

土工事計算書

1 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00001 路線1-1・5・6・ HPPE φ 100 DP=0.95

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 100	昼	230.000	m	PE布設工=L=230
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 100	昼	230.000	m	管明示工=L=230
3	標識シート布設工	昼	230.000	m	管明示工=L=230
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	230.000	m	管明示工=L=230
5	通水試験	昼	230.000	m	通水試験=L=230
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	460.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=230*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.529	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=(230*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	138.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=230*0.6+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	138.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=230*0.6+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	154.560	m3	掘削工H2=延長*幅*深=230*0.6*1.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	85.560	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=230*0.6*0.62
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	48.300	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=230*0.6*0.35
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	23.460	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=230*0.6*0.17
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-2.760	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*230*0.012
15	建設廃棄物処理 As	昼	6.900	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=138*0.05
16	建設廃棄物処理 As	昼	4.140	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=138*0.03
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	6.900	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=138*0.05
18	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	4.140	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=138*0.03
19	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	154.560	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+15 4.56+0+00
20	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	138.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=230*0.6+0
21	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	138.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=230*0.6+0

土工事計算書

2 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00002 路線1-8 DIP. GX ϕ 100 DP=0.95

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	111.000	m	DIP布設工=L=111
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 100	昼	111.000	m	管防食工=L=111
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 100	昼	111.000	m	管明示工=L=111
4	標識シート布設工	昼	111.000	m	管明示工=L=111
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	111.000	m	管明示工=L=111
6	通水試験	昼	111.000	m	通水試験=L=111
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	222.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=111*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.255	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=(111*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	66.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=111*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	66.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=111*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	74.592	m3	掘削工H2=延長*幅*深=111*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.040	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*34
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	41.292	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=111*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	23.310	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=111*0.6*0.35
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	11.322	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=111*0.6*0.17
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	2.040	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*34
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-1.221	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*111*0.011
18	建設廃棄物処理 As	昼	3.330	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=66.6*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	1.998	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=66.6*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	3.330	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=66.6*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	1.998	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=66.6*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	76.632	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+74 .592+2.04+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	66.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=111*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	66.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=111*0.6+0

土工事計算書

3 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00003 路線1-1 HPPE φ 100 ガス管下越部 DP=1.25

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 100	昼	2.000	m	PE布設工=L=2
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 100	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	通水試験	昼	2.000	m	通水試験=L=2
6	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
7	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
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	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
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.704	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*0.6*1.42
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.744	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*0.6*0.62
12	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
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.204	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.17
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.024	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.012
15	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
16	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
17	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
18	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
19	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.704	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1.704+0+00
20	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
21	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

4 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00004 路線1-6 HPPE φ 100 下水道管下越部DP=1.40

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 100	昼	7.000	m	PE布設工=L=7
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 100	昼	7.000	m	管明示工=L=7
3	標識シート布設工	昼	7.000	m	管明示工=L=7
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	7.000	m	管明示工=L=7
5	通水試験	昼	7.000	m	通水試験=L=7
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	14.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=7*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.016	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=(7*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	6.300	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=7*0.9+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	6.300	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=7*0.9+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	9.891	m3	掘削工H2=延長*幅*深=7*0.9*1.57
11	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m バックホウ引拔	昼	7.000	m	土留工=延長=7
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	3.906	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=7*0.9*0.62
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	5.040	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=7*0.9*0.8
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	1.071	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=7*0.9*0.17
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.084	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*7*0.012
16	建設廃棄物処理 As	昼	0.315	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=6.3*0.05
17	建設廃棄物処理 As	昼	0.189	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6.3*0.03
18	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.315	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=6.3*0.05
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.189	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6.3*0.03
20	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	9.891	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+9.891+0+00
21	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.300	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=7*0.9+0
22	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.300	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=7*0.9+0

土工事計算書

5 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00005 路線1-1 DIP.GX φ 75 DP=0.95

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	铸铁管布設工・吊込み据付(機械) φ 75以下	昼	171.100	m	DIP布設工=L=171.1
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	昼	171.100	m	管防食工=L=171.1
3	铸铁管 管明示テープ工 φ 75	昼	171.100	m	管明示工=L=171.1
4	標識シート布設工	昼	171.100	m	管明示工=L=171.1
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	171.100	m	管明示工=L=171.1
6	通水試験	昼	171.100	m	通水試験=L=171.1
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	342.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=171.1*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.394	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=(171.1*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	102.660	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=171.1*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	102.660	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=171.1*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	111.899	m3	掘削工H2=延長*幅*深=171.1*0.6*1.09
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.880	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*48
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	60.569	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=171.1*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	35.931	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=171.1*0.6*0.35
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	17.452	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=171.1*0.6*0.17
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	2.880	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*48
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-1.198	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*171.1*0.007
18	建設廃棄物処理 As	昼	5.133	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=102.66*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	3.080	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=102.66*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	5.133	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=102.66*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	3.080	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=102.66*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	114.779	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+11 1.899+2.88+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	102.660	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=171.1*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	102.660	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=171.1*0.6+0

土工事計算書

6 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00006 路線1-2 HPPE φ 75 DP=0.80

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 75	昼	7.000	m	PE布設工=L=7
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 75	昼	7.000	m	管明示工=L=7
3	標識シート布設工	昼	7.000	m	管明示工=L=7
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	7.000	m	管明示工=L=7
5	通水試験	昼	7.000	m	通水試験=L=7
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	14.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=7*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.016	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=(7*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	4.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=7*0.6+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	4.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=7*0.6+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.948	m3	掘削工H2=延長*幅*深=7*0.6*0.94
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	2.478	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=7*0.6*0.59
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.050	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=7*0.6*0.25
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.504	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=7*0.6*0.12
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.042	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*7*0.006
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.210	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=4.2*0.05
16	建設廃棄物処理 As	昼	0.126	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=4.2*0.03
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.210	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=4.2*0.05
18	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(仮復旧)=破碎面積*厚さ=4.2*0.03
19	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.948	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3. 948+0+00
20	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	4.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=7*0.6+0
21	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	4.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=7*0.6+0

土工事計算書

7 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00007 路線1-1 DIP. GX φ 75電力管下越部 DP=1.25

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	1.400	m	DIP布設工=L=1.4
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	昼	1.400	m	管防食工=L=1.4
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 75	昼	1.400	m	管明示工=L=1.4
4	標識シート布設工	昼	1.400	m	管明示工=L=1.4
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	1.400	m	管明示工=L=1.4
6	通水試験	昼	1.400	m	通水試験=L=1.4
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	2.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.4*2+0
8	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=(1.4*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.840	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.4*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.840	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.4*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.168	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.4*0.6*1.39
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.120	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*2
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.496	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.4*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	0.546	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.4*0.6*0.65
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.143	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.4*0.6*0.17
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.120	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*2
17	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*1.4*0.007
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.042	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.84*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	0.025	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.84*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	0.042	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.84*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	0.025	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.84*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.288	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1. 168+0.12+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.840	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.4*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.840	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.4*0.6+0

土工事計算書

8 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00008 路線1-3 HPPE φ 75 DP=0.70

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 75	昼	58.500	m	PE布設工=L=58.5
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 75	昼	58.500	m	管明示工=L=58.5
3	標識シート布設工	昼	58.500	m	管明示工=L=58.5
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	58.500	m	管明示工=L=58.5
5	通水試験	昼	58.500	m	通水試験=L=58.5
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	117.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=58.5*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.135	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=(58.5*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.10m3 舗装厚10cm以下	昼	35.100	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=58.5*0.6+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.10m3 舗装厚10cm以下	昼	35.100	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=58.5*0.6+0
10	管路掘削 BH0.10m3	昼	29.484	m3	掘削工H2=延長*幅*深=58.5*0.6*0.84
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 クッション用砂埋戻	昼	20.709	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=58.5*0.6*0.59
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	5.265	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=58.5*0.6*0.15
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	4.212	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=58.5*0.6*0.12
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.351	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*58.5*0.006
15	建設廃棄物処理 As	昼	1.755	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=35.1*0.05
16	建設廃棄物処理 As	昼	1.053	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=35.1*0.03
17	産廃処理運搬 BH0.10m3 DTr2t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	1.755	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=35.1*0.05
18	産廃処理運搬 BH0.10m3 DTr2t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	1.053	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=35.1*0.03
19	発生土運搬 BH0.10m3 DTr2t 土砂 0.5km以下 DID有	昼	29.484	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+29.484+0+00
20	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	35.100	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=58.5*0.6+0
21	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	35.100	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=58.5*0.6+0
22	積込み(ルース)	昼	29.484	m3	
23	発生土運搬 BH0.35m3 DTr10t 土砂 8.5km以下 DID有	昼	29.484	m3	

土工事計算書

9 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00009 路線1-4・7 HPPE φ 75 DP=0.80

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 75	昼	10.000	m	PE布設工=L=10
2	ポリエチレン管 管明示テープ工 φ 75	昼	10.000	m	管明示工=L=10
3	標識シート布設工	昼	10.000	m	管明示工=L=10
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	10.000	m	管明示工=L=10
5	通水試験	昼	10.000	m	通水試験=L=10
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	20.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=10*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.023	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=(10*2+0)*0.023*0.05
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	6.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10*0.6+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	6.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10*0.6+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	5.640	m3	掘削工H2=延長*幅*深=10*0.6*0.94
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	3.540	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=10*0.6*0.59
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	1.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=10*0.6*0.25
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.720	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=10*0.6*0.12
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.060	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*10*0.006
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.300	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=6*0.05
16	建設廃棄物処理 As	昼	0.180	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6*0.03
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.300	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=6*0.05
18	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.180	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6*0.03
19	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	5.640	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+5. 64+0+00
20	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=10*0.6+0
21	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=10*0.6+0

土工事計算書

10 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00010 路線1-4 HPPE φ 50 DP=0.80

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	通水試験	昼	1.000	m	通水試験=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	昼	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	昼	0.546	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*0.6*0.91
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00011 路線1-7RRVP φ 50 DP=0.80

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	3.000	m	VP布設工=L=3
2	硬質塩化ビニル管 管明示テープ工 φ 50以下	昼	3.000	m	管明示工=L=3
3	標識シート布設工	昼	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	3.000	m	管明示工=L=3
5	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
6	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=(3*2+0)*0.023*0.05
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
9	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.638	m3	掘削工H2=延長*幅*深=3*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	1.008	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	0.450	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*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	0.216	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*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	-0.009	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.003
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*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	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*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	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.638	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1.638+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

12 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00012 路線1-5 RRPV φ 100 DP=0.95

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 100	昼	5.000	m	VP布設工=L=5
2	硬質塩化ビニル管 管明示テープ工 φ 100	昼	5.000	m	管明示工=L=5
3	標識シート布設工	昼	5.000	m	管明示工=L=5
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	5.000	m	管明示工=L=5
5	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	10.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=5*2+0
6	建設汚泥処分費	昼	0.012	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*2+0)*0.023*0.05
7	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=5*0.6+0
8	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=5*0.6+0
9	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.330	m3	掘削工H2=延長*幅*深=5*0.6*1.11
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.830	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=5*0.6*0.61
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	1.050	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=5*0.6*0.35
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.510	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=5*0.6*0.17
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.050	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*5*0.01
14	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
15	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
16	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
17	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
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.330	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3. 33+0+00
19	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=5*0.6+0
20	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=5*0.6+0

土工事計算書

13 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00013 路線1-6 DIP.K φ 100 DP=0.95

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	2.000	m	DIP布設工=L=2
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	昼	2.000	m	管防食工=L=2
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	昼	2.000	m	管明示工=L=2
4	標識シート布設工	昼	2.000	m	管明示工=L=2
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	2.000	m	管明示工=L=2
6	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
7	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
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.300	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.65+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.300	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.65+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.456	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*0.65*1.12
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.195	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*3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.806	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*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	0.455	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*0.65*0.35
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.221	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.65*0.17
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.195	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*3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.011
17	建設廃棄物処理 As	昼	0.065	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.3*0.05
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.039	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.3*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	0.065	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.3*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	0.039	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.3*0.03
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.651	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1. 456+0.195+00
22	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.300	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.65+0
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.300	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.65+0

土工事計算書

14 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00014 路線1-8 DIP.K φ 100 DP=1.30

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	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 100	昼	2.500	m	管防食工=L=2.5
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	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	2.250	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.5*0.9+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.250	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.5*0.9+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.308	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2.5*0.9*1.47
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.270	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.9*0.2*3
12	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	2.500	m	土留工=延長=2.5
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.395	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2.5*0.9*0.62
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.575	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2.5*0.9*0.7
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.383	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2.5*0.9*0.17
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.270	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.9*0.2*3
17	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*2.5*0.011
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.113	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.25*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	0.068	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.25*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	0.113	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.25*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	0.068	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.25*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.578	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3. 308+0.27+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.250	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2.5*0.9+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.250	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2.5*0.9+0

土工事計算書

15 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00015 路線1-9 DIP.K φ 100 DP=1.30

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	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	昼	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	昼	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	昼	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	3.000	m	管明示工=L=3
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	昼	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
7	建設汚泥処分費	昼	0.028	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*0.2
8	舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等無 騒対不要 15cmを超え40cm以下	昼	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
10	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.564	m3	掘削工H2=延長*幅*深=3*0.9*1.32
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.270	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.9*0.2*3
12	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	3.000	m	土留工=延長=3
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.674	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.9*0.62
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.350	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*0.9*0.5
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.945	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.9*0.35
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.270	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.9*0.2*3
17	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*3*0.011
18	建設廃棄物処理 As	昼	0.540	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
19	建設廃棄物処理 As	昼	0.135	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*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	0.540	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.135	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.834	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3. 564+0.27+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	2.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
24	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	昼	2.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0

土工事計算書

16 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00016 充水用配管

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	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
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=(2*2+0)*0.023*0.03
4	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
5	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.536	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*0.6*1.28
6	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
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.780	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*0.6*0.65
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.144	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.12
9	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
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.036	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*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	0.036	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
12	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.536	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1. 536+0+00
13	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

土工事計算書

17 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00017 路線1-1仮設水抜栓PP φ 25路線1-6・8水抜栓PP φ 25

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	5.000	m	管明示工=L=5
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	5.000	m	管明示工=L=5
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	10.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=5*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.012	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*2+0)*0.023*0.05
5	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=5*0.6+0
6	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=5*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.090	m3	掘削工H2=延長*幅*深=5*0.6*1.03
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.590	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=5*0.6*0.53
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.050	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=5*0.6*0.35
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=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	-0.005	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*5*0.001
12	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
13	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
14	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
15	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
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.090	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3.09+0+00
17	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=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	3.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=5*0.6+0

土工事計算書

18 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00018 不断水簡易仕切弁設置

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	1.520	m	管明示工=L=1.52
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	昼	1.520	m	管明示工=L=1.52
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	5.440	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.52*2+2.4
4	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=(1.52*2+2.4)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.824	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.52*1.2+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.824	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.52*1.2+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.967	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.52*1.2*0.53
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.459	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.52*1.2*0.8
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.058	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.52*1.2*0.58
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	1.094	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.52*1.2*0.6
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.310	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.52*1.2*0.17
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*1.52*0.01
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.091	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.824*0.05
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.055	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.824*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	0.091	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.824*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	0.055	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.824*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.426	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.96 7+1.459+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.824	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.52*1.2+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.824	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.52*1.2+0

土工事計算書

19 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 00019 路線1-4・5洗浄用配管

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	4.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=7*0.6+0
2	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.134	m3	掘削工H2=延長*幅*深=7*0.6*0.27
3	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 発生土埋戻+タンパ締固め	昼	1.260	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=7*0.6*0.3
4	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 発生土埋戻+タンパ締固め	昼	-0.007	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*7*0.001
5	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=4.2*0.03
6	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=4.2*0.03
7	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.134	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1.134+0+00
8	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	4.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=7*0.6+0

土工事計算書

20 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10001 路線1-1BP管連絡部

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	0.750	m	管明示工=L=0.75
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	昼	0.750	m	管明示工=L=0.75
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	3.500	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+2
4	建設汚泥処分費	昼	0.004	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=(0.75*2+2)*0.023*0.05
5	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=0.75*1+0
6	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=0.75*1+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.353	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1*0.47
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.525	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1*0.7
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.503	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1*0.67
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.263	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1*0.35
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.128	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1*0.17
12	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*0.75*0.012
13	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
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.023	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*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	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*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	0.023	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.878	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.35 3+0.525+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.750	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
19	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=0.75*1+0

土工事計算書

21 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10002 路線1-2EP管連絡部

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	0.750	m	管明示工=L=0.75
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	0.750	m	管明示工=L=0.75
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	3.100	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+1.6
4	建設汚泥処分費	昼	0.004	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=(0.75*2+1.6)*0.023*0.05
5	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=0.75*0.8+0
6	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=0.75*0.8+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.276	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.46
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.408	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.68
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.384	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.64
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.210	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*0.8*0.35
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.102	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*0.8*0.17
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.005	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.006
13	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
14	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
15	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
16	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
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.684	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.27 6+0.408+0+00
18	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=0.75*0.8+0
19	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=0.75*0.8+0

土工事計算書

22 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10003 路線1-4EP管連絡部

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	0.500	m	管明示工=L=0.5
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	昼	0.500	m	管明示工=L=0.5
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	2.600	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.5*2+1.6
4	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=(0.5*2+1.6)*0.023*0.05
5	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
6	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
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.176	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.44
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.268	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.67
9	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
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.100	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.5*0.8*0.25
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.048	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.5*0.8*0.12
12	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
13	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=0.4*0.05
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.012	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.4*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	0.020	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.4*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	0.012	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.4*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.444	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.17 6+0.268+0+00
18	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
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0

土工事計算書

23 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10004 路線1-5EP管連絡部

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	0.750	m	管明示工=L=0.75
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	0.750	m	管明示工=L=0.75
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	2.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+1.3
4	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=(0.75*2+1.3)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.975	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.975	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.605	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1.3*0.62
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.917	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1.3*0.94
9	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	昼	0.750	m	土留工=延長=0.75
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.790	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1.3*0.81
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.585	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1.3*0.6
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.166	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1.3*0.17
13	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*0.01
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.049	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.975*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.029	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.975*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	0.049	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.975*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	0.029	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.975*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.522	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.60 5+0.917+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.975	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.975	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0

土工事計算書

24 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10005 路線1-6EP管連絡部

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	0.750	m	管明示工=L=0.75
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	0.750	m	管明示工=L=0.75
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	4.100	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+2.6
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=(0.75*2+2.6)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.975	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.975	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.614	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1.3*0.63
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.917	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1.3*0.94
9	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	昼	0.750	m	土留工=延長=0.75
10	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=0.75*1.3*0.82
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.585	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1.3*0.6
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.166	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1.3*0.17
13	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
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.049	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.975*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.029	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.975*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	0.049	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.975*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	0.029	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.975*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.531	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.61 4+0.917+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.975	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.975	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1.3+0

土工事計算書

25 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10006 路線1-7EP管連絡部

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	0.500	m	管明示工=L=0.5
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	0.500	m	管明示工=L=0.5
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	3.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.5*2+2.2
4	建設汚泥処分費	昼	0.004	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=(0.5*2+2.2)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.550	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*1.1+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	0.550	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*1.1+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.330	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*1.1*0.6
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.501	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*1.1*0.91
9	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	昼	0.500	m	土留工=延長=0.5
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.418	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.5*1.1*0.76
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.358	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.5*1.1*0.65
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.066	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.5*1.1*0.12
13	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
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.028	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.55*0.05
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.017	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.55*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	0.028	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.55*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	0.017	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.55*0.03
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.831	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.33 +0.501+0+00
19	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.550	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.5*1.1+0
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	0.550	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.5*1.1+0

土工事計算書

26 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 10007 路線1-9EP管連絡部 2箇所

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	1.500	m	管明示工=L=1.5
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	1.500	m	管明示工=L=1.5
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	昼	8.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+5.2
4	建設汚泥処分費	昼	0.038	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+5.2)*0.023*0.2
5	舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等無 騒対不要 15cmを超え40cm以下	昼	1.950	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1.3+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.950	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1.3+0
7	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	1.190	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*1.3*0.61
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.775	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*1.3*0.91
9	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.5m<掘削深≤1.8m ハックホウ引抜	昼	1.500	m	土留工=延長=1.5
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.599	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*1.3*0.82
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.975	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*1.3*0.5
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.683	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1.3*0.35
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.017	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.011
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.390	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.95*0.2
15	建設廃棄物処理 As	昼	0.098	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.95*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	0.390	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.95*0.2
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.098	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.95*0.05
18	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.965	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.19 +1.775+0+00
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.950	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1.3+0
20	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	昼	1.950	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1.3+0

土工事計算書

27 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20001 試掘①⑥⑦⑨⑭⑮

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	30.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=9*2+12
2	建設汚泥処分費	昼	0.035	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*2+12)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	9.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	9.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	4.140	m3	掘削工H1=延長*幅*深=9*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	6.210	m3	掘削工H2=延長*幅*深=9*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	3.600	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=9*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	5.400	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=9*1*0.6
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	1.530	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=9*1*0.17
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.450	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=9*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.270	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=9*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	0.450	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=9*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	0.270	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=9*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	10.350	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=4.14 +6.21+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	9.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=9*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	9.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=9*1+0

土工事計算書

28 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20002 試掘②④⑬

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	21.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=4.5*2+12
2	建設汚泥処分費	昼	0.024	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=(4.5*2+12)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	9.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4.5*2+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	9.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4.5*2+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	4.140	m3	掘削工H1=延長*幅*深=4.5*2*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	6.210	m3	掘削工H2=延長*幅*深=4.5*2*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	3.600	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=4.5*2*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	5.400	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=4.5*2*0.6
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	1.530	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=4.5*2*0.17
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.450	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=9*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.270	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=9*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	0.450	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=9*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	0.270	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=9*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	10.350	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=4.14 +6.21+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	9.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=4.5*2+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	9.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=4.5*2+0

土工事計算書

29 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20003 試掘③

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	5.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+2
2	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=(1.5*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.10m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.10m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.570	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*1*0.38
6	管路掘削 BH0.10m3	昼	0.855	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*1*0.57
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 クッション用砂埋戻	昼	0.600	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*1*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.675	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*1*0.45
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.180	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1*0.12
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.075	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.045	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*0.03
12	産廃処理運搬 BH0.10m3 DTr2t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.075	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*0.05
13	産廃処理運搬 BH0.10m3 DTr2t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.045	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*0.03
14	発生土運搬 BH0.10m3 DTr2t 土砂 0.5km以下 DID有	昼	1.425	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.57 +0.855+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
17	積込み(ルーズ)	昼	1.425	m3	
18	発生土運搬 BH0.35m3 DTr10t 土砂 8.5km以下 DID有	昼	1.425	m3	

土工事計算書

30 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20004 試掘⑤

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	5.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+2
2	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=(1.5*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.540	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*1*0.36
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.810	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*1*0.54
7	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U1=延長*幅*深=1.5*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	0.525	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*1*0.35
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.255	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1*0.17
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.075	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.045	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*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	0.075	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*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	0.045	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.350	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.54 +0.81+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0

土工事計算書

31 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20005 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	5.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+2
2	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=(1.5*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.630	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*1*0.42
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.945	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*1*0.63
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.450	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*1*0.3
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	昼	0.900	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*1*0.6
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.255	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1*0.17
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.075	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.045	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*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	0.075	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*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	0.045	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.575	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.63 +0.945+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0

土工事計算書

32 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20006 試掘⑩

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	5.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+2
2	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=(1.5*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	1.500	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.690	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.035	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*1*0.69
7	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U1=延長*幅*深=1.5*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	0.975	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*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	0.180	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*1*0.12
10	建設廃棄物処理 As	昼	0.075	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*0.05
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.045	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*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	0.075	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*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	0.045	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.5*0.03
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.725	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.69 +1.035+0+00
15	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	1.500	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*1+0

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20007 試掘⑪

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	0.500	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*1*0.5
2	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.500	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*1*0.5
3	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.500	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0.5+0+00

土工事計算書

34 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20008 試掘⑫

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	1.824	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.52*1.2+0
2	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.967	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.52*1.2*0.53
3	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.459	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.52*1.2*0.8
4	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	1.058	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.52*1.2*0.58
5	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	1.094	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.52*1.2*0.6
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.310	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.52*1.2*0.17
7	建設廃棄物処理 As	昼	0.055	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.824*0.03
8	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.055	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.824*0.03
9	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.426	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.967+1.459+0+00
10	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As ブライム	昼	1.824	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.52*1.2+0

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20009 試掘⑩

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を超え30cm以下	昼	11.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+8
2	建設汚泥処分費	昼	0.051	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+8)*0.023*0.2
3	舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等無 騒対不要 15cmを超え40cm以下	昼	6.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*4+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	6.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*4+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	2.640	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*4*0.44
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	3.960	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.5*4*0.66
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	2.400	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*4*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	3.000	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*4*0.5
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-40埋戻+タンパ締固め	昼	2.100	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*4*0.35
10	建設廃棄物処理 As	昼	1.200	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=6*0.2
11	建設廃棄物処理 As	昼	0.300	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6*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	1.200	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=6*0.2
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.300	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6*0.05
14	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	6.600	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.64 +3.96+0+00
15	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*4+0
16	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	昼	6.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*4+0

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 配水管布設工

区間 20010 試掘⑰

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	4.000	m	舗装切断工=延長*本数+加算=1*2+2
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=(1*2+2)*0.023*0.1
3	舗装版破碎 コンクリート舗装版 障害等無し 騒対必要 15cm以下	昼	1.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1+0
4	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.400	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*1*0.4
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.500	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*1*0.5
6	建設廃棄物処理 無筋Co	昼	0.100	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1*0.1
7	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=1*0.1
8	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	0.400	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+0. 4+0+00

土工事計算書

37 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30001 PPφ20 車道 DP=0.85

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	48.800	m	管明示工=L=48.8
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	昼	48.800	m	管明示工=L=48.8
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	97.600	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=48.8*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.112	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=(48.8*2+0)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	29.280	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=48.8*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	29.280	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=48.8*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	27.230	m3	掘削工H2=延長*幅*深=48.8*0.6*0.93
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	12.590	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=48.8*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	10.248	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=48.8*0.6*0.35
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	4.978	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=48.8*0.6*0.17
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.049	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*48.8*0.001
12	建設廃棄物処理 As	昼	1.464	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=29.28*0.05
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.878	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=29.28*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	1.464	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=29.28*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	0.878	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=29.28*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	27.230	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+27.23+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	29.280	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=48.8*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	29.280	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=48.8*0.6+0

土工事計算書

38 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30002 PPφ20 車道 DP=0.70

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	5.000	m	管明示工=L=5
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	5.000	m	管明示工=L=5
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	10.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=5*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.012	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*2+0)*0.023*0.05
5	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=5*0.6+0
6	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=5*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	2.340	m3	掘削工H2=延長*幅*深=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	1.290	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=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	0.750	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=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	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=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	-0.005	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*5*0.001
12	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
13	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
14	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
15	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
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	2.340	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+2. 34+0+00
17	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=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	3.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=5*0.6+0

土工事計算書

39 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30003 PPφ20 車道 DP=0.60

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	10.800	m	管明示工=L=10.8
2	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	10.800	m	管明示工=L=10.8
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	21.600	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=10.8*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.025	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=(10.8*2+0)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.10m3 舗装厚10cm以下	昼	6.480	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10.8*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.10m3 舗装厚10cm以下	昼	6.480	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10.8*0.6+0
7	管路掘削 BH0.10m3	昼	4.406	m3	掘削工H2=延長*幅*深=10.8*0.6*0.68
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 クッション用砂埋戻	昼	2.786	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=10.8*0.6*0.43
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.972	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=10.8*0.6*0.15
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.778	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=10.8*0.6*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.10m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.011	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*10.8*0.001
12	建設廃棄物処理 As	昼	0.324	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=6.48*0.05
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.194	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6.48*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.10m3 DTr2t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.324	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=6.48*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.10m3 DTr2t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.194	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6.48*0.03
16	発生土運搬 BH0.10m3 DTr2t 土砂 0.5km以下 DID有	昼	4.406	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+4.406+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.480	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=10.8*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	6.480	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=10.8*0.6+0
19	積込み(ルース)	昼	4.406	m3	
20	発生土運搬 BH0.35m3 DTr10t 土砂 8.5km以下 DID有	昼	4.406	m3	

土工事計算書

40 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30004 PPφ25 車道

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	23.200	m	管明示工=L=23.2
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	昼	23.200	m	管明示工=L=23.2
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	46.400	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=23.2*2+0
4	建設汚泥処分費	昼	0.053	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=(23.2*2+0)*0.023*0.05
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	13.920	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=23.2*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	13.920	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=23.2*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	昼	12.946	m3	掘削工H2=延長*幅*深=23.2*0.6*0.93
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	5.986	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=23.2*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	4.872	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=23.2*0.6*0.35
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	2.366	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=23.2*0.6*0.17
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.023	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*23.2*0.001
12	建設廃棄物処理 As	昼	0.696	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=13.92*0.05
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.418	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=13.92*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	0.696	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=13.92*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	0.418	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=13.92*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	12.946	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+12 .946+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	13.920	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=23.2*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	13.920	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=23.2*0.6+0

土工事計算書

41 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30005 SSP φ 40 車道

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	20.200	m	布設工=L=20.2
2	標識シート布設工	昼	20.200	m	管明示工=L=20.2
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	20.200	m	管明示工=L=20.2
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	40.400	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=20.2*2+0
5	建設汚泥処分費	昼	0.046	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=(20.2*2+0)*0.023*0.05
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	12.120	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=20.2*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	12.120	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=20.2*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	11.514	m3	掘削工H2=延長*幅*深=20.2*0.6*0.95
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	5.454	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=20.2*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	4.242	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=20.2*0.6*0.35
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	2.060	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=20.2*0.6*0.17
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.020	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*20.2*0.001
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.606	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=12.12*0.05
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.364	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=12.12*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	0.606	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=12.12*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	0.364	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=12.12*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	11.514	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+11 .514+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	12.120	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=20.2*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	12.120	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=20.2*0.6+0

土工事計算書

42 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30006 SSP φ 50 車道

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	9.300	m	布設工=L=9.3
2	標識シート布設工	昼	9.300	m	管明示工=L=9.3
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	9.300	m	管明示工=L=9.3
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	18.600	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=9.3*2+0
5	建設汚泥処分費	昼	0.021	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=(9.3*2+0)*0.023*0.05
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	5.580	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9.3*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	5.580	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9.3*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	昼	5.357	m3	掘削工H2=延長*幅*深=9.3*0.6*0.96
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	2.567	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=9.3*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	1.953	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=9.3*0.6*0.35
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	昼	0.949	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=9.3*0.6*0.17
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.019	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*9.3*0.002
13	建設廃棄物処理 As	昼	0.279	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.58*0.05
14	建設廃棄物処理 As	昼	0.167	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.58*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	0.279	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.58*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	0.167	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.58*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	5.357	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+5.357+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	5.580	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=9.3*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	5.580	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=9.3*0.6+0

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30007 PP φ 20 φ 25 宅内土

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	6.000	m3	掘削工H2=延長*幅*深=24*0.5*0.5
2	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	6.000	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=24*0.5*0.5
3	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.024	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*24*0.001
4	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	6.000	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+6+0+00

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30008 PPφ20 宅内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U1=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-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30009 PPφ20φ25 宅内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	30.000	m	舗装切断工=延長*本数+加算=15*2+0
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=(15*2+0)*0.023*0.1
3	構造物とりこわし工 人力施工 無筋構造物	昼	0.750	m3	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=15*0.5*0.1
4	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	3.000	m3	掘削工H2=延長*幅*深=15*0.5*0.4
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	3.000	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=15*0.5*0.4
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.015	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*15*0.001
7	建設廃棄物処理 無筋Co	昼	0.750	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=7.5*0.1
8	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)6.5km以下 DID有	昼	0.750	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=7.5*0.1
9	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	3.000	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+3+ 0+00
10	コンクリート(小型構造物) 人力打設 18-8-25(20)BB 一般養生含む	昼	0.750	m3	

土工事計算書

46 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30010 SSP φ 40 宅内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	6.000	m	布設工=L=6
2	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	12.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=6*2+0
3	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=(6*2+0)*0.023*0.05
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=6*0.5+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	1.350	m3	掘削工H2=延長*幅*深=6*0.5*0.45
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	1.350	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=6*0.5*0.45
7	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*6*0.001
8	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
9	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
10	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 9.0km以下 DID有	昼	1.350	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0+1. 35+0+00
11	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=6*0.5+0

土工事計算書

47 頁

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30011 SSP φ 40 宅内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 40	昼	3.000	m	布設工=L=3
2	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
3	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
4	構造物とりこわし工 人力施工 無筋構造物	昼	0.150	m3	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.5*0.1
5	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
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.600	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.5*0.4
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*3*0.001
8	建設廃棄物処理 無筋Co	昼	0.150	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.5*0.1
9	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=1.5*0.1
10	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
11	コンクリート(小型構造物) 人力打設 18-8-25(20)BB 一般養生含む	昼	0.150	m3	

(更新-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30012 SSP φ 50 宅内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U1=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-20)配水管布設替工事(余フ)

路線 1 給水管布設工

区間 30013 SSP φ 50 宅内土

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	3.000	m	布設工=L=3
2	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
3	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	0.750	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.5*0.5
4	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	昼	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.002
5	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