令和５年度

重 要 給 水 施 設 配 水 管 布 設 替 工 事 （ ５ 工 区 ）

# 数　量　計　算　書

箕輪町　松島

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | （資材） | | | | | |
| | ダクタイル鋳鉄管 | GX形・S種・エポキシ<br>φ300×6.0m | 17+17+11+1+1＝47+3＝50 | 本 | 50 | |
| | | 甲切管<br>乙切管 | 9.5m＝3本<br>4.9m | | | |
| | G X 形曲管 | φ300×22° 1/2 | 1　0.47 × 1 =0.47 | 個 | 1 | |
| | G X 形曲管 | φ300×11° 1/4 | 1+1+1　0.40 × 3 =1.20 | 個 | 3 | |
| | G X 形両受曲管 | φ300×22° 1/2 | 1　0.17 × 1 =0.17 | 個 | 1 | |
| | 両受短管 | φ300 | 1+1　0.02 × 2 =0.04 | 個 | 2 | |
| | G X 形ライナ | φ300用 | 1+1　0.054 × 2 =0.11 | 個 | 2 | |
| | G-Link | φ300用 | 1+1+1+1+1+1 | 個 | 6 | |
| | GX形異形管接続セット | φ300用 | 6 | 個 | 6 | |
| | 埋設標識シート | W=400 | 298.39 | m | 298.4 | |
| | 埋設標識テープ | W=30 | 298.39 | m | 298.4 | |

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | （　労　務　） | | | | | |
| | 鋳鉄管吊込み据付工 | 機械<br>φ300 | 47×6.0+9.5+4.9+1.88+0.11=298.39 | m | 298.4 | |
| | | 異形管延長 | 0.47+1.20+0.17+0.04=1.88 | | | |
| | 鋳鉄管切断工 | φ300 | 6 | 口 | 6 | |
| | GX形継手工 | φ300 | 50 | 口 | 50 | |
| | GX形異形管継手工 | φ300 | 6 | 口 | 6 | |
| | GX形異形管継手工 | G-Link使用<br>φ300 | 6 | 口 | 6 | |
| | ポリエチレンスリーブ工 | φ300 | 298.39 | m | 298.4 | |
| | 管明示シート工 | | 298.39 | m | 298.4 | |
| | 管明示テープ工 | φ300<br>W=30 | 298.39 | m | 298.4 | |

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | ①土工 | ②土工 | | | | | その他 | | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 配水管布設土工 | | 町道As φ300 | 砂利道 φ300 | | | | | | | | | |
| | | | L=27.5m | L=271.9m | | | | | | | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 55.00 | | | | | | = | 55.00 | m | 60.0 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | | | | 79.50 | | | = | 79.50 | m² | 80.0 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 25.00 | 252.00 | | | | | = | 277.00 | m³ | 277.0 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | 10.00 | 96.00 | | | | | = | 106.00 | m³ | 106.0 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 6.00 | 76.00 | | | | | = | 82.00 | m³ | 82.0 | |
| | 発生土埋戻工 | 指定土<br>BH0.28m³ | | 38.00 | | | | | = | 38.00 | m³ | 38.0 | |
| | 土砂積込工(ルーズ) | BH0.8m3<br>浄水苑～現場 | | 42.00 | | | | | = | 42.00 | m³ | 42.0 | |
| | 土砂運搬工 | 浄水苑～現場<br>BH0.8m3 4t-4.6km以下 | | 42.00 | | | | | = | 42.00 | m³ | 42.0 | |
| | 下層路盤工 | RC40～0<br>t = 25cm | 19.00 | | | | | | = | 19.00 | m² | 19.0 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | 19.00 | | | | | | = | 19.00 | m² | 19.0 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm 幅1.4以上 | | | | 79.50 | | | = | 79.50 | m² | 80.0 | |
| | 敷砂利工 | RC40～0<br>t=10cm | | 190.33 | | | | | = | 190.33 | m² | 190.3 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3 土砂<br>4t-2km | 19.00 | 176.00 | | | | | = | 195.00 | m³ | 195.0 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.28m³ As<br>2t-4.9km | | | | 79.50×0.04 | | | = | 3.18 | m³ | 3.0 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | アスファルト処分費 | | 3.18 | | | | | | = | 3.18 | $m^3$ | 3.0 | |
| | 不陸整正工 | M-25<br>t＝5cm 幅1.8以上 | 79.50-(((0.7×(26.5)))) ＝60.95 | | | | | | = | 60.95 | $m^2$ | 61.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形 状 寸 法 | | 単位 | 数　量 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ①土 工 | 町道As φ300<br>DP=0.9 | | | | |
| | | | L = 27.5 m (21.0+6.5=27.5) | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 27.5 × 2 = 55.00 | m | 55.0 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | 集計表による = | m² | 0.0 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 0.70 × 1.28 × 27.5 = 24.70 | m³ | 25.0 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | ( 0.70 × 0.62 − 0.32 ² × π ／ 4 ) × 27.5 = 9.74 | m³ | 10.0 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 0.70 × 0.31 × 27.5 = 5.97 | m³ | 6.0 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0<br>t = 25cm | 0.70 × 27.5 = 19.25 | m² | 19.0 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | 0.70 × 27.5 = 19.25 | m² | 19.0 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm 幅1.4以上 | 集計表による = | m² | 0.0 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3 土砂<br>4t-2km | 24.70 − 5.97 = 18.73 | m³ | 19.0 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.28m³ As<br>2t-4.9km | 集計表による = | m³ | 0.0 | |
| | アスファルト処分費 | | 集計表による = | m³ | 0.0 | |
| | 不陸整正工 | M-25<br>t=5cm 幅1.8以上 | 集計表による = | m² | 0.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形 状 寸 法 | | 単位 | 数　量 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ②土 工 | 砂利道 φ300<br>DP=0.9 | | | | |
| | | | L = 271.9 m | | | |
| | 機 械 掘 削 工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 0.70 × 1.32 × 271.9 = 251.81 | m³ | 252.0 | |
| | 砂 入 替 工 | 保護砂 | ( 0.70 × 0.62 − 0.32 ² × π ／ 4 ) × 271.9 = 96.31 | m³ | 96.0 | |
| | 機 械 埋 戻 工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 0.70 × 0.40 × 271.9 = 76.13 | m³ | 76.0 | |
| | 発 生 土 埋 戻 工 | 指定土<br>BH0.28m³ | 0.70 × 0.20 × 271.9 = 38.07 | m³ | 38.0 | |
| | 土 砂 積 込 工 ( ル ー ズ ) | BH0.8m3<br>浄水苑～現場 | 38.07 / 0.9 = 42.30 | m³ | 42.0 | |
| | 土 砂 運 搬 工 | 浄水苑～現場<br>BH0.8m3 4t-4.6km以下 | 42.30 = 42.30 | m³ | 42.0 | |
| | 敷 砂 利 工 | RC40～0<br>t=10cm | 0.70 × 271.9 = 190.33 | m² | 190.3 | |
| | 残 土 処 理 工 | BH0.28m3 土砂<br>4t-2km | 251.81 − 76.13 = 175.68 | m³ | 176.0 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |