

参考図書

令和2年度

仙松維第5号

仙台松島道路 路肩法面防草対策工事

数量計算書

【実施】

 宮城県道路公社

目次

- § 1. 数量総括表
- § 2. 道路土工
- § 3. 法面工
- § 4. 除草工
- § 5. 舗装工
- § 6. 排水構造物工
- § 7. 防護柵工
- § 8. 道路付属物工
- § 9. 区画線工
- § 10. 縁石工
- § 11. 構造物撤去工
- § 12. 仮設工

数量総括表

| レベル1 工事 | レベル2 工種 | レベル3 種別 | レベル4 細別 | レベル5 規格 | 単位 | 数量 | 設計計 上数量 | 備考 | |
|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------|------------|-------|--|
| 道路改良 | 道路土工 | 掘削工 | 掘削 | 土砂 | m3 | 117 | 120 | | |
| | | | 人力掘削 | 土砂 | m3 | 5 | 5 | | |
| | | 法面整形工 | 盛土法面整形 | 1:1.5 | m2 | 310 | 310 | | |
| | | | 切土法面整形 | 土砂:1:1.2 | m2 | 1,500 | 1,500 | | |
| | 残土処理工 | 運搬処理工 | 運搬距離 L=35.0km以下 | m3 | 121 | 120 | | | |
| | 法面工 | 防草板工 | 防草板(盛土) | 基礎ブロック・基礎砕石・Coシール含む | m | 445 | 445 | | |
| | | 防草板(切土) | 基礎砕石・Coシール含む | m | 750 | 750 | | | |
| 道路維持 | 除草工 | 道路除草工 | 除草(複合) | L=19.5km以下 | m2 | 2,978 | 2,980 | | |
| | | | 刈草処分費 | | kg | 7,742 | 7,740 | | |
| 舗装 | 舗装工 | アスファルト舗装工 | 路肩表層工 | ポ-ラスAs(13) t=5cm | m2 | 2,032 | 2,030 | | |
| | | | レベリング | 再生粗粒度As(20) 平均t=5cm | m2 | 2,510 | 2,510 | | |
| | | | 端部切削工 | AS殻運搬処理L=9.0km以下 含む | m2 | 359 | 359 | | |
| | | | | AS殻運搬処理L=9.0km以下 含む | m3 | 9.0 | 9 | | |
| | | | クラック処理 | シート張 W=0.3m | m | 86.1 | 86 | | |
| | 排水構造物 | 集水柵 | 集水柵嵩上げ | 内700×600 外1000×900×150H | 基 | 19 | 19 | | |
| | | | | 内700×750 外1000×1050×150H | 基 | 0 | 0 | | |
| | | | | 内800×600 外1100×900×150H | 基 | 2 | 2 | | |
| | | | | 内800×900 外1100×1200×150H | 基 | 0 | 0 | | |
| | 防護柵工 | 路側防護柵 | ガードレール撤去 | ガードレール撤去 | Gr-A-4E | m | 445 | 445 | |
| | | | | ガードレール再設置 | Gr-A-4E | m | 445 | 445 | |
| | | | | ガードレール支柱(購入) | Gr-A-4E L=2700mm | 本 | 122 | 122 | |
| | 道路付属物工 | 視線誘導標 | 視線誘導標 | 視線誘導標 | 土中建込 反射体径φ100以下、支柱径φ34 | 本 | 38 | 38 | |
| | | | | 撤去・再設置 | Gr取付用 反射体径φ100以下 | 本 | 22 | 22 | |
| | 区画線工 | 区画線工 | 熔融式区画線 | 車線外側線 実線 白 20cm | m | 1,195 | 1,200 | | |
| | 縁石工 | 縁石工 | アスカーブ設置 | V=0.3m3 H=160 | m | 1,195 | 1,200 | | |
| | 構造物撤去 | 縁石撤去工 | アスカーブ撤去 | アスカーブ撤去 | V=0.209m3 H=120 | m | 1,195 | 1,200 | |
| | | | | AS殻運搬処理 | AS殻運搬処理L=9.0km以下 含む | m3 | 25.0 | 25 | |
| | 仮設工 | 仮設Gr | 仮設Gr設置・撤去 | ミニガードシステム | | m | 1,067 | 1,067 | |
| | | | | 仮設Gr損料・整備費 | 〃 | 式 | 1 | 1 | |
| 非常停止帯 | | 仮設Gr設置・撤去 | H鋼ガードレール | | m | 60 | 60 | | |
| | | | 仮設Gr損料・整備費 | 〃 | 式 | 1 | 1 | | |
| 交通管理工 | | 交通誘導員 | A | | 式 | 1 | 1 | | |
| | | | B | | 式 | 1 | 1 | | |
| 交通規制工 | | 交通規制工 | 電光掲示板レンタル LEDフルカラー フルソーラー | | 式 | 1 | 1 | | |
| 有料道路料金 | | 有料道路料金 | | | 式 | 1 | 1 | | |

土 工 計 算 書

| 測 点 | 距離 | 盛土部路肩掘削(土砂) | | | 切土部路肩掘削(土砂) | | | 備 考 |
|------------------|-----------|-----------------|------|-------|-------------|-------|------|-----|
| | | 断面積 | 平均 | 土量 | 断面積 | 平均 | 土量 | |
| | | No. 42 + 10.000 | | | | 0.110 | | |
| No. 51 | 170.000 | | | 0.110 | 0.11 | 18.7 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 51 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 52 + 10.000 | 30.000 | 0.070 | 0.07 | 2.1 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 52 + 10.000 | | | | | 0.110 | | 切土部 | |
| No. 55 | 50.000 | | | | 0.110 | 0.11 | 5.5 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 55 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 57 | 40.000 | 0.070 | 0.07 | 2.8 | | | | |
| 小計 | | | | 2.8 | | | | |
| No. 57 | | | | | 0.110 | | 切土部 | |
| No. 74 | 340.000 | | | | 0.110 | 0.11 | 37.4 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 74 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 82 | 160.000 | 0.070 | 0.07 | 11.2 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 82 | | | | | 0.110 | | 切土部 | |
| No. 85 + 5.000 | 65.000 | | | | 0.110 | 0.11 | 7.2 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 85 + 5.000 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 87 | 35.000 | 0.070 | 0.07 | 2.5 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 87 | | | | | | | 左坂橋 | |
| No. 89 | 40.000 | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 89 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 90 + 10.000 | 30.000 | 0.070 | 0.07 | 2.1 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 90 + 10.000 | | | | | 0.110 | | 切土部 | |
| No. 92 + 10.000 | 40.000 | | | | 0.110 | 0.11 | 4.4 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 92 + 10.000 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 95 | 50.000 | 0.070 | 0.07 | 3.5 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 95 | | | | | 0.110 | | 切土部 | |
| No. 97 + 5.000 | 45.000 | | | | 0.110 | 0.11 | 5.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 97 + 5.000 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 100 + 10.000 | 65.000 | 0.070 | 0.07 | 4.6 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 100 + 10.000 | | | | | 0.110 | | 切土部 | |
| No. 102 + 10.000 | 40.000 | | | | 0.110 | 0.11 | 4.4 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 102 + 10.000 | | 0.070 | | | | | 盛土部 | |
| No. 104 + 5.000 | 35.000 | 0.070 | 0.07 | 2.5 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| 計 | 1,235.000 | | | 34.1 | | | 82.6 | |

| | | | |
|-------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 盛土部延長 | 445.000 | 盛土部路肩掘削(土砂) | 切土部路肩掘削(土砂) |
| 切土部延長 | 750.000 | A=0.07m ² (路肩土工詳細図参照) | A=0.11m ² (路肩土工詳細図参照) |
| 橋梁部延長 | 40.000 | 掘削 | |
| 施工延長 | 1,195.000 | V= 34.1 + 82.6 = 116.7 m ³ | |
| 区間延長 | 1,235.000 | | |

人力掘削 工 内 訳 書

| 項 目 | 計 算 式 | 単 位 | 数 量 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|
| 人力掘削工 | 人力掘削(試掘) 盛土部 | | |
| | 断面積(1箇所当り) | | |
| | 法長 深さ 幅 | | |
| | V= 1.3 m × 0.4 m × 0.2 m = 0.104 m3 | | |
| | 盛土部延長 | | |
| | L= 445 m | | |
| | 試掘箇所 | | |
| | 445 m ÷ 20 m = 22.250 | | |
| | = 22 | | |
| | V= 0.104 m ³ × 22 箇所 = 2.3 | | |
| | 人力掘削(試掘) 切土部 | | |
| | 断面積(1箇所当り) | | |
| | 延長 深さ 幅 | | |
| | V= 0.8 m × 0.4 m × 0.2 m = 0.064 m3 | | |
| | 切土部延長 | | |
| L= 750 m | | | |
| 試掘箇所 | | | |
| 750 m ÷ 20 m = 37.500 | | | |
| = 37 | | | |
| V= 0.064 m ³ × 37 箇所 = 2.4 | | | |
| 合計 | m3 | 4.7 | |

| 法 面 整 形 計 算 書 | | | | | | | | |
|------------------|---------|-----------------|------|-------|---------|------|-------|-----|
| 測 点 | 距離 | 盛土部法面整形 | | | 切土部法面整形 | | | 備 考 |
| | | 法長 | 平均 | 面積 | 法長 | 平均 | 面積 | |
| | | No. 42 + 10.000 | | | | | 2.000 | |
| No. 51 | 170.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 340.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 51 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 52 + 10.000 | 30.000 | 0.640 | 0.64 | 19.2 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 52 + 10.000 | | | | | 2.000 | | | 切土部 |
| No. 55 | 50.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 100.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 55 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 57 | 40.000 | 0.640 | 0.64 | 25.6 | | | | |
| 小計 | | | | 25.6 | | | | |
| No. 57 | | | | | 2.000 | | | 切土部 |
| No. 74 | 340.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 680.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 74 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 82 | 160.000 | 0.640 | 0.64 | 102.4 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 82 | | | | | 2.000 | | | 切土部 |
| No. 85 + 5.000 | 65.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 130.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 85 + 5.000 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 87 | 35.000 | 0.640 | 0.64 | 22.4 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 87 | | | | | | | | 左坂橋 |
| No. 89 | 40.000 | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 89 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 90 + 10.000 | 30.000 | 0.640 | 0.64 | 19.2 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 90 + 10.000 | | | | | 2.000 | | | 切土部 |
| No. 92 + 10.000 | 40.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 80.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 92 + 10.000 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 95 | 50.000 | 0.640 | 0.64 | 32.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 95 | | | | | 2.000 | | | 切土部 |
| No. 97 + 5.000 | 45.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 90.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 97 + 5.000 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 100 + 10.000 | 65.000 | 0.640 | 0.64 | 41.6 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 100 + 10.000 | | | | | 2.000 | | | 切土部 |
| No. 102 + 10.000 | 40.000 | | | | 2.000 | 2.00 | 80.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 102 + 10.000 | | 0.640 | | | | | | 盛土部 |
| No. 104 + 5.000 | 35.000 | 0.640 | 0.64 | 22.4 | | | | |

| 法 面 整 形 計 算 書 | | | | | | | | |
|---------------|-----------|---------|----|-------|---------|----|---------|-----|
| 測 点 | 距離 | 盛土部法面整形 | | | 切土部法面整形 | | | 備 考 |
| | | | | | | | | |
| | | 法長 | 平均 | 面積 | 法長 | 平均 | 面積 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| 計 | 1,235.000 | | | 310.4 | | | 1,500.0 | |

防 草 板 工 計 算 書

| 測 点 | 距離 | 防草板(盛土 法長L=1.0m) | | | 防草板(切土 法長L=2.0m) | | | 備 考 |
|------------------|-----------|------------------|------|-------|------------------|---------|-----|-----|
| | | 法長 | 平均 | 面積 | 法長 | 平均 | 面積 | |
| | | No. 42 + 10.000 | | | | 2.000 | | |
| No. 51 | 170.000 | | | | 2.000 | 340.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 51 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 52 + 10.000 | 30.000 | 1.000 | 1.00 | 30.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 52 + 10.000 | | | | | 2.000 | | 切土部 | |
| No. 55 | 50.000 | | | | 2.000 | 100.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 55 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 57 | 40.000 | 1.000 | 1.00 | 40.0 | | | | |
| 小計 | | | | 40.0 | | | | |
| No. 57 | | | | | 2.000 | | 切土部 | |
| No. 74 | 340.000 | | | | 2.000 | 680.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 74 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 82 | 160.000 | 1.000 | 1.00 | 160.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 82 | | | | | 2.000 | | 切土部 | |
| No. 85 + 5.000 | 65.000 | | | | 2.000 | 130.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 85 + 5.000 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 87 | 35.000 | 1.000 | 1.00 | 35.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 87 | | | | | | | 左坂橋 | |
| No. 89 | 40.000 | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 89 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 90 + 10.000 | 30.000 | 1.000 | 1.00 | 30.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 90 + 10.000 | | | | | 2.000 | | 切土部 | |
| No. 92 + 10.000 | 40.000 | | | | 2.000 | 80.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 92 + 10.000 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 95 | 50.000 | 1.000 | 1.00 | 50.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 95 | | | | | 2.000 | | 切土部 | |
| No. 97 + 5.000 | 45.000 | | | | 2.000 | 90.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 97 + 5.000 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 100 + 10.000 | 65.000 | 1.000 | 1.00 | 65.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 100 + 10.000 | | | | | 2.000 | | 切土部 | |
| No. 102 + 10.000 | 40.000 | | | | 2.000 | 80.0 | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 102 + 10.000 | | 1.000 | | | | | 盛土部 | |
| No. 104 + 5.000 | 35.000 | 1.000 | 1.00 | 35.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| 計 | 1,235.000 | | | 485.0 | | 1,500.0 | | |

盛土部延長 445.000

切土部延長 750.000

橋梁部延長 40.000

施工延長 1,195.000

区間延長 1,235.000

除 草 工 計 算 書

| 測 点 | 距離 | 盛土部除草工 | | | 切土部除草工 | | | 備 考 |
|------------------|-----------|-----------------|------|-------|--------|-------|---------|-----|
| | | 法長 | 平均 | 面積 | 法長 | 平均 | 面積 | |
| | | No. 42 + 10.000 | | | | 3.000 | | |
| No. 51 | 170.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 510.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 51 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 52 + 10.000 | 30.000 | 1.500 | 1.50 | 45.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 52 + 10.000 | | | | | 3.000 | | | 切土部 |
| No. 55 | 50.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 150.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 55 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 57 | 40.000 | 1.500 | 1.50 | 60.0 | | | | |
| 小計 | | | | 60.0 | | | | |
| No. 57 | | | | | 3.000 | | | 切土部 |
| No. 74 | 340.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 1,020.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 74 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 82 | 160.000 | 1.500 | 1.50 | 240.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 82 | | | | | 3.000 | | | 切土部 |
| No. 85 + 5.000 | 65.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 195.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 85 + 5.000 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 87 | 35.000 | 1.500 | 1.50 | 52.5 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 87 | | | | | | | | 左坂橋 |
| No. 89 | 40.000 | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 89 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 90 + 10.000 | 30.000 | 1.500 | 1.50 | 45.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 90 + 10.000 | | | | | 3.000 | | | 切土部 |
| No. 92 + 10.000 | 40.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 120.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 92 + 10.000 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 95 | 50.000 | 1.500 | 1.50 | 75.0 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 95 | | | | | 3.000 | | | 切土部 |
| No. 97 + 5.000 | 45.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 135.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 97 + 5.000 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 100 + 10.000 | 65.000 | 1.500 | 1.50 | 97.5 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 100 + 10.000 | | | | | 3.000 | | | 切土部 |
| No. 102 + 10.000 | 40.000 | | | | 3.000 | 3.00 | 120.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 102 + 10.000 | | 1.500 | | | | | | 盛土部 |
| No. 104 + 5.000 | 35.000 | 1.500 | 1.50 | 52.5 | | | | |
| 小計 | | | | | | | | |
| 計 | 1,235.000 | | | 727.5 | | | 2,250.0 | |

盛土部延長 445.000

切土部延長 750.000

橋梁部延長 40.000

盛土部除草工

切土部除草工

施工延長 1,195.000

L=1.0+0.5=1.5m

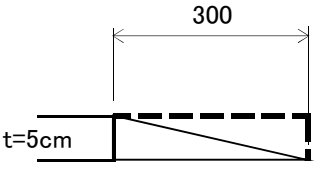
L=2.0+1.0=3.0m

区間延長 1,235.000

舗 装 工 計 算 書

| 測 点 | 距離 | 路肩表層工 | | | レベリング | | | 備 考 |
|-----------------|-----------|-----------------|------|---------|---------------------|------|---------|-----|
| | | ポースAs(13) t=5cm | | | 再生粗粒度As(20) 平均t=2cm | | | |
| | | 幅員 | 平均 | 面積 | 幅員 | 平均 | 面積 | |
| No. 42 + 10.000 | | 1.700 | | | 2.100 | | | |
| No. 87 | 890.000 | 1.700 | 1.70 | 1,513.0 | 2.100 | 2.10 | 1,869.0 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| No. 89 | | 1.700 | | | 2.100 | | | |
| No. 104 + 5.000 | 305.000 | 1.700 | 1.70 | 518.5 | 2.100 | 2.10 | 640.5 | |
| 小計 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 計 | 1,195.000 | | | 2,031.5 | | | 2,509.5 | |

端部切削工内訳書

| 項目 | 計 算 式 | 単 位 | 数 量 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 舗装工 | <p>舗装端部切削工</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 100px;">平均厚 t= 2.5 cm</p> </div> <p>No. 42 + 10.000 ~ No. 87 L= 890.000 m No. 89 ~ No. 104 + 5.000 L= 305.000 m</p> <p style="text-align: right;">Σ L= 1,195.000 m</p> <p>A= 0.3 m × 1,195.000 m = 358.5</p> <p>V= 358.5 m² × 0.025 m = 8.96 m³</p> | | |
| | | m ² | 358.5 |
| | | m ³ | 8.96 |

クラック処理工 内 訳 書

| 項 目 | 計 算 式 | 単 位 | 数 量 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 舗装工 | <p>クラック抑制シート</p> <p>施工延長 No. 42 + 10.000 ~ No. 104 + 5.000 L= 1235.0 m</p> <p>クラック箇所数(1箇所/30mと仮定) $1235.0 \div 30.0 = 41$ 箇所</p> <p>クラック1箇所当たり延長 L= 2.1 m</p> <p>クラック抑制シート延長 $41.0 \times 2.1 = 86.1$ m</p> | m | 86.1 |

排水構造物工 数量集計表

| 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 摘 要 |
|------|-------|--------------------------|-----|-----|------------------------------------|
| 集水柵工 | | | | | |
| | 柵蓋嵩上げ | 内700x600 外1000x900x150H | 箇所 | 19 | グレーチング蓋 寸法 L780~820 W700 |
| | 柵蓋嵩上げ | 内700x750 外1000x1050x150H | 箇所 | 0 | グレーチング蓋 寸法 L800~820 W850 |
| | 柵蓋嵩上げ | 内800x600 外1100x900x150H | 箇所 | 2 | グレーチング蓋 寸法 L885~900 W700~710 |
| | 柵蓋嵩上げ | 内800x900 外1100x1200x150H | 箇所 | 0 | グレーチング蓋 寸法 L820~900 W900~990 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 計 | | | | 21 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

樹蓋嵩上げ

| 測 点 | グレーチング蓋 | | | 備考 |
|------------------|---------|-------|----|----|
| | L(mm) | W(mm) | 箇所 | |
| | | | | |
| No. 42 + 10.000 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 45 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 47 + 10.000 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 49 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 51 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 53 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 55 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 57 | 820 | 700 | 1 | |
| No. 58 + 10.000 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 60 + 10.000 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 62 + 5.000 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 64 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 66 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 68 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 70 + 5.000 | 815 | 700 | 1 | |
| No. 71 + 10.000 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 89 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 90 + 15.000 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 92 + 10.000 | 810 | 700 | 1 | |
| No. 95 | 890 | 700 | 1 | |
| No. 102 + 10.000 | 890 | 700 | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 計 | | | 21 | |

路側防護柵工内訳書

| 項目 | 計 算 式 | | | | | | 単位 | 数量 | |
|-----------------|------------------------|----------|-----------|---|--------|------------|-----------|-----|-----|
| 路側防護柵 撤去・再設置 | Gr-A-4E 右側(上り線)盛土区間 | | | | | | | | |
| | No. 51 | ~ | No. 52 | + | 10.000 | L= 30.000 | m | 30 | |
| | No. 55 | ~ | No. 57 | | | L= 40.000 | m | 40 | |
| | No. 74 | ~ | No. 82 | | | L= 160.000 | m | 160 | |
| | No. 85 | + 5.000 | ~ No. 87 | | | L= 35.000 | m | 35 | |
| | No. 89 | ~ | No. 90 | + | 10.000 | L= 30.000 | m | 30 | |
| | No. 92 | + 10.000 | ~ No. 95 | | | L= 50.000 | m | 50 | |
| | No. 97 | + 5.000 | ~ No. 100 | + | 10.000 | L= 65.000 | m | 65 | |
| | No. 102 | + 10.000 | ~ No. 104 | + | 5.000 | L= 35.000 | m | 35 | |
| | $\Sigma L =$ | | | | | | 445.000 m | m | 445 |
| | No. 51 | ~ | No. 52 | + | 10.000 | L= 30.000 | | | |
| | 30.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 9.000 | 本 | 9 | |
| | No. 55 | ~ | No. 57 | | | L= 40.000 | | | |
| | 40.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 11.000 | 本 | 11 | |
| | No. 74 | ~ | No. 82 | | | L= 160.000 | | | |
| | 160.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 41.000 | 本 | 41 | |
| | No. 85 | + 5.000 | ~ No. 87 | | | L= 35.000 | | | |
| | 35.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 10.000 | 本 | 10 | |
| | No. 89 | ~ | No. 90 | + | 10.000 | L= 30.000 | | | |
| | 30.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 9.000 | 本 | 9 | |
| | No. 92 | + 10.000 | ~ No. 95 | | | L= 50.000 | | | |
| | 50.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 14.000 | 本 | 14 | |
| | No. 97 | + 5.000 | ~ No. 100 | + | 10.000 | L= 65.000 | | | |
| | 65.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 18.000 | 本 | 18 | |
| | No. 102 | + 10.000 | ~ No. 104 | + | 5.000 | L= 35.000 | | | |
| | 35.000 | ÷ 4 | m/本 | + | 1 | N= 10.000 | 本 | 10 | |
| | $\Sigma N =$ | | | | | | 122.000 | 本 | 122 |

視線誘導標 内訳書 (土中建込)

| 項目 | 計 算 式 | | | | | | 単位 | 数量 |
|----------------|--------------|--------|---|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| 視線誘導標 撤去・設置 | 土中建込 切土区間 | | | | | | | |
| | No. 42 + | 10.000 | ~ | No. 51 + | L= | 170.000 | m | 170 |
| | No. 52 + | 10.000 | ~ | No. 55 + | L= | 50.000 | m | 50 |
| | No. 57 + | | ~ | No. 74 + | L= | 340.000 | m | 340 |
| | No. 82 + | | ~ | No. 85 + | 5.000 L= | 65.000 | m | 65 |
| | No. 90 + | 10.000 | ~ | No. 92 + | 10.000 L= | 40.000 | m | 40 |
| | No. 95 + | | ~ | No. 97 + | 5.000 L= | 45.000 | m | 45 |
| | No. 100 + | 10.000 | ~ | No. 102 + | 10.000 L= | 40.000 | m | 40 |
| | | | | | Σ L= | 750.000 m | m | 750 |

撤去・設置本数

$$750 \div 20 \text{ m/本} = 38 \text{ 本}$$

視線誘導標 内訳書 (Gr取付)

| 項目 | 計 算 式 | | | | | | 単位 | 数量 |
|-------|----------------|----------|-----------|--------|----|---------|----|-----|
| 視線誘導標 | | | | | | | | |
| 撤去・設置 | Gr取り付け | | | | | | | |
| | 盛土区間 | | | | | | | |
| | No. 51 + | ~ | No. 52 + | 10.000 | L= | 30.000 | m | 30 |
| | No. 55 + | ~ | No. 57 + | | L= | 40.000 | m | 40 |
| | No. 74 + | ~ | No. 82 + | | L= | 160.000 | m | 160 |
| | No. 85 + | 5.000 ~ | No. 87 + | | L= | 35.000 | m | 35 |
| | No. 89 + | ~ | No. 90 + | 10.000 | L= | 30.000 | m | 30 |
| | No. 92 + | 10.000 ~ | No. 95 + | | L= | 50.000 | m | 50 |
| | No. 97 + | 5.000 ~ | No. 100 + | 10.000 | L= | 65.000 | m | 65 |
| | No. 102 + | 10.000 ~ | No. 104 + | 5.000 | L= | 35.000 | m | 35 |
| | Σ L= 445.000 m | | | | | | m | 445 |

撤去・設置本数

$$445 \div 20 \text{ m/本} = 22 \text{ 本}$$

区画線工内訳書

| 項目 | 計 算 式 | 単位 | 数量 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| 溶融式 区画線 | 車線外側線 実線 白 20cm 右側 No. 42 + 10.000 ~ No. 87 L= 890.000 m No. 89 ~ No. 104 + 5.000 L= 305.000 m $\Sigma L = 1,195.000$ m | m m m | 890 305 1,195 |

縁石工内訳書

| 項目 | 計 算 式 | 単位 | 数量 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 縁石工 | アスカーブ設置 V=0.3m ² H=160 右側 No. 42 + 10.000 ~ No. 87 L= 890.000 m No. 89 ~ No. 104 + 5.000 L= 305.000 m $\Sigma L = 1,195.000$ m | m | 890 |
| | | | 305 |
| | | | 1,195 |

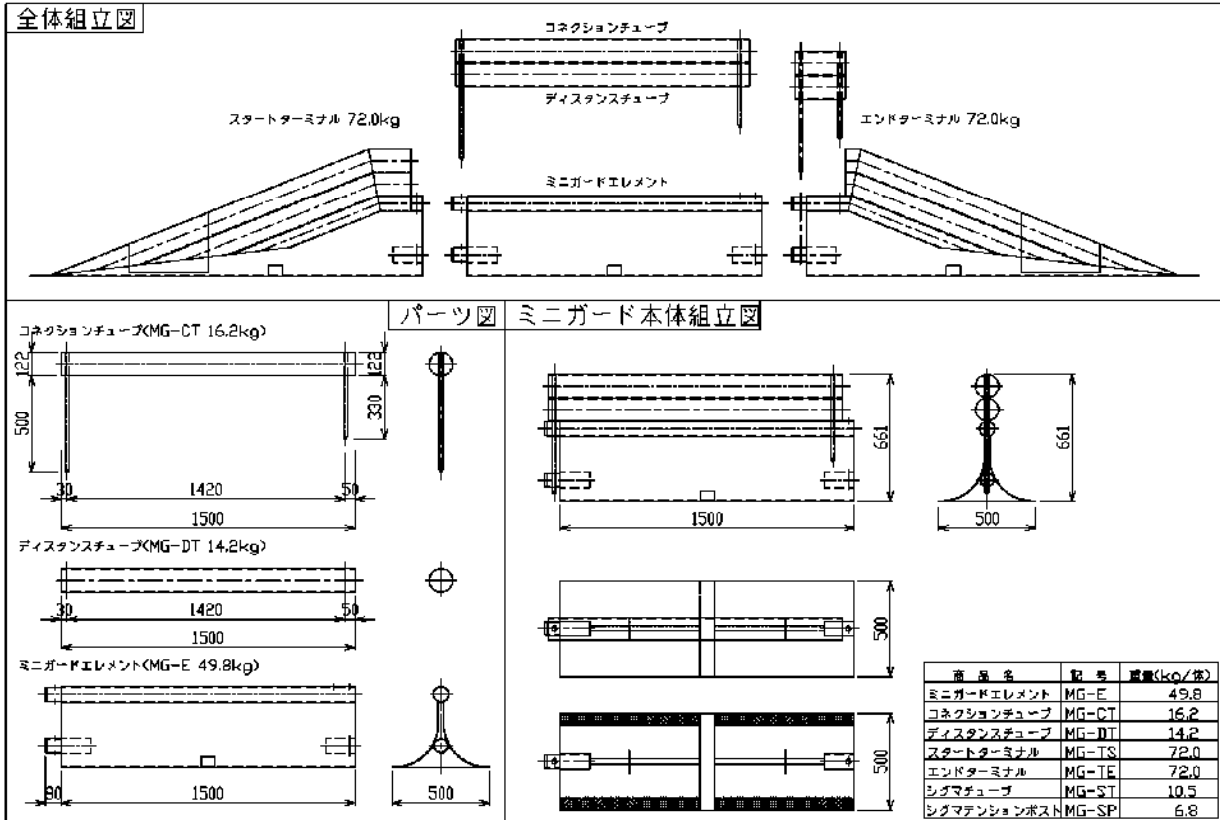
縁石撤去工内訳書

| 項目 | 計 算 式 | 単位 | 数 量 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 縁石撤去工 | <p>アスカーブ撤去 V=0.209m² H=120</p> <p>右側</p> <p>No. 42 + 10.000 ~ No. 87 L= 890.000 m</p> <p>No. 89 ~ No. 104 + 5.000 L= 305.000 m</p> <p>Σ L= 1,195.000 m</p> <p>AS殻運搬処理</p> <p>V= 0.0209 × 1,195 = 24.98 m³</p> | m | 890 |
| | | m | 305 |
| | | m | 1,195 |
| | | m ³ | 24.98 |

〈 仮設ミニガードシステム 参考図 〉

仮設ミニガードシステム設置・撤去延長 L= 1,067 m

・(施工延長1,235m) + (テーパー部12m)
 - (非常停車帯2 × 60m) - (工事用車両出入口60m) = 1,067m



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| { ミニガードエレメント 49.8kg/1.5m コネクションチューブ 16.2kg/1.5m ディスタンスチューブ 14.2kg/1.5m } | 合計 = 80.2kg/1.5m → 53.47 kg/m |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

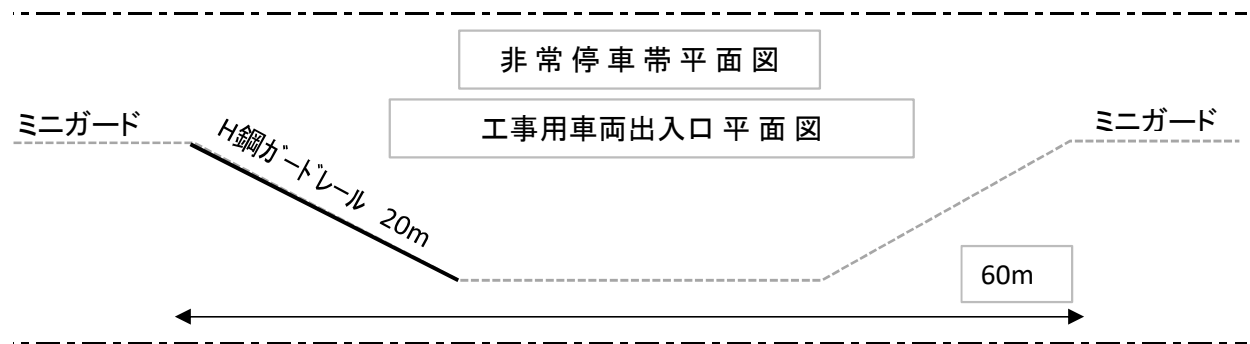
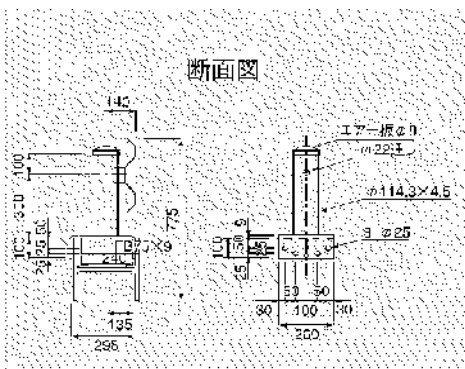
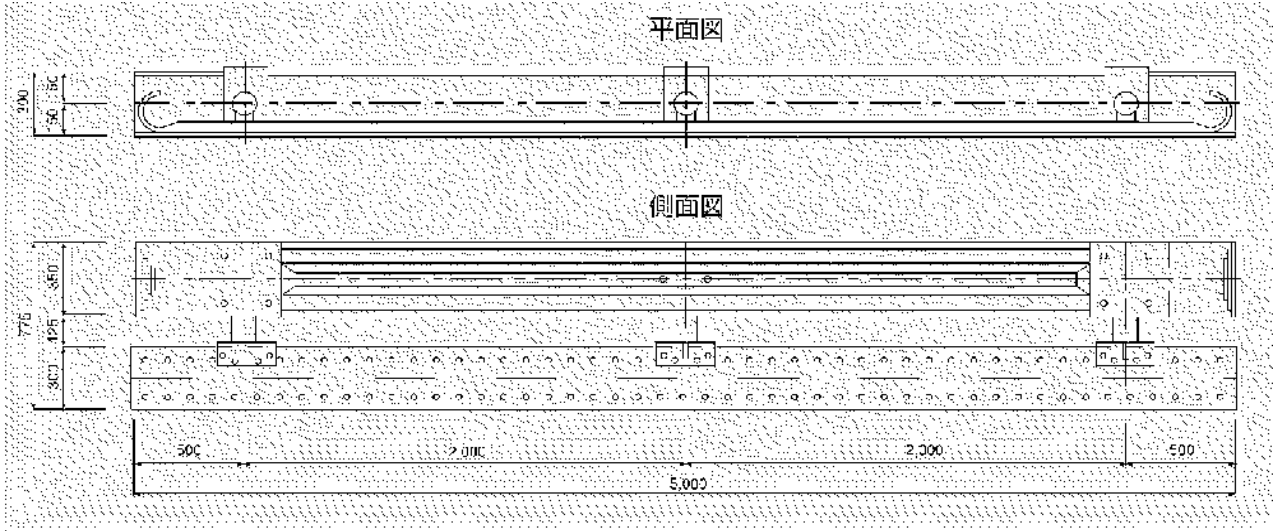
◎ 運搬重量 = 1,067.0 m × 53.47 kg/m
 = 57,052.5 kg
 = 57.1 t

◎ 使用部材
 ターミナル(2.0m/個) = 16 m
 エレメント(1.5m/個) = 1,051 m

〈 仮設H鋼ガードレール 参考図 〉

仮設H鋼ガードレール設置・撤去延長 $L = 60 \text{ m}$

- ・非常停車帯2箇所 $\times 20\text{m} = 40\text{m}$
- ・工事用車両出入口箇所 $\times 20\text{m} = 20\text{m}$



H鋼Gr $609\text{kg}/5\text{m}$ \longrightarrow $121.8 \text{ kg}/\text{m}$

◎ 運搬重量 = $60.0 \text{ m} \times 121.8 \text{ kg}/\text{m}$
 = $7,308.0 \text{ kg}$
 = 7.3 t