

材 料

配 水 管

数 量 集 計 表

配 水 管 材 料

名 称	形 状 寸 法	数 量	計 上	単位	摘要
HPPE 受口付直管	片受 φ 75×L5000	39	39	本	
EFソケット	φ 75	3	3	個	
EF片受ベンド	φ 75×11 1/4°	6	6	本	
EFベンド	φ 75×45°	4	4	本	
EF Sベンド	φ 75×300H	2	2	本	
EF Sベンド	φ 75×450H	2	2	本	
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	右開き φ 75 7.5K	1	1	基	
仕切弁筐	FCD, ねじ式 A形3号 座台共、土砂流入防止付	1	1	基	
ポリエチレン管用キャップ	φ 75 抜止付	2	2	個	
石綿管用キャップ	φ 75 抜止付	2	2	個	
管明示テープ	W30mm	68.55	69	m	
明示シート	W150mm, ダブル	200.75	201	m	平面延長- 弁筐
スリースバルブ	FH φ 50	1	1	個	支給品
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ 50	4	4	個	
HI-TSエルボ	φ 50×90°	2	2	個	
HI-VP 直管	プレーンエンド φ 50×L4000	1	1	本	
止水栓筐	上部枠:FCD製 下部接着 φ 150×DP1200用	1	1	個	支給品
TSキャップ	φ 50	1	1	個	

数 量 集 計 表					
配 水 管 材 料					
名 称	形 状 寸 法	数 量	計 上	単位	摘要
(通水試験)					
ブッシング	φ 50× φ 25	1	1	個	
六角ニップル	φ 25	1	1	個	支給品
HI-TS メタル入り水栓エルボ	φ 25	1	1	個	
スリースバルブ	FH φ 25	1	1	個	支給品
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ 25	2	2	個	
HI-TSエルボ	φ 25×90°	1	1	個	
HI-VP 直管	プレーンエンド φ 25×L4000	1	1	本	

配水管布設工事材料表

名 称	形 状 寸 法	算 式	数 量	単 位	備 考
HPPE 受口付直管	片受 φ75×L5000	配管参考図(切管) 33 + 6	39	本	
EFソケット	φ75	配管参考図 1 + 2	3	個	
EF片受ベンド	φ75×11 1/4°	配管参考図 4 + 2	6	本	
EFベンド	φ75×45°	配管参考図 4	4	本	
EF Sベンド	φ75×300H	配管参考図 2	2	本	
EF Sベンド	φ75×450H	配管参考図 2	2	本	
PE挿し口付 ソフトシール仕切弁	右開き φ75 7.5K	配管参考図 1	1	基	
仕切弁筐	FCD, ねじ式 A形3号 座台共、土砂流入防止付	配管参考図 1	1	基	
ポリエチレン管用キャップ	φ75 抜止付	配管参考図 1 + 1	2	個	
石綿管用キャップ	φ75 抜止付	単独撤去平面図 2	2	個	
管明示テープ	W30mm	$\pi \times 0.09 \times 1.5 \times 4$ 箇所 $\times 202.15 / 5$ (m/本) =	68.55	m	
明示シート	W150mm, ダブル	200.97 - 0.22	200.75	m	平面延長- 弁筐
スリースバルブ	FH φ50	1	1	個	支給品
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ50	3 + 1	4	個	
HI-TSエルボ	φ50×90°	2	2	個	
HI-VP 直管	ブレーションエンド φ50×L4000	1.24 / 4.0	1	本	
止水栓筐	上部枠:FCD製 下部接着 φ150×DP1200用	1	1	個	支給品
TSキャップ	φ50	1	1	個	
(通水試験)					
ブッシング	φ50×φ25	1	1	個	
六角ニップル	φ25	1	1	個	支給品
HI-TS メタル入り水栓エルボ	φ25	1	1	個	
スリースバルブ	FH φ25	1	1	個	支給品
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ25	2	2	個	
HI-TSエルボ	φ25×90°	1	1	個	
HI-VP 直管	ブレーションエンド φ25×L4000	1.00 / 4.0	1	本	

配水用ポリエチレン管 $\phi 75\text{mm}$ 切管調書

番号	切 管 寸 法							使用寸法	残管寸法	切断
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管			
1	1,269	3,200	398					4,867	133	3
2	2,937	1,000	1,000					4,937	63	3
3	2,507	1,000	610	610				4,727	273	4
4	4,974							4,974	26	1
5	1,864	1,500	1,251					4,615	385	3
6	2,559	653						3,212	1,788	2
計	16,110	7,353	3,259	610				27,332	2,668	16
1～6 配水用受口付ポリエチレン管 直管 $\phi 75\text{mm} \times \text{L}5,000=$									6 本	

替 切 水 給

数 量 集 計 表					
給 水 切 替					
名 称	形 状 寸 法	数 量	計 上	単位	摘要
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ 20×L5000	1	1	本	
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ 25×L5000	1	1	本	
水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ 20×L4000	1	1	本	
水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ 25×L4000	1	1	本	
分水EFサドル	給水用 φ 75×φ 20	1	1	基	
分水EFサドル	給水用 φ 75×φ 25	1	1	基	
EFソケット	φ 20	1	1	個	
EFソケット	φ 25	1	1	個	
EFエルボ	φ 20×90°	2	2	個	
EFエルボ	φ 25×90°	2	2	個	
EFスクリージョイント	φ 20 オネジ	1	1	個	
EFスクリージョイント	φ 25 オネジ	1	1	個	
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ 20	1	1	個	
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ 25	1	1	個	
HI-TSエルボ	φ 20×90°	3	3	個	
HI-TSエルボ	φ 25×90°	2	2	個	
HI-TS径違チーズ	φ 25×φ 20	1	1	個	
HI-TS径違ソケット	φ 20×φ 16	1	1	個	
TSキャップ	φ 16	1	1	個	
TSキャップ	φ 20	1	1	個	
TSキャップ	φ 25	1	1	個	
ソフトシール弁	丸ハンドル形 φ 20	1	1	基	
ソフトシール弁	丸ハンドル形 φ 25	1	1	基	
止水栓筐	上部・枠:FCD製 下部接着 φ 150×H350	1	1	基	
止水栓筐	上部・枠:FCD製 下部接着 φ 150×H600	1	1	基	
ハット形弁筐	FCD製 φ 150	1	1	基	

給水切替工事材料表

名 称	形 状 寸 法	算 式	数 量	単 位	備 考
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ20×L5000	給水切替一覧表より 2.30 / 5.0	1	本	
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ25×L5000	給水切替一覧表より 3.90 / 5.0	1	本	
水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ20×L4000	給水切替一覧表より 2.90 / 4.0	1	本	
水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ25×L4000	給水切替一覧表より 2.00 / 4.0	1	本	
分水EFサドル	給水用 φ75×φ20	給水切替一覧表より 1	1	基	
分水EFサドル	給水用 φ75×φ25	給水切替一覧表より 1	1	基	
EFソケット	φ20	給水切替一覧表より 1	1	個	
EFソケット	φ25	給水切替一覧表より 1	1	個	
EFエルボ	φ20×90°	給水切替一覧表より 2	2	個	
EFエルボ	φ25×90°	給水切替一覧表より 2	2	個	
EFスクリュージョイント	φ20 オネジ	給水切替一覧表より 1	1	個	
EFスクリュージョイント	φ25 オネジ	給水切替一覧表より 1	1	個	
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ20	給水切替一覧表より 1	1	個	
HI-TSメタル入り バルブソケット	φ25	給水切替一覧表より 1	1	個	
HI-TSエルボ	φ20×90°	給水切替一覧表より 1 + 2	3	個	
HI-TSエルボ	φ25×90°	給水切替一覧表より 2	2	個	
HI-TS径違チーズ	φ25×φ20	給水切替一覧表より 1	1	個	
HI-TS径違ソケット	φ20×φ16	給水切替一覧表より 1	1	個	
TSキャップ	φ16	給水切替一覧表より 1	1	個	
TSキャップ	φ20	給水切替一覧表より 1	1	個	
TSキャップ	φ25	給水切替一覧表より 1	1	個	
ソフトシール弁	丸ハンドル形 φ20	給水切替一覧表より 1	1	基	
ソフトシール弁	丸ハンドル形 φ25	給水切替一覧表より 1	1	基	
止水栓筐	上部・枠:FCD製 下部接着 φ150×H350	給水切替一覧表より 給水② 1	1	基	
止水栓筐	上部・枠:FCD製 下部接着 φ150×H600	給水切替一覧表より 給水① 1	1	基	
ハット形弁筐	FCD製 φ150	給水切替一覧表より 給水① 1	1	基	

勞 務

配 水 管

数 量 集 計 表

配 水 管

名 称	形 状 寸 法	数 量	計上	単 位	摘 要
(布設)					
ポリエチレン管据付工	φ 75	202.15	202.2	m	
ポリエチレン管継手工	φ 75 EF接合 2口継手	3	3	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ 75 EF接合 1口継手	61	61	箇所	
メカニカル継手工	φ 75 ポリエチレン管	2	2	口	キャップ
メカニカル継手工	φ 75 石綿管	2	2	口	キャップ
ポリエチレン管切断工	φ 75	18	18	口	
仕切弁設置工	φ 75 機械	1	1	基	
仕切弁筐設置工	ねじ式 A形3号 底版有り	1	1	箇所	
管明示テープ工	φ 75	202.15	202	m	管実延長
管明示シート工	W=150	200.75	201	m	平面延長- 弁筐
塩ビ管TS継手工	φ 50	8	8	口	
塩ビ管切断工	φ 50	6	6	口	
塩ビ管据付工	φ 50	1.24	1.2	m	
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合工 φ 50	3	3	口	キャップ・フッシンク
止水栓取付工	止水栓及び筐取付 φ 50	1	1	箇所	
基礎砕石工	RC-40 t=10cm	0.45	0.5	m2	止水栓筐 仕切弁筐
(通水試験)					
塩ビ管据付工	φ 25	1	1.0	m	
塩ビ管TS継手工	φ 25	5	5	口	
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ 25	2	2	口	ニップル
止水栓取付工	止水栓のみ取付 φ 25	1	1	箇所	
塩ビ管切断工	φ 25	4	4	口	

数 量 集 計 表					
配 水 管					
名 称	形 状 寸 法	数 量	計上	単 位	摘 要
(撤去)					
石綿管 カラー継手取外し工	φ 75 石綿管	2	2	口	
撤去管吊上げ積込工	人力 φ 75 石綿管	1.00	1	m	
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ 50	1	1	箇所	
(通水試験)					
塩ビ管撤去工	φ 25	1.00	1.0	m	
止水栓撤去工	止水栓のみ撤去 φ 25	1	1	箇所	
(処分)	※現場発生品処分費で計上				
管処分費	5.57kg/m 石綿管	5.57	6	kg	
廃プラスチック					
管処分費	ポリエチレン管	6.1	6	kg	
管処分費	2.156kg/m 硬質塩化ビニル管	5.96	6	kg	残管
合 計		12.06	12	kg	

配水管布設工事集計表

名 称	形 状 寸 法	算 式	数 量	単 位	備 考
(布設)					
ポリエチレン管据付工	φ 75	202.15	202.15	m	
ポリエチレン管継手工	φ 75 EF接合 2口継手	3	3	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ 75 EF接合 1口継手	39 + (8 × 2口) + 6	61	箇所	
メカニカル継手工	φ 75 ポリエチレン管	1 + 1	2	口	キャップ
メカニカル継手工	φ 75 石綿管	1	1	口	キャップ
ポリエチレン管切断工	φ 75	切管調書より 16 + 2	18	口	
仕切弁設置工	φ 75 機械	1	1	基	
仕切弁筐設置工	ねじ式 A形3号 底版有り	1	1	箇所	
管明示テープ工	φ 75	202.15	202.15	m	管実延長
管明示シート工	W=150	200.75	200.75	m	平面延長- 弁筐
塩ビ管TS継手工	φ 50	2 + (2 × 2口) + 2	8	口	
塩ビ管切断工	φ 50	切管調書より 4 + 2	6	口	
塩ビ管据付工	φ 50	1.24	1.24	m	
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合工 φ 50	2 + 1	3	口	キャップ・フッシング
止水栓取付工	止水栓及び筐取付 φ 50	1	1	箇所	
基礎碎石工	RC-40 t=10cm	(0.6×0.6)+(0.3×0.3)	0.45	m ²	止水栓筐 仕切弁筐
(通水試験)					
塩ビ管据付工	φ 25	1.00	1.00	m	
塩ビ管TS継手工	φ 25	2 + 3	5	口	
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ 25	2	2	口	ニップル
止水栓取付工	止水栓のみ取付 φ 25	1	1	箇所	
塩ビ管切断工	φ 25	2 + 2	4	口	

既設管撤去工事集計表

名 称	形 状 寸 法	算 式	数 量	単 位	備 考
(撤去)					
石綿管 カラー継手取外し工	φ75 石綿管	1 × 2箇所	2	口	
撤去管吊上げ積込工	人力 φ75 石綿管	単独 1.00	1.00	m	
メカニカル継手工	φ75 石綿管	1	1	口	キャップ
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ50	1	1	箇所	
(通水試験)					
塩ビ管撤去工	φ25	1.00	1.00	m	
止水栓撤去工	止水栓のみ撤去 φ25	1	1	箇所	
(処分)	※現場発生品処分費で計上				
管処分費	5.57kg/m 石綿管	1.00 × 5.57kg/m	5.57	kg	
廃プラスチック					
管処分費	ポリエチレン管	片受 2.67 × 2.28kg/m	6.10	kg	残管
管処分費	2.156kg/m 硬質塩化ビニル管	2.76 × 2.16kg/m	5.96	kg	残管
合 計		6.10 + 5.96	12.06	kg	

給 水 切 替

数 量 集 計 表

給 水 切 替

名 称	形 状 寸 法	数 量	計 上	単 位	摘要
ポリエチレン管据付工	φ 20	2.30	2.3	m	
ポリエチレン管据付工	φ 25	3.90	3.9	m	
硬質塩化ビニル管据付工	φ 20	2.90	2.9	m	
硬質塩化ビニル管据付工	φ 25	2.00	2.0	m	
ポリエチレン管継手工	φ 20 EF接合 2口継手	3	3	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ 25 EF接合 2口継手	3	3	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ 20 EF接合 1口継手	1	1	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ 25 EF接合 1口継手	1	1	箇所	
硬質塩化ビニル管継手工	φ 16 TS継手工	2	2	口	
硬質塩化ビニル管継手工	φ 20 TS継手工	9	9	口	
硬質塩化ビニル管継手工	φ 25 TS継手工	8	8	口	
サドル分水栓建込み工	φ 75PE× φ 20	1	1	箇所	
サドル分水栓建込み工	φ 75PE× φ 25	1	1	箇所	
止水栓取付工	接合／筐込み φ 20	1	1	箇所	
止水栓取付工	接合／筐込み φ 25	1	1	箇所	
ポリエチレン管切断工	φ 20	3	3	口	
ポリエチレン管切断工	φ 25	3	3	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ 16	4	4	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ 20	7	7	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ 25	7	7	口	
基礎碎石工	RC-40 t=10cm	0.18	0.2	m ²	止水栓筐

数 量 集 計 表					
給 水 切 替					
名 称	形 状 寸 法	数 量	計 上	単 位	摘 要
(撤去)					
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ 13	1	1	箇所	
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ 20	1	1	箇所	
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ 25	1	1	箇所	
(処分)	※現場発成品処分費で計上				
管処分費	φ 20 0.26kg/m ポリエチレン管	0.70		kg	
	φ 25 0.34kg/m ポリエチレン管	0.37		kg	
		1.07	1.1	kg	
管処分費	φ 20 0.303kg/m 硬質塩化ビニル管	0.33		kg	
	φ 25 0.439kg/m 硬質塩化ビニル管	0.88		kg	
		1.21	1.2	kg	
合 計	廃プラ ポリエチレン管・硬質塩化ビニル管	2.28	2	kg	

給水切替工事集計表

名 称	形 状 寸 法	算 式	数 量	単位	備 考
ポリエチレン管据付工	φ20	2.30	2.30	m	
ポリエチレン管据付工	φ25	3.90	3.90	m	
硬質塩化ビニル管据付工	φ20	0.90 + 2.00	2.90	m	
硬質塩化ビニル管据付工	φ25	2.00	2.00	m	
ポリエチレン管継手工	φ20 EF接合 2口継手	1個 × 1箇所 + 2個 × 1箇所	3	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ25 EF接合 2口継手	1 + 2	3	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ20 EF接合 1口継手	1	1	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ25 EF接合 1口継手	1	1	箇所	
硬質塩化ビニル管継手工	φ16 TS継手工	1 + 1	2	口	
硬質塩化ビニル管継手工	φ20 TS継手工	1 + (2口 × 3) + 1 + 1	9	口	
硬質塩化ビニル管継手工	φ25 TS継手工	1 + (2口 × 3) + 1	8	口	
サドル分水栓建込み工	φ75PE × φ20	1	1	箇所	
サドル分水栓建込み工	φ75PE × φ25	1	1	箇所	
止水栓取付工	接合／筐込み φ20	1	1	箇所	
止水栓取付工	接合／筐込み φ25	1	1	箇所	
ポリエチレン管切断工	φ20	3口/件 × 1件	3	口	
ポリエチレン管切断工	φ25	3口/件 × 1件	3	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ16	4口/件 × 1件	4	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ20	7口/件 × 1件	7	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ25	7口/件 × 1件	7	口	
基礎砕石工	RC-40 t=10cm	(0.30 × 0.30) × 2箇所	0.18	m2	止水栓筐
(撤去)					
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ13	1	1	箇所	
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ20	1	1	箇所	
止水栓撤去工	止水栓及び筐撤去 φ25	1	1	箇所	
(処分)	※現場発生品処分費で計上				
管処分費	φ20 0.26kg/m ポリエチレン管	残管 2.70 × 0.26	0.70	kg	
	φ25 0.34kg/m ポリエチレン管	残管 1.10 × 0.34	0.37	kg	
		計	1.07	kg	
管処分費	φ20 0.303kg/m 硬質塩化ビニル管	残管 1.10 × 0.303	0.33	kg	
	φ25 0.439kg/m 硬質塩化ビニル管	残管 2.00 × 0.439	0.88	kg	
		計	1.21	kg	
合 計	廃ブラ ポリエチレン管・硬質塩化ビニル管	1.07 + 1.21	2.28	kg	

土 工

配 水 管

配水管土工事総括表

名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	設計数量	備 考
1. 土工事					
(土工)					
As舗装切断工	As 15cm以下	m	380.69	381	
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m2	123.29	123	
機械掘削積込工	BH0.28	m3	107.70	108	
機械埋戻工	機械締固・山砂	m3	62.54	63	
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m3	6.17	6	
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m3	107.01	107	
As積込工	BH0. 45	m3	6.17	6	
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m3	6.17	6	
As廃材処分費		t	14.50	15	
整地		m3	107.01	107	
(仮復旧)					
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m2	123.29	123	
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m2	123.29	123	
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m2	123.29	123	
仮設工					
軽量鋼矢板建込工	LSP II 型 H=2.0m	m	3.14	3	

配水管土工事集計表

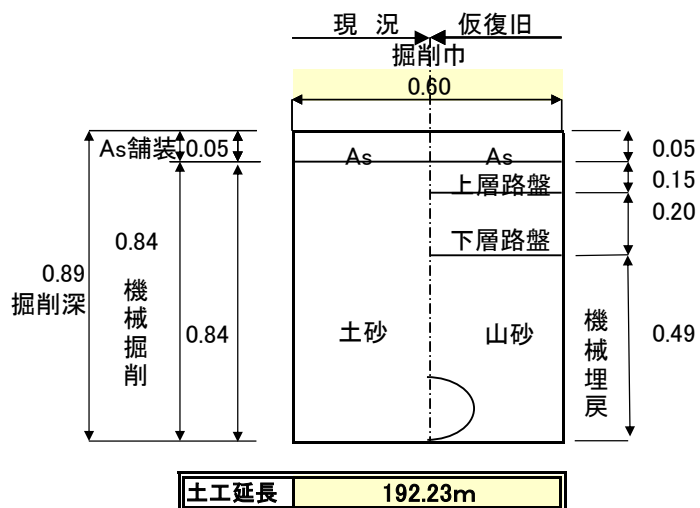
名 称	規 格	単位	①	②	③	④	⑤	合計	備考
		種別	布設	布設	布設	布設	既設管連絡		
土工延長		口径	75	75	75	75	50	50	
土工延長		m	192.23	3.14	2.66	2.86	1.00	1.00	
舗装種別			市道部車道	市道部車道	市道部車道	市道部車道	市道部車道	市道部車道	
土被り		m	0.80	1.60	1.25	1.10	0.80	1.20	
管種			HPPE	HPPE	HPPE	HPPE	HIVP	HIVP	
土工数量									
As舗装切断工	As 15cm以下	m	360.91	3.14	5.32	5.72	3.00	2.60	380.69
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	115.34	2.83	1.60	1.72	1.00	0.80	123.29
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	96.88	4.63	2.06	1.96	1.20	0.97	107.70
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	54.59	3.61	1.47	1.33	0.85	0.69	62.54
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	5.77	0.14	0.08	0.09	0.05	0.04	6.17
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	96.88	4.63	2.06	1.96	1.20	0.28	107.01
As積込工	BH0. 45	m ³	5.77	0.14	0.08	0.09	0.05	0.04	6.17
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	5.77	0.14	0.08	0.09	0.05	0.04	6.17
As廃材処分費		t	13.56	0.33	0.19	0.21	0.12	0.09	14.50
整地		m ³	96.88	4.63	2.06	1.96	1.20	0.28	107.01
仮復旧工									
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	115.34	2.83	1.60	1.72	1.00	0.80	123.29
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	115.34	2.83	1.60	1.72	1.00	0.80	123.29
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	115.34	2.83	1.60	1.72	1.00	0.80	123.29
仮設工									
軽量鋼矢板建込工	LSPⅡ型 H=2.0m	m		3.14					3.14

配水管土工延長集計表

(m)

布 設		新設管			既設管			舗装種別	延 長					計
単位	工種	管種	管径	土被り	管種	管径	土被り		1	2	3	4	5	
①	布設	HPPE	75	0.80				市道部車道	17.38	33.03	114.09	26.73	1.00	192.23
②	布設	HPPE	75	1.60				市道部車道	3.14					3.14
③	布設	HPPE	75	1.25				市道部車道	2.66					2.66
④	布設	HPPE	75	1.10				市道部車道	2.86					2.86
④接	既設管連絡	HIVP	50	0.80	ACP	75	1.20	市道部車道	1.00					1.00
⑤	止水栓撤去				HIVP	50	1.20	市道部車道	1.00					1.00
								計						202.89

①	φ 75	mm施工	市道部車道布設	昼間施工	HPPE
---	------	------	---------	------	------



現況

As層	5	cm
上層		cm
下層		cm
土砂	84	cm
既設管控除		m ²

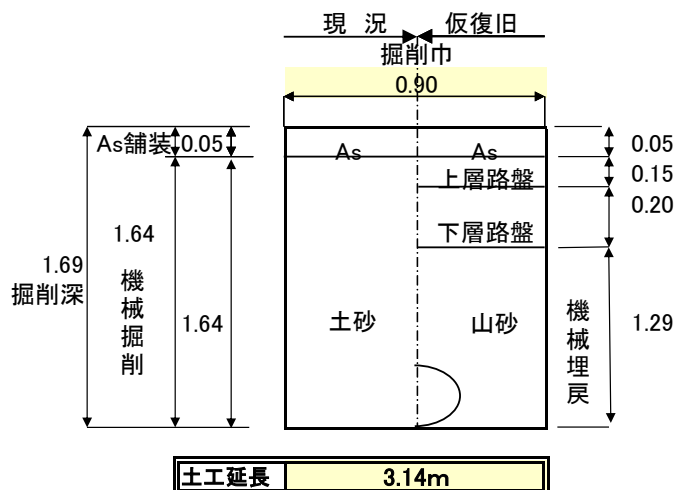
仮復旧

As層	5	cm
上層	15	cm
下層	20	cm

管外径	9	cm
管断面積	0.01	m ²
新設管土被り	0.80	m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
土工				
As舗装切断工	As 15cm以下	m	(192.23 × 2条) - 23.55	360.91
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	192.23 × 0.60	115.34
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	(0.60 × 0.84) × 192.23	96.88
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	(0.60 × 0.49 - 0.01m ²) × 192.23	54.59
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	115.34m ² × 0.05	5.77
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	96.88m ³	96.88
As積込工	BH0.45	m ³	115.34m ² × 0.05	5.77
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	115.34m ² × 0.05	5.77
As廃材処分費		t	5.77m ³ × 2.35t/m ³	13.56
整地		m ³	96.88m ³	96.88
仮復旧				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	192.23 × 0.60	115.34
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	192.23 × 0.60	115.34
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	192.23 × 0.60	115.34

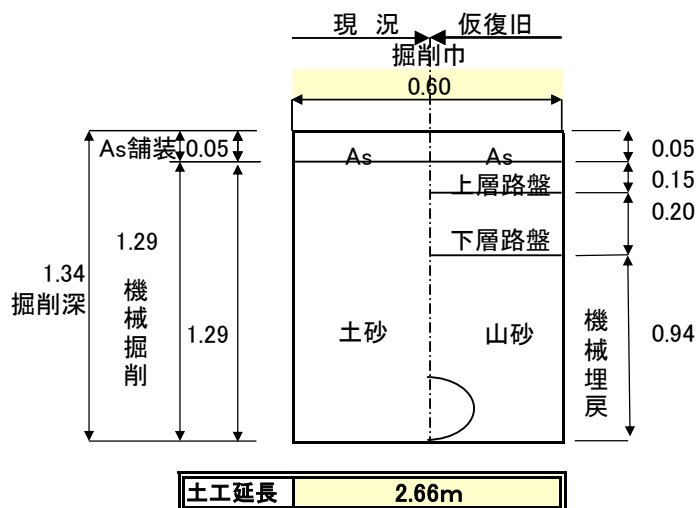
②	φ 75	mm施工	市道部車道布設	昼間施工	HPPE
---	------	------	---------	------	------



現況	
As層	5 cm
上層	cm
下層	cm
土砂	164 cm
既設管控除	m ²
仮復旧	
As層	5 cm
上層	15 cm
下層	20 cm
管外径	9 cm
管断面積	0.01 m ²
新設管土被り	1.60 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
土工				
As舗装切断工	As 15cm以下	m	3.14	3.14
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	3.14 × 0.90	2.83
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	(0.90 × 1.64) × 3.14	4.63
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	(0.90 × 1.29 - 0.01m ²) × 3.14	3.61
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	2.83m ² × 0.05	0.14
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	4.63m ³	4.63
As積込工	BH0.45	m ³	2.83m ² × 0.05	0.14
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	2.83m ² × 0.05	0.14
As廃材処分費		t	0.14m ³ × 2.35t/m ³	0.33
整地		m ³	4.63m ³	4.63
仮復旧				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	3.14 × 0.90	2.83
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	3.14 × 0.90	2.83
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	3.14 × 0.90	2.83
土留め工	掘削深	m	1.69	
軽量鋼矢板	LSP-Ⅱ型 H=2.0m	m	3.14	3.14

③	φ 75	mm施工	市道部車道布設	昼間施工	HPPE
---	------	------	---------	------	------



現況

As層	5	cm
上層		cm
下層		cm
土砂	129	cm
既設管控除		m ²

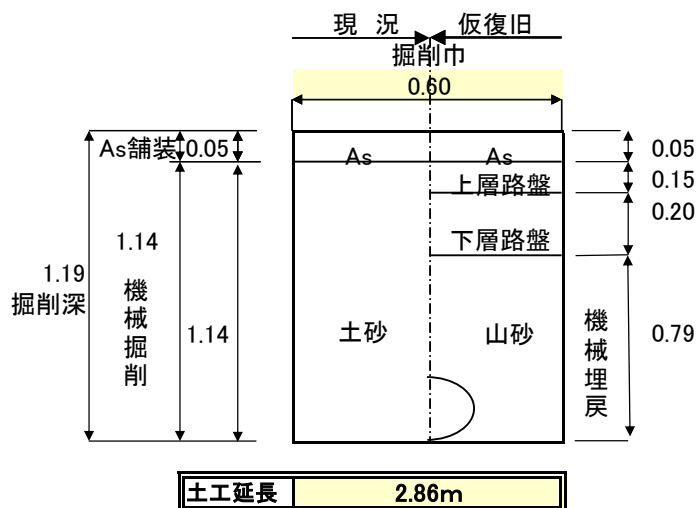
仮復旧

As層	5	cm
上層	15	cm
下層	20	cm

管外径	9	cm
管断面積	0.01	m ²
新設管土被り	1.25	m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
土工				
As舗装切断工	As 15cm以下	m	2.66 × 2条	5.32
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	2.66 × 0.60	1.60
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	(0.60 × 1.29) × 2.66	2.06
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	(0.60 × 0.94 - 0.01m ²) × 2.66	1.47
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	1.60m ² × 0.05	0.08
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	2.06m ³	2.06
As積込工	BH0. 45	m ³	1.60m ² × 0.05	0.08
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	1.60m ² × 0.05	0.08
As廃材処分費		t	0.08m ³ × 2.35t/m ³	0.19
整地		m ³	2.06m ³	2.06
仮復旧				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	2.66 × 0.60	1.60
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	2.66 × 0.60	1.60
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	2.66 × 0.60	1.60

④	φ 75	mm施工	市道部車道布設	昼間施工	HPPE
---	------	------	---------	------	------



現況

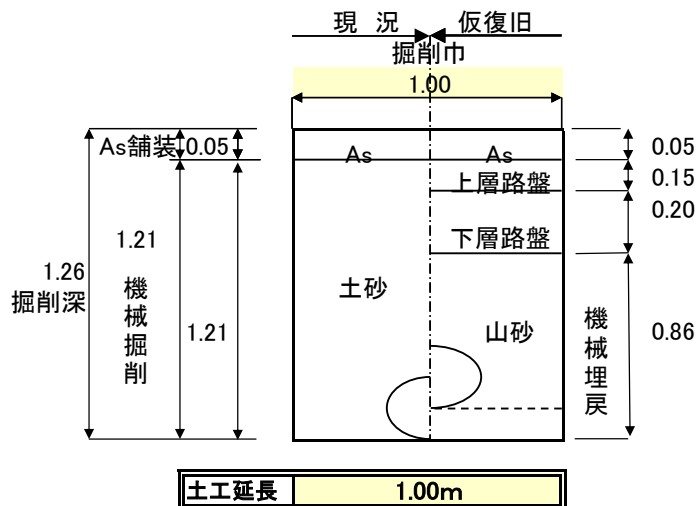
As層	5 cm
上層	cm
下層	cm
土砂	114 cm
既設管控除	m ²

仮復旧

As層	5 cm
上層	15 cm
下層	20 cm

管外径	9 cm
管断面積	0.01 m ²
新設管土被り	1.10 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
土工				
As舗装切断工	As 15cm以下	m	2.86 × 2条	5.72
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	2.86 × 0.60	1.72
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	(0.60 × 1.14) × 2.86	1.96
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	(0.60 × 0.79 - 0.01m ²) × 2.86	1.33
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	1.72m ² × 0.05	0.09
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	1.96m ³	1.96
As積込工	BH0. 45	m ³	1.72m ² × 0.05	0.09
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	1.72m ² × 0.05	0.09
As廃材処分費		t	0.09m ³ × 2.35t/m ³	0.21
整地		m ³	1.96m ³	1.96
仮復旧				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	2.86 × 0.60	1.72
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	2.86 × 0.60	1.72
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	2.86 × 0.60	1.72



現況

As層	5	cm
上層		cm
下層		cm
土砂	121	cm
既設管控除	0.01	m ²

仮復旧

As層	5	cm
上層	15	cm
下層	20	cm

管外径	6	cm
管断面積	0.01	m ²
新設管土被り	0.80	m
既設管土被り	1.20	m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
土工				
As舗装切断工	As 15cm以下	m	1.00 × 3	3.00
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	1.00 × 1.00	1.00
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	(1.00 × 1.21 - 0.01m ²) × 1.00	1.20
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	(1.00 × 0.86 - 0.01m ²) × 1.00	0.85
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	1.00m ² × 0.05	0.05
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	1.20m ³	1.20
As積込工	BH0. 45	m ³	1.00m ² × 0.05	0.05
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	1.00m ² × 0.05	0.05
As廃材処分費		t	0.05m ³ × 2.35t/m ³	0.12
整地		m ³	1.20m ³	1.20
仮復旧				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	1.00 × 1.00	1.00
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	1.00 × 1.00	1.00
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	1.00 × 1.00	1.00

HIVP



As層	5 cm
上層	cm
下層	cm
土砂	121 cm
既設管控除	0.01 m ²

As層	5 cm
上層	15 cm
下層	20 cm

管外径	6 cm
管断面積	0.01 m ²
新設管土被り	1.20 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
土工				
As舗装切断工	As 15cm以下	m	1.00 + (0.80 × 2条)	2.60
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	1.00 × 0.80	0.80
機械掘削積込工	BH0.28	m ³	1.00 × 0.80 × 1.21	0.97
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	0.80 × 0.86 × 1.00	0.69
As廃材運搬工	現場～仮置場 4km	m ³	0.80m2 × 0.05	0.04
発生土運搬工	現場～処分場 4km	m ³	0.97m3 - 0.69m3	0.28
As積込工	BH0. 45	m ³	0.80m2 × 0.05	0.04
As廃材運搬工	仮置場～処分場 20km	m ³	0.80m2 × 0.05	0.04
As廃材処分費		t	0.04m3 × 2.35t/m3	0.09
整地		m ³	0.28m3	0.28
仮復旧				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	1.00 × 0.80	0.80
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	1.00 × 0.80	0.80
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m ²	1.00 × 0.80	0.80

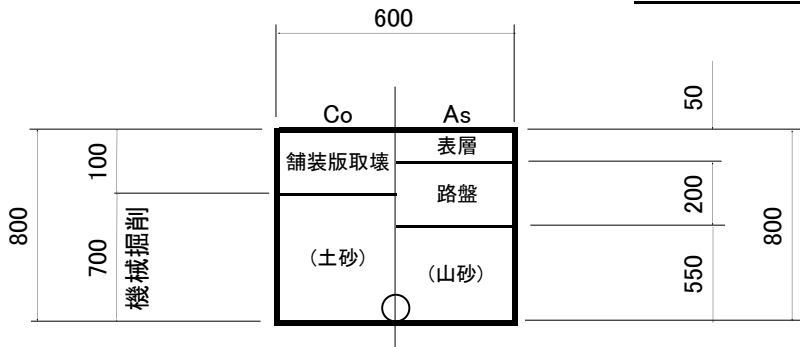
給 水 切 替

土工総括表				
給 水 切 替				
名 称	形状寸法	算 式	数 量	単 位
舗装版切断工	As,t=15cm以下	4.40	4	m
舗装版切断工	Co,t=15cm以下	21.80	22	m
舗装版直接 掘削積込工	As,BH0.28 t=10cm以下	1.32	1	m2
舗装版直接 掘削積込工	Co,BH0.28 t=10cm以下	5.08	5	m2
機械掘削工	BH0.28	3.71	4	m3
人力掘削工	土砂	0.32	0.3	m3
埋戻工	機械転圧 発生土	0.88	1	m3
埋戻工	機械転圧 山砂	1.93	2	m3
ダンプトラック運搬工	現場～仮置場 Asガラ,DT2t	0.07	0.1	m3
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 Coガラ,無筋,DT2t	0.51	1	m3
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 土砂,DT2t	3.15	3	m3
AS積込工	BH0. 45	0.07	0.1	m3
ダンプトラック運搬工	仮置場～処分場 Asガラ,DT10t	0.07	0.1	m3
廃材処分費	Asガラ	0.16	0.2	t
廃材処分費	Coガラ,無筋	1.20	1	t
整地	土砂	3.15	3	m3
復旧工				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	1.32	1	m2
上層路盤工	RM-30 t=15cm	1.32	1	m2
路盤工	RC-40法定外道路(Co) t=20cm	5.08	5	m2
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	6.40	6	m2

給水切替土工事集計表

名 称	形 状 寸 法	1	2	3	4	4	数 量	単 位	備 考
		市道部車道	法定外道路(Co) DP0.80	法定外道路(Co) DP0.60	法定外道路(Co) 止水栓撤去	宅内(土砂)			
土工									
舗装版切断工	As,t=15cm以下	4.40					4.40	m	
舗装版切断工	Co,t=15cm以下		4.20	10.40	7.20		21.80	m	
舗装版直接掘削積込工	As,BH0.28 t=10cm以下	1.32					1.32	m2	
舗装版直接掘削積込工	Co,BH0.28 t=10cm以下		0.90	2.58	1.60		5.08	m2	
機械掘削工	BH0.28	0.99	0.63	1.29	0.80		3.71	m3	
人力掘削工	土砂					0.32	0.32	m3	
埋戻工	機械転圧 発生土				0.56	0.32	0.88	m3	
埋戻工	機械転圧 山砂	0.53	0.50	0.90			1.93	m3	
ダンプトラック運搬工	現場～仮置場 Asカガラ,DT2t	0.07					0.07	m3	
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 Coカガラ,無筋,DT2t		0.09	0.26	0.16		0.51	m3	
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 土砂,DT2t	0.99	0.63	1.29	0.24		3.15	m3	
AS積込工	BH0. 45	0.07					0.07	m3	
ダンプトラック運搬工	仮置場～処分場 Asカガラ,DT10t	0.07					0.07	m3	
廃材処分費	Asカガラ	0.16					0.16	t	
廃材処分費	Coカガラ,無筋		0.21	0.61	0.38		1.20	t	
整地	土砂	0.99	0.63	1.29	0.24		3.15	m3	
復旧工									
下層路盤工	RC-40 t=20cm	1.32					1.32	m2	
上層路盤工	RM-30 t=15cm	1.32					1.32	m2	
路盤工	RC-40 t=20cm		0.90	2.58	1.60		5.08	m2	
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	1.32	0.90	2.58	1.60		6.40	m2	

1	市道部車道	φ 20・φ 25	①～②		
<div>掘削断面</div> <div><div><div>掘削</div><div>埋戻</div></div><div><div>600</div><div>50</div><div>50</div><div>750</div><div>800</div><div>機械掘削</div><div>舗装版取壊</div><div>仮表層</div><div>M-30</div><div>RC-40</div><div>(土砂)</div><div>(山砂)</div><div>400</div><div>800</div><div>機械埋戻</div></div></div> <div>給水切替一覧表より</div> <div>施工方法:開 削</div> <div>土工延長:2.20 m</div> <div>舗装延長:2.20 m</div> <div>既設土被り:</div> <div>新設土被り:0.80 m</div>					
※管控除なし					
工 種	規 格	算 式		単位	数 量
土工事					
舗装版切断工	As,t=15cm以下	2.20	× 2条 = 4.40	m	4.40
舗装版直接掘削積込工	As,BH0.28 t=10cm以下	2.20	× 0.60 = 1.32	m2	1.32
機械掘削工	BH0.28	2.20	× 0.60 × 0.75 = 0.99	m3	0.99
埋戻工	機械転圧 山砂	2.20	× 0.60 × 0.40 = 0.53	m3	0.53
ダンプトラック運搬工	現場～仮置場 Asガラ,DT2t	1.32	× 0.05 = 0.07	m3	0.07
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 土砂,DT2t	0.99	= 0.99	m3	0.99
AS積込工	BH0. 45	1.32	× 0.05 = 0.07	m3	0.07
ダンプトラック運搬工	仮置場～処分場 Asガラ,DT10t	1.32	× 0.05 = 0.07	m3	0.07
廃材処分費	Asガラ	0.07	× 2.35 = 0.16	t	0.16
整地	土砂		= 0.99	m3	0.99
仮復旧工					
下層路盤工	RC-40 t=20cm	2.20	× 0.60 = 1.32	m2	1.32
上層路盤工	RM-30 t=15cm	2.20	× 0.60 = 1.32	m2	1.32
仮復旧表層工	再生密粒度As13 t=5cm	2.20	× 0.60 = 1.32	m2	1.32

2	法定外道路(Co)	φ 25	①		
掘削断面		給水切替一覧表より			
		掘削	埋戻	施工方法: 開 削	
				土工延長: 1.50 m	
				土 被 り: 0.80 m	
					
※管控除なし					
工 種	規 格	算 式		単位	数 量
舗装版切断工	Co,t=15cm以下	1.50 × 2 + 0.60 × 2 = 4.20		m	4.20
舗装版直接掘削積込工	Co,BH0.28 t=10cm以下	1.50 × 0.60 = 0.90		m2	0.90
機械掘削工	BH0.28	1.50 × 0.60 × 0.70 = 0.63		m3	0.63
埋戻工	機械転圧 山砂	1.50 × 0.60 × 0.55 = 0.50		m3	0.50
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 Coガラ,無筋,DT2t	0.90 × 0.10 = 0.09		m3	0.09
ダンプトラック運搬工	土砂,DT2t	0.63 = 0.63		m3	0.63
廃材処分費	Coガラ,無筋	0.09 × 2.35 = 0.21		t	0.21
整地	土砂	= 0.63		m3	0.63
仮復旧工					
路盤工	RC-40 t=20cm	1.50 × 0.60 = 0.90		m2	0.90
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	1.50 × 0.60 = 0.90		m2	0.90

3	法定外道路(Co)	φ 20・φ 25	①		
<div>掘削断面</div> <div><div><div>掘削</div><div>埋戻</div></div><div><div>600</div><div>Co</div><div>As</div><div>舗装版取壊</div><div>表層</div><div>路盤</div><div>(土砂)</div><div>(山砂)</div></div><div><div>50</div><div>200</div><div>350</div><div>600</div></div></div> <div><div>600</div><div>100</div><div>500</div><div>機械掘削</div></div> <div><div>施工方法:</div><div>土工延長:</div><div>土 被 り:</div></div> <div><div>給水切替一覧表より</div><div>開 削</div><div>4.30 m</div><div>0.60 m</div></div>					
※管控除なし					
工 種	規 格	算 式		単位	数 量
舗装版切断工	Co,t=15cm以下	4.30 × 2 + 0.60 × 3 = 10.40		m	10.40
舗装版直接掘削積込工	Co,BH0.28 t=10cm以下	4.30 × 0.60 = 2.58		m2	2.58
機械掘削工	BH0.28	4.30 × 0.60 × 0.50 = 1.29		m3	1.29
埋戻工	機械転圧 山砂	4.30 × 0.60 × 0.35 = 0.90		m3	0.90
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 Coガラ,無筋,DT2t	2.58 × 0.10 = 0.26		m3	0.26
ダンプトラック運搬工	土砂,DT2t	1.29 = 1.29		m3	1.29
廃材処分費	Coガラ,無筋	0.26 × 2.35 = 0.61		t	0.61
整地	土砂	= 1.29		m3	1.29
仮復旧工					
路盤工	RC-40 t=20cm	4.30 × 0.60 = 2.58		m2	2.58
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	4.30 × 0.60 = 2.58		m2	2.58

4	法定外道路(Co)	止水栓撤去	①		
掘削断面		給水切替一覧表より			
		掘削	埋戻	施工方法: 開 削	
		土工延長: 1.00 m			
		土 被 り: 0.60 m			
※管控除なし					
工 種	規 格	算 式		単位	数 量
舗装版切断工	Co,t=15cm以下	(1.00 + 0.80) × 2 × 2箇所 = 7.20		m	7.20
舗装版直接掘削積込工	Co,BH0.28 t=10cm以下	1.00 × 0.80 × 2箇所 = 1.60		m2	1.60
機械掘削工	BH0.28	1.00 × 0.80 × 0.50 × 2箇所 = 0.80		m3	0.80
埋戻工	機械転圧 発生土	1.00 × 0.80 × 0.35 × 2箇所 = 0.56		m3	0.56
ダンプトラック運搬工	現場～処分場 Coガラ,無筋,DT2t	1.60 × 0.10 = 0.16		m3	0.16
ダンプトラック運搬工	土砂,DT2t	0.80 - 0.56 = 0.24		m3	0.24
廃材処分費	Coガラ,無筋	0.16 × 2.35 = 0.38		t	0.38
整地	土砂	= 0.24		m3	0.24
仮復旧工					
路盤工	RC-40 t=20cm	1.00 × 0.80 × 2箇所 = 1.60		m2	1.60
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	1.00 × 0.80 × 2箇所 = 1.60		m2	1.60

4	宅内(土砂)	φ 20	②	
掘削断面		<div><div><div>掘削</div><div>埋戻</div></div><div><div>600</div><div>300</div><div>300</div><div><div>人力掘削</div><div>人力埋戻 (発生土)</div></div></div></div> <div><div>施工方法:</div><div>土工延長:</div><div>土 被 り:</div></div> <div><div>開 削</div><div>1.80 m</div><div>0.30 m</div></div>		
※管控除なし				
工 種	規 格	算 式		単位 数 量
土工事				
人力掘削工	土砂	1.80 × 0.60 × 0.30 = 0.32		m3 0.32
埋戻工	機械転圧 発生土	1.80 × 0.60 × 0.30 = 0.32		m3 0.32

土 留 工

土留工総括表

[illegible]

土留工集計表

[illegible]

建込土留工賃料対象集計書

名 称	規 格	算 式	賃料	単位	備考
<軽量鋼矢板賃料>					
(軽量鋼矢板)	軽量鋼矢板Ⅱ型	H=2.0m			
	賃料	23.100 =	23.100	t・日	
	整備費	0.770 =	0.770	t	
(腹起材)	アルミ製 110×120×4,000	H=2.0m			
	賃料	48.0 =	48.0	本・日	
	基本料	1.6 =	1.6	本	
(切梁材)	水圧サポート 590～900	H=2.0m			
	賃料	48.0 =	48.0	本・日	
	基本料	1.6 =	1.6	本	
(水圧ポンプ)	15～19ℓ	H=2.0m			
	賃料	30.0 =	30.0	台・日	
	基本料	1.0 =	1.0	台	
(運搬重量)	使用数量	W = 23.100 =	23.10	t	

軽量鋼矢板賃料算定(H=2.0m 支保1段) 布設部

軽量鋼矢板(Ⅱ型) 矢板長2.0 m 支保工 1 段 = 3.14 m

・供用日数 = 11 日 (準備5日 + 在場期間1日 × 1.7 + 片付4日)

・(計上) 供用日数 = 30 日 (準備5日 + 在場期間1日 × 1.7 + 片付4日)

・軽量鋼矢板賃料(一口あたり標準施工延長は3.14mとする)

1口当り重量	3.14(m/口) ÷ 0.25(m/枚) × 2(両面) = 26(枚) 26(枚) × 2.0(m) × 0.0148(t/m) = 0.770 (t)
使用回数	1回
補正率	使用回数が2回以上の場合に適用

賃料対象数量 鋼矢板重量 × 供用日数 = 0.770t × 30日 = 23.100t・日

整備費対象数量 鋼矢板重量 × 補正率 = 0.770t × 1.0 = 0.770t

(1ヶ月未満のため、30日で計上。)

・支保材賃料

アルミ腹起 (110 × 120 × 4,000)	使用数量	3.14(m/口) ÷ 4.0(m/本) × 1(段) = 0.8 (本/片面) 0.8(本/片面) × 2(両面) = 1.6 (本)
水圧サポート (590～900)	使用数量	1.6 (本) (腹起材と同数)
水圧ポンプ 15～19ℓ	使用数量	1.0 (台)

(腹起材)

(計上) 賃料対象数量 腹起材本数 × 供用日数 = 1.6本 × 30日 = 48.0本・日

基本料対象数量 1.6本

(切梁材)

(計上) 賃料対象数量 切梁材本数 × 供用日数 = 1.6本 × 30日 = 48.0本・日

基本料対象数量 1.6本

(水圧ポンプ)

(計上) 賃料対象数量 ポンプ台数 × 供用日数 = 1台 × 30日 = 30.0台・日

基本料対象数量 1.0台

(1ヶ月未満のため、30日で計上。)

経費・仮設工

経費・仮設工

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
舗装版切断排水処理費					
舗装版切断排水 処理量	配水管	776.00	776	kg	
	給水切替	8.00	8	kg	
合 計			784	kg	
舗装版切断排水 運搬費	配水管	0.48	0.48	日	
	給水切替	0.01	0.01	日	
合 計			0.49	日	
検査項目					
鉛	地質分析(溶出試験)	1	1	検体	
ヒ素	地質分析(溶出試験)	1	1	検体	
検液調整前処理費	地質分析(溶出試験)	2	2	検体	
水素イオン濃度	地質分析(生活環境項目)	1	1	検体	
仮設工					
交通誘導員	配水管	(13.0日 + 2日 + 0.20日) × 2人/日	30	人	
	給水切替	1.0日 × 2人/日	2	人	
合 計			32	人	
(運搬費)					
仮設材運搬費	往路 軽量鋼矢板	0.71	1	t	
仮設材運搬費	復路 軽量鋼矢板	0.71	1	t	
仮設材積込取り卸し	往復	0.71	1	t	
(通水試験)					
通水試験工	既設管連絡	0.20	0.2	日	
現場発生品運搬・処分					
現場発生品運搬工	2t車 石綿管	0.01	0.01	t	
	2t車 廃プラ	0.03	0.03	t	
現場発生品処分費					
石綿含有産業廃棄物	石綿管	0.01	0.1	m3	
廃プラ	ポリエチレン管・塩ビ管	0.25	0.3	m3	

舗装版切断排水処理費計算書

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
舗装版切断排水処理工					
配 水 管					
AS舗装版切断延長	10cm以下	土工集計より 380.69	m 380.69		
給 水 切 替					
AS舗装版切断延長	10cm以下	土工集計より 4.40	m 4.40		
総 計			385.09	385	m
濁水処分量					
配 水 管					
アスファルト	10cm以下	$380.69 \times \frac{m^3}{m} = 0.647$	m^3		
		$0.647 \times \frac{t}{m^3} = 0.776$	t		
		$0.776 \times \frac{kg}{m^3} = 776$	776	kg	
給 水 切 替					
アスファルト	10cm以下	$4.40 \times \frac{m^3}{m} = 0.007$	m^3		
		$0.007 \times \frac{t}{m^3} = 0.008$	t		
		$0.008 \times \frac{kg}{m^3} = 8$	8	kg	
総 計			784	kg	
運転日数 (配水管・給水切替)	ダンプトラック	$58.4 \times 2 \div 30 \div 8 = 0.49$	日		
	処分場まで までの片道距離	58.4			
	0.77tなので DTは1台とする	$0.49 \times 1 = 0.49$	0.49	日	
算出日数	配水管	$0.49 \times 776 \div 784 = 0.48$	0.48	日	
	給水切替	$0.49 \times 8 \div 784 = 0.01$	0.01	日	
検査項目					
鉛	地質分析(溶出試験)	1	1	検体	
ヒ素	地質分析(溶出試験)	1	1	検体	
検液調整前処理費	地質分析 (溶出試験)	2	2	検体	
水素イオン濃度	地質分析(生活環境項目)	1	1	検体	

仮設費集計表

[illegible]

現場発生品運搬・処分工計算表

名 称	形状寸法	算 式	数量	単位	備考
現場発生品運搬工	2t車 石綿管	0.01	0.01	t	
	2t車 廃プラ	$0.01 + 0.01 + 0.01$	0.03	t	
現場発生品処分費 石綿含有産業廃棄物	既設石綿管撤去 石綿管	5.57	5.6	kg	
		$5.6 \div 1,000$	0.01	t	
		$0.095^2 \times \pi \div 4 \times 1.00$ (延長)	0.01	m ³	
現場発生品処分費 廃プラ	配水管 ポリエチレン管	1.00	1.00	kg	
	硬質塩化ビニル管	2.00	2.00	kg	
		計	3.00	kg	
		$3.00 \div 1,000$	0.01	t	
	ポリエチレン管 φ75	残管(配水管切管調書より) $0.09^2 \times \pi \div 4 \times 2.67$ (延長)	0.02	m ³	
		小計	0.02	m ³	
	硬質塩化ビニル管	0.00 $2.00 \div 200$	0.01	t	
	φ50	残管(配水管切管調書より) $0.06^2 \times \pi \div 4 \times 2.76$ (延長)	0.01	m ³	
		合計	0.03	m ³	
現場発生品処分費 廃プラ	給水管 ポリエチレン管	1.07	1.07	kg	
		計	1.07	kg	
		$1.07 \div 1,000$	0.01	t	
	φ20	残管 $0.03^2 \times \pi \div 4 \times 0.70$ (延長)	0.01	m ³	
	φ25	残管 $0.03^2 \times \pi \div 4 \times 0.37$ (延長)	0.01	m ³	
		小計	0.02	m ³	
	硬質塩化ビニル管	1.21	1.21	kg	
		計	1.21	kg	
	硬質塩化ビニル管	$1.21 \div 200$	0.01	t	
	φ20	残管 $0.03^2 \times \pi \div 4 \times 0.8$ (延長)	0.10	m ³	
	φ25	残管 $0.03^2 \times \pi \div 4 \times 1.70$ (延長)	0.10	m ³	
		小計	0.20	m ³	
合計	配水管・給水切替	合計	5.28	kg	
		合計	0.25	m ³	

工事日数計算書

種別	計	算	数 量	摘 要
工程				
	1.準備工	30 日		
	2.φ 75布設工	標準DP=0.8m 直掘り		
	202.15 m	/ 16.7 m/日	12.1 日	
	3.φ 75布設替工	標準DP=1.6m 直掘り		
	3.14 m	/ 8.6 m/日	0.4 日	
	4.φ 75布設替工	標準DP=1.2m 直掘り		
	5.52 m	/ 11.6 m/日	0.5 日	
	5.給水切替工	φ 20～φ 25		
	2 箇所	/ 2 箇所/日	1 日	
	6.既設管連絡工			
	2 箇所	/ 1 箇所/日	2 日	
	7.通水試験工			
		0.2 日		
	8.あと片付け	15 日		
		※準備工、あと片付け含まず		
	工事実日数	17 日		
	工事施工日数			
	30 + 17 + (17日 × 0.77) (不稼働係数)			
	+ 15 =	76 日		

φ75HPPE 標準日進量の算出(直管1本当たり) DP=0.80m 舗装厚5cm 掘削幅0.60m 布設(直掘り)

工 種	規格・寸法	数量	単位	単位施工量	施工単位	実作業日数	実作業累計日数	備 考
準備工	As舗装版切断工	t=15cm以下	10.00	m	230	m/日	0.04	— 土木 I-14-①-116
掘削工	舗装版取壊し積込	t=10cm以下 BH0.13m3	3.00	m2	165	m2/日	0.02	0.08 水道事業実務必携P165
	土砂掘削積込	BH0.13m3	2.52	m3	44	m3/日	0.06	
管布設工	PE管据付工	φ75	5.00	m	100	m/日	0.05	0.15 水道事業実務必携P83
	融着継手接合工	φ75	2	口	20	口/日	0.10	
埋戻工	埋戻	BH0.13m3 タンパ締め固め	2.52	m3	65	m3/日	0.04	0.04 水道事業実務必携P160
舗装復旧工	下層路盤工	B<1.8 1層 タンパ締め固め	3.00	m2	222.2	m2/日	0.01	0.03 水道事業実務必携P167
	上層路盤工	B<1.8 1層 タンパ締め固め	3.00	m2	222.2	m2/日	0.01	
	表層工	t=5cm	3.00	m2	250	m2/日	0.01	
	計						0.30	

* よって日進量は 5.0/0.30=16.70m/日

φ75HPPE標準日進量の算出(直管1本当たり) DP=1.60m 舗装厚5cm 掘削幅0.90m 布設(軽量矢板建込H2.00)

工 種	規格・寸法	数量	単位	単位施工量	施工単位	実作業日数	実作業累計日数	備 考
準備工	As舗装版切断工	t=15cm以下	10.00	m	230	m/日	0.04	— 土木 I-14-①-116
掘削工	舗装版取壊し積込	t=10cm以下 BH0.13m3	4.50	m2	165	m2/日	0.03	0.25 水道事業実務必携P165
	土砂掘削積込	バックホウ0.28m3	6.93	m3	44	m3/日	0.16	
	軽量鋼矢板建込工	H=2.0m	5.00	m	56	m/日	0.09	
	軽量金属支保材設置工	腹起・切梁 1段	5.00	m	166.7	m/日	0.03	
管布設工	PE管据付工	φ75	5.00	m	100	m/日	0.05	0.15 水道事業実務必携P83
	融着継手接合工	φ75	2	口	20	口/日	0.10	
埋戻工	埋戻	BH0.13m3 タンパ締め固め	6.93	m3	65	m3/日	0.11	0.15 水道事業実務必携P160
	軽量鋼矢板引抜工	H=2.0m	5.00	m	100	m/日	0.05	
	軽量金属支保材設置工	腹起・切梁 1段	5.00	m	200	m/日	0.03	
舗装復旧工	下層路盤工	B<1.8 1層 タンパ締め固め	2.00	m2	222.2	m2/日	0.01	0.03 水道事業実務必携P167
	上層路盤工	B<1.8 1層 タンパ締め固め	2.00	m2	222.2	m2/日	0.01	
	表層工	t=5cm	2.00	m2	250	m2/日	0.01	
	計						0.58	

* よって日進量は 5.0/0.58=8.60m/日(矢板建込・引抜及び支保材設置・撤去は、掘削・埋戻と同時進行とした。)

φ75HPPE 標準日進量の算出(直管1本当たり) DP=1.20m 舗装厚5cm 掘削幅0.60m 布設替(直掘り)

工 種	規格・寸法	数量	単位	単位施工量	施工単位	実作業日数	実作業累計日数	備 考
準備工	As舗装版切断工	t=15cm以下	10.00	m	230	m/日	0.04	— 土木 I-14-①-116
掘削工	舗装版取壊し積込	t=10cm以下 BH0.13m3	3.00	m2	165	m2/日	0.02	0.10 水道事業実務必携P165
	土砂掘削積込	BH0.13m3	3.72	m3	44	m3/日	0.08	
管撤去工	鋳鉄管撤去工	φ75 機械	5.00	m	80.5	m/日	0.06	0.09 水道事業実務必携P105
	既設管撤去切断工	φ75	2	口	61.7	口/日	0.03	
管布設工	PE管据付工	φ75	5.00	m	100	m/日	0.05	0.15 水道事業実務必携P83
	融着継手接合工	φ75	2	口	20	口/日	0.10	
埋戻工	埋戻	BH0.13m3 タンパ締め固め	3.72	m3	65	m3/日	0.06	0.06 水道事業実務必携P160
舗装復旧工	下層路盤工	B<1.8 1層 タンパ締め固め	3.00	m2	222.2	m2/日	0.01	0.03 水道事業実務必携P167
	上層路盤工	B<1.8 1層 タンパ締め固め	3.00	m2	222.2	m2/日	0.01	
	表層工	t=5cm	3.00	m2	250	m2/日	0.01	
	計						0.43	

* よって日進量は 5.0/0.43=11.60m/日