m		(3) 4.63										4.63	0.37	
計						2	本							7.85	2.15	

PE プレーンエンド直管 φ150 切管調書

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
				乙												
直管	φ 150	m		(1) 3.67	(5) 1.00									4.67	0.33	2
直管	φ 150	m		(2) 2.88										2.88	2.12	2
直管	φ 150	m		(6) 4.00										4.00	1.00	1
直管	φ 150	m													5.00	1
計						4	本							11.55	8.45	6

PE プレーンエンド直管 φ50 切管調書

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断
				甲	乙											
直管	φ 50	m		(4) 2.60	(1) 0.58	(2) 0.28	(3) 0.24							3.70	1.30	4
直管	φ 50	m		(5) 2.60										2.60	2.40	1
計						2	本							6.30	3.70	5

[illegible][illegible]

空気弁ボックス集計表

[illegible]

弁室 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<仕切弁 H=0.7m用>		箇所	3 = 3	3
仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	個	3 = 3	3
仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	個	3 = 3	3
仕切弁筐設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	個	3 = 3	3
仕切弁筐設置工	樹脂製 底板 φ 350×H70	個	3 = 3	3
<仕切弁 H=1.2m用>		箇所	=	
仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	個	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	個	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 中部壁 φ 250×H200	個	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	個	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	個	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 底板 φ 350×H70	個	=	

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<空気弁用>		箇所	1 = 1	1
空気弁筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	個	1 = 1	1
空気弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 500×H200	個	1 = 1	1
空気弁筐設置工	樹脂製 中部壁 φ 500×H100	個	1 = 1	1
空気弁筐設置工	樹脂製 下部壁 φ 500×H200	個	1 = 1	1
空気弁筐設置工	樹脂製 底板 φ 500×H40	個	1 = 1	1

作業日数算定表(交通誘導員)

(L 工 区)

工 種	種別	単位	作業量	日当り 作業量	作業日数 (日)			備 考
					実働日数	不稼働率	工期	
<土工>	試掘工 含む							
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	m	260	230	1.13	1.8	2.03	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 I - 250
As版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	m2	72	194	0.37	1.8	0.67	水道事業実務必携
掘削工	土砂 BH0.28m3	m3	72	59	1.22	1.8	2.20	水道事業実務必携
埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	m3	31	33.3	0.93	1.8	1.67	水道事業実務必携 タンパ転圧
埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	m3	20	33.3	0.60	1.8	1.08	水道事業実務必携 タンパ転圧
<仮復旧工>	市道車道 As舗装							
下層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生切込砕石 RC-40 t=15cm	m2	72	222.2	0.32	1.8	0.58	水道事業実務必携 0.45人/100m2
上層路盤工	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整砕石 M-30 t=11cm	m2	72	222.2	0.32	1.8	0.58	水道事業実務必携 0.45人/100m2
As表層工	人力 ハンド'カイト' 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	m2	72	250	0.29	1.8	0.52	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 I - 238
区画線工	ペイント式 W=15cm 実線	m	—	3,000	—	1.8	—	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 VI- 4
土工・仮復旧工 計					5.18		9.33	
<本舗装復旧工>								
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	m	140	230	0.61	1.8	1.10	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 I - 250
舗装版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	m2	142	194	0.73	1.8	1.31	水道事業実務必携

工 種	種別	単位	作業量	日当り 作業量	作業日数（日）			備 考
					実働日数	不稼働率	工期	
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	m3	1	59	0.02	1.8	0.04	水道事業実務必携
市道車道 As舗装								
表層工	1.4m<b≤3.0m (プライムコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	m2	142	1,300	0.11	1.8	0.20	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 I - 238
不陸整正		m2	142	217.4	0.65	1.8	1.17	水道事業実務必携 0.46人/100m2
<区画線>								
区画線工	熔融式 実線 W=15cm	m	121	1,000	0.12	1.8	0.22	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 VI- 4
区画線工	薄層舗装(グリーン系)	m2	36	150	0.24	1.8	0.43	広島県 土木工事標準積算基準 令和3年8月 I - 299
本舗装復旧工・区画線工 計					2.48		4.47	
<管布設工>								
配水管 HPPE φ150								
ポリエチレン管据付工	融着接合 φ150	m	117.4	55.6	2.11	1.8	3.80	水道事業実務必携 0.18人/10m
ポリエチレン管継手工	融着接合(ソケット・両受部) φ150	箇所	8	11.1	0.72	1.8	1.30	水道事業実務必携 0.09人/1箇所
ポリエチレン管継手工	融着接合(片受口部) φ150	口	26	15.9	1.64	1.8	2.95	水道事業実務必携 0.09人*0.7/1口
ポリエチレン管切断工	φ150	口	9	50.0	0.18	1.8	0.32	水道事業実務必携 0.02人/1口
ポリエチレン管継手取外し工	メカニカル φ150 HPPE管用	口	1	20.0	0.05	1.8	0.09	水道事業実務必携 0.05人/1口
空気弁設置工	φ25	個	1	20.0	0.05	1.8	0.09	水道事業実務必携 0.05人/1基

工 種	種別	単位	作業量	日当り 作業量	作業日数（日）			備 考
					実働日数	不稼働率	工期	
フランジ継手工	φ 75 7.5K	口	1	16.7	0.06	1.8	0.11	水道事業実務必携 0.06人/1口
管明テープ工	HPPE φ 150	m	—	909.1	—	1.8	—	水道事業実務必携 0.11人/100m
埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	107.6	250.0	0.43	1.8	0.77	水道事業実務必携 0.40人/100m
配水管 HPPE φ 50								
ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 75	m	1.5	100.0	0.02	1.8	0.04	水道事業実務必携 0.10人/10m
ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 50	m	5.2	100.0	0.05	1.8	0.09	水道事業実務必携 0.10人/10m
ポリエチレン管継手工	融着接合(片受口部) φ 50	口	2	35.7	0.06	1.8	0.11	水道事業実務必携 0.04人*0.7/1口
ポリエチレン管切断工	φ 50	口	5	100.0	0.05	1.8	0.09	水道事業実務必携 0.01人/1口
仕切弁設置工	φ 50	基	—	33.3	—	1.8	—	水道事業実務必携 0.03人/1基
管明テープ工	HPPE φ 75	m	—	1,000.0	—	1.8	—	水道事業実務必携 0.10人/100m
管明テープ工	HPPE φ 50	m	—	1,111.1	—	1.8	—	水道事業実務必携 0.09人/100m
メカニカル継手工	HPPE φ 50	口	2	25.0	0.08	1.8	0.14	水道事業実務必携 0.04人/1口
排水管 HPPE φ 50								
ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 50	m	3	100.0	0.03	1.8	0.05	水道事業実務必携 0.10人/10m
管布設工 計					5.53		9.95	

[illegible]