

平成28年度 第3A1志006号

市道新山線 道路改良工事

数 量 計 算 書

| 数 量 総 括 表 | | | | | 数 量 | |
|-----------|---------|--------------------|---------------------|-----|------|--|
| 工 種 | 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単位 | 当初 | |
| 道路土工 | 作業土工 | | | 式 | 1 | |
| | | 床掘 | 機械 | m 3 | 60 | |
| | | 埋戻 | 機械（購入土） | m 3 | 70 | |
| | | 基面整正 | | m 2 | 46 | |
| | | | | | | |
| | 残土処理工 | | | 式 | 1 | |
| | | 残土処理 | | m 3 | 60 | |
| | | | | | | |
| 排水構造物工 | 管渠工 | | | 式 | 1 | |
| | | 波状管（ 800 ） | ポリエチレン管 ダブル構造 | m | 39 | |
| | | | | | | |
| | 集水桝工 | | | 式 | 1 | |
| | | 現場打集水桝 | 1200 × 1200 × 1850 | 基 | 1 | |
| | | 現場打集水桝 | 1000 × 1000 × 1650 | 基 | 1 | |
| | | 現場打集水桝 | 1000 × 1000 × 1450 | 基 | 1 | |
| | | | | | | |
| 舗装工 | 舗装工 | | | 式 | 1 | |
| | | 路盤工 | 粒度調整碎石M-30 t=140 | m 2 | 124 | |
| | | | | | | |
| 防護柵工 | 防止柵工 | | | 式 | 1 | |
| | | 立入防止柵 （ネットフェンス） | 亜鉛メッキ H=1500 | m | 32 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 構造物撤去工 | 構造物取壊し工 | | | 式 | 1 | |
| | | As舗装版取壊 | t=40 | m 2 | 1 | |
| | | Co取壊 | 無筋 | m 3 | 3 | |
| | | As塊運搬 | t=40 | m 3 | 0.02 | |
| | | Co塊運搬 | | m 3 | 3 | |
| | | | | | | |
| | 処分工 | | | 式 | 1 | |
| | | 建設廃棄物受入料金 | As塊 | m 3 | 0.02 | |
| | | 建設廃棄物受入料金 | Co塊 無筋 | m 3 | 3 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 数 量 総 括 表 | | | | | 数 量 | |
|-----------|---------|----------|-----------------|-----|-----|--|
| 工 種 | 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単 位 | 当 初 | |
| 道路付属施設工 | コンクリート工 | | | 式 | 1 | |
| | | 間詰コンクリート | 18-8-25BB t=100 | m 3 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 仮設工 | 仮締切工 | | | 式 | 1 | |
| | | 締切排水 | | 式 | 1 | |
| | | | | | | |

数 量 計 算 書

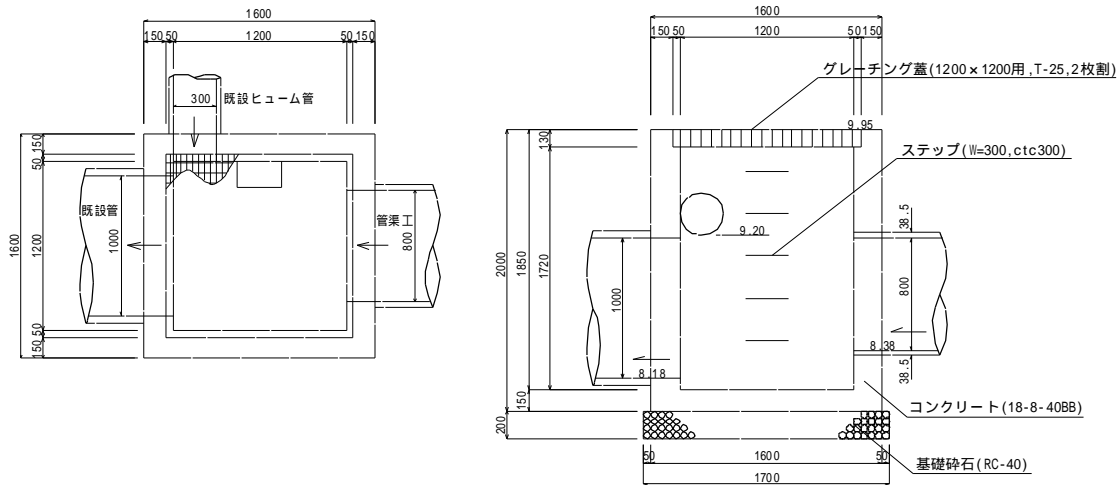
| 工 種 | 道路土工 | | | | |
|-------------|---|--|--|----|-----|
| 種 別 | 作業土工・残土処理工 | | | 数量 | |
| 名 称 | 計 算 式 | | | 当初 | |
| 床堀 | 横断図より $\begin{aligned} V1 &= 1.98 \times 1.6 &= 3.17 \\ V2 &= (0.73+1.14) \div 2 \times 18.4 &= 17.20 \\ V3 &= 2.51 \times 1.4 &= 3.51 \\ V4 &= (1.14+1.72) \div 2 \times 11.1 &= 15.87 \\ \text{No.1の横断図使用 (No.1+1.4 ~ No.1+12.5)} \\ V5 &= (2.03+2.32) \div 2 \times 8.5 &= 18.49 \\ V6 &= 3.10 \times 1.4 &= 4.34 \\ \\ V &= 3.17 + 17.20 + 3.51 \\ &+ 15.87 + 18.49 + 4.34 &= 62.58 \end{aligned}$ | | | 63 | m 3 |
| 埋戻 (購入土) | 横断図より $\begin{aligned} V1 &= 1.50 \times 1.6 &= 2.40 \\ V2 &= (1.99+1.95) \div 2 \times 18.4 &= 36.25 \\ V3 &= 1.23 \times 1.4 &= 1.72 \\ V4 &= (1.95+1.55) \div 2 \times 11.1 &= 19.43 \\ V5 &= (1.26+1.43) \div 2 \times 8.5 &= 11.43 \\ V6 &= 1.10 \times 1.4 &= 1.54 \\ \\ V &= 2.40 + 36.25 + 1.72 \\ &+ 19.43 + 11.43 + 1.54 &= 72.77 \end{aligned}$ | | | 73 | m 3 |
| 基面整正 | 横断図・工法図より $\begin{aligned} A1 &= 2.89 + 2.25 + 2.25 &= 7.39 \\ A2 &= (18.8 + 20.0) \times 1.00 &= 38.80 \\ \\ A &= 7.39 + 38.80 &= 46.19 \end{aligned}$ | | | 46 | m 2 |
| 残土処理 | 床掘より $V = 62.58$ | | | 63 | m 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

現場打集水桝

1200 × 1200 × 1850

(1基当り)

現場打集水桝
(1200×1200×1850)



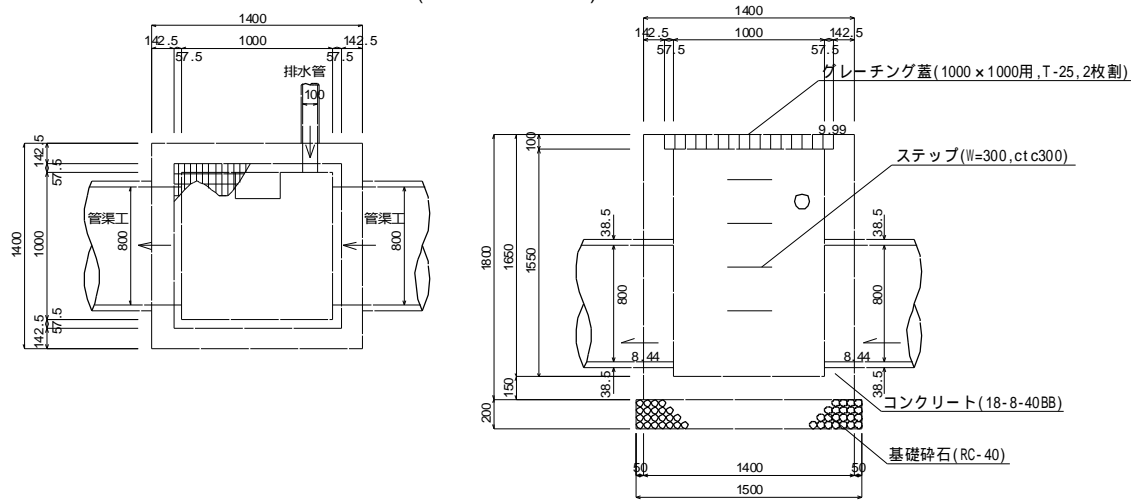
| 名 称 | 計 | 算 | 単位 | 数 量 |
|-----------------------------------|---|-----------|-----|-------|
| コンクリート 18-8-40BB | $V = 1.60 \times 1.60 \times 2.00$ $= 5.120$ 控除 $1.30 \times 1.30 \times 0.13 = -0.220$ $1.20 \times 1.20 \times 1.72 = -2.477$ $/4 \times 1.00^2 \times 0.20 = -0.157$ $/4 \times 0.877^2 \times 0.20 = -0.121$ $/4 \times 0.30^2 \times 0.20 = -0.014$ $\text{計} = 2.131$ | | m 3 | 2.13 |
| 同上型枠 | $A = 1.60 \times 2.00 \times 4 = 12.800$ $1.20 \times (2.00 - 0.13) \times 4 = 8.976$ $\times 1.00 \times 0.20 = 0.628$ $\times 0.30 \times 0.20 = 0.188$ 控除 $/4 \times 1.00^2 \times 2 = -1.571$ $/4 \times 0.877^2 \times 2 = -1.208$ $/4 \times 0.30^2 \times 2 = -0.141$ $\text{計} = 19.672$ | | m 2 | 19.67 |
| 基礎碎石 t=200 RC-40 | $A = 1.70 \times 1.70$ | $= 2.890$ | m 2 | 2.89 |
| 床均し | $A = 1.70 \times 1.70$ | $= 2.890$ | m 2 | 2.89 |
| グレーチング蓋 1200×1200用 T-25,2枚割 | $N =$ | $= 1$ | 組 | 1 |
| ステップ W=300 | $N =$ | $= 5$ | 本 | 5 |

現場打集水桝

1000 × 1000 × 1650

(1基当り)

現場打集水桝
(1000×1000×1650)



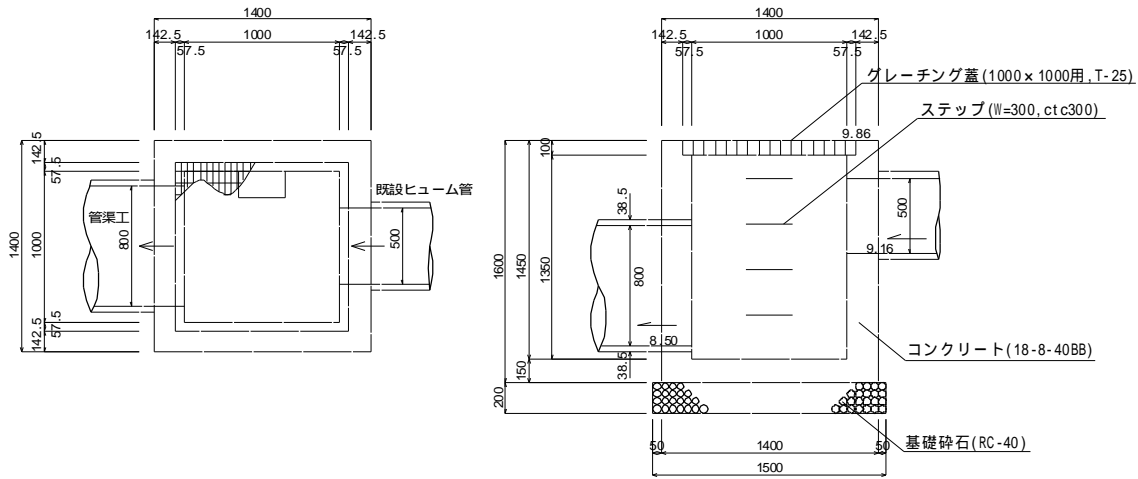
| 名 称 | 計 | 算 | 単位 | 数 量 |
|------------------------------------|---|-----------|-----|-------|
| コンクリート 18-8-40BB | $V = 1.40 \times 1.40 \times 1.80$ $= 3.528$ 控除 $1.115 \times 1.115 \times 0.10$ $= -0.124$ $1.00 \times 1.00 \times 1.55$ $= -1.550$ $/4 \times 0.877^2 \times 0.20$ $= -0.121$ $/4 \times 0.877^2 \times 0.20$ $= -0.121$ $/4 \times 0.10^2 \times 0.20$ $= -0.002$ 計 $= 1.610$ | | m 3 | 1.61 |
| 同上型枠 | $A = 1.40 \times 1.80 \times 4$ $= 10.080$ $1.00 \times (1.80 - 0.10) \times 4$ $= 6.800$ $\times 0.10 \times 0.20$ $= 0.063$ 控除 $/4 \times 0.877^2 \times 2$ $= -1.208$ $/4 \times 0.877^2 \times 2$ $= -1.208$ $/4 \times 0.10^2 \times 2$ $= -0.016$ 計 $= 14.511$ | | m 2 | 14.51 |
| 基礎碎石 t=200 RC-40 | $A = 1.50 \times 1.50$ | $= 2.250$ | m 2 | 2.25 |
| 床均し | $A = 1.50 \times 1.50$ | $= 2.250$ | m 2 | 2.25 |
| グレーチング蓋 1000×1000用 T-25, 2枚割 | $N =$ | $= 1$ | 組 | 1 |
| ステップ W=300 | $N =$ | $= 4$ | 本 | 4 |

現場打集水桝

1000 × 1000 × 1450

(1基当り)

現場打集水桝
(1000 × 1000 × 1450)



| 名 称 | 計 | 算 | 単位 | 数 量 |
|-------------------------------------|---|---|-----|-------|
| コンクリート 18-8-40BB | $V = 1.40 \times 1.40 \times 1.60 = 3.136$ 控除 $1.115 \times 1.115 \times 0.10 = -0.124$ $1.00 \times 1.00 \times 1.35 = -1.350$ $/4 \times 0.877^2 \times 0.20 = -0.121$ $/4 \times 0.50^2 \times 0.20 = -0.039$ 計 = 1.502 | | m 3 | 1.50 |
| 同上型枠 | $A = 1.40 \times 1.60 \times 4 = 8.960$ $1.00 \times (1.60 - 0.10) \times 4 = 6.000$ $\times 0.50 \times 0.20 = 0.314$ 控除 $/4 \times 0.877^2 \times 2 = -1.208$ $/4 \times 0.50^2 \times 2 = -0.393$ 計 = 13.673 | | m 2 | 13.67 |
| 基礎砕石 t=200 RC-40 | $A = 1.50 \times 1.50 = 2.250$ | | m 2 | 2.25 |
| 床均し | $A = 1.50 \times 1.50 = 2.250$ | | m 2 | 2.25 |
| グレーチング蓋 1000 × 1000用 T-25,2枚割 | $N = 1$ | | 組 | 1 |
| ステップ W=300 | $N = 4$ | | 本 | 4 |

数量計算書

[illegible]

数 量 計 算 書

| 工 種 | 構造物撤去工 | | | | |
|-----------------|---|--|--|------|-----|
| 種 別 | 構造物取壊し工 | | | 数量 | |
| 名 称 | 計 算 式 | | | 当初 | |
| As舗装版取壊 t=40 | 横断図より $\begin{array}{rclcl} A1 & = & 0.18 & \times & 1.6 & = & 0.29 \\ A2 & = & 0.17 & \times & 1.4 & = & 0.24 \\ A & = & 0.29 & + & 0.24 & = & 0.53 \end{array}$ | | | 1 | m 2 |
| Co取壊 (無筋) | 横断図より $\begin{array}{rclcl} V1 & = & 0.15 & \times & 1.6 & = & 0.24 \\ V2 & = & (0.11+0.05) & \div 2 & \times & 18.4 & = & 1.47 \\ V3 & = & 0.05 & \times & 1.4 & = & 0.07 \\ V4 & = & (0.05+0.04) & \div 2 & \times & 11.1 & = & 0.50 \\ V5 & = & (0.09+0.09) & \div 2 & \times & 8.5 & = & 0.77 \\ V & = & 0.24 & + & 1.47 & + & 0.07 \\ & & + & 0.50 & + & 0.77 & = & 3.05 \end{array}$ | | | 3 | m 3 |
| As塊運搬 | A舗装版取壊より $V = 0.53 \times 0.04 = 0.02$ | | | 0.02 | m 3 |
| Co塊運搬 | Co取壊より $V = 3.05$ | | | 3 | m 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

数量計算書

[illegible]

| 数 量 計 算 書 | | | | | | |
|-------------|-----------|-------|------|--|----------|-----|
| 締切排水日数算出根拠 | | | | | | |
| | 計 算 式 | | | | | 備 考 |
| | | | | | | |
| 道 路 土 工 | | | | | | |
| 作 業 土 工 | 床堀 | 63 | m3 ÷ | | m3 / 日 = | |
| | 埋戻（購入土） | 73 | m3 ÷ | | m3 / 日 = | |
| | | | | | | |
| 排 水 構 造 物 工 | | | | | | |
| 管 渠 工 | 波状管(800) | 39 | m ÷ | | m / 日 = | |
| 現 場 打 集 水 枿 | コンクリート | 2.13 | m3 ÷ | | m3 / 日 = | |
| | 型枠 | 19.67 | m2 ÷ | | m2 / 日 = | |
| | 基礎碎石 | 2.89 | m2 ÷ | | m2 / 日 = | |
| 現 場 打 集 水 枿 | コンクリート | 1.61 | m3 ÷ | | m3 / 日 = | |
| | 型枠 | 14.51 | m2 ÷ | | m2 / 日 = | |
| | 基礎碎石 | 2.25 | m2 ÷ | | m2 / 日 = | |
| 現 場 打 集 水 枿 | コンクリート | 1.50 | m3 ÷ | | m3 / 日 = | |
| | 型枠 | 13.67 | m2 ÷ | | m2 / 日 = | |
| | 基礎碎石 | 2.25 | m2 ÷ | | m2 / 日 = | |
| | | | | | | |
| 構 造 物 撤 去 工 | | | | | | |
| 構造物取壊し工 | Co取壊 | 3 | m3 ÷ | | m3 / 日 = | |
| | | | | | | |
| 締切排水日数 | | 日 | | | 日 | 日 |