

土工事計算書

1 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10101 路線1-1 K φ100 H1.05

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) φ100	夜	1.000	m	DIP布設工=L=1
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ100	夜	1.000	m	管防食工=L=1
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ100	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×50mm／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	夜	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	夜	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*2+0)*0.023*0.15
8	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	0.650	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.65+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.650	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.65+0
10	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.728	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.65*1.12
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	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	夜	0.403	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*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	夜	0.195	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*0.65*0.3
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.195	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*0.65*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	-0.011	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.011
17	建設廃棄物処理 As	夜	0.098	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.65*0.15
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.033	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.65*0.05
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.098	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.65*0.15
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.033	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.65*0.05
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.923	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.72 8+0+0.195+00
22	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.650	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*0.65+0
23	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	0.650	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.65+0

土工事計算書

2 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10102 路線1-1 G X φ 100 H1.05 断面 A

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	夜	22.000	m	DIP布設工=L=22
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	夜	22.000	m	管防食工=L=22
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	夜	22.000	m	管明示工=L=22
4	標識シート布設工	夜	22.000	m	管明示工=L=22
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	22.000	m	管明示工=L=22
6	通水試験	夜	22.000	m	通水試験=L=22
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	44.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=22*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.152	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=(22*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	13.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=22*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	13.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=22*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	14.784	m3	掘削工H1=延長*幅*深=22*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.600	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*10
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	8.184	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=22*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	夜	3.960	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=22*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	3.960	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=22*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.600	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*10
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.242	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*22*0.011
18	建設廃棄物処理 As	夜	1.980	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=13.2*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.660	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=13.2*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1.980	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=13.2*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.660	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=13.2*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	15.384	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=14.7 84+0+0.6+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	13.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=22*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	13.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=22*0.6+0

土工事計算書

3 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10103 路線1-1 G X φ 100 H0.95

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	夜	6.000	m	DIP布設工=L=6
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	夜	6.000	m	管防食工=L=6
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	夜	6.000	m	管明示工=L=6
4	標識シート布設工	夜	6.000	m	管明示工=L=6
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	6.000	m	管明示工=L=6
6	通水試験	夜	6.000	m	通水試験=L=6
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	12.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=6*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.041	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*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	3.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	3.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	3.672	m3	掘削工H1=延長*幅*深=6*0.6*1.02
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.300	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*5
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.872	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=6*0.6*0.52
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.080	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=6*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	1.080	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=6*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.300	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*5
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.066	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*6*0.011
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.540	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.6*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.180	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.6*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.540	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.6*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.180	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.6*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3.972	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=3.67 2+0+0.3+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	3.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=6*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	3.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=6*0.6+0

土工事計算書

4 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10104 路線1-1 G X ϕ 100 H1.05 断面 A

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	夜	133.000	m	DIP布設工=L=133
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 ϕ 100	夜	133.000	m	管防食工=L=133
3	鑄鉄管 管明示テープ工 ϕ 100	夜	133.000	m	管明示工=L=133
4	標識シート布設工	夜	133.000	m	管明示工=L=133
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	133.000	m	管明示工=L=133
6	通水試験	夜	133.000	m	通水試験=L=133
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	266.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=133*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.918	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=(133*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	79.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=133*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	79.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=133*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	89.376	m3	掘削工H1=延長*幅*深=133*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.460	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*41
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	49.476	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=133*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	夜	23.940	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=133*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	23.940	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=133*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	2.460	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*41
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-1.463	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*133*0.011
18	建設廃棄物処理 As	夜	11.970	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=79.8*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	3.990	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=79.8*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	11.970	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=79.8*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	3.990	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=79.8*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	91.836	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=89.3 76+0+2.46+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	79.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=133*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	79.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=133*0.6+0

土工事計算書

5 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10105 路線1-1 G X φ 100 H1.50

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	夜	10.000	m	DIP布設工=L=10
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 100	夜	10.000	m	管防食工=L=10
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	夜	10.000	m	管明示工=L=10
4	標識シート布設工	夜	10.000	m	管明示工=L=10
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	10.000	m	管明示工=L=10
6	通水試験	夜	10.000	m	通水試験=L=10
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	20.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=10*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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=(10*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	9.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	9.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	14.130	m3	掘削工H1=延長*幅*深=10*0.9*1.57
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.720	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*8
13	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	10.000	m	土留工=延長=10
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	5.580	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=10*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	夜	4.050	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=10*0.9*0.45
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	2.700	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=10*0.9*0.3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	2.700	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=10*0.9*0.3
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.720	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*8
19	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.110	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*10*0.011
20	建設廃棄物処理 As	夜	1.350	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=9*0.15
21	建設廃棄物処理 As	夜	0.450	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=9*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1.350	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=9*0.15
23	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.450	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=9*0.05
24	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	14.850	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=14.1 3+0+0.72+00
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	9.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=10*0.9+0
26	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	9.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=10*0.9+0

土工事計算書

6 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10106 路線1-1 G X φ150 H1.05 断面A

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) φ150	夜	111.000	m	DIP布設工=L=111
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ150	夜	111.000	m	管防食工=L=111
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ150	夜	111.000	m	管明示工=L=111
4	標識シート布設工	夜	111.000	m	管明示工=L=111
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	111.000	m	管明示工=L=111
6	通水試験	夜	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を超え30cm以下	夜	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	夜	1.021	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=(111*2+0)*0.023*0.2
9	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	夜	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	夜	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	夜	74.592	m3	掘削工H1=延長*幅*深=111*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.680	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*28
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	44.622	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=111*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	夜	19.980	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=111*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	19.980	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=111*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.680	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*28
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-2.442	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*111*0.022
18	建設廃棄物処理 As	夜	13.320	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=66.6*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	3.330	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=66.6*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	13.320	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=66.6*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	3.330	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=66.6*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	76.272	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=74.5 92+0+1.68+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	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)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	66.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=111*0.6+0

土工事計算書

7 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10107 路線1-1 G X φ 150 H2.20

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	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	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	夜	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	6.129	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.9*2.27
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	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
13	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.3m<掘削深≤2.5m バックホウ引抜	夜	3.000	m	土留工=延長=3
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.809	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.9*0.67
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	3.105	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.9*1.15
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.810	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*0.9*0.3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.810	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.9*0.3
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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
19	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.066	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面面積=-1*3*0.022
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.540	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
21	建設廃棄物処理 As	夜	0.135	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.540	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
23	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.135	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
24	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	6.399	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=6.12 9+0+0.27+00
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
26	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0

土工事計算書

8 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10108 路線1-1 G X φ 150 H1.05 断面 A

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	夜	44.000	m	DIP布設工=L=44
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	夜	44.000	m	管防食工=L=44
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	夜	44.000	m	管明示工=L=44
4	標識シート布設工	夜	44.000	m	管明示工=L=44
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	44.000	m	管明示工=L=44
6	通水試験	夜	44.000	m	通水試験=L=44
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	88.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=44*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.405	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=(44*2+0)*0.023*0.2
9	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	夜	26.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=44*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	26.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=44*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	29.568	m3	掘削工H1=延長*幅*深=44*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.720	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*12
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	17.688	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=44*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	夜	7.920	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=44*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	7.920	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=44*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.720	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*12
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.968	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*44*0.022
18	建設廃棄物処理 As	夜	5.280	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=26.4*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	1.320	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=26.4*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	5.280	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=26.4*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1.320	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=26.4*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	30.288	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=29.5 68+0+0.72+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	26.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=44*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	26.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=44*0.6+0

土工事計算書

9 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10109 路線1-1 G X φ 200 H1.05 断面 A

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 200	夜	10.000	m	DIP布設工=L=10
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 200	夜	10.000	m	管防食工=L=10
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 200	夜	10.000	m	管明示工=L=10
4	標識シート布設工	夜	10.000	m	管明示工=L=10
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	10.000	m	管明示工=L=10
6	通水試験	夜	10.000	m	通水試験=L=10
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	20.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=10*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.092	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*0.2
9	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	夜	6.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	6.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=10*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	7.020	m3	掘削工H1=延長*幅*深=10*0.6*1.17
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.480	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*8
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	4.320	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=10*0.6*0.72
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=10*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	1.800	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=10*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.480	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*8
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.380	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*10*0.038
18	建設廃棄物処理 As	夜	1.200	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=6*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.300	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1.200	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=6*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.300	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=6*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	7.500	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=7.02 +0+0.48+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	6.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=10*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	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－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10110 路線1-1 K φ 200 H1. 05

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 200	夜	4. 000	m	DIP布設工=L=4
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 200	夜	4. 000	m	管防食工=L=4
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 200	夜	4. 000	m	管明示工=L=4
4	標識シート布設工	夜	4. 000	m	管明示工=L=4
5	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	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を超え30cm以下	夜	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	夜	0. 037	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. 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	夜	3. 000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0. 75+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	3. 000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0. 75+0
10	管路掘削 BH0.20m3	夜	3. 510	m3	掘削工H1=延長*幅*深=4*0. 75*1. 17
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	0. 375	m3	掘削工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0. 5* 0. 75*0. 2*5
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	2. 160	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=4*0. 75*0. 72
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0. 900	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=4*0. 75*0. 3
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0. 900	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=4*0. 75*0. 3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0. 375	m3	埋戻工(継手掘・底辺)=延長ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0. 5* 0. 75*0. 2*5
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0. 152	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*4*0. 038
17	建設廃棄物処理 As	夜	0. 600	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3*0. 2
18	建設廃棄物処理 As	夜	0. 150	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3*0. 05
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0. 600	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3*0. 2
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0. 150	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3*0. 05
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3. 885	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=3. 51 +0+0. 375+00
22	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	3. 000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=4*0. 75+0
23	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	3. 000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=4*0. 75+0

土工事計算書

11 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10121 路線1-1・BP・管連絡H1.4 L=0.75 *1.0

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	夜	2.500	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+1
2	建設汚泥処分費	夜	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=(0.75*2+1)*0.023*0.15
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.501	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1*0.668
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.752	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1*1.002
7	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.8m<掘削深≤2.0m ハックホウ引抜	夜	0.750	m	土留工=延長=0.75
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.615	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1*0.82
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.263	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.75*1*0.35
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.225	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.225	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.008	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.011
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.113	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.15
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.038	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.113	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.15
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.038	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.253	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.50 1+0.752+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	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) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1+0

土工事計算書

12 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10122 路線1-1・EP・管連絡H1.3 L=1.0 *1.2

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	夜	3.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+1.2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(1*2+1.2)*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	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1.2+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1.2+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.778	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*1.2*0.648
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.166	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*1.2*0.972
7	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.8m<掘削深≤2.0m ハックホウ引抜	夜	1.000	m	土留工=延長=1
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.104	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*1.2*0.92
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*1.2*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.360	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*1.2*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*1.2*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.038	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.038
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.240	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.240	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.944	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.77 8+1.166+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*1.2+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*1.2+0

土工事計算書

13 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10141 路線1-1・BP・試掘①H1.4 L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*0.023*0.15
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	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	夜	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	夜	1.000	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.5
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.500	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.75
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.700	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.35
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.011
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.300	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.300	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.500	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1+1.5+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

14 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10142 路線1-1 (G・W下越) 試掘②H1.2L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*0.023*0.15
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	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	夜	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	夜	0.840	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.42
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.260	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.63
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.011
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.300	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.300	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.100	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.84 +1.26+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

15 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10143 路線1-1 (G・W・D越) 試掘③H1.2L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	0.800	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.4
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.200	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.6
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.011
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.000	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.8+ 1.2+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

16 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10144 路線1-1 (水路下越) 試掘④H1.9L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	1.360	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.68
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.040	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*1.02
7	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.8m<掘削深≤2.0m ハックホウ引抜	夜	2.000	m	土留工=延長=2
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.800	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.700	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.85
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.022
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3.400	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.36 +2.04+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

17 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10145 路線1-1・EP・試掘⑤H1.3 L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	0.880	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.44
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.320	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.66
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.500	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.25
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.076	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.038
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.200	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.88 +1.32+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

18 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10146 路線1-1 (G・W上越) 試掘⑥H1.2L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*0.023*0.15
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	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	夜	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	夜	0.840	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.42
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.260	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.63
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.011
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.300	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.300	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.100	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.84 +1.26+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

19 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10201 路線1-2 G X φ100 H0.95

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) φ100	夜	4.000	m	DIP布設工=L=4
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ100	夜	4.000	m	管防食工=L=4
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ100	夜	4.000	m	管明示工=L=4
4	標識シート布設工	夜	4.000	m	管明示工=L=4
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	4.000	m	管明示工=L=4
6	通水試験	夜	4.000	m	通水試験=L=4
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	8.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=4*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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=(4*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	2.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	2.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.448	m3	掘削工H1=延長*幅*深=4*0.6*1.02
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	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*4
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.248	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=4*0.6*0.52
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.720	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=4*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.720	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=4*0.6*0.3
16	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ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*4*0.011
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.360	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.4*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.120	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.4*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.360	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.4*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.120	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.4*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.688	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.44 8+0+0.24+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=4*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=4*0.6+0

土工事計算書

20 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10202 路線1-2 G X φ 100 H2. 10

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	夜	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	夜	2.000	m	管防食工=L=2
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	夜	2.000	m	管明示工=L=2
4	標識シート布設工	夜	2.000	m	管明示工=L=2
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	2.000	m	管明示工=L=2
6	通水試験	夜	2.000	m	通水試験=L=2
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	4.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	3.906	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*0.9*2.17
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	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
13	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.3m<掘削深≤2.5m バックホウ引抜	夜	2.000	m	土留工=延長=2
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.116	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*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	夜	1.890	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*0.9*1.05
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.540	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*0.9*0.3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.540	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.9*0.3
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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
19	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面面積=-1*2*0.011
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.270	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.15
21	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.270	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.15
23	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
24	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	4.176	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=3.90 6+0+0.27+00
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.9+0
26	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.9+0

土工事計算書

21 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10203 路線1-2・市道枝部 φ 100 H0.90 断面 B

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	夜	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	夜	4.000	m	管防食工=L=4
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 100	夜	4.000	m	管明示工=L=4
4	標識シート布設工	夜	4.000	m	管明示工=L=4
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	4.000	m	管明示工=L=4
6	通水試験	夜	4.000	m	通水試験=L=4
7	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
8	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
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	2.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	2.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.568	m3	掘削工H1=延長*幅*深=4*0.6*1.07
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.420	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*7
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.488	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=4*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	夜	0.240	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=4*0.6*0.1
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=4*0.6*0.25
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.288	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=4*0.6*0.12
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.420	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*7
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*4*0.011
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.120	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.4*0.05
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.072	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.4*0.03
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.120	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.4*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.072	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.4*0.03
23	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.988	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.56 8+0+0.42+00
24	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=4*0.6+0
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=4*0.6+0

土工事計算書

22 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10221 路線1-2・EP・管連絡H0.9 L=0.75 *1.0

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	2.500	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+1
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=(0.75*2+1)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.381	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1*0.508
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.572	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1*0.762
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.615	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1*0.82
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.075	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.75*1*0.1
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.188	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.090	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.008	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.011
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.038	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.023	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.023	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.953	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.38 1+0.572+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.750	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1+0

土工事計算書

23 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10241 路線1-2 (水路下越) 試掘①H1.7L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*0.023*0.15
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	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	夜	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	夜	1.240	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.62
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.860	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.93
7	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	夜	2.000	m	土留工=延長=2
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.800	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.65
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.022	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.011
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.300	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.300	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.15
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3.100	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.24 +1.86+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

24 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10301 路線1-3 G X φ75 H1.05

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) φ75以下	夜	2.000	m	DIP布設工=L=2
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ75以下	夜	2.000	m	管防食工=L=2
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ75	夜	2.000	m	管明示工=L=2
4	標識シート布設工	夜	2.000	m	管明示工=L=2
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	2.000	m	管明示工=L=2
6	通水試験	夜	2.000	m	通水試験=L=2
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	4.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.308	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*0.6*1.09
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.060	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*1
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.708	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*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	夜	0.360	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.060	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*1
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.014	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.007
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.180	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.180	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.368	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.30 8+0+0.06+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0

土工事計算書

25 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10302 路線1-3・市道枝部 φ 75 H0.80

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	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 75	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	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
8	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
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.692	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*0.94
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	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*4
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.062	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.450	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*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	夜	0.216	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.12
16	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 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.021	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.007
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.932	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.69 2+0+0.24+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

26 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10303 路線1-3・市道部VP φ 75 H0.80

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 75	夜	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 75	夜	1.000	m	管明示工=L=1
3	標識シート布設工	夜	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	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	夜	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	夜	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	夜	0.564	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.6*0.94
10	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
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	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	夜	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	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.006
14	建設廃棄物処理 As	夜	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	夜	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)1.0km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
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.564	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.56 4+0+0+00
19	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
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

27 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10321 路線1-3・EP・管連絡H1.2 L=0.5 *0.8

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	1.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.5*2+0.8
2	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=(0.5*2+0.8)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.242	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.604
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.362	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.906
7	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	夜	0.500	m	土留工=延長=0.5
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.304	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.76
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.160	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.4
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	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+タンパ締固め	夜	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	夜	-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	夜	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	夜	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)1.0km以下 DID有	夜	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)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.604	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.24 2+0.362+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	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	夜	0.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0

土工事計算書

28 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10341 路線1-3・EP試掘①H1.2 L=1.0*2.0

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	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
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=(2*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	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	夜	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	夜	0.920	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.380	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.240	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.003
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 +1.38+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

29 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10401 路線1-4 G X φ75 H1.05

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) φ75以下	夜	2.000	m	DIP布設工=L=2
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ75以下	夜	2.000	m	管防食工=L=2
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ75	夜	2.000	m	管明示工=L=2
4	標識シート布設工	夜	2.000	m	管明示工=L=2
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	2.000	m	管明示工=L=2
6	通水試験	夜	2.000	m	通水試験=L=2
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	4.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.308	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*0.6*1.09
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.060	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*1
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.708	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*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	夜	0.360	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.060	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*1
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.014	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.007
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.180	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.180	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.368	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.30 8+0+0.06+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0

土工事計算書

30 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10402 路線1-4・市道枝部GX φ 75 H1.05 断面 E

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	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 75	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	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
8	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
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.142	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*1.19
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	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*4
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.062	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.450	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.6*0.25
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.450	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*0.6*0.25
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.216	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.12
17	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 ΔL*幅Wa*深 ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.021	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.007
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
23	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.382	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.14 2+0+0.24+00
24	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

31 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10403 路線1-4・市道枝部VP φ75 H1.05

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 φ75	夜	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 φ75	夜	1.000	m	管明示工=L=1
3	標識シート布設工	夜	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	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	夜	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	夜	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	夜	0.714	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.6*1.19
10	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
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.150	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*0.6*0.25
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	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	夜	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	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.006
15	建設廃棄物処理 As	夜	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	夜	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)1.0km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
18	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.714	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.71 4+0+0+00
20	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
21	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

32 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10421 路線1-4・EP・管連絡H1.2 L=0.75 *0.8

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	2.300	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+0.8
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=(0.75*2+0.8)*0.023*0.05
3	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=0.75*0.8+0
4	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=0.75*0.8+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.370	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.616
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.554	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.924
7	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	夜	0.750	m	土留工=延長=0.75
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.474	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.79
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.240	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.4
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.150	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*0.8*0.25
11	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=0.75*0.8*0.12
12	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*0.006
13	建設廃棄物処理 As	夜	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	夜	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)1.0km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
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.924	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.37 +0.554+0+00
18	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=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	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*0.8+0

土工事計算書

33 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10441 路線1-4・EP試掘①H1.2 L=1.0*2.0

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	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
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=(2*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	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	夜	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	夜	0.920	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.380	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.240	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.012	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.006
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 +1.38+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

34 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10501 路線1-5 G X φ75 H1.05

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) φ75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 φ75以下	夜	1.000	m	管防食工=L=1
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ75	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×50mm／巻 2倍折り込み	夜	1.000	m	管明示工=L=1
6	通水試験	夜	1.000	m	通水試験=L=1
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	2.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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*2+0)*0.023*0.15
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	0.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*0.6+0
10	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
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.654	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.6*1.09
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	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	夜	0.354	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=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	夜	0.180	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.180	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	-0.007	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.007
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.15
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.030	m3	廃材処分(仮復旧)=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)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.6*0.15
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.030	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.6*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.774	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.65 4+0+0.12+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1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
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

35 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10502 路線1-5・市道枝部GXφ75 H1.05

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) φ75以下	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ75以下	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ75	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	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
8	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
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.142	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*1.19
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	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*4
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.062	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.450	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.6*0.25
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.450	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*0.6*0.25
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.216	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.12
17	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ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.021	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.007
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
23	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.382	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.14 2+0+0.24+00
24	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

36 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10503 路線1-5・市道部VP φ75 H1.05

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 φ75	夜	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 φ75	夜	1.000	m	管明示工=L=1
3	標識シート布設工	夜	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	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	夜	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	夜	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	夜	0.714	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.6*1.19
10	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
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.150	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*0.6*0.25
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	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	夜	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	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.006
15	建設廃棄物処理 As	夜	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	夜	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)1.0km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
18	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.714	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.71 4+0+0+00
20	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
21	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

37 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10521 路線1-5・EP・管連絡H1.2 L=0.75 *0.8

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	2.300	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+0.8
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=(0.75*2+0.8)*0.023*0.05
3	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=0.75*0.8+0
4	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=0.75*0.8+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.370	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.616
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.554	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.924
7	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	夜	0.750	m	土留工=延長=0.75
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.474	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.79
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.240	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.4
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.150	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*0.8*0.25
11	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=0.75*0.8*0.12
12	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*0.006
13	建設廃棄物処理 As	夜	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	夜	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)1.0km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
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.924	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.37 +0.554+0+00
18	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=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	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*0.8+0

土工事計算書

38 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10541 路線1-5・EP試掘①H1.2 L=1.0*2.0

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	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
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=(2*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	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	夜	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	夜	0.920	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.380	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.240	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.012	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.006
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 +1.38+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

39 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10601 路線1-6 G X φ 150 H1.05

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	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	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	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.016	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	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*4
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.206	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.540	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.540	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.3
16	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ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.066	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.022
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.360	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.360	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.256	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.01 6+0+0.24+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

40 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10602 路線1-6 G X φ 150 H2.20 水路下越し

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	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	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	夜	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	6.129	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.9*2.27
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	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
13	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.3m<掘削深≤2.5m バックホウ引抜	夜	3.000	m	土留工=延長=3
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.809	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.9*0.67
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	3.105	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.9*1.15
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.810	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*0.9*0.3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.810	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.9*0.3
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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
19	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.066	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.022
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.540	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
21	建設廃棄物処理 As	夜	0.135	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.540	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
23	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.135	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
24	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	6.399	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=6.12 9+0+0.27+00
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
26	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0

土工事計算書

41 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10603 路線1-6 G X φ150 H1.05

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) φ150	夜	31.000	m	DIP布設工=L=31
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ150	夜	31.000	m	管防食工=L=31
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ150	夜	31.000	m	管明示工=L=31
4	標識シート布設工	夜	31.000	m	管明示工=L=31
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	31.000	m	管明示工=L=31
6	通水試験	夜	31.000	m	通水試験=L=31
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	62.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=31*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.285	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=(31*2+0)*0.023*0.2
9	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	夜	18.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=31*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	18.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=31*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	20.832	m3	掘削工H1=延長*幅*深=31*0.6*1.12
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.660	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*11
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	12.462	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=31*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	夜	5.580	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=31*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	5.580	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=31*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.660	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*11
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.682	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*31*0.022
18	建設廃棄物処理 As	夜	3.720	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=18.6*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.930	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=18.6*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	3.720	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=18.6*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.930	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=18.6*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	21.492	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=20.8 32+0+0.66+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	18.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=31*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	18.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=31*0.6+0

土工事計算書

42 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10604 路線1-6 G X φ150 H1.50

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) φ150	夜	4.000	m	DIP布設工=L=4
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ150	夜	4.000	m	管防食工=L=4
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ150	夜	4.000	m	管明示工=L=4
4	標識シート布設工	夜	4.000	m	管明示工=L=4
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	4.000	m	管明示工=L=4
6	通水試験	夜	4.000	m	通水試験=L=4
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	8.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=4*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	0.037	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*0.2
9	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	夜	3.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	3.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=4*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	5.832	m3	掘削工H1=延長*幅*深=4*0.9*1.62
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.360	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*4
13	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 1.8m<掘削深≤2.0m バックホウ引抜	夜	4.000	m	土留工=延長=4
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	2.412	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=4*0.9*0.67
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.620	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=4*0.9*0.45
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.080	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=4*0.9*0.3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	1.080	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=4*0.9*0.3
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.360	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*4
19	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.088	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*4*0.022
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.720	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.6*0.2
21	建設廃棄物処理 As	夜	0.180	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.6*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.720	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.6*0.2
23	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.180	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.6*0.05
24	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	6.192	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=5.83 2+0+0.36+00
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	3.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=4*0.9+0
26	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	3.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=4*0.9+0

土工事計算書

43 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10605 路線1-6・市道部 φ 150 H0.65

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	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 150	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 150	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.566	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*0.87
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.180	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*3
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.936	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.6*0.52
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.450	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*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	夜	0.216	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.12
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.180	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*3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.066	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.022
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.746	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.56 6+0+0.18+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

44 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10606 路線1-6・ドレーンSSP φ 50 H0.95

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	鋼管布設(人力)据付工 φ 50	夜	5.000	m	布設工=L=5
2	標識シート布設工	夜	5.000	m	管明示工=L=5
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	5.000	m	管明示工=L=5
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	10.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=5*2+0
5	建設汚泥処分費	夜	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=(5*2+0)*0.023*0.2
6	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	夜	3.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=5*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	3.000	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=5*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.730	m3	掘削工H1=延長*幅*深=5*0.6*0.91
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.380	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=5*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	夜	0.900	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=5*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.900	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=5*0.6*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.015	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*5*0.003
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.600	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.150	m3	廃材処分(仮復旧)=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)1.0km以下 DID有	夜	0.600	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.150	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.730	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.73 +0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	3.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=5*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	3.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=5*0.6+0

土工事計算書

45 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10621 路線1-6・EP・管連絡H0.65 L=0.75 *1.0

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	2.500	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+1
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=(0.75*2+1)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.321	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1*0.428
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.482	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1*0.642
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.540	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1*0.72
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.188	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1*0.25
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.090	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1*0.12
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.017	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.022
11	建設廃棄物処理 As	夜	0.038	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.023	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.023	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
15	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.803	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.32 1+0.482+0+00
16	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.750	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1+0
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.75*1+0

土工事計算書

46 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10641 路線1-6 (水路下越) 試掘①H1.75L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	1.240	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.62
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.860	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.93
7	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	夜	2.000	m	土留工=延長=2
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.800	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.400	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.7
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.022
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3.100	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.24 +1.86+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

47 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10642 路線1-6 (T・E下越) 試掘②H1.2 L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	0.800	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.4
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.200	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.6
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.022
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.000	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.8+ 1.2+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

48 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10701 路線1-7 G X φ 75 H1.05

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	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 75	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	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	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.872	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*1.04
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.240	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*4
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.062	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.540	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.540	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.3
16	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ΔL*幅Wa*深ΔH*箇所数=0.5* 0.6*0.2*4
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.021	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.007
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.360	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.360	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.112	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.87 2+0+0.24+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

49 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10702 路線1-7・市道枝部G X φ 75 H0.80

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	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 75以下	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 75	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	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
8	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
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.692	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*0.94
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.180	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*3
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.062	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.450	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*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	夜	0.216	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.12
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.180	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*3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.021	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.007
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.872	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.69 2+0+0.18+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

50 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10703 路線1-7・市道枝部VP φ75 H0.80

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 φ75	夜	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 φ75	夜	1.000	m	管明示工=L=1
3	標識シート布設工	夜	1.000	m	管明示工=L=1
4	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	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	夜	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	夜	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	夜	0.564	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*0.6*0.94
10	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
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	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	夜	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	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.006
14	建設廃棄物処理 As	夜	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	夜	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)1.0km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
17	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.564	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.56 4+0+0+00
19	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
20	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*0.6+0

土工事計算書

51 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10721 路線1-7・EP・管連絡H1.2 L=0.5 *0.8

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	1.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.5*2+0.8
2	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=(0.5*2+0.8)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.242	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.604
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.362	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.906
7	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	夜	0.500	m	土留工=延長=0.5
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.304	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.76
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.160	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.4
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	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+タンパ締固め	夜	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	夜	-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	夜	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	夜	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)1.0km以下 DID有	夜	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)1.0km以下 DID有	夜	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 1.0km以下 DID有	夜	0.604	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.24 2+0.362+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	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	夜	0.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=0.5*0.8+0

土工事計算書

52 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10741 路線1-7 (G・W越) 試掘①H1.2L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	0.800	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.4
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.200	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.6
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.014	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.007
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.000	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.8+ 1.2+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

53 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10742 路線1-7・EP試掘②H1.2 L=1.0*2.0

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	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
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=(2*2+2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	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	夜	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	夜	0.920	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.380	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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	夜	0.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.240	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.003
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 +1.38+0+00
17	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

54 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10801 路線1-8 G X φ200 H1.05

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) φ200	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ200	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ200	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	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	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	2.106	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*1.17
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.180	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*3
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.296	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.6*0.72
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.540	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.540	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.3
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.180	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*3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.114	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.038
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.360	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.2
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.090	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.360	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.2
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.090	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.05
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.286	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=2.10 6+0+0.18+00
23	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

55 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10802 路線1-8 G X φ 200 H2. 10

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 200	夜	3.000	m	DIP布設工=L=3
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 200	夜	3.000	m	管防食工=L=3
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 200	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
5	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
6	通水試験	夜	3.000	m	通水試験=L=3
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=3*2+0
8	建設汚泥処分費	夜	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
9	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	夜	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	2.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	5.994	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.9*2.22
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	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
13	土留工(軽量鋼矢板・機械施工) 矢板長 2.3m<掘削深≤2.5m バックホウ引抜	夜	3.000	m	土留工=延長=3
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.944	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*0.9*0.72
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	2.835	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.9*1.05
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.810	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=3*0.9*0.3
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.810	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.9*0.3
18	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	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
19	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.114	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.038
20	建設廃棄物処理 As	夜	0.540	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
21	建設廃棄物処理 As	夜	0.135	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
22	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.540	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2.7*0.2
23	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.135	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2.7*0.05
24	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	6.264	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=5.99 4+0+0.27+00
25	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0
26	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.9+0

土工事計算書

56 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 配水管布設工

区間 10803 路線1-8・市道枝部 φ 200 H0.80

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 200	夜	24.000	m	DIP布設工=L=24
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ 200	夜	24.000	m	管防食工=L=24
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ 200	夜	24.000	m	管明示工=L=24
4	標識シート布設工	夜	24.000	m	管明示工=L=24
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	24.000	m	管明示工=L=24
6	通水試験	夜	24.000	m	通水試験=L=24
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	48.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=24*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.055	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=(24*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	14.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=24*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	14.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=24*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	15.408	m3	掘削工H1=延長*幅*深=24*0.6*1.07
12	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.660	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*11
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	10.368	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=24*0.6*0.72
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	3.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=24*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	夜	1.728	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=24*0.6*0.12
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.660	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*11
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.912	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*24*0.038
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.720	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=14.4*0.05
19	建設廃棄物処理 As	夜	0.432	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=14.4*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.720	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=14.4*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.432	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=14.4*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	16.068	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=15.4 08+0+0.66+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	14.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=24*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	14.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=24*0.6+0

土工事計算書

57 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10821 路線1-8・EP・管連絡H0.80 L=1.0 *1.2

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	3.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+1.2
2	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=(1*2+1.2)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1.2+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1*1.2+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.610	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*1.2*0.508
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.914	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*1.2*0.762
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.104	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*1.2*0.92
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.300	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*1.2*0.25
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.144	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*1.2*0.12
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.038	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.038
11	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.036	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.036	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.03
15	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.524	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.61 +0.914+0+00
16	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1*1.2+0
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1*1.2+0

土工事計算書

58 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 配水管布設工

区間 10841 路線1-8 (水路下越) 試掘①H1.7L=1.0 *2.0

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	夜	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+2)*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	夜	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	夜	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	夜	1.200	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.6
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.800	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.9
7	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	夜	2.000	m	土留工=延長=2
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.800	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*1*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.300	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.65
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.600	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*1*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.076	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.038
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.400	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.100	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.400	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.100	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3.000	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.2+ 1.8+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	2.000	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	2.000	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*1+0

土工事計算書

59 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 10120 路線1-1 (市道) PP φ 20 H0.95 13件

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	夜	27.700	m	管明示工=L=27.7
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	27.700	m	管明示工=L=27.7
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	55.400	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=27.7*2+0
4	建設汚泥処分費	夜	0.191	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=(27.7*2+0)*0.023*0.15
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	16.620	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=27.7*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	16.620	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=27.7*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	夜	15.457	m3	掘削工H1=延長*幅*深=27.7*0.6*0.93
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	7.147	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=27.7*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	夜	4.986	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=27.7*0.6*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	4.986	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=27.7*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.028	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*27.7*0.001
12	建設廃棄物処理 As	夜	2.493	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=16.62*0.15
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.831	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=16.62*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	2.493	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=16.62*0.15
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.831	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=16.62*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	15.457	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=15.4 57+0+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	16.620	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=27.7*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	16.620	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=27.7*0.6+0

土工事計算書

60 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 給水管布設工

区間 10125 路線1-1 (市道) PP φ 25 H0.95 4件

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	夜	6.400	m	管明示工=L=6.4
2	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	6.400	m	管明示工=L=6.4
3	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	12.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=6.4*2+0
4	建設汚泥処分費	夜	0.044	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=(6.4*2+0)*0.023*0.15
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	3.840	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6.4*0.6+0
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	3.840	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6.4*0.6+0
7	管路掘削 BH0.20m3	夜	3.571	m3	掘削工H1=延長*幅*深=6.4*0.6*0.93
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.651	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=6.4*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	夜	1.152	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=6.4*0.6*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	1.152	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=6.4*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*6.4*0.001
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.576	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.84*0.15
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.192	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.84*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.576	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.84*0.15
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.192	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.84*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	3.571	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=3.57 1+0+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	3.840	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=6.4*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	3.840	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=6.4*0.6+0

土工事計算書

61 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 10140 路線1-1 (市道) SSP φ 40 H0.95 1件

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	夜	2.300	m	布設工=L=2.3
2	標識シート布設工	夜	2.300	m	管明示工=L=2.3
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	2.300	m	管明示工=L=2.3
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	5.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2.3*2+0.6
5	建設汚泥処分費	夜	0.018	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=(2.3*2+0.6)*0.023*0.15
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	1.380	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.3*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.380	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.3*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.311	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2.3*0.6*0.95
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.621	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2.3*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	夜	0.414	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2.3*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.414	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2.3*0.6*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2.3*0.001
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.207	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.38*0.15
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.069	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.38*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.207	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.38*0.15
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.069	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.38*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.311	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.31 1+0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.380	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2.3*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.380	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2.3*0.6+0

土工事計算書

62 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 10150 路線1-1 (市道) SSP φ 50 H0.95 1件

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	夜	1.600	m	布設工=L=1.6
2	標識シート布設工	夜	1.600	m	管明示工=L=1.6
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	1.600	m	管明示工=L=1.6
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	3.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.6*2+0
5	建設汚泥処分費	夜	0.011	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=(1.6*2+0)*0.023*0.15
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm超え15cm以下	夜	0.960	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.6*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.960	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.6*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.922	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.6*0.6*0.96
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.442	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.6*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	夜	0.288	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.6*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.288	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.6*0.6*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.6*0.002
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.144	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.96*0.15
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.048	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.96*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.144	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.96*0.15
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.048	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.96*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.922	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 2+0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.960	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.6*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	0.960	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.6*0.6+0

(更新－ 2) 配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 10191 給水宅内 φ 20 H0.5 未舗装 L=1.5m 1件

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	夜	0.375	m3	掘削工H1=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	夜	0.375	m3	埋戻工U1=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	夜	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001

土工事計算書

(更新－ 2) 配水管布設替工事
路線 1 給水管布設工

区間 10192 給水宅内 φ 20・25 H0.5*36.5m Co舗 23箇所

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	夜	84.500	m	舗装切断工=延長*本数+加算=36.5*2+11.5
2	建設汚泥処分費	夜	0.194	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=(36.5*2+11.5)*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	夜	18.250	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=36.5*0.5+0
4	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	7.300	m3	掘削工H1=延長*幅*深=36.5*0.5*0.4
5	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	夜	7.300	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=36.5*0.5*0.4
6	建設廃棄物処理 無筋Co	夜	1.825	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=18.25*0.1
7	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1.825	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=18.25*0.1

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 給水管布設工

区間 10193 給水宅内 φ20 H0.5 ASC1.5m t=0.05 1件

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	夜	3.500	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.5*2+0.5
2	建設汚泥処分費	夜	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=(1.5*2+0.5)*0.023*0.05
3	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.750	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	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	夜	0.338	m3	掘削工H1=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	夜	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	夜	-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	夜	0.038	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
9	建設廃棄物処理 As	夜	0.023	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.038	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.75*0.05
11	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.023	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.75*0.03
12	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.338	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.33 8+0+0+00
13	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.750	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0
14	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.750	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.5+0

土工事計算書

66 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線1 給水管布設工

区間 10194 給水私道 φ50 H0.80 ASC L=2.6m

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 φ50	夜	2.600	m	布設工=L=2.6
2	標識シート布設工	夜	2.600	m	管明示工=L=2.6
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	2.600	m	管明示工=L=2.6
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	夜	5.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2.6*2+0.6
5	建設汚泥処分費	夜	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=(2.6*2+0.6)*0.023*0.05
6	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.560	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.6*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.560	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.6*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.420	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2.6*0.6*0.91
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.874	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2.6*0.6*0.56
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.390	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2.6*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	夜	0.187	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2.6*0.6*0.12
12	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*2.6*0.002
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.078	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.56*0.05
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.047	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.56*0.03
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.078	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.56*0.05
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.047	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.56*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.420	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.42 +0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.560	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2.6*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.560	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2.6*0.6+0

土工事計算書

67 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 10195 給水・私道 φ 40 H0.6*1.5m Co舗装 1箇所

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	夜	1.500	m	布設工=L=1.5
2	標識シート布設工	夜	1.500	m	管明示工=L=1.5
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	1.500	m	管明示工=L=1.5
4	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	夜	3.600	m	舗装切断工=延長*本数+加算=1.5*2+0.6
5	建設汚泥処分費	夜	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=(1.5*2+0.6)*0.023*0.15
6	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	夜	0.900	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	0.900	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.5*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.594	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.5*0.6*0.66
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.414	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.5*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	夜	0.180	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.5*0.6*0.2
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.108	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.5*0.6*0.12
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.002	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.5*0.001
13	建設廃棄物処理 無筋Co	夜	0.135	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.9*0.15
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.027	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.9*0.03
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.135	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=0.9*0.15
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.027	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=0.9*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	0.594	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.59 4+0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	0.900	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.5*0.6+0

土工事計算書

68 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 11120 路線1-1 (県道) SSP φ 20 H0.95 15件

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 20	夜	46.500	m	布設工=L=46.5
2	標識シート布設工	夜	46.500	m	管明示工=L=46.5
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	46.500	m	管明示工=L=46.5
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	93.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=46.5*2+0
5	建設汚泥処分費	夜	0.428	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=(46.5*2+0)*0.023*0.2
6	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	夜	27.900	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=46.5*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	27.900	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=46.5*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	24.552	m3	掘削工H1=延長*幅*深=46.5*0.6*0.88
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	11.997	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=46.5*0.6*0.43
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	8.370	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=46.5*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	8.370	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=46.5*0.6*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.047	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*46.5*0.001
13	建設廃棄物処理 As	夜	5.580	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=27.9*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	1.395	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=27.9*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	5.580	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=27.9*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1.395	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=27.9*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	24.552	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=24.5 52+0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	27.900	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=46.5*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	27.900	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=46.5*0.6+0

土工事計算書

69 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 11140 路線1-1 (県道) SSP φ 40 H0.95 2件

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	夜	9.500	m	布設工=L=9.5
2	標識シート布設工	夜	9.500	m	管明示工=L=9.5
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	9.500	m	管明示工=L=9.5
4	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	19.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=9.5*2+0
5	建設汚泥処分費	夜	0.087	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*0.2
6	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	夜	5.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	5.700	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	5.130	m3	掘削工H1=延長*幅*深=9.5*0.6*0.9
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	2.565	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=9.5*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	夜	1.710	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=9.5*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	1.710	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=9.5*0.6*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.010	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*9.5*0.001
13	建設廃棄物処理 As	夜	1.140	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.7*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.285	m3	廃材処分(仮復旧)=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)1.0km以下 DID有	夜	1.140	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=5.7*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.285	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=5.7*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	5.130	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=5.13 +0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	5.700	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	5.700	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=9.5*0.6+0

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 11191 給水 (県歩道インタロッキング) SSP φ 40 H0.57

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	夜	3.000	m	布設工=L=3
2	標識シート布設工	夜	3.000	m	管明示工=L=3
3	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	夜	3.000	m	管明示工=L=3
4	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	夜	6.000	m	舗装切断工=延長*本数+加算=3*2+0
5	建設汚泥処分費	夜	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=(3*2+0)*0.023*0.15
6	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	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
7	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
8	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.026	m3	掘削工H1=延長*幅*深=3*0.6*0.57
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.810	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=3*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	夜	0.216	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=3*0.6*0.12
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.036	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=3*0.6*0.02
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*3*0.001
13	建設廃棄物処理 無筋Co	夜	0.270	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.15
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.054	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.270	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.8*0.15
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.054	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.8*0.03
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.026	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=1.02 6+0+0+00
18	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0
19	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=3*0.6+0

土工事計算書

71 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 1 給水管布設工

区間 11192 路線1-1 (福祉プラザ・タイル部) SSP φ 40 H0.5

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	夜	5.500	m	舗装切断工=延長*本数+加算=2.5*2+0.5
2	建設汚泥処分費	夜	0.013	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+0.5)*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	夜	1.250	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.5*0.5+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.250	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2.5*0.5+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.500	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2.5*0.5*0.4
6	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	夜	0.625	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2.5*0.5*0.5
7	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め無し	夜	-0.003	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2.5*0.001
8	建設廃棄物処理 無筋Co	夜	0.125	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.25*0.1
9	建設廃棄物処理 As	夜	0.038	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.25*0.03
10	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.125	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.25*0.1
11	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.038	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.25*0.03
12	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.250	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2.5*0.5+0

土工事計算書

72 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線２ 配水管布設工

区間 20101 路線2-1・市道部 φ150 H0.80

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) φ150	昼	104.000	m	DIP布設工=L=104
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ150	昼	104.000	m	管防食工=L=104
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ150	昼	104.000	m	管明示工=L=104
4	標識シート布設工	昼	104.000	m	管明示工=L=104
5	標識シート 150mm×50mm／巻 2倍折り込み	昼	104.000	m	管明示工=L=104
6	通水試験	昼	104.000	m	通水試験=L=104
7	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	昼	208.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=104*2+0
8	建設汚泥処分費	昼	0.239	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=(104*2+0)*0.023*0.05
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	62.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=104*0.6+0
10	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	昼	62.400	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=104*0.6+0
11	管路掘削 BH0.20m3	昼	63.648	m3	掘削工H1=延長*幅*深=104*0.6*1.02
12	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.740	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*29
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	41.808	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=104*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	15.600	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=104*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	7.488	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=104*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	1.740	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*29
17	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-2.288	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*104*0.022
18	建設廃棄物処理 As	昼	3.120	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=62.4*0.05
19	建設廃棄物処理 As	昼	1.872	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=62.4*0.03
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	昼	3.120	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=62.4*0.05
21	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	昼	1.872	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=62.4*0.03
22	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	昼	65.388	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=63.6 48+0+1.74+00
23	舗装工(車道・路肩)3cm1層 再生密粒度As プライム	昼	62.400	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=104*0.6+0
24	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	昼	62.400	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=104*0.6+0

土工事計算書

73 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線２ 配水管布設工

区間 20102 路線2-1・県道部・夜間φ150 H1.05

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) φ150	夜	6.000	m	DIP布設工=L=6
2	ポリエチレンスリーブ被覆工 φ150	夜	6.000	m	管防食工=L=6
3	鑄鉄管 管明示テープ工 φ150	夜	6.000	m	管明示工=L=6
4	標識シート布設工	夜	6.000	m	管明示工=L=6
5	標識シート 150mm×50m／巻 2倍折り込み	夜	6.000	m	管明示工=L=6
6	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	12.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=6*2+0
7	建設汚泥処分費	夜	0.055	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*0.2
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	夜	3.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6*0.6+0
9	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	3.600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=6*0.6+0
10	管路掘削 BH0.20m3	夜	4.032	m3	掘削工H1=延長*幅*深=6*0.6*1.12
11	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.300	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*5
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	2.412	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=6*0.6*0.67
13	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	1.080	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=6*0.6*0.3
14	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	1.080	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=6*0.6*0.3
15	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.300	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*5
16	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.132	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*6*0.022
17	建設廃棄物処理 As	夜	0.720	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.6*0.2
18	建設廃棄物処理 As	夜	0.180	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.6*0.05
19	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.720	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=3.6*0.2
20	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.180	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=3.6*0.05
21	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	4.332	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=4.03 2+0+0.3+00
22	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	3.600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=6*0.6+0
23	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	3.600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=6*0.6+0

土工事計算書

74 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 2 配水管布設工

区間 20121 路線2-1・BP・管連絡H0.95 L=0.75 *1.0

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	2.500	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+1
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=(0.75*2+1)*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=0.75*1+0
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=0.75*1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.411	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*1*0.548
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.617	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*1*0.822
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.653	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*1*0.87
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.113	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.75*1*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.188	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*1*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.090	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*1*0.12
11	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*0.75*0.022
12	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
13	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
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km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
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km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
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	昼	1.028	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.41 1+0.617+0+00
17	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
18	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

75 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線2 配水管布設工

区間 20131 路線2-1割T φ200 H=1.15・L=1.2*1.1

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	1.320	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0
2	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.320	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0
3	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.908	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.2*1.1*0.688
4	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.362	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.2*1.1*1.032
5	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	1.200	m	土留工=延長=1.2
6	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.346	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.2*1.1*1.02
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.132	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1.2*1.1*0.1
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.396	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.2*1.1*0.3
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.396	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.2*1.1*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.026	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.2*0.022
11	建設廃棄物処理 As	夜	0.066	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.32*0.05
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.066	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.32*0.05
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.066	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.32*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.066	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.32*0.05
15	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.270	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.908+1.362+0+00
16	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.320	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0
17	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.320	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0

土工事計算書

76 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線２ 配水管布設工

区間 20141 試掘①割T部 φ200 H1.15・L=1.2*1.1

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	夜	4.600	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1.2*2+2.2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(1.2*2+2.2)*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	夜	1.320	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.320	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.829	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1.2*1.1*0.628
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	1.243	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1.2*1.1*0.942
7	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	夜	1.200	m	土留工=延長=1.2
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	1.412	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1.2*1.1*1.07
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.132	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1.2*1.1*0.1
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	夜	0.396	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1.2*1.1*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	夜	0.396	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1.2*1.1*0.3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.026	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1.2*0.022
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.264	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.32*0.2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0.066	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.32*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.264	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.32*0.2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.066	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.32*0.05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	2.072	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.82 9+1.243+0+00
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.320	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=1.2*1.1+0

土工事計算書

77 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線2 配水管布設工

区間 20142 試掘②県道部 H1.20・L=2.0*0.6

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	夜	5.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+1.2
2	建設汚泥処分費	夜	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=(2*2+1.2)*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	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
4	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	1.200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	夜	0.480	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*0.6*0.4
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	0.720	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*0.6*0.6
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	0.480	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=2*0.6*0.4
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.180	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*0.6*0.15
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	0.360	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=2*0.6*0.3
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	0.360	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=2*0.6*0.3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	夜	-0.044	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.022
12	建設廃棄物処理 As	夜	0.240	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.2
13	建設廃棄物処理 As	夜	0.060	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.240	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=1.2*0.2
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=1.2*0.05
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	1.200	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.48 +0.72+0+00
17	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	1.200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0
18	舗装工(車道・路肩)5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	1.200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=2*0.6+0

土工事計算書

78 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 2 配水管布設工

区間 20201 路線2-2・市道部RRVP φ 75 H1.20

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	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 75	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	0.804	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*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	0.354	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=1*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	0.240	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*0.6*0.4
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	-0.006	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*1*0.006
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)1.0km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)1.0km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 1.0km以下 DID有	昼	0.804	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.80 4+0+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

79 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線2 配水管布設工

区間 20221 路線2-2・BP・管連絡H1.2 L=0.5 *0.8

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	1.800	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.5*2+0.8
2	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=(0.5*2+0.8)*0.023*0.05
3	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
4	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
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.242	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.5*0.8*0.604
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.362	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.906
7	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
8	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
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.160	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.5*0.8*0.4
10	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
11	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
12	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*0.5*0.006
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)1.0km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)1.0km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 1.0km以下 DID有	昼	0.604	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.24 2+0.362+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

80 頁

(更新－ 2) 配水管布設替工事

路線 2 配水管布設工

区間 20222 路線2-2・EP・管連絡H1.2 L=0.75 *0.8

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	2.300	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=0.75*2+0.8
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=(0.75*2+0.8)*0.023*0.05
3	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
4	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
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.370	m3	掘削工H1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.616
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	0.554	m3	掘削工H2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.924
7	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
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.474	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=0.75*0.8*0.79
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.240	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=0.75*0.8*0.4
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.150	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=0.75*0.8*0.25
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.072	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=0.75*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	-0.005	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*0.75*0.007
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)1.0km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)1.0km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 1.0km以下 DID有	昼	0.924	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.37 +0.554+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

81 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線２ 配水管布設工

区間 20241 路線2-2・BP試掘①H1.2 L=1.0*2.0

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	6.000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=1*2+4
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*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=1*2+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=1*2+0
5	床掘り 土砂 現場制約あり 人力	昼	0.920	m3	掘削工H1=延長*幅*深=1*2*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.380	m3	掘削工H2=延長*幅*深=1*2*0.69
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=1*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	0.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=1*2*0.4
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンパ締固め	昼	0.500	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=1*2*0.25
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンパ締固め	昼	0.240	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=1*2*0.12
11	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
12	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
13	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	昼	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	昼	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
15	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	昼	2.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 +1.38+0+00
16	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=1*2+0
17	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=1*2+0

土工事計算書

82 頁

(更新－2) 配水管布設替工事

路線2 配水管布設工

区間 20242 路線2-2・EP試掘②H1.2 L=1.0*2.0

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	5.200	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=2*2+1.2
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=(2*2+1.2)*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	0.920	m3	掘削工H1=延長*幅*深=2*1*0.46
6	管路掘削 BH0.20m3	昼	1.380	m3	掘削工H2=延長*幅*深=2*1*0.69
7	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	0.800	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	0.800	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=2*1*0.4
9	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
10	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
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 クッション用砂埋戻	昼	-0.014	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*2*0.007
12	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
13	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
14	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	昼	0.100	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=2*0.05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	昼	0.060	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=2*0.03
16	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	昼	2.300	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=0.92 +1.38+0+00
17	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
18	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

83 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 3 配水管撤去工

区間 30191 撤去DIP φ 100 H1. 20 L=166. 0m

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	撤去管吊上げ積込み(機械) 鑄鉄管 φ 100	夜	166. 000	m	既設管撤去=撤去延長=166
2	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	332. 000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=166*2+0
3	建設汚泥処分費	夜	1. 527	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=(166*2+0)*0. 023*0. 2
4	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	夜	99. 600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=166*0. 6+0
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	99. 600	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=166*0. 6+0
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	111. 552	m3	掘削工H1=延長*幅*深=166*0. 6*1. 12
7	管路掘削 BH0.20m3	夜	-1. 826	m3	掘削控除(撤去管)=延長*管断面積=-1*166*0. 011
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	51. 792	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=166*0. 6*0. 52
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	14. 940	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=166*0. 6*0. 15
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	29. 880	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=166*0. 6*0. 3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	29. 880	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=166*0. 6*0. 3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	-1. 826	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*166*0. 011
13	建設廃棄物処理 As	夜	19. 920	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=99. 6*0. 2
14	建設廃棄物処理 As	夜	4. 980	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=99. 6*0. 05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	19. 920	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=99. 6*0. 2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	4. 980	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=99. 6*0. 05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	109. 726	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=111. 552+0+0+0-1. 826
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	99. 600	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=166*0. 6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	99. 600	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=166*0. 6+0

土工事計算書

84 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 3 配水管撤去工

区間 30192 撤去DIP φ 150 H1. 20 L=43. 0m

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	撤去管吊上げ積込み(機械) 鑄鉄管 φ 150	夜	43. 000	m	既設管撤去=撤去延長=43
2	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	86. 000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=43*2+0
3	建設汚泥処分費	夜	0. 396	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=(43*2+0)*0. 023*0. 2
4	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	夜	25. 800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=43*0. 6+0
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	25. 800	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=43*0. 6+0
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	30. 186	m3	掘削工H1=延長*幅*深=43*0. 6*1. 17
7	管路掘削 BH0.20m3	夜	-0. 946	m3	掘削控除(撤去管)=延長*管断面積=-1*43*0. 022
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	14. 706	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=43*0. 6*0. 57
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	3. 870	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=43*0. 6*0. 15
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	7. 740	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=43*0. 6*0. 3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	7. 740	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=43*0. 6*0. 3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	-0. 946	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*43*0. 022
13	建設廃棄物処理 As	夜	5. 160	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=25. 8*0. 2
14	建設廃棄物処理 As	夜	1. 290	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=25. 8*0. 05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	5. 160	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=25. 8*0. 2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1. 290	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=25. 8*0. 05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	29. 240	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=30. 1 86+0+0+0-0. 946
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	25. 800	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=43*0. 6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	25. 800	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=43*0. 6+0

土工事計算書

85 頁

(更新－２) 配水管布設替工事

路線 3 配水管撤去工

区間 30193 撤去DIP φ 200 H1. 20 L=12. 0m

NO	部材名称／規格・寸法	昼夜	数量	単位	計算式
1	撤去管吊上げ積込み(機械) 鑄鉄管 φ 200	夜	12. 000	m	既設管撤去=撤去延長=12
2	舗装版切断 アスファルト舗装版 15cmを超え30cm以下	夜	24. 000	m	舗装切断工=舗装延長掘削部*本数+加算=12*2+0
3	建設汚泥処分費	夜	0. 110	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=(12*2+0)*0. 023*0. 2
4	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	夜	7. 200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=12*0. 6+0
5	舗装版取壊し積込 BH0.20m3 舗装厚10cm以下	夜	7. 200	m2	舗装破碎工=延長*幅+面積加算=12*0. 6+0
6	管路掘削 BH0.20m3	夜	8. 784	m3	掘削工H1=延長*幅*深=12*0. 6*1. 22
7	管路掘削 BH0.20m3	夜	-0. 456	m3	掘削控除(撤去管)=延長*管断面積=-1*12*0. 038
8	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	4. 464	m3	埋戻工U1=延長*幅*深=12*0. 6*0. 62
9	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	1. 080	m3	埋戻工U2=延長*幅*深=12*0. 6*0. 15
10	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	2. 160	m3	埋戻工U3=延長*幅*深=12*0. 6*0. 3
11	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 M-30埋戻+タンバ締固め	夜	2. 160	m3	埋戻工U4=延長*幅*深=12*0. 6*0. 3
12	管路埋戻(機械埋戻)BH0.20m3 RC-40埋戻+タンバ締固め	夜	-0. 456	m3	埋戻控除(新設管)=延長*管断面積=-1*12*0. 038
13	建設廃棄物処理 As	夜	1. 440	m3	廃材処分(掘削部)=破碎面積*厚さ=7. 2*0. 2
14	建設廃棄物処理 As	夜	0. 360	m3	廃材処分(仮復旧)=破碎面積*厚さ=7. 2*0. 05
15	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	1. 440	m3	廃材運搬(掘削部)=破碎面積*厚さ=7. 2*0. 2
16	産廃処理運搬 BH0.20m3 DTr4t As塊・Co塊(無筋)1.0km以下 DID有	夜	0. 360	m3	廃材運搬(仮復旧)=破碎面積*厚さ=7. 2*0. 05
17	発生土運搬 BH0.20m3 DTr4t 土砂 1.0km以下 DID有	夜	8. 328	m3	残土運搬=H1分+H2分+継手掘分(底辺+側面)-撤去管=8. 78 4+0+0+0-0. 456
18	舗装工(車道・路肩)5cm1層 再生密粒度As プライム	夜	7. 200	m2	仮復旧=延長*幅+面積加算=12*0. 6+0
19	舗装工(車道・路肩) 5cm2層(10cm) 再密タック+再粗プライム	夜	7. 200	m2	本復旧=延長*幅+面積加算=12*0. 6+0