

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00001 管連絡土工(路線1-1B. P)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.825	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1.1+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.525	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1.1*0.636
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.787	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1.1*0.954
4	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m バックホウ引抜	昼	0.750	m	土留工=延長=0.75
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.677	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1.1*0.82
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.536	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1.1*0.65
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.099	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1.1*0.12
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.008	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.011
9	建設廃棄物処理 As	昼	0.025	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.825*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.025	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.825*0.03
11	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.312	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.525+0.787+0+00
12	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	0.825	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1.1+0

土工事計算書

2 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00002 DIP. K φ 100 DP=1.20m (路線1-1)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) φ 100	昼	4.000	m	DIP布設工=L=4
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	昼	4.000	m	管防食工=L=4
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	昼	4.000	m	管明示工=L=4
4	標識シート布設工	昼	4.000	m	管明示工=L=4
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	4.000	m	管明示工=L=4
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	8.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=4*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.009	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(4*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.65+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.65+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.562	m3	掘削工H2=延長*幅*深=4*0.65*1.37
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.260	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.65*0.2*4
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.612	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=4*0.65*0.62
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.690	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=4*0.65*0.65
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.312	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=4*0.65*0.12
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.260	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.65*0.2*4
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*4*0.011
17	建設廃棄物処理 As	昼	0.130	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.6*0.05
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.078	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.6*0.03
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.130	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.6*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.078	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.6*0.03
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.822	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3. 562+0.26+00
22	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=4*0.65+0
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=4*0.65+0

土工事計算書

3 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00003 DIP. GX ϕ 100 DP=0.80m(路線1-1, 1-7)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) ϕ 100	昼	496.000	m	DIP布設工=L=496
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 100	昼	496.000	m	管防食工=L=496
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 100	昼	496.000	m	管明示工=L=496
4	標識シート布設工	昼	496.000	m	管明示工=L=496
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	496.000	m	管明示工=L=496
6	通水試験	昼	496.000	m	通水試験=L=496
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	992.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=496*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	1.141	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(496*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	297.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=496*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	297.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=496*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	288.672	m3	掘削工H2=延長*幅*深=496*0.6*0.97
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	9.180	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*153
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	184.512	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=496*0.6*0.62
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	74.400	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=496*0.6*0.25
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	35.712	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=496*0.6*0.12
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	9.180	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*153
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-5.456	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*496*0.011
18	建設廃棄物処理 As	昼	14.880	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=297.6*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	8.928	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=297.6*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	14.880	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=297.6*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	8.928	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=297.6*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	297.852	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+28 8.672+9.18+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	297.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=496*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	297.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=496*0.6+0

土工事計算書

4 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00004 DIP. GX ϕ 100水路下越し (路線1-1No. 10付近)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) ϕ 100	昼	6.500	m	DIP布設工=L=6.5
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 100	昼	6.500	m	管防食工=L=6.5
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 100	昼	6.500	m	管明示工=L=6.5
4	標識シート布設工	昼	6.500	m	管明示工=L=6.5
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	6.500	m	管明示工=L=6.5
6	通水試験	昼	6.500	m	通水試験=L=6.5
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	13.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=6.5*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.015	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(6.5*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	5.850	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6.5*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	5.850	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6.5*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	13.865	m3	掘削工H2=延長*幅*深=6.5*0.9*2.37
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.540	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.9*0.2*6
13	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.3m<掘削深 \leq 2.5m バックホウ引抜	昼	6.500	m	土留工=延長=6.5
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	3.627	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=6.5*0.9*0.62
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	9.653	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=6.5*0.9*1.65
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.702	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=6.5*0.9*0.12
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.540	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.9*0.2*6
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.072	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*6.5*0.011
19	建設廃棄物処理 As	昼	0.293	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.85*0.05
20	建設廃棄物処理 As	昼	0.176	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.85*0.03
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.293	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.85*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.176	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.85*0.03
23	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	14.405	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+13 .865+0.54+00
24	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	5.850	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=6.5*0.9+0
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	5.850	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=6.5*0.9+0

土工事計算書

5 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00011 DIP. GX ϕ 75DP0.80 (1-2・3・4・5・8・9)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) ϕ 75以下	昼	38.500	m	DIP布設工=L=38.5
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 75以下	昼	38.500	m	管防食工=L=38.5
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 75	昼	38.500	m	管明示工=L=38.5
4	標識シート布設工	昼	38.500	m	管明示工=L=38.5
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	38.500	m	管明示工=L=38.5
6	通水試験	昼	38.500	m	通水試験=L=38.5
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	77.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=38.5*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.089	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(38.5*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	23.100	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=38.5*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	23.100	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=38.5*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	21.714	m3	掘削工H2=延長*幅*深=38.5*0.6*0.94
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.920	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*32
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	13.629	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=38.5*0.6*0.59
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	5.775	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=38.5*0.6*0.25
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	2.772	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=38.5*0.6*0.12
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.920	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*32
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.270	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*38.5*0.007
18	建設廃棄物処理 As	昼	1.155	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=23.1*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	0.693	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=23.1*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	1.155	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=23.1*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.693	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=23.1*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	23.634	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+21 .714+1.92+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	23.100	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=38.5*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	23.100	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=38.5*0.6+0

土工事計算書

6 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00012 HPPE φ 50 DP=0.80m (路線1-2)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管(融着接合)布設工 φ 50	昼	1.000	m	PE布設工=L=1
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 50	昼	1.000	m	管明示工=L=1
3	標識シート布設工	昼	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	1.000	m	管明示工=L=1
5	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	2.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+0
6	建設汚泥処分費	昼	0.002	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1*2+0)*0.023*0.05
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
9	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.546	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*0.6*0.91
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.336	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*0.6*0.56
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.150	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*0.6*0.25
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.072	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*0.6*0.12
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.003
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.030	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.018	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.03
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.030	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.018	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.546	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.546+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 配水管布設工

区間 00013 管連絡土工(路線1-2E. P)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.181	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.452
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.271	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.678
4	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.304	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.76
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.100	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.5*0.8*0.25
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.048	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.5*0.8*0.12
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.5*0.003
8	建設廃棄物処理 As	昼	0.012	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.4*0.03
9	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.012	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.4*0.03
10	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.452	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.181+0.271+0+00
11	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0

土工事計算書

8 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00021 RRPV φ 50 DP=1.20m (路線1-3, 1-5)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	硬質塩化ビニル管 据付工 φ 50	昼	2.000	m	VP布設工=L=2
2	硬質塩化ビニル管 管明示テープ工 φ 50以下	昼	2.000	m	管明示工=L=2
3	標識シート布設工	昼	2.000	m	管明示工=L=2
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	2.000	m	管明示工=L=2
5	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	4.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+0
6	建設汚泥処分費	昼	0.005	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(2*2+0)*0.023*0.05
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
9	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.572	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*0.6*1.31
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.672	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*0.6*0.56
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.780	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*0.6*0.65
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.144	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.12
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.003
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.060	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.036	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.060	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.036	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.572	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1.572+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0

土工事計算書

9 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00022 管連絡土工(路線1-3E. P, 1-5E. P) 2箇所分

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.900	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.9+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.551	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.9*0.612
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.826	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*0.9*0.918
4	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m バックホウ引抜	昼	1.000	m	土留工=延長=1
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.684	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*0.9*0.76
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.585	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*0.9*0.65
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.108	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*0.9*0.12
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.003
9	建設廃棄物処理 As	昼	0.027	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.9*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.027	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.9*0.03
11	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.377	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.551+0.826+0+00
12	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.900	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*0.9+0

土工事計算書

10 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00031 RRVφ 50 DP=0.80m (路線1-4)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	硬質塩化ビニル管 据付工 φ 50	昼	1.000	m	VP布設工=L=1
2	硬質塩化ビニル管 管明示テープ工 φ 50以下	昼	1.000	m	管明示工=L=1
3	標識シート布設工	昼	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	1.000	m	管明示工=L=1
5	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	2.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+0
6	建設汚泥処分費	昼	0.002	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1*2+0)*0.023*0.05
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
9	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.546	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*0.6*0.91
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.336	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*0.6*0.56
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.150	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*0.6*0.25
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.072	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*0.6*0.12
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.003
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.030	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.018	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.03
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.030	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.018	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.546	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.546+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

11 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00032 管連絡土工(路線1-4E. P)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.181	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.452
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.271	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.678
4	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.304	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.76
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.100	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.5*0.8*0.25
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.048	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.5*0.8*0.12
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.5*0.003
8	建設廃棄物処理 As	昼	0.012	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.4*0.03
9	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.012	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.4*0.03
10	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.452	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.181+0.271+0+00
11	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0

土工事計算書

12 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00051 DIP. GX ϕ 150 DP=0.80m(路線1-6, 1-7)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) ϕ 150	昼	14.500	m	DIP布設工=L=14.5
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 150	昼	14.500	m	管防食工=L=14.5
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 150	昼	14.500	m	管明示工=L=14.5
4	標識シート布設工	昼	14.500	m	管明示工=L=14.5
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	14.500	m	管明示工=L=14.5
6	通水試験	昼	14.500	m	通水試験=L=14.5
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	29.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=14.5*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.033	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(14.5*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	8.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=14.5*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	8.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=14.5*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	8.874	m3	掘削工H2=延長*幅*深=14.5*0.6*1.02
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.600	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*10
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	5.829	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=14.5*0.6*0.67
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	2.175	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=14.5*0.6*0.25
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	1.044	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=14.5*0.6*0.12
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.600	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*10
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.319	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*14.5*0.022
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.435	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=8.7*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	0.261	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=8.7*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.435	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=8.7*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.261	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=8.7*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	9.474	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+8. 874+0.6+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	8.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=14.5*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	8.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=14.5*0.6+0

土工事計算書

13 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00052 DIP. K φ 150 DP=1.20m(路線1-6, 1-7)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) φ 150	昼	2.500	m	DIP布設工=L=2.5
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	昼	2.500	m	管防食工=L=2.5
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	昼	2.500	m	管明示工=L=2.5
4	標識シート布設工	昼	2.500	m	管明示工=L=2.5
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	2.500	m	管明示工=L=2.5
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	5.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2.5*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.006	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(2.5*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.5*0.7+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.5*0.7+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.485	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2.5*0.7*1.42
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.560	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.7*0.2*8
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.173	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2.5*0.7*0.67
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.138	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2.5*0.7*0.65
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.210	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2.5*0.7*0.12
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.560	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.7*0.2*8
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.055	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2.5*0.022
17	建設廃棄物処理 As	昼	0.088	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.75*0.05
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.053	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.75*0.03
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.088	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.75*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.053	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.75*0.03
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.045	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+2. 485+0.56+00
22	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.750	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2.5*0.7+0
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2.5*0.7+0

土工事計算書

14 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00053 管連絡土工(路線1-6E. P, 1-7B. P) 2箇所分

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.650	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1.1+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	1.082	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*1.1*0.656
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.624	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*1.1*0.984
4	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m バックホウ引抜	昼	1.500	m	土留工=延長=1.5
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.436	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*1.1*0.87
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.073	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*1.1*0.65
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.198	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1.1*0.12
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.033	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.022
9	建設廃棄物処理 As	昼	0.050	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.65*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.050	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.65*0.03
11	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.706	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.082+1.624+0+00
12	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	1.650	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1.1+0

土工事計算書

15 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00062 DIP. K ϕ 75 DP=1.20m (路線1-7) 【夜間】

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鑄鉄管布設工・吊込み据付(機械) ϕ 75以下	夜	1.000	m	DIP布設工=L=1
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 75以下	夜	1.000	m	管防食工=L=1
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 75	夜	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート布設工	夜	1.000	m	管明示工=L=1
5	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	1.000	m	管明示工=L=1
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	2.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.002	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
10	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.804	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*0.6*1.34
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.354	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*0.6*0.59
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.390	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*0.6*0.65
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.072	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*0.6*0.12
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.240	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 Δ L*幅Wa*深 Δ H*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.007	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.007
17	建設廃棄物処理 As	昼	0.030	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.018	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.03
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)0.5km以下 DID有	夜	0.030	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.018	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.03
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 0.5km以下 DID有	夜	1.044	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0. 804+0.24+00
22	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

16 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00063 管連絡土工(路線1-7E.P)【夜間】

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.675	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*0.9+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.421	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*0.9*0.624
3	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.632	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*0.9*0.936
4	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m バックホウ引抜	夜	0.750	m	土留工=延長=0.75
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.533	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*0.9*0.79
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.439	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*0.9*0.65
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.081	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*0.9*0.12
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.005	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.007
9	建設廃棄物処理 As	昼	0.020	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.675*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)0.5km以下 DID有	夜	0.020	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.675*0.03
11	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 0.5km以下 DID有	夜	1.053	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.421+0.632+0+00
12	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	夜	0.675	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*0.9+0

土工事計算書

17 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00071 RRPV φ 75 DP=1.20m (路線1-8, 1-9)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	硬質塩化ビニル管 据付工 φ 75	昼	2.000	m	VP布設工=L=2
2	硬質塩化ビニル管 管明示テープ工 φ 75	昼	2.000	m	管明示工=L=2
3	標識シート布設工	昼	2.000	m	管明示工=L=2
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	2.000	m	管明示工=L=2
5	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	4.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+0
6	建設汚泥処分費	昼	0.005	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(2*2+0)*0.023*0.05
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
9	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.608	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*0.6*1.34
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.708	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*0.6*0.59
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.780	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*0.6*0.65
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.144	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.12
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.012	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.006
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.060	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.036	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.060	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.036	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.608	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1.608+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0

土工事計算書

18 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00072 管連絡土工(路線1-8E. P, 1-9E. P) 2箇所分

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.350	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.9+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.842	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*0.9*0.624
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.264	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.9*0.936
4	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m バックホウ引抜	昼	1.500	m	土留工=延長=1.5
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.067	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*0.9*0.79
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.878	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*0.9*0.65
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.162	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.9*0.12
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.009	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.006
9	建設廃棄物処理 As	昼	0.041	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.35*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.041	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.35*0.03
11	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.106	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.842+1.264+0+00
12	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	1.350	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.9+0

土工事計算書

19 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00100 φ150 鋳鉄管用 不断水簡易仕切弁

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.520	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.8*1.4+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	1.441	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.8*1.4*0.572
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.162	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.8*1.4*0.858
4	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.663	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.8*1.4*0.66
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.638	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.8*1.4*0.65
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.302	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.8*1.4*0.12
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.040	m3	埋戻控除(他埋設管)=延長*管断面積=-1*1.8*0.022
8	建設廃棄物処理 As	昼	0.076	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.52*0.03
9	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.076	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.52*0.03
10	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.603	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.441+2.162+0+00
11	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.520	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.8*1.4+0

土工事計算書

20 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00101 PP φ 25 (水抜栓 路線1-2, 1-9) 2箇所分

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	標識シート布設工	昼	2.100	m	管明示工=L=2.1
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	2.100	m	管明示工=L=2.1
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	4.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2.1*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.005	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(2.1*2+0)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.260	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.1*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.260	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.1*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.983	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2.1*0.6*0.78
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.542	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2.1*0.6*0.43
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.315	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2.1*0.6*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.151	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2.1*0.6*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2.1*0.001
12	建設廃棄物処理 As	昼	0.063	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.26*0.05
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.038	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.26*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.063	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.26*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.038	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.26*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.983	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.983+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.260	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2.1*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.260	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2.1*0.6+0

土工事計算書

21 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00201 試掘①③④⑤⑥⑨⑩⑪⑫⑭⑯⑰⑱

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	60.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=16*2+28
2	建設汚泥処分費	昼	0.069	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(16*2+28)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	16.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=16*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	16.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=16*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	7.360	m3	掘削工H1=延長*幅*深=16*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	11.040	m3	掘削工H2=延長*幅*深=16*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	6.400	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=16*1*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	10.400	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=16*1*0.65
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	1.920	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=16*1*0.12
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.800	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=16*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.480	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=16*0.03
12	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.800	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=16*0.05
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.480	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=16*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	18.400	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=7.36 +11.04+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	16.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=16*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	16.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=16*1+0

土工事計算書

22 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00202 試掘②⑦

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	8.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+4
2	建設汚泥処分費	昼	0.009	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(2*2+4)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.600	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.3
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.900	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.45
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.800	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*1*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.25
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.240	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.12
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.100	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
12	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.500	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.6+ 0.9+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

23 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00203 試掘⑧

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	7.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+1
2	建設汚泥処分費	昼	0.008	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(3*2+1)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	3.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	3.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*1+0
5	管路掘削 BH0.20m3	昼	5.850	m3	掘削工H2=延長*幅*深=3*1*1.95
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	5.550	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*1*1.85
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*1*0.12
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	-0.009	m3	埋戻控除(他埋設管)=延長*管断面積=-1*3*0.003
9	建設廃棄物処理 As	昼	0.150	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3*0.05
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.090	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3*0.03
11	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.150	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3*0.05
12	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.090	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3*0.03
13	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	5.850	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+5. 85+0+00
14	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	3.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*1+0
15	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	3.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*1+0

土工事計算書

24 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00204 試掘⑬

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	6.400	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.8*2+2.8
2	建設汚泥処分費	昼	0.007	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1.8*2+2.8)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.520	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.8*1.4+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.520	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.8*1.4+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	1.421	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.8*1.4*0.564
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.132	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.8*1.4*0.846
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.663	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.8*1.4*0.66
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.638	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.8*1.4*0.65
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.302	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.8*1.4*0.12
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.040	m3	埋戻控除(他埋設管)=延長*管断面積=-1*1.8*0.022
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.126	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.52*0.05
12	建設廃棄物処理 As	昼	0.076	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.52*0.03
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.126	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.52*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.076	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.52*0.03
15	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.553	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.42 1+2.132+0+00
16	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.520	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.8*1.4+0
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.520	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.8*1.4+0

土工事計算書

25 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 00205 試掘⑮

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	4.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+2
2	建設汚泥処分費	昼	0.005	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.500	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*1*0.5
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.750	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*1*0.75
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.400	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*1*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.750	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*1*0.75
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.120	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*1*0.12
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.050	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.030	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1*0.03
12	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.050	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1*0.05
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.030	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.250	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.5+ 0.75+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	1.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	1.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*1+0

土工事計算書

26 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 00001 PP φ 20 (道路分)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	標識シート布設工	昼	28.100	m	管明示工=L=28.1
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	昼	28.100	m	管明示工=L=28.1
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	56.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=28.1*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.065	m3	舗装切断濁水处理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(28.1*2+0)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	16.860	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=28.1*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	16.860	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=28.1*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	13.151	m3	掘削工H2=延長*幅*深=28.1*0.6*0.78
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	7.250	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=28.1*0.6*0.43
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	4.215	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=28.1*0.6*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	2.023	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=28.1*0.6*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.028	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*28.1*0.001
12	建設廃棄物処理 As	昼	0.843	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=16.86*0.05
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.506	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=16.86*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.843	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=16.86*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.506	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=16.86*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	13.151	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+13.151+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	16.860	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=28.1*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	16.860	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=28.1*0.6+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00002 PP φ 20 (宅内分：土)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.750	m3	掘削工H2=延長*幅*深=3*0.5*0.5
2	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.750	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.5*0.5
3	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.001
4	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.750	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.75+0+00

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00003 PP φ 20 (宅内分 : Co)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	昼	6.000	m	舗装切断工=延長*本数+加算=3*2+0
2	建設汚泥処分費	昼	0.014	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(3*2+0)*0.023*0.1
3	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.600	m3	掘削工H2=延長*幅*深=3*0.5*0.4
4	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.750	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.5*0.5
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.001
6	建設廃棄物処理 無筋Co	昼	0.150	m3	廃材処分(掘削部)=破砕面積*厚さ=1.5*0.1
7	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)12.0km以下 DID有	昼	0.150	m3	廃材運搬(掘削部)=破砕面積*厚さ=1.5*0.1
8	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.600	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0. 6+0+00

土工事計算書

29 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 00004 PP φ 25 (道路分)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	標識シート布設工	昼	9.500	m	管明示工=L=9.5
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	9.500	m	管明示工=L=9.5
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	19.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=9.5*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.022	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(9.5*2+0)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	5.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	5.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	4.446	m3	掘削工H2=延長*幅*深=9.5*0.6*0.78
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	2.451	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=9.5*0.6*0.43
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.425	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=9.5*0.6*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.684	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=9.5*0.6*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.010	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*9.5*0.001
12	建設廃棄物処理 As	昼	0.285	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.7*0.05
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.171	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.7*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.285	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.7*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.171	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.7*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	4.446	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+4.446+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	5.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	5.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00005 PP φ 25 (宅内分：土)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.375	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
2	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.375	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
3	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001
4	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.375	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.375+0+00

土工事計算書

31 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 00006 PP φ 25 (宅内分 : As)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	3.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+0
2	建設汚泥処分費	昼	0.003	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1.5*2+0)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0
4	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.338	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.45
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.338	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.45
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001
7	建設廃棄物処理 As	昼	0.038	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
8	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
9	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.338	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0. 338+0+00
10	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00007 PP φ 25 (宅内分 : Co)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	昼	3.000	m	舗装切断工=延長*本数+加算=1.5*2+0
2	建設汚泥処分費	昼	0.007	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1.5*2+0)*0.023*0.1
3	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.300	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.4
4	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.375	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001
6	建設廃棄物処理 無筋Co	昼	0.075	m3	廃材処分(掘削部)=破砕面積*厚さ=0.75*0.1
7	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)12.0km以下 DID有	昼	0.075	m3	廃材運搬(掘削部)=破砕面積*厚さ=0.75*0.1
8	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0. 3+0+00

土工事計算書

33 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 00008 SSP φ 40 (道路分)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 40	昼	14.700	m	布設工=L=14.7
2	標識シート布設工	昼	14.700	m	管明示工=L=14.7
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	14.700	m	管明示工=L=14.7
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	29.400	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=14.7*2+0
5	建設汚泥処分費	昼	0.034	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(14.7*2+0)*0.023*0.05
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	8.820	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=14.7*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	8.820	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=14.7*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	7.056	m3	掘削工H2=延長*幅*深=14.7*0.6*0.8
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	3.969	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=14.7*0.6*0.45
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	2.205	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=14.7*0.6*0.25
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	1.058	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=14.7*0.6*0.12
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.015	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*14.7*0.001
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.441	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=8.82*0.05
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.265	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=8.82*0.03
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.441	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=8.82*0.05
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.265	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=8.82*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	7.056	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+7.056+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	8.820	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=14.7*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	8.820	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=14.7*0.6+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00009 SSP φ 40 (宅内分：土)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 40	昼	1.500	m	布設工=L=1.5
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.375	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
3	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.375	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
4	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001
5	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.375	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.375+0+00

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00010 SSP φ 40 (宅内分 : As)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 40	昼	1.500	m	布設工=L=1.5
2	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	3.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+0
3	建設汚泥処分費	昼	0.003	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1.5*2+0)*0.023*0.05
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.338	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.45
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.338	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.45
7	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001
8	建設廃棄物処理 As	昼	0.038	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
9	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
10	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.338	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.338+0+00
11	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0

土工事計算書

36 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 00011 SSP φ 50 (道路分)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 50	昼	5.900	m	布設工=L=5.9
2	標識シート布設工	昼	5.900	m	管明示工=L=5.9
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	5.900	m	管明示工=L=5.9
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	11.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=5.9*2+0
5	建設汚泥処分費	昼	0.014	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(5.9*2+0)*0.023*0.05
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	3.540	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=5.9*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	3.540	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=5.9*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.867	m3	掘削工H2=延長*幅*深=5.9*0.6*0.81
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.628	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=5.9*0.6*0.46
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.885	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=5.9*0.6*0.25
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.425	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=5.9*0.6*0.12
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.012	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*5.9*0.002
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.177	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.54*0.05
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.106	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.54*0.03
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.177	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.54*0.05
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.106	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.54*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.867	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+2. 867+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	3.540	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=5.9*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	3.540	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=5.9*0.6+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00012 SSP φ 50 (宅内分：土)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 50	昼	1.500	m	布設工=L=1.5
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.375	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
3	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.375	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
4	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.002
5	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.375	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.375+0+00

土工事計算書

38 頁

(更新-7)配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 00013 SSP φ 50 (宅内分 : As)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 50	昼	1.500	m	布設工=L=1.5
2	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	3.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+0
3	建設汚泥処分費	昼	0.003	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1.5*2+0)*0.023*0.05
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.338	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.45
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.338	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.45
7	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.002
8	建設廃棄物処理 As	昼	0.038	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
9	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
10	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.338	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.338+0+00
11	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0

土工事計算書

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00014 SSP φ 50 (宅内分 : Co)

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 50	昼	1.500	m	布設工=L=1.5
2	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	昼	3.000	m	舗装切断工=延長*本数+加算=1.5*2+0
3	建設汚泥処分費	昼	0.007	m3	舗装切断濁水処理=(舗装延長掘削部*本数+加算)*0.023* 舗装厚=(1.5*2+0)*0.023*0.1
4	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.300	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*0.5*0.4
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.375	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.5*0.5
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.002
7	建設廃棄物処理 無筋Co	昼	0.075	m3	廃材処分(掘削部)=破砕面積*厚さ=0.75*0.1
8	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)12.0km以下 DID有	昼	0.075	m3	廃材運搬(掘削部)=破砕面積*厚さ=0.75*0.1
9	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0. 3+0+00

(更新-7)配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 00015 (16)既設ボックス埋戻し

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	1.725	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1*1.15

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

1 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
1	硬質塩化ビニル管 据付工 φ 50	m								00021		00031 他	3. 000
										2. 000		1. 000	
2	ポリエチレン管（融着接合） 布設工 φ 50	m						00012				他	1. 000
								1. 000					
3	鋳鉄管布設工・吊込み据付（ 機械） φ 75以下	m					00011					他	38. 500
							38. 500						
4	鋳鉄管布設工・吊込み据付（ 機械） φ 75以下	＜夜＞ m					00062					他	1. 000
							1. 000						
5	硬質塩化ビニル管 据付工 φ 75	m							00071			他	2. 000
									2. 000				
6	鋳鉄管布設工・吊込み据付（ 機械） φ 100	m		00002	00003	00004						他	506. 500
				4. 000	496. 000	6. 500							
7	鋳鉄管布設工・吊込み据付（ 機械） φ 150	m		00051	00052							他	17. 000
				14. 500	2. 500								
8	硬質塩化ビニル管 管明示 テープ工 φ 50以下	m								00021		00031 他	3. 000
										2. 000		1. 000	

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

2 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
9	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 50	m						00012				他	1. 000
								1. 000					
10	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	m					00011					他	38. 500
							38. 500						
11	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	〈夜〉					00062					他	1. 000
		m					1. 000						
12	铸铁管 管明示テープ工 φ 75	m					00011					他	38. 500
							38. 500						
13	铸铁管 管明示テープ工 φ 75	〈夜〉					00062					他	1. 000
		m					1. 000						
14	硬質塩化ビニル管 管明示テープ工 φ 75	m							00071			他	2. 000
								2. 000					
15	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	m		00002	00003	00004						他	506. 500
				4. 000	496. 000	6. 500							
16	铸铁管 管明示テープ工 φ 100	m		00002	00003	00004						他	506. 500
				4. 000	496. 000	6. 500							

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

3 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
17	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	m		00051	00052							他	17. 000
				14. 500	2. 500								
18	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	m		00051	00052							他	17. 000
				14. 500	2. 500								
19	標識シート布設工	m		00002 00051	00003 00052	00004	00011	00012	00071	00021		00031 他	570. 100
				4. 000 14. 500	496. 000 2. 500	6. 500	38. 500	1. 000	2. 000	2. 000		1. 000 2. 100	
20	標識シート布設工	<夜>					00062					他	1. 000
		m					1. 000						
21	通水試験	m		00051	00003	00004	00011					他	555. 500
				14. 500	496. 000	6. 500	38. 500						
22	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	m		00002 00051	00003 00052	00004	00011 00062	00012	00071	00021		00031 他	1227. 600
				8. 000 29. 000	992. 000 5. 000	13. 000	77. 000 2. 000	2. 000	4. 000	4. 000		2. 000 89. 600	
23	舗装版取壊し積込 BH0. 20m 3 舗装厚10cm以下	m2	00001 00032	00002 00051	00003 00052	00004 00053	00011 00062	00012	00013 00071	00021 00072	00022 00100	00031 他	746. 605
			0. 825 0. 400	5. 200 17. 400	595. 200 3. 500	11. 700 1. 650	46. 200 0. 600	1. 200	0. 400 2. 400	2. 400 1. 350	0. 900 2. 520	1. 200 51. 560	

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

4 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
24	舗装版取壊し積込 BH0.20m 3 舗装厚10cm以下	〈夜〉 m2					00062	00063				他	1.275
							0.600	0.675					
25	管路掘削 BH0.20m3	m3	00001 00032	00002 00051	00003 00052	00004 00053	00011	00012	00013 00071	00021 00072	00022 00100	00031 他	385.364
			0.787 0.271	3.822 9.474	297.852 3.045	14.405 1.624	23.634	0.546	0.271 1.608	1.572 1.264	0.826 2.162	0.546 21.655	
26	管路掘削 BH0.20m3	〈夜〉 m3					00062	00063				他	1.676
							1.044	0.632					
27	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	m3	00001 00032			00053			00013	00072	00022 00100	他	14.684
			0.525 0.181			1.082			0.181	0.842	0.551 1.441	9.881	
28	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	〈夜〉 m3						00063				他	0.421
								0.421					
29	管路埋戻（機械埋戻）BH0.20m3 クッション用砂埋戻	m3	00001 00032	00002 00051	00003 00052	00004 00053	00011	00012	00013 00071	00021 00072	00022 00100	00031 他	235.055
			0.669 0.302	1.828 6.110	188.236 1.678	4.095 1.403	15.279	0.333	0.302 0.696	0.666 1.058	0.681 1.623	0.333 9.763	
30	管路埋戻（機械埋戻）BH0.20m3 クッション用砂埋戻	〈夜〉 m3					00062	00063				他	1.115
							0.587	0.528					

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

5 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
31	管路埋戻（機械埋戻）BH0.2 0m3 RC-40埋戻＋タンパ締固め	m3	00001	00002	00003	00004	00011	00012	00013	00021	00022	00031	120.745
			00032	00051	00052	00053			00071	00072	00100	他	
			0.536	1.690	74.400	9.653	5.775	0.150	0.100	0.780	0.585	0.150	
			0.100	2.175	1.138	1.073			0.780	0.878	1.638	19.144	
32	管路埋戻（機械埋戻）BH0.2 0m3 RC-40埋戻＋タンパ締固め	＜夜＞ m3					00062	00063				他	0.829
							0.390	0.439					
33	管路埋戻（機械埋戻）BH0.2 0m3 M-30埋戻＋タンパ締固め	m3	00001	00002	00003	00004	00011	00012	00013	00021	00022	00031	45.242
			00032	00051	00052	00053			00071	00072	00100	他	
			0.099	0.312	35.712	0.702	2.772	0.072	0.048	0.144	0.108	0.072	
			0.048	1.044	0.210	0.198			0.144	0.162	0.302	3.093	
34	管路埋戻（機械埋戻）BH0.2 0m3 M-30埋戻＋タンパ締固め	＜夜＞ m3					00062	00063				他	0.153
							0.072	0.081					
35	発生土運搬 BH0.20m3 DTr 4t 土砂 0.5km以下 DID有	＜夜＞ m3					00062	00063				他	2.097
							1.044	1.053					
36	発生土運搬 BH0.20m3 DTr 4t 土砂 9.0km以下 DID有	m3	00001	00002	00003	00004	00011	00012	00013	00021	00022	00031	400.048
			00032	00051	00052	00053			00071	00072	00100	他	
			1.312	3.822	297.852	14.405	23.634	0.546	0.452	1.572	1.377	0.546	
			0.452	9.474	3.045	2.706			1.608	2.106	3.603	31.536	
37	産廃処理運搬 BH0.20m3 D Tr4t As塊・Co塊（無筋）0.5km以下 DID有	＜夜＞ m3					00062	00063				他	0.050
							0.030	0.020					

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

6 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
38	産廃処理運搬 BH0.20m3 D Tr4t As塊・Co塊（無筋）6.5km以下 DID有	m3	00001	00002	00003	00004	00011	00012	00013	00021	00022	00031	29.782
			00032	00051	00052	00053	00062		00071	00072	00100	他	
			0.025	0.208	23.808	0.469	1.848	0.048	0.012	0.096	0.027	0.048	
39	舗装工（車道・路肩）5cm1層 再生密粒度As プライム	m2		00002	00003	00004	00011	00012		00021		00031	369.580
				00051	00052		00062		00071			他	
				2.600	297.600	5.850	23.100	0.600		1.200		0.600	
40	舗装工（車道・路肩）3cm1層 再生密粒度As プライム	m2											377.025
			00001	00002	00003	00004	00011	00012	00013	00021	00022	00031	
			00032	00051	00052	00053			00071	00072	00100	他	
41	舗装工（車道・路肩）3cm1層 再生密粒度As プライム	m2	0.825	2.600	297.600	5.850	23.100	0.600	0.400	1.200	0.900	0.600	1.275
			0.400	8.700	1.750	1.650			1.200	1.350	2.520	25.780	
42	土留工（軽量鋼矢板・機械施工） 矢板長 2.0m 1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	m										他	4.750
43	土留工（軽量鋼矢板・機械施工） 矢板長 2.0m 1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	m	00001							00022		他	0.750
			0.750							1.000			
44	土留工（軽量鋼矢板・機械施工） 矢板長 3.0m 2.3m<掘削深≤2.5m ハックホウ引抜	m										他	6.500
45	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	m		00002	00003	00004	00011	00012		00021		00031	570.100
				00051	00052				00071			他	
				4.000	496.000	6.500	38.500	1.000		2.000		1.000	
				14.500	2.500				2.000			2.100	

土工事集計表

路線 1 配水管布設工

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
46	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	＜夜＞ m					00062					他	
							1.000						1.000
47	建設廃棄物処理 As	m3	00001 00032	00002 00051	00003 00052	00004 00053	00011 00062	00012 00063	00013 00071	00021 00072	00022 00100	00031 他	
			0.025	0.208	23.808	0.469	1.848	0.048	0.012	0.096	0.027	0.048	
			0.012	0.696	0.141	0.050	0.048	0.020	0.096	0.041	0.076	2.063	29.832
48	建設汚泥処分費	m3		00002 00051	00003 00052	00004	00011 00062	00012	00071	00021		00031 他	
				0.009	1.141	0.015	0.089	0.002		0.005		0.002	
				0.033	0.006		0.002		0.005			0.103	1.412

土工事集計表

路線 1 給水管布設工

8 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
1	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 40	m								00008	00009	00010	17. 700
										14. 700	1. 500	1. 500	
2	ポリエチレン管・ステンレス鋼管 据付工 φ 50	m	00011	00012	00013	00014							10. 400
			5. 900	1. 500	1. 500	1. 500							
3	標識シート布設工	m	00001 00011			00004				00008			58. 200
			28. 100 5. 900			9. 500				14. 700			
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	m	00001 00011		00013	00004		00006		00008		00010	125. 400
			56. 200 11. 800		3. 000	19. 000		3. 000		29. 400		3. 000	
5	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	m			00003	00014			00007				12. 000
					6. 000	3. 000			3. 000				
6	舗装版取壊し積込 BH0. 20m 3 舗装厚10cm以下	m2	00001 00011		00013	00004		00006		00008		00010	72. 090
			33. 720 7. 080		0. 750	11. 400		0. 750		17. 640		0. 750	
7	管路掘削 BH0. 20m3	m3	00001 00011			00004				00008			27. 520
			13. 151 2. 867			4. 446				7. 056			
8	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	m3		00002 00012	00003 00013	00014	00005	00006	00007		00009	00010	4. 089
				0. 750 0. 375	0. 600 0. 338	0. 300	0. 375	0. 338	0. 300		0. 375	0. 338	

土工事集計表

路線 1 給水管布設工

9 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
9	管路埋戻（機械埋戻）BH0.20m3 クッション用砂埋戻	m3	00001 00011			00004				00008			15.233
			7.222 1.616			2.441				3.954			
10	管路埋戻（機械埋戻）BH0.20m3 RC-40埋戻＋タンバ締固め	m3	00001 00011			00004	00015			00008			10.455
			4.215 0.885			1.425	1.725			2.205			
11	管路埋戻（機械埋戻）BH0.20m3 M-30埋戻＋タンバ締固め	m3	00001 00011			00004				00008			4.190
			2.023 0.425			0.684				1.058			
12	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	m3		00002 00012	00003 00013	00014	00005	00006	00007		00009	00010	4.364
				0.747 0.372	0.747 0.335	0.372	0.373	0.336	0.373		0.373	0.336	
13	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	m3	00001 00011	00002 00012	00003 00013	00004 00014	00005	00006	00007	00008	00009	00010	31.609
			13.151 2.867	0.750 0.375	0.600 0.338	4.446 0.300	0.375	0.338	0.300	7.056	0.375	0.338	
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊（無筋）6.5km以下 DID有	m3	00001 00011		00013	00004		00006		00008		00010	2.908
			1.349 0.283		0.038	0.456		0.038		0.706		0.038	
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊（無筋）12.0km以下 DID有	m3			00003	00014			00007				0.300
					0.150	0.075			0.075				

土工事集計表

路線 1 給水管布設工

10 頁

NO	名称／規格	単位	集計（上段：区間番号/下段：数量）										合計
16	舗装工（車道・路肩）5cm1層 再生密粒度As プライム	m2	00001			00004		00006		00008		00010	
			00011		00013								
			16.860			5.700		0.750		8.820		0.750	37.170
			3.540		0.750								
17	舗装工（車道・路肩）3cm1層 再生密粒度As プライム	m2	00001			00004				00008			
			00011										
			16.860			5.700				8.820			34.920
			3.540										
18	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	m	00001			00004				00008			
			00011										
			28.100			9.500				14.700			58.200
			5.900										
19	建設廃棄物処理 As	m3	00001			00004		00006		00008		00010	
			00011		00013								
			1.349			0.456		0.038		0.706		0.038	2.908
			0.283		0.038								
20	建設廃棄物処理 無筋Co	m3			00003				00007				
						00014							
					0.150			0.075					0.300
						0.075							
21	建設汚泥処分費	m3	00001			00004		00006		00008		00010	
			00011		00013								
			0.065			0.022		0.003		0.034		0.003	0.144
			0.014		0.003								
22	建設汚泥処分費	m3			00003				00007				
						00014							
					0.014			0.007					0.028
						0.007							