

数量総括表

| 工種 | 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------------|-----------------------------|----------------|------|----|----------------|
| 取付管およびます工 | | | | | | | |
| | 管路土工 | | | | | | |
| | | 管路掘削 | | m ³ | 84.5 | 80 | |
| | | 管路埋戻 | | m ³ | 82.2 | 80 | |
| | | 発生土処理 | | m ³ | -2.0 | | 84.5-82.2÷0.95 |
| | ます設置工 | | | | | | |
| | | ます(塩化ビニル製) | ます径200mm 塩ビ製蓋 くさり付き | 箇所 | 8.0 | 8 | |
| | | ます(塩化ビニル製) | ます径200mm 鋳鉄製蓋 くさり付き | 箇所 | 20.0 | 20 | |
| | | ます(塩化ビニル製) | ます径200mm 鋳鉄製防護蓋 くさり付き | 箇所 | 5.0 | 5 | |
| | 取付管布設工 | | | | | | |
| | | 取付管(硬質塩化ビニル管) | 硬質塩化ビニル管 φ100mm 3m<L | 箇所 | | | |
| | | 取付管(硬質塩化ビニル管) | 硬質塩化ビニル管 φ100mm 3m≤L<5m | 箇所 | 33.0 | 33 | |
| | | 取付管(硬質塩化ビニル管) | 硬質塩化ビニル管 φ100mm 5m≤L<12m | 箇所 | | | |
| | 管路土留工 | | | | | | |
| | | たて込み簡易土留 | 掘削深1.5m以下 | 式 | 1.0 | 1 | |
| | | ウエルポイント | 1組 | 式 | 1.0 | 1 | |

数量総括表

| 工種 | 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上 | 摘 要 |
|----------|----------|-----------------|------------------|----|------|----|-----|
| 管きょ工(開削) | | | | | | | |
| | 管路土工 | | | | | | |
| | | 管路掘削 | | m3 | 10.1 | 10 | |
| | | 管路埋戻 | | m3 | 9.8 | 10 | |
| | | 発生土処理 | | m3 | -0.2 | 0 | |
| | 管布設工 | | | | | | |
| | | 硬質塩化ビニル管 | φ 150mm | m | 10.0 | 10 | |
| | | 可とう継手 | | 箇所 | 1.0 | 1 | |
| | | 削孔 | 1号マンホール φ 150 | 箇所 | 1.0 | 1 | |
| | 管基礎工 | | | | | | |
| | | 砂基礎 | | m | 10.0 | 10 | |
| マンホール工 | | | | | | | |
| | 組立マンホール工 | | | | | | |
| | | 組立0号マンホール | | 箇所 | | | |
| | 小型マンホール工 | | | | | | |
| | | 小型マンホール(塩化ビニル製) | | 箇所 | 1.0 | 1 | |

数量総括表

| 工種 | 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上 | 摘 要 |
|------------|----------------|------------|------------------------|----------------|-------|-----|---------|
| 付帯工 | | | | | | | |
| | 舗装撤去工 | | | | | | |
| | | 舗装版切断 | Ac厚さ15cm以下 | m | 502.0 | 510 | |
| | | 舗装版破碎(小規模) | 厚さ5cm | m ² | 220.7 | 221 | |
| | | 殻運搬処分(小規模) | Ac殻 | m ³ | 8.0 | 8 | W=18.7t |
| | 舗装復旧工(車道4-10) | | | | | | |
| | | 不陸整正 | 補足材なし | m2 | 122.9 | 123 | |
| | | 表層 | 再生密粒度アスコン t=4cm 1.4m未満 | m2 | 122.9 | 123 | |
| | 舗装仮復旧工(車道4-10) | | | | | | |
| | | 上層路盤 | 粒度調整碎石M-30 t=11(10)cm | m2 | 97.8 | 98 | |
| | | 表層 | 再生粗粒度アスコン t=3cm | m2 | 97.8 | 98 | |
| 仮設工 | | | | | | | |
| | 交通管理工 | | | | | | |
| | | 交通誘導警備員 | | 式 | 1.0 | 1 | |
| 共通仮設(積み上げ) | | | | | | | |
| | 運搬費 | | | | | | |

数量総括表

| 工種 | 種別 | 細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上 | 摘 要 |
|----|----|--------------|----------|----|-----|----|-----|
| | | 仮設材運搬(搬入・搬出) | たて込み簡易土留 | 式 | 1.0 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

管路土工計算(取付管およびます工)

| | | |
|-------|----|---------|
| Ac厚 | t= | 0.04 m |
| 路盤厚 | t= | 0.10 m |
| 舗装厚 | t= | 0.14 m |
| 管土被り | H= | 1.00 m |
| 管外径 | φ= | 0.114 m |
| 掘削延長 | L= | 3.5 m |
| 掘削深さ | H= | 1.11 m |
| 掘削上幅 | W= | 0.77 m |
| 平均掘削幅 | W= | 0.66 m |



(N=1箇所当たり)

| | | | | | | | | |
|------|-----|------|-------|------|---|-------|----|----------|
| 掘削 | V= | 0.66 | × | 1.11 | × | 3.5 | = | 2.56 m3 |
| 埋戻 | V=(| 0.66 | × | 1.11 | ー | 0.010 |)× | 3.5 |
| | | ー | 0.035 | | | | = | 2.49 m3 |
| 残土処理 | V= | 2.56 | ー | 2.49 | ÷ | 0.95 | = | -0.06 m3 |

| 管控除 (m2/m) | | |
|------------|-------|-------|
| 管径 | 管外径 | 控除面積 |
| 100 | 0.114 | 0.010 |
| 150 | 0.165 | 0.021 |
| 200 | 0.216 | 0.037 |

| H (m2/m) | |
|----------|--------|
| H | ますφ200 |
| 800 | 0.028 |
| 900 | 0.031 |
| 1000 | 0.035 |
| 1100 | 0.038 |
| 1200 | 0.042 |
| 1300 | 0.045 |
| 1400 | 0.048 |
| 1500 | 0.052 |
| 1600 | 0.055 |

舗装撤去工(取付管およびます工)

舗装構成4-10(N=1箇所当たり)

舗装版切断 Ac厚さ15cm以下

$$L = 3.5 \times 2 \times 2 \text{ 回} = 14.00 \text{ m}$$

舗装版破碎(小規模)

$$(t=30) \quad A = 0.77 \times 3.5 = 2.70 \text{ m}^2$$

$$(t=40) \quad A = (0.77 + 0.2) \times 3.5 = \underline{3.40 \text{ m}^2}$$

$$6.10 \text{ m}^2$$

殻運搬処分(小規模)

$$V = 2.70 \times 0.03 + 3.40 \times 0.04 = 0.22 \text{ m}^3$$

(0.52 t)

舗装復旧工(取付管およびます工)

舗装構成4-10(N=1箇所当たり)

不陸整正、表層

$$A = (0.77 + 0.2) \times 3.5 = 3.40 \text{ m}^2$$

舗装仮復旧工(取付管およびます工)

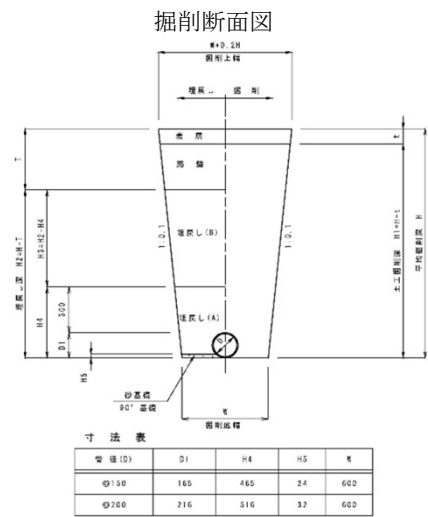
舗装構成4-10(N=1箇所当たり)

上層路盤、表層

$$A = 0.77 \times 3.5 = 2.70 \text{ m}^2$$

管路土工計算(管きょ工(開削))

| | | |
|-------|----|---------|
| Ac厚 | t= | 0.04 m |
| 路盤厚 | t= | 0.10 m |
| 舗装厚 | t= | 0.14 m |
| 管土被り | H= | 1.20 m |
| 管外径 | φ= | 0.165 m |
| 掘削延長 | L= | 10.0 m |
| 掘削深さ | H= | 1.37 m |
| 掘削上幅 | W= | 0.87 m |
| 平均掘削幅 | W= | 0.74 m |



(N=1箇所当たり)

掘削 $V = 0.74 \times 1.37 \times 10.0 = 10.14 \text{ m}^3$

埋戻し $V = (0.74 \times 1.37 - 0.021) \times 10.0 = 9.83 \text{ m}^3$

残土処理 $V = 10.14 - 9.83 \div 0.95 = -0.21 \text{ m}^3$

| 管控除 (m2/m) | | |
|------------|-------|-------|
| 管径 | 管外径 | 控除面積 |
| 100 | 0.114 | 0.010 |
| 150 | 0.165 | 0.021 |
| 200 | 0.216 | 0.037 |

| MH控除 (m2/m) | |
|-------------|----------|
| H | MH φ 300 |
| 800 | 0.064 |
| 900 | 0.071 |
| 1000 | 0.079 |
| 1100 | 0.087 |
| 1200 | 0.095 |
| 1300 | 0.103 |
| 1400 | 0.111 |
| 1500 | 0.119 |
| 1600 | 0.127 |

舗装撤去工(管きょ工(開削))

舗装構成4-10(N=1箇所当たり)

舗装版切断 Ac厚さ15cm以下

$$L = 10.0 \times 2 \times 2 \text{ 回} = 40.00 \text{ m}$$

舗装版破碎(小規模)

$$(t=30) \quad A = 0.87 \times 10.0 = 8.70 \text{ m}^2$$

$$(t=40) \quad A = (0.87 + 0.2) \times 10.0 = 10.70 \text{ m}^2$$

$$19.40 \text{ m}^2$$

殻運搬処分(小規模)

$$V = 8.70 \times 0.03 + 10.70 \times 0.04 = 0.69 \text{ m}^3$$

(1.62 t)

舗装復旧工(管きょ工(開削))

舗装構成4-10(N=1箇所当たり)

不陸整正、表層

$$A = (0.87 + 0.2) \times 10.0 = 10.70 \text{ m}^2$$

舗装仮復旧工(管きょ工(開削))

舗装構成4-10(N=1箇所当たり)

上層路盤、表層

$$A = 0.87 \times 10.0 = 8.70 \text{ m}^2$$