

沢51号線

※…積算システムによる内部計上

| 工種 | 細目 | 計算式 | 数量 | 単位 |
|--------|--|--|-------|----------------|
| 道路改良 | | 縦断図、横断図、構造図より | | |
| 構造物撤去工 | | | | |
| 構造物取壊工 | | 撤去工計算書より | | |
| | 舗装切断 t=4cm・t=5cm | = 50.60 | 51.00 | m |
| | 舗装版破碎積込 t=4cm・t=5cm | 6.69+12.54 = 19.23 | 19.00 | m ² |
| | 構造物取壊工 コンクリート二次製品 既設側溝 | 33*100.8/2500 = 1.33 | 1.00 | m ³ |
| | 殻運搬 L=7.0km As殻 南重想定 | 6.69*0.04+12.54*0.05 = 0.89 | 1.00 | m ³ |
| | 殻運搬 L=7.0km コンクリート二次製品 南重想定 | = 1.33 | 1.00 | m ³ |
| | 鋼材撤去積込運搬 縞鋼板 推定1302kg W550*L1000 t=9mm 鋼材 L=7.8km キタニ想定 | 撤去工計算書より = 1.00 縞鋼板33枚(うち一枚はサイズが異なる) 一枚当たりの重さ 0.55*1*72.32=39.78 | 1.00 | 回 |
| | | | | |
| 処分費等 | | | | |
| | 処分費 As殻 | 0.89*2.30/1.80 = 1.14 | 1.10 | m ³ |
| | 処分費 コンクリート二次製品 | 1.33*2.50/1.80 = 1.85 | 1.90 | m ³ |
| | 処分費 鋼材 | 1302kg = 1.30 | 1.30 | t |
| | | | | |
| 道路土工 | | | | |
| | 床掘 小規模 | 土工計算書参照 = 26.22 | 26.00 | m ³ |
| | 埋戻し 小規模 | 土工計算書参照 = 8.77 | 9.00 | m ³ |
| | 土砂等運搬 任意 2.5km | 26.22-8.77/0.9 = 16.48 | 16.00 | m ³ |
| | 整地 残土受入地 | = 16.48 | 16.00 | m ³ |
| | 基面整正 | 小規模土工のため計上しない = | | m ² |
| | | | | |
| 小型水路工 | | 構造物計算書より | | |
| 側溝工 | | | | |

沢51号線

※…積算システムによる内部計上

| 工種 | 細目 | 計算式 | 数量 | 単位 |
|---------|------------------------------------|-----------------------------|---------|----|
| | FW側溝 W400*H500 | = 33.00 | 33.00 | m |
| | FW側溝 凸凹部 W400*H500 L=1500 | = 21.00 | 21.00 | 本 |
| | FW側溝 凹部 W400*H500 L=700 | = 1.00 | 1.00 | 本 |
| | FW側溝 凸部 W400*H500 L=700 | = 1.00 | 1.00 | 本 |
| ※ | 基礎コンクリート 18-8-25BB t=10cm | = 2.24 (参考:0.68m3/10m当り) | 2.24 | m3 |
| ※ | 基礎コンクリート 型枠 | = 6.60 (参考:2.0m2/10m当り) | 6.60 | m2 |
| ※ | 基礎砕石 RC-40 t=10cm | = 2.57 (参考:0.78m3/10m当り) | 2.57 | m3 |
| ※ | インバートコンクリート 18-8-25BB | 全共通 (参考:0.20m3/10m当り) | 0.66 | m3 |
| | グレーチング 蓋布設 FW用 T-25 W400用 L=500 | = 3.00 | 3.00 | 枚 |
| | コンクリート蓋布設 FW用 T-25 W400用 L=500 | = 18.00 | 18.00 | 枚 |
| | | | | |
| 舗装工 | | 舗装復旧工計算書より | | |
| | アスファルト舗装工 | | | |
| | 下層路盤工 RC-40 t=25cm | 6.69+12.54 = 19.23 | 19.00 | m2 |
| | 上層路盤工 M-25 t=10cm | 6.69+12.54 = 19.23 | 19.00 | m2 |
| | 表層工 再生密粒度As20F t=5cm | 町道部分 = 12.54 | 13.00 | m2 |
| | 表層工 再生密粒度As20F t=4cm | 駐車場部分 = 6.69 | 7.00 | m2 |
| | | | | |
| 道路付属施設工 | | | | |
| | 区画線工 | | | |
| ※1 | 外側線・実線 ペイント式 W=15cm L=33m | = 33.00 | 33.00 | m |
| | 区画線設置(機・労のみ) ペイント式 W=15cm | ※1 = 1500.00 | 1500.00 | m |
| | 区画線設置(材料費のみ) ペイント式 W=15cm | ※1 = 33.00 | 33.00 | m |
| | | | | |
| | | | | |

撤去工 計算書

$$1) \text{ 舗装切断} \quad t=4\text{cm} \cdot t=5\text{cm} \quad \text{縦断面} \cdot \text{横断面より} \quad 17.6 + 33.0 = 50.6 \quad \text{m}$$

$$2) \text{ 舗装版撤去} \quad \text{縦断面} \cdot \text{横断面より} \\ \text{駐車場 } t=4\text{cm} \quad (0.38 + 0.38) * 1/2 * 17.60 = 6.69 \quad \text{m}^2$$

$$\text{計} = 17.60 \quad \text{m} \quad \text{計} = 6.69 \quad \text{m}^2$$

$$\text{町道 } t=5\text{cm} \quad (0.38 + 0.38) * 1/2 * 33.00 = 12.54 \quad \text{m}^2$$

$$\text{計} = 33.00 \quad \text{m} \quad \text{計} = 12.54 \quad \text{m}^2$$

$$3) \text{ 綯鋼板} \quad t=9\text{mm} \quad 0.55 * 1 * 72.32 * 32 = 1272.83 \quad \text{kg} \\ (0.68 + 0.78) / 2 * 0.55 * 72.32 * 1 = 29.04 \quad \text{kg}$$

$$\text{計} = 1301.9 \quad \text{kg}$$

舗装復旧工 計 算 書 縦断図・展開図より
駐車場 全層 (0.38 + 0.38) * 1/2 * 17.60 = 6.69 m2

計 = 17.60 m 計 = 6.69 m2

町道 全層 (0.38 + 0.38) * 1/2 * 33.00 = 12.54 m2

計 = 33.00 m 計 = 12.54 m2

| 作業土工 計算書 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|--|------|------|--|----------|-------|------|--|
| 測 点 | | 床掘 | 埋戻し | | 平 均 | | | 点間 距離 | 床掘 | 埋戻し | |
| 点 名 | 追加距離 | C | R | | C | R | | | C | R | |
| 0.0+1.0 | 0.00 | 0.8 | 0.4 | | | | | | | | |
| 0.0+4.15 | 3.15 | 0.8 | 0.4 | | 0.80 | 0.40 | | 3.15 | 2.52 | 1.26 | |
| 1.0+0.00 | 19.00 | 0.8 | 0.2 | | 0.80 | 0.30 | | 15.85 | 12.68 | 4.76 | |
| 1.0+13.77 | 32.77 | 0.8 | 0.2 | | 0.80 | 0.20 | | 13.77 | 11.02 | 2.75 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | | | | | | 32.77 | 26.22 | 8.77 | |

構造物 計 算 書 縦断図・横断図・構造図より

| | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|-------|----|
| 1)FW側溝 | | = | 33.00 | m |
| FW側溝 凸凹部 400*500 L=1500 | (33.00 - 0.70 * 2.00)/ 1.50 | = | 21 | 本 |
| FW側溝 凹部 400*500 L=700 | | = | 1 | 本 |
| FW側溝 凸部 400*500 L=700 | | = | 1 | 本 |
| 基礎コンクリート 18-8-25BB t=10cm | 0.68 * 33.00 ÷ 10.00 | = | 2.24 | m3 |
| 基礎コンクリート型枠 | 2.00 * 33.00 ÷ 10.00 | = | 6.60 | m2 |
| 基礎砕石 RC40~0 t=10cm | 0.78 * 33.00 ÷ 10.00 | = | 2.57 | m3 |
| グレーチング 蓋 FW側溝用 T-25 W400用 L=500 | | = | 3 | 枚 |
| コンクリート蓋 FW側溝用 T-25 W400用 L=500 | 21 - 3 | = | 18 | 枚 |
| 基面整正 | 7.80 * 33.00 ÷ 10.00 | = | 25.74 | m2 |
| 4)インパ-トコンクリート 18-8-25BB | (0.05 + 0.05) * 1/2 * 0.40 * 33.00 | = | 0.66 | m3 |

4)インパ-トコンクリート 18-8-25BB (0.05 + 0.05) * 1/2 * 0.40 * 33.00 = 0.66 m3

合計 = 0.66 m

設計・積算に使用した単価

| 品名・規格 | A社 | B社 | C社 | 採用単価 | 備考 |
|---------------------------------|--------------|----|----|-----------|-------------------------------------|
| | 単価 | 単価 | 単価 | | |
| フレキシブル側溝 W400*H500*L1500 凸凹部 | 小山工業(株) 円 | | | 最低価格 円 | 長野県内でフレキシブル側溝を扱っている業者が一社のみであったため、今回 |
| フレキシブル側溝 W400*H500*L700 凹部 | 小山工業(株) 円 | | | 最低価格 円 | は一社のみとした。 |
| フレキシブル側溝 W400*H500*L700 凸部 | 小山工業(株) 円 | | | 最低価格 円 | |
| グレーチング普通目 T-25 W400用 L=500 | 小山工業(株) 円 | | | 最低価格 円 | |
| コンクリート蓋 T-25 W400用 L=500 | 小山工業(株) 円 | | | 最低価格 円 | |
| | | | | 円 | |
| | | | | 円 | |
| | | | | 円 | |
| | | | | 円 | |