

数 量 計 算 書

解 体 工 事

労 務 数 量 表

(解体工)

工 種	規 格	算 式	単 位	数 量	計 上
躯体解体工	地上解体	屋根 $3.53 \times 3.23 \times 0.20 = 2.28$	m ³	6.23	6
		壁 $2.73 \times 2.40 \times 0.16 \times 2面 = 2.09$			
		壁 $2.43 \times 2.40 \times 0.16 \times 2面 = 1.86$			
		$2.28 + 2.09 + 1.86 = 6.23$			
基礎コンクリート解体工	地上解体	$(2.73 + 2.43) \times 2 \times 0.35 \times 0.2 = 0.72$	m ³	1.64	2
		$(2.73 + 2.43) \times 2 \times 0.45 \times 0.2 = 0.92$			
		$0.72 + 0.92 = 1.64$			
土間コンクリート解体工	土間・ポンプ台 出入口	土間 $2.41 \times 2.11 \times 0.10 = 0.50$	m ³	0.61	1
		ポンプ台 $0.855 \times 0.585 \times 0.15 = 0.07$			
		出入口 $0.90 \times 0.45 \times 0.10 = 0.04$			
		$0.50 + 0.07 + 0.04 = 0.61$			
内部造作材撤去工	建具一式 配電盤	ドア $2.08 \times 0.90 = 1.87$	延m ²	3.29	3
		窓 $0.85 \times 0.65 \times 2枚 = 1.10$			
		ガラリ $0.40 \times 0.19 = 0.07$			
		配電盤 $0.50 \times 0.50 = 0.25$			
		$1.87 + 1.10 + 0.07 + 0.25 = 3.29$			
ポンプ撤去工	φ40 カスケードポンプ	1.00 = 1.00	台	1.00	1
配管撤去工	φ30 鋼管	$5.53 + 2.50 = 8.03$	m	8.03	8.0
配管撤去工	φ20 塩ビ管	1.90 = 1.90	m	1.90	1.9
配管撤去工	φ25 塩ビ管	4.66 = 4.66	m	4.66	4.7
配管撤去工	φ40 塩ビ管	2.60 = 2.60	m	2.60	2.6
配管撤去工	φ50 塩ビ管	0.85 = 0.85	m	0.85	0.9
配管撤去工	φ50 鋼管	$2.37 + 1.50 = 3.87$	m	3.87	3.9
止水栓撤去工	φ20 篋込	$1 + 1 = 2$	箇所	2	2
止水栓撤去工	φ25 篋込	$1 + 1 = 2$	箇所	2	2
止水栓撤去工	φ40 篋込	1 = 1	箇所	1	1
止水栓撤去工	φ50 篋込	1 = 1	箇所	1	1
止水栓撤去工	φ30 止水栓のみ	$1 + 1 + 1 = 3$	箇所	3	3
量水器撤去工	φ25 篋込	1 = 1	箇所	1	1
門柱撤去工	CO(有筋)	2.00 = 2.00	本	2.00	2
電柱引抜撤去工	木製電柱 引抜数:2本	1.00 = 1.00	式	1.00	1
受水槽撤去工	鉄蓋・CO枠(有筋)	1.00 = 1.00	式	1.00	1
フェンス撤去工	鉄製メッシュ	23.30 = 23.30	m	23.30	23
フェンス基礎撤去工	CO(有筋)	15.00 = 15.00	個	15.00	15

労 務 数 量 表

(付帯工)

工 種	規 格	算 式	単 位	数 量	計 上
除草工	機械施工	30 = 30.00	m ²	30.00	30
バックホウ掘削積込	発生土 0.28m ³	総量 現場内 2.71 - 0.69	m ³	2.02	2
発生土運搬費	発生土 置場～現場	2.02	m ³	2.02	2
埋め戻し工	受水槽部	0.60 × 0.60 × 2.40 × 3.14 = 2.71	m ³	2.71	3
路盤工	RC-40 t=100	2.73 × 2.43 + 0.6 × 0.6 × 3.14 = 7.76	m ²	7.76	8
調査工	外壁塗材分析調査	1	式	1	1
仮設費					
交通誘導員		1人 × 4日 = 4	人	4	4

数 量 表

(産業廃棄物運搬・処理)

工 種	規 格	算 式	単位	数量	計上
解体物積込工 (CO有筋)	躯体・基礎 土間	$6.23 + 1.64 + 0.61 = 8.48$	m ³	9.14	9.00
	受水槽枠	$(1.40 + 1.20) \div 2 \times 0.105 \times 1.00 \times 3.14 = 0.43$			
	門柱 (2本)	$0.10 \times 0.10 \times 2.00 \times 3.14 \times 2本 = 0.13$			
	フェンス基礎	$0.15 \times 0.15 \times 0.30 \times 15個 = 0.10$			
	合計	$8.48 + 0.43 + 0.13 + 0.10 = 9.14$			
解体物運搬費 (CO有筋)	躯体・基礎 土間	$6.23 + 1.64 + 0.61 = 8.48$	m ³	9.14	9.00
	受水槽枠	$(1.40 + 1.20) \div 2 \times 0.105 \times 1.00 \times 3.14 = 0.43$			
	門柱 (2本)	$0.10 \times 0.10 \times 2.00 \times 3.14 \times 2本 = 0.13$			
	フェンス基礎	$0.15 \times 0.15 \times 0.30 \times 15個 = 0.10$			
	合計	$8.48 + 0.43 + 0.13 + 0.10 = 9.14$			
現場発生品運搬費	混合廃棄物	$2.00 = 2.00$	回	2.00	2
現場発生品運搬費	金属くず ポンプ・配管	ポンプ $\phi 30$ $\phi 50$ $62.50 + (3.38 \times 8.03) + (5.31 \times 3.87)$	kg		
		フェンス $(23.30 \times 6.5\text{kg/m}) = 261.64$			
		$1.00 = 1.00$	回	1.00	1
解体物処分費	CO塊 (有筋)	$9.14 \times 2.35 = 21.47$	t	21.47	21
現場発生品処分費	安定型混合廃棄物	$2.00 = 2.00$	m ³	2.00	2
現場発生品処分費	金属くず ポンプ・配管	ポンプ $\phi 30$ $\phi 50$ $62.50 + (3.38 \times 8.03) + (5.31 \times 3.87)$	kg		
		$(23.30 \times 6.5\text{kg/m}) = 261.64$			
		$261.64 \div 1130 = 0.23$	m ³	0.23	0.2

給水管布設替

材 料

数量集計表					
給水管材料					
名 称	形 状 寸 法	算式	数 量	単位	摘要
水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管直管	HIVP-TS φ 40×L4000	1	1	本	
塩ビ管用 サドル付分水栓	防食フィルム付 φ 40×φ 20	1	1	基	
耐 衝 撃 性 硬質ポリ塩化ビニル管直管	HIVP-TS φ 20×L4000	1	1	本	
耐 衝 撃 性 硬質ポリ塩化ビニル管継手	HIVP-TSエルボ φ 20×90°	2	2	ヶ	
鋼管継手	塩ビ管・圧着保護用 φ 40	1	1	ヶ	両袋ナット形 支給品
ソフトシール仕切弁	青銅製・丸ハンドル形 φ 40×1MPa	1	1	基	
耐 衝 撃 性 硬質ポリ塩化ビニル管継手	HIVP-TSバルブソケット(BC入り) φ 40	2	2	個	
鋳鉄製二受継手	塩ビ管用:抜止付 φ 50×φ 40	1	1	個	支給品
止水栓筐頭部	ハット形・鋳鉄製 φ 150	1	1	基	
止水栓筐	下部リベット止め(底板込) φ 150×H800用	1	1	基	
明 示 テ ー プ	水道用 W=30	0.58	1	m	
明 示 シ ー ト	水道用ダブル折 W=150	3.5	4	m	支給品
鋼 管 継 手	分水栓用:抜止付 φ 20	1	1	個	

耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 $\phi 40\text{mm}$ 切管調書(給水管)

[illegible]耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 $\phi 40 \times L4000 =$ 1 本

耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 $\phi 20\text{mm}$ 切管調書(給水管)

[illegible]

勞 務

数量集計表

給水管労務

名 称	形 状 寸 法	算式	数 量	単 位	摘要
サドル分水栓建込み工	塩ビ管用 φ40×φ20	1	1	箇所	
硬質塩化ビニル管据付工	φ20	0.8	0.8	m	
硬質塩化ビニル管据付工	φ40	3.3	3.3	m	
T S 継 手 工	φ20	4	4	口	
T S 継 手 工	φ40	2	2	口	
メカニカル継手工	φ75以下	1 + 1	2	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ20	既設 2 + 新管 2	4	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ40	既設 2 + 新管 1	3	口	
硬質塩化ビニル管切断工	φ50	2	2	口	
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 20A	1	1	口	
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 40A	2	2	口	
止水栓設置工	接合／筐込 φ40	1	1	箇所	
明示テープ工	W=30	0.58	1	m	
明示シート敷設工	W=150 ダブル折	3.50	4	m	

土 工

給水管 土工延長集計表

番号	施工	配管種別	新設管 口径	既設管 口径	舗装 種別	本管 土被り	既設管 土被り	掘削幅	算 式	延長
①	配管	給水本管	φ 40	φ 40	市道AS	0.80	0.80	0.60	総延長 3.50	3.50 m
②	配管	給水管	φ 20	φ 20	市道AS	0.80		0.60	0.50	0.50 m
③	撤去	給水管		φ 20～φ 40	未舗装		0.30	0.60	1.30 + 3.50 + 1.25 + 2.60	8.65 m
④	撤去	配水管	φ 50		未舗装		0.60	0.60	2.87	2.87 m

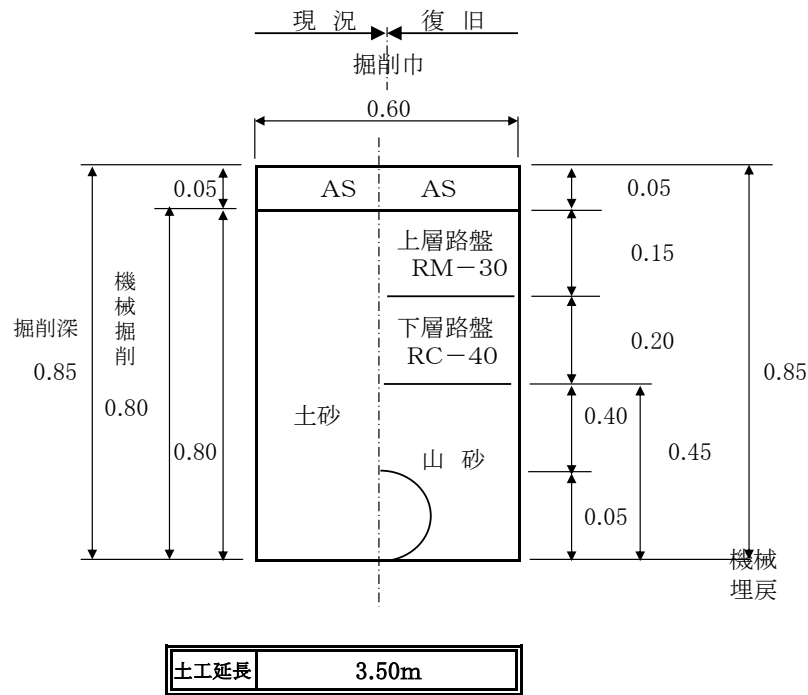
土工総括表				
給水管				
名 称		算 式	数 量	単 位
舗装版切断工	AS t=15cm以下	9.80	10	m
舗装版直接掘削積込工	AS10cm以下, BH0.28	2.40	2	m ²
機械掘削積込工	バックホウ0.28m ³	4.58	5	m ³
AS塊運搬工	DT2t, L=20km 現場 → 処分場,DT 2t	0.13	0.1	m ³
残土運搬工	DT2t, L=4km 現場 → 置場,DT 2t	1.91	2	m ³
機械埋戻工	機械締固 山砂	1.07	1	m ³
機械埋戻工	機械締固 発生土	1.98	2	m ³
下層路盤工	施工幅1.80m未満 RC-40 t=20cm	2.40	2	m ²
上層路盤工	施工幅1.80m未満 RM-30 t=15cm	2.40	2	m ²
表層工	プライム, 市道部 再生密粒度AS13mm t=5cm	2.40	2	m ²
路盤工	RC-40 t=10cm	6.91	7	m ²
処分費				
AS廃材処分費		0.31	1	t

土工集計表
給水管

名 称		① 配管φ40 給水本管 市道AS DP0.80 L=3.50	② 切替φ20 給水管 市道AS DP0.80 L=0.50	③ 撤去φ20～φ40 給水管 未舗装 DP0.30 L=8.65	④ 撤去φ50 配水管 未舗装 DP0.50 L=2.87	計	単位	摘要
舗装版切断工	AS t=15cm以下	8.20	1.60			9.80	m	
舗装版直接掘削積込工	AS10cm以下, BH0.28	2.10	0.30			2.40	m ²	
機械掘削積込工	バックホウ0.28m ³	1.68	0.23	1.71	0.96	4.58	m ³	
AS塊運搬工	DT2t, L=20km 現場 → 処分場,DT 2t	0.11	0.02			0.13	m ³	
残土運搬工	DT2t, L=4km 現場 → 置場,DT 2t	1.68	0.23			1.91	m ³	
機械埋戻工	機械締固 山砂	0.94	0.13			1.07	m ³	
機械埋戻工	機械締固 発生土			1.19	0.79	1.98	m ³	
下層路盤工	施工幅1.80m未満 RC-40 t=20cm	2.10	0.30			2.40	m ²	
上層路盤工	施工幅1.80m未満 RM-30 t=15cm	2.10	0.30			2.40	m ²	
表層工	プライム, 市道部 再生密粒度AS13mm t=5cm	2.10	0.30			2.40	m ²	
路盤工	RC-40 t=10cm			5.19	1.72	6.91	m ²	
処分費								
AS廃材処分費		0.26	0.05			0.31	t	

①	配管 φ 40	給水本管
---	---------	------

市道AS	HIVP
------	------



現況

表層As	5 cm
路盤	cm
	cm
土砂	75 cm
既設管控除	m ³

仮復旧

表層As	5 cm
上層	15 cm
下層	20 cm
管外径	5 cm
管断面積	m ²

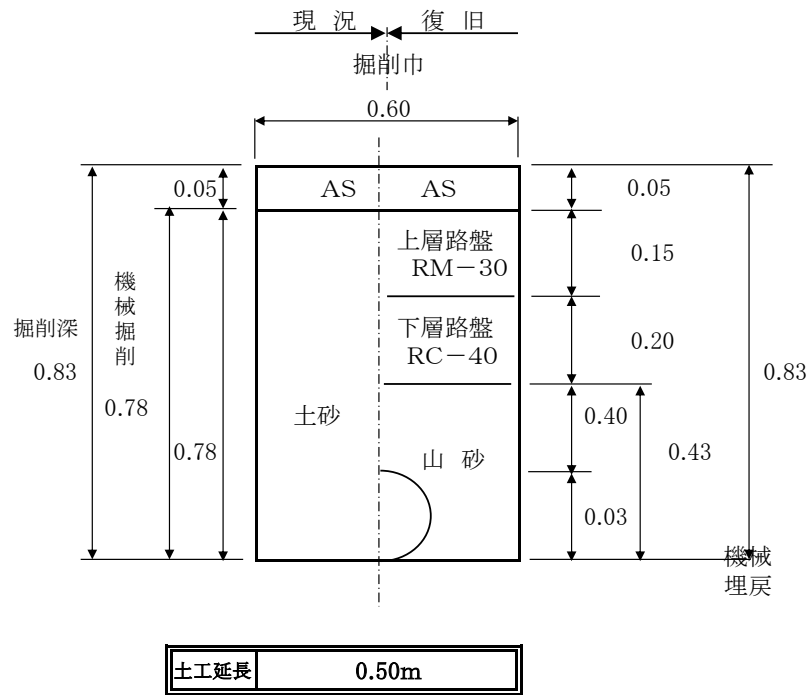
新設管埋設深 0.80 m

既設管埋設深 0.80 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
舗装切断工	As 15cm以下	m	(3.50 × 2条) + (0.60 × 2条)	8.20
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	3.50 × 0.60	2.10
機械掘削積込工	バックホウ山積0.28m ³	m ³	3.50 × 0.60 × 0.80	1.68
As塊運搬工	現場 → 処分場,DT 2t	m ³	2.10m ² × 0.05	0.11
残土運搬工	現場 → 置場,DT 2t	m ³	1.68m ³	1.68
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	3.50 × (0.60 × 0.45 - 0.05 ² × π / 4)	0.94
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	3.50 × 0.60	2.10
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	3.50 × 0.60	2.10
表層工	ブライム・市道 再生密粒度As13 t=5cm	m ²	3.50 × 0.60	2.10
処分費				
AS廃材処分費		t	0.11 × 2.35	0.26

②	切替 φ 20	給水管
---	---------	-----

市道AS	HIVP
------	------

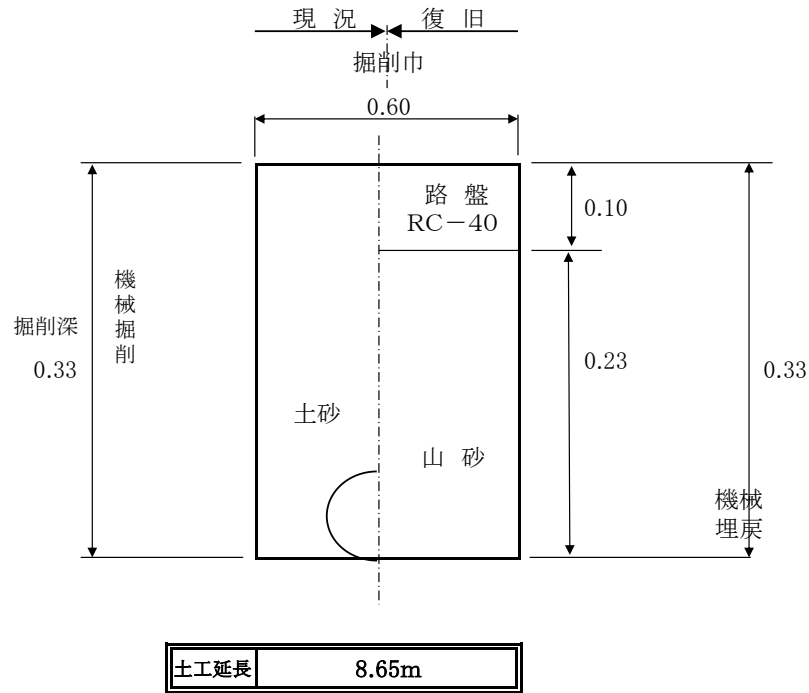


現況	
表層As	5 cm
路盤	cm
	cm
土砂	75 cm
既設管控除	m ³
仮復旧	
表層As	5 cm
上層	15 cm
下層	20 cm
管外径	3 cm
管断面積	m ²
新設管埋設深	0.80 m
既設管埋設深	0.80 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
舗装切断工	As 15cm以下	m	0.50 × 2条 + 0.60	1.60
舗装版直接掘削積込工	As版10cm以下,BH 0.28	m ²	0.50 × 0.60	0.30
機械掘削積込工	バックホウ山積0.28m ³	m ³	0.50 × 0.60 × 0.78	0.23
As塊運搬工	現場 → 処分場,DT 2t	m ³	0.30m ² × 0.05	0.02
残土運搬工	現場 → 置場,DT 2t	m ³	0.23m ³	0.23
機械埋戻工	機械締固・山砂	m ³	0.50 × (0.60 × 0.43 - 0.03 ² × π/4)	0.13
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m ²	0.50 × 0.60	0.30
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m ²	0.50 × 0.60	0.30
表層工	プライム・市道 再生密粒度As13 t=5cm	m ²	0.50 × 0.60	0.30
処分費				
AS廃材処分費		t	0.02 × 2.35	0.05

③	撤去φ20～φ40	給水管
---	-----------	-----

未舗装	VP+HIVP+SP
-----	------------

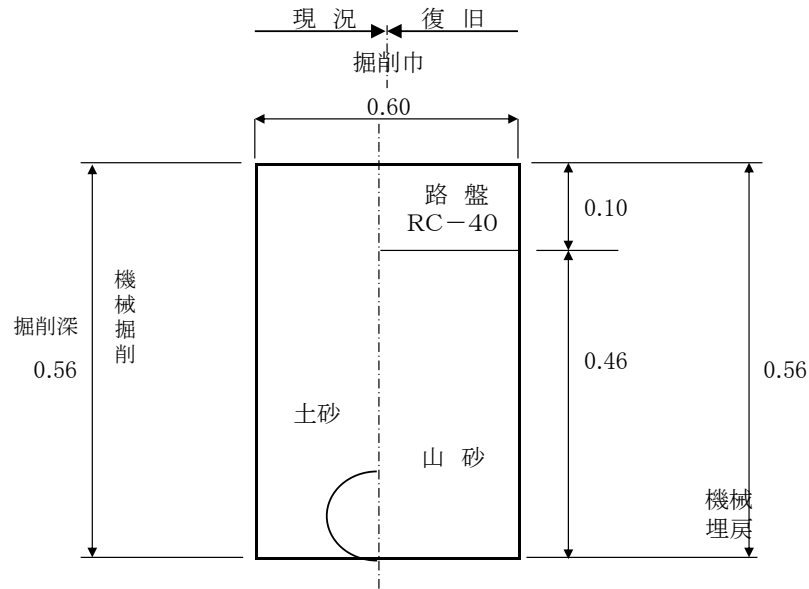


現況	
表層As	cm
路盤	cm
	cm
土砂	30 cm
既設管控除	m³
仮復旧	
路盤	10 cm
	cm
	cm
管外径	3 cm
管断面積	m²
新設管埋設深	0.30 m
既設管埋設深	0.30 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
機械掘削積込工	バックホウ山積0.28m3	m3	8.65 × 0.60 × 0.33	1.71
機械埋戻工	機械締固, 発生土	m3	8.65 × 0.60 × 0.23	1.19
路盤工	RC-40 t=10cm	m2	8.65 × 0.60	5.19

④	撤去φ50	配水管
---	-------	-----

未舗装	VP+SP
-----	-------



土工延長	2.87m
------	-------

現況	
表層As	cm
路盤	cm
	cm
土砂	50 cm
既設管控除	m ³
仮復旧	
路盤	10 cm
	cm
	cm
管外径	6 cm
管断面積	m ²
新設管埋設深	0.50 m
既設管埋設深	0.50 m

名 称	規 格	単位	算 式	数 量
機械掘削積込工	バックホウ山積0.28m3	m3	2.87 × 0.60 × 0.56	0.96
機械埋戻工	機械締固・山砂	m3	2.87 × 0.60 × 0.46	0.79
路盤工	RC-40 t=10cm	m2	2.87 × 0.60	1.72

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 処理量	給水管	20.00	20	kg	
合 計			20	kg	
舗装版切断排水 処理費	給水管	1.00	1.00	式	
合 計			1	式	
舗装版切断排水 運搬費	給水管	0.49	0.49	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	給水管	2	2	人	
合 計			2	人	

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					
給水管					
AS舗装版切断延長	10cm以下	土工集計より 9.80	m 9.80		
総 計		9.80	10	m	
濁水処分量					
給水管					
アスファルト	10cm以下	$9.80 \times \frac{m^3}{m} \times 0.0017 = 0.017$	m^3		
		$0.017 \times \frac{t}{m^3} \times 1.2 = 0.020$	t		
		$0.020 \times \frac{kg}{m^3} \times 1,000 = 20$	20	kg	
総 計			20	kg	
舗装版切断排水処理 按分	給水管	$20.00 \div 20.00 = 1.00$	1.00	式	
		※330kg以下 1式 20,000円	1	式	
運転日数 (給水管)	ライトバン	$58.4 \times 2 \div 30 \div 8 = 0.49$	日		
	処分場まで までの片道距離	58.4			
	0.02tなので LVは1台とする	0.49×1	台		
		$= 0.49$	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	

交通誘導員計算書

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
安全費(積上げ安全費)	交通誘導員				
給水管					
布設	φ 40・φ 20 DPO. 80	$\frac{3.50 \text{ m}}{2 \text{ 人/日}} \times 1 \text{ 日} = 3.50 \text{ 人}$			
給水管計			2	人	
合計			2	人	