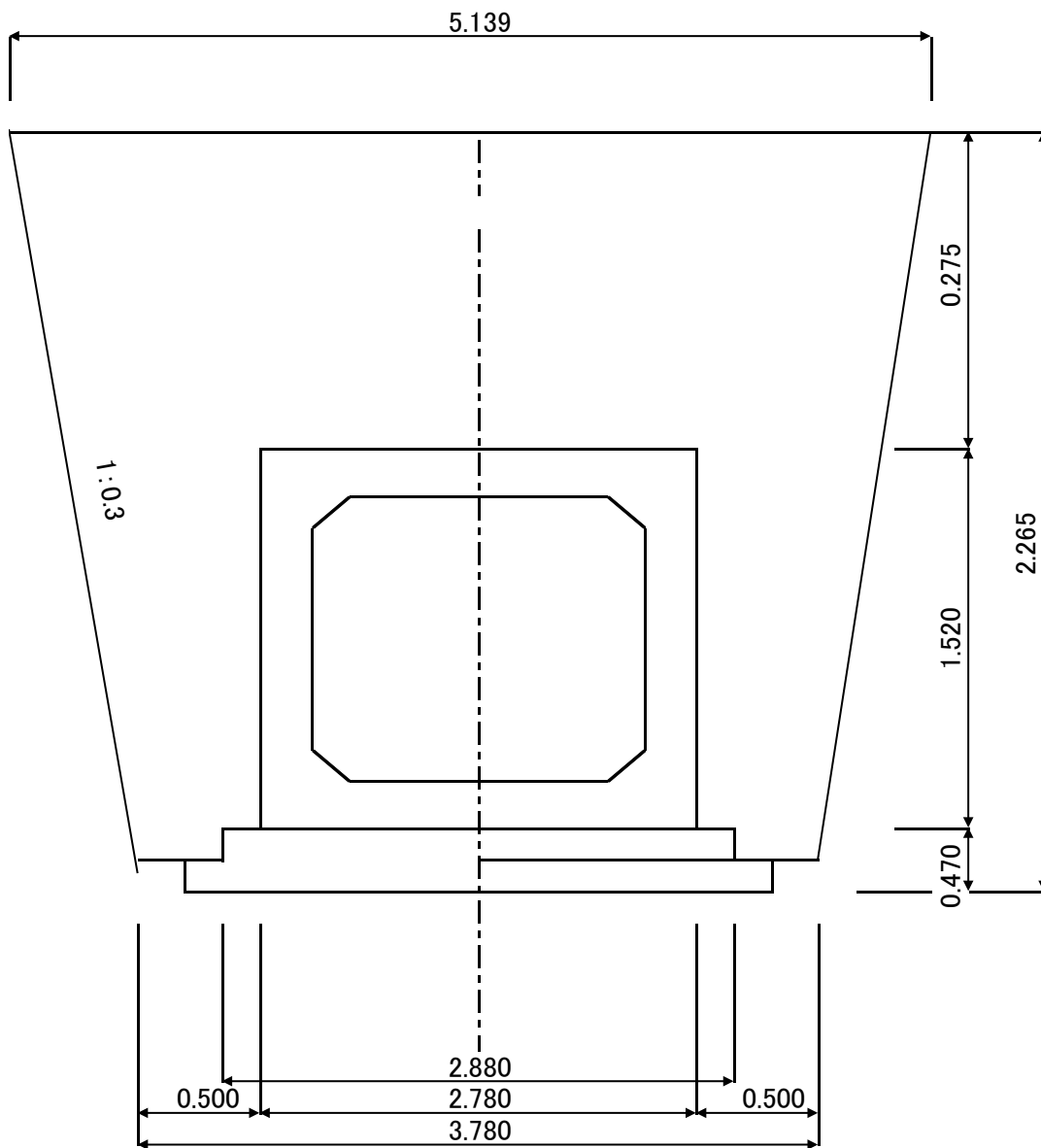


Box布設2400×1100mm
〈交付金工事区間〉



平均掘削深 $h = (2.13+2.40)/2=2.265\text{m}$

□2400mm×1100布設工

路線延長 132.330 = 132.330 m

管渠控除長 = m

平均土被り

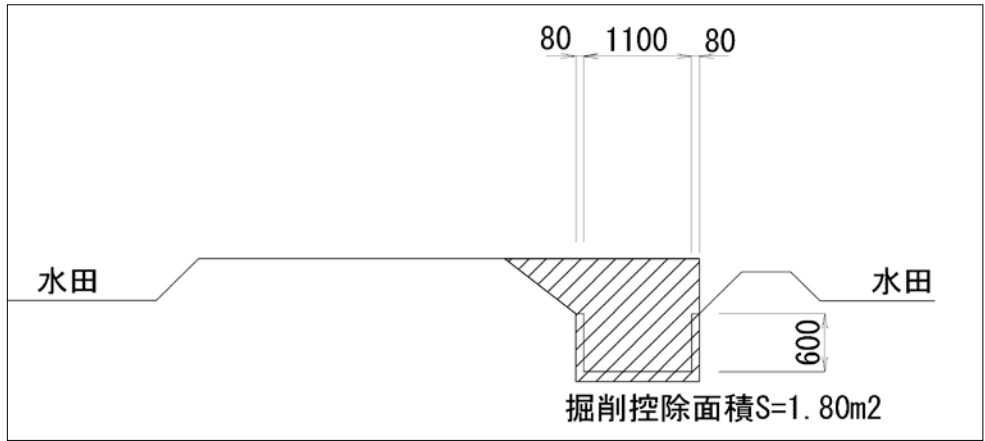
$(0.41+0.14) \times 1/2 = 0.275 \text{ m}$

掘削深 $0.275 + 1.520 + 0.470 = 2.265 \text{ m}$

掘削延長 132.330 = 132.330 m

基礎延長 132.330 = 132.330 m

土工控除(水路部)



| 工 種 | | 仕 様 | 単 位 | 数 量 | |
|-----|---|-----------|---------------------|------|-------|
| 4 | | 取付管工 | | | |
| | 1 | 取付管布設工 | | | |
| | 1 | 布設延長 | | 単独工事 | |
| | 2 | 鋼管 | | 単独工事 | |
| 2 | | 水田排水口 | | | |
| | 1 | 設置工 | I 型 | 個 | 12 |
| 3 | | コンクリート削孔工 | | | |
| | 1 | 削孔工 | φ 200mm | 箇所 | 12 |
| | 2 | Coガラ処分工 | 鉄筋 | m3 | 0.11 |
| 4 | | 防護コンクリート工 | | | |
| | 1 | コンクリート工 | 18N | m3 | 0.64 |
| 5 | | 型枠工 | | | |
| | 1 | 型枠工 | 無筋 | m2 | 7.1 |
| 5 | | 付帯工 | | | |
| | 1 | 既設水路壊し工 | | | |
| | 1 | コンクリート壊し工 | 鉄筋 | m3 | 30.4 |
| | 2 | コンクリート壊し工 | 無筋 | m3 | 18.5 |
| 2 | | 敷き鉄板工 | | | |
| | 1 | 敷き鉄板面積 | 1.524×6.096m t=22mm | m2 | 92.9 |
| | 2 | 枚数 | | 枚 | 10 |
| | 3 | 重量 | | t | 16.04 |
| 3 | | 水替工 | | | |
| | 1 | 土のう積工 | | m2 | 1.0 |
| | 2 | 水替ポンプ | | 式 | 1.0 |

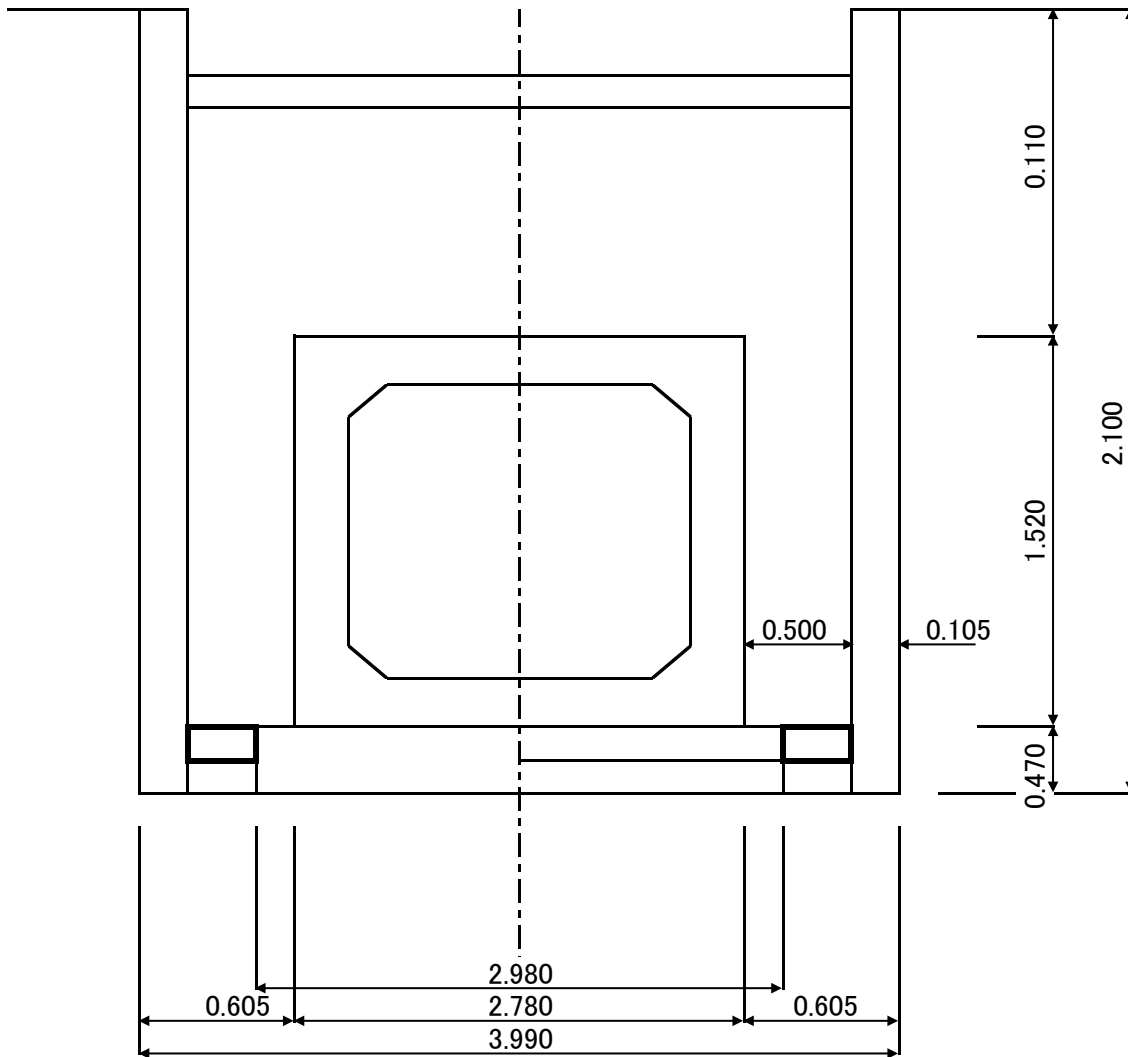
| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|---|------------------------------|-------------------------|
| 1. ボックス布設工 (□2400×1100×2000mm, 区分②1.25<B≤2.5m, 0<H≤1.25m) | | |
| 1-1. ボックス路線延長 | = | 132.330 m |
| 布設延長 | = | 132.330 m |
| 1-2. ボックス個数 | | |
| | N= 2400×1100×2000 : 標準 | = 64 個 |
| | N= 2400×1100×2000 : 標準 (人孔用) | = 2 個 |
| | N= φ600鉄蓋 (T-14) | = 2 個 |
| | N= マンホール調整リング φ600, H150 | = 2 個 |
| | N= マンホール調整金具 45mm | = 1 個 |
| 1-3. ボックス基礎工 | | |
| | 基礎延長 132.330 | = 132.330 m |
| コンクリート | 18N/mm ² t=20cm | |
| | V= 2.880×0.200×132.330 | = 76.22 m ³ |
| 型枠工 | 無筋 | |
| | S= 132.330×0.200×2 | = 52.93 m ² |
| 碎石基礎 | RC-40, t=0.25m | |
| | S= 2.980×132.330 | = 394.34 m ² |
| モルタル工 | 配合1:3t=0.02m | |
| | V= 2.780×132.330×0.02 | = 7.36 m ³ |

| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|-----------------|--|--------------------------|
| 2. 土工 | | |
| 2-1. 掘削工 | バックホウ掘削0.80m ³ | |
| | $V = (3.78 + 5.139) / 2 \times 2.265 \times 132.330$ | = 1336.60 m ³ |
| 控除管渠 | $V = 1.80 \times 132.330$ | = -238.19 m ³ |
| | | 計 1098.41 m ³ |
| 2-2. 埋戻し工 (発生土) | | |
| 掘削土 | $V = (3.78 + 5.139) / 2 \times 2.265 \times 132.330$ | = 1336.60 m ³ |
| 控除ボックス | $V = 2.780 \times 132.330 \times 1.520$ | = -559.17 m ³ |
| 控除基礎コンクリート | $V = 2.880 \times 132.330 \times 0.200$ | = -76.22 m ³ |
| 控除基礎砕石 | $V = 2.980 \times 132.330 \times 0.250$ | = -98.59 m ³ |
| 控除モルタル | $V = 2.780 \times 132.330 \times 0.020$ | = -7.36 m ³ |
| | | 計 595.26 m ³ |
| 2-3. 土砂運搬工 | | |
| 埋戻し土運搬工 | 埋戻し土量/0.9 $V = 595.26 \div 0.9$ | = 661.40 m ³ |
| 残土運搬工 | $V = 1098.41$ | = 1098.41 m ³ |
| 2-4. 残土処理 | | |
| | $V = 1,098.41 - 661.40$ | = 437.01 m ³ |

| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|----------------------|---|-----------------------|
| 4. 取付管工 4-1. 管布設工 | | |
| 取付管箇所 | $\phi 200\text{mm}$ 右側 (延長: 1.728m) = $\phi 200\text{mm}$ 左側 (延長: 1.920m) = | 6 個 6 個 |
| | 計 | 12 個 |
| | ※鋼管関係は単独工事に計上 | |
| 4-2. 田面排水口製品 | | |
| I型右側 | = | 6 個 |
| I型左側 | = | 6 個 |
| | 計 | 12 個 |
| 4-3. コンクリート削孔工 | | |
| 削孔 | $V = \pi/4 \times 0.250^2 \times 0.190 \times 12$ | = 0.11 m ³ |
| 鉄筋Coガラ処分 | V= | = 0.11 m ³ |
| 4-8. 防護コンクリート | | |
| 18N | $V = (0.500 \times 0.500 - 0.216^2 \times \pi/4) \times 0.250 \times 12$ | = 0.64 m ³ |
| 4-9. 型枠工 | | |
| 無筋 | $S = (0.500 \times 0.500 - 0.216^2 \times \pi/4 + 0.250 \times 0.500 \times 3) \times 12$ | = 7.06 m ² |

| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|---------------|---------------------------------------|----------------------|
| 4. 付帯工 | | |
| 4-1. 既設水路壊し工 | | |
| 2次製品 | 既設水路① $V= 132.33 \times 0.23 = 30.44$ | 30.44 m ³ |
| 無筋コンクリート | 既設水路① $V= 132.33 \times 0.14 = 18.53$ | 18.53 m ³ |
| 4-2. 敷き鉄板工 | 1.524×6.096m t=22mm | |
| 敷き鉄板面積 | $S= 1.5 \times 6.0 \times 10 =$ | 92.90 m ² |
| 枚数 | $N=$ | 10 枚 |
| 重量 | $W= 10 \times 1.604 =$ | 16.04 t |
| 4-3. 仮設工(水替工) | | |
| 土嚢積工 | $A=$ | 1 m ² |
| 水替ポンプ | | 1 式 |

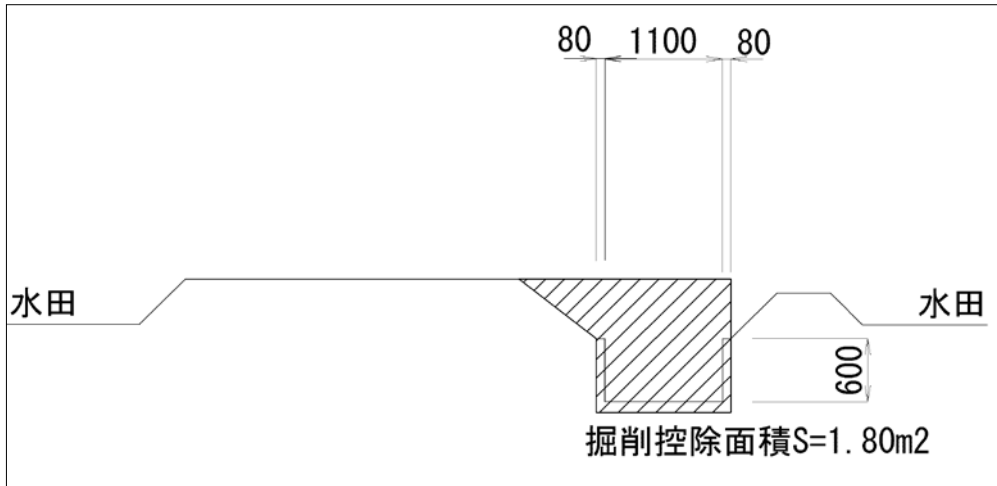
Box布設2400×1100mm
〈单独工事区間〉



□2400mm×1100布設工(单独工事分)

| | | | |
|-------|-----------------------|---|----------------------|
| 路線延長 | 8.020 | = | 8.020 m |
| 管渠控除長 | | = | m |
| 平均土被り | | = | 0.110 m ² |
| 掘削深 | 0.110 + 1.520 + 0.470 | = | 2.100 m |
| 掘削延長 | 8.020 | = | 8.020 m |
| 基礎延長 | 8.020 | = | 8.020 m |

土工控除(水路部)



| 工 種 | | 仕 様 | 単 位 | 数 量 |
|-----|---|---------------------------|---------------------|---------------------|
| | | 2400×1100mmRCボックスカルバート布設工 | | |
| 1 | | RCボックスカルバート部布設工 | | |
| | 1 | 路線延長 | m | 8.020 |
| | 2 | 管布設延長 | m | 8.020 |
| | 3 | ボックスカルバート | 2400×1100mm | |
| | 1 | 標準 | 2000mm | 個 3 |
| | 2 | 標準(人孔用) | 2000mm | 個 1 |
| | 3 | 鉄蓋 | φ 600 T-14 | 個 1 |
| | 4 | カルバート基礎工 | | |
| | 1 | コンクリート工 | 18N/mm ² | m ³ 4.78 |
| | 2 | 型枠工 | 無筋 | m ² 3.2 |
| | 3 | 砕石基礎工 | RC-40 t=25cm | m ² 23.9 |
| | 4 | モルタル工 | 1:3 t=20mm | m ³ 0.5 |
| 2 | | 土工 | | |
| | 1 | 掘削工 | | |
| | 1 | バックホウ掘削工 | 0.8m ³ | m ³ 52.8 |
| | 2 | 埋戻し工 | | |
| | 1 | 発生土埋戻し工 | | m ³ 22.1 |
| | 3 | 残土処理工 | | |
| | 1 | バックホウ掘削積込 | 0.8m ³ | m ³ 28.2 |
| 3 | | 山留工 | | |
| | 1 | 建込み土留工 | | |
| | 1 | 設置延長 | H=3.5m | m 8.02 |
| | 2 | 設置面積 | | m ² 210 |
| | 3 | 捨て梁材 | 生松丸太 φ 15cm L=2.0m | m ³ 0.1 |
| | 4 | 鋼材重量 | | t 24.80 |
| 4 | | 付帯工 | | |
| | 1 | 既設水路壊し工 | | |
| | 1 | コンクリート壊し工 | 鉄筋 | m ³ 2.9 |
| | | コンクリート壊し工 | 無筋 | m ³ 4.0 |
| | | コンクリート切断工 | t=10cm | m 4.5 |

| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|---|------------------------------|------------------------|
| 1. ボックス布設工 (□2400×1100×2000mm, 区分②1.25<B≤2.5m, 0<H≤1.25m) | | |
| 1-1. ボックス路線延長 | = | 8.020 m |
| 布設延長 | 8.020 = | 8.020 m |
| 1-2. ボックス個数 | | |
| | N= 2400×1100×2000 : 標準 | = 3 個 |
| | N= 2400×1100×2000 : 標準 (人孔用) | = 1 個 |
| | N= φ600鉄蓋(T-14) | = 1 個 |
| 1-3. ボックス基礎工 | | |
| | 基礎延長 8.020 | = 8.020 m |
| コンクリート | 18N/mm ² t=20cm | |
| | V= 2.980×0.200×8.020 | = 4.78 m ³ |
| 型枠工 | 無筋 | |
| | S= 8.020×0.200×2 | = 3.21 m ² |
| 碎石基礎 | RC-40, t=0.25m | |
| | S= 2.980×8.020 | = 23.90 m ² |
| モルタル工 | 配合1:3t=0.02m | |
| | V= 2.780×8.020×0.02 | = 0.45 m ³ |

| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 2. 土工 | | |
| 2-1. 掘削工 | バックホウ掘削0.80m ³ | |
| | $V = 3.990 \times 2.100 \times 8.020$ | = 67.20 m ³ |
| | m ³ /m | |
| 控除控除 | $V = 1.80 \times 8.020$ | = -14.44 m ³ |
| | | 計 52.76 m ³ |
| 2-2. 埋戻し工 (発生土) | | |
| 掘削土 | $V = 3.990 \times 2.100 \times 8.020$ | = 67.20 m ³ |
| 控除ボックス | $V = 2.780 \times 8.020 \times 1.520$ | = -33.89 m ³ |
| 控除基礎コンクリート | $V = 2.980 \times 8.020 \times 0.200$ | = -4.78 m ³ |
| 控除基礎砕石 | $V = 2.980 \times 8.020 \times 0.250$ | = -5.97 m ³ |
| 控除モルタル | $V = 2.780 \times 8.020 \times 0.020$ | = -0.45 m ³ |
| | | 計 22.11 m ³ |
| 2-3. 土砂運搬工 | | |
| 埋戻し土運搬工 | 埋戻し土量/0.9 $V = 22.11 \div 0.9$ | = 24.57 m ³ |
| 残土運搬工 | $V = 52.76$ | = 52.76 m ³ |
| 2-4. 残土処理 | | |
| | $V = 52.76 - 24.57$ | = 28.19 m ³ |
| 3. 山留工 | 30m1セット | |
| 建込み土留工 (H=3.5m) | | = 8.020 m |
| | 面積 $S = 3.5m \times 2箇所 \times 30m$ | = 210.00 m ² |
| | 山留重量 $w =$ | = 24.80 t |
| | 捨て梁り材 生松丸太 $\phi 15cm$ L=2.0m | |
| | 片側 $N = 8.020 \div 3.00$ | = 2.7 3 箇所 |
| | 両側 $N = 3 \times 2$ | = 6 箇所 |
| | $L = 0.400m/本 \times 6箇所$ | = 2.40 m |
| | 本数 $2.400m \div 2.000m/本$ | = 1.2 本 |
| | 末口15cm 1.2 本 $\times 0.045$ | = 0.1 m ³ |
| 鋼材重量 | $W =$ | = 24.80 t |

| 項目 | 略図及び算式 | 数量 |
|----------------------------|-------------------------|------------|
| 4. 付帯工 | | |
| 4-1. 既設水路壊し工 | | |
| 2次製品 | 既設水路① V= 8.0×0.23= 1.84 | |
| | 既設水路② V= 2.5×0.43= 1.08 | |
| | ————— | |
| | 計 2.92 | 2.92 m3 |
| 無筋コンクリート | 既設水路① V= 8.0×0.14= 1.12 | |
| | 既設柵 V= 2.91 | |
| | ————— | |
| | 計 4.03 | 4.03 m3 |
| コンクリート切断工 (t=10cm) | 既設水路② L= | 4.50 m |
| 4-2. 敷き鉄板工 | 1.524×6.096m t=22mm | |
| 敷き鉄板面積 | S= 1.5×6.0×4 | = 36.00 m2 |
| 枚数 | N= | = 4 枚 |
| 重量 | W= 4×1.604 | = 6.42 t |
| 4-3. 仮設工(水替工) | | |
| 仮排水パイプ | φ 800 L= | = 18.00 m |
| 土嚢積工 | A= | = 1 m2 |
| 水替ポンプ | | = 1 式 |
| 5. 取付管工 | | |
| 布設延長 | L= 1.728×6+1.920×6 | = 21.89 m |
| 一般構造用炭素鋼鋼管 D216.3, t4.5 | N= 21.89×23.5kg/m | = 514.4 kg |

