

# 道路標識工事設計書

青警識第8-4-9号

青森県警察本部交通規制課

1 工事概要

八戸・三戸・五戸警察署管内において、交通規制計画に伴う道路標識  
工事を行うもの。

2 工事場所

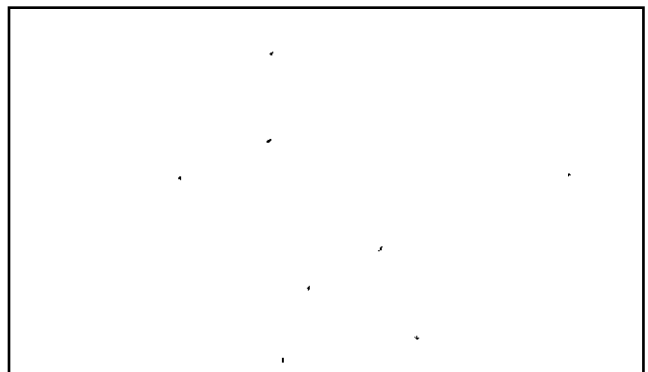
八戸市大字市川町字桔梗野上19-120 外

3 工事期限

令和9年1月22日

4 設計金額

¥31,207,000



## 設計金額総括表

県全体

| 項目                   |                          |  |  | 金額         | 備考           |
|----------------------|--------------------------|--|--|------------|--------------|
| 1. 機器費               |                          |  |  | 0          |              |
| 2. 純工事費(直接工事費+共通仮設費) |                          |  |  | 15,331,616 | ／ 15,324,490 |
| (1) 直接工事費            | 工事材料費+工事費+処分費+交通誘導員費     |  |  | 13,054,490 |              |
|                      | 工事材料費                    |  |  | 1,161,305  | ／            |
|                      | 工事費                      |  |  | 9,899,941  | ／            |
|                      | 処分費                      |  |  | 343,894    | ／            |
|                      | 交通誘導員費                   |  |  | 1,649,350  | ／            |
| (2) 産廃税              |                          |  |  | 7,126      | ／            |
| (3) 共通仮設費            | 直接工事費(産廃税を除く)×17.39%     |  |  | 2,270,000  | 千円未満切捨       |
| 3. 現場管理費             | 純工事費(産廃税を除く)×53.94%      |  |  | 8,266,000  | 千円未満切捨       |
| 冬期(83/175)           |                          |  |  |            |              |
| 4. 工事原価(2+3の計)       |                          |  |  | 23,597,616 | ／ 23,590,490 |
| 5. 一般管理費等            |                          |  |  | 4,772,384  |              |
| (1) 一般管理費            | 工事原価(産廃税を除く)×20.22%      |  |  | 4,769,997  | ／            |
| (2) 契約保証金            | (工事原価(産廃税を除く)+機器費)×0.04% |  |  | 9,436      | ／            |
| (3) 端数処理             |                          |  |  | -7,049     | ／            |
| 6. 工事費(4+5)          |                          |  |  | 28,370,000 | 万円未満切捨       |
| 7. 工事価格(1+6)         |                          |  |  | 28,370,000 |              |
| 8. 消費税相当額            |                          |  |  | 2,837,000  |              |
| 合計                   |                          |  |  | 31,207,000 | ／            |

# 材料一覧表

| 種類            | 品名          | 規格等                                  | 単位 | 数量 | 単価      | 金額         |
|---------------|-------------|--------------------------------------|----|----|---------|------------|
| 標識板 1倍        | 326-A・326-B | 350×600・カプセルレンズ                      | 枚  | 1  | 10,700. | 10,700     |
| 標識板 1倍        | 330A        | 800×800×800 広角ﾌﾟﾘｽﾞﾑﾚﾝｽﾞ<br>(蛍光赤色)   | 枚  | 5  | 34,000. | 170,000    |
| 標識板 1倍        | 407-A～407-3 | 600×200×600×600×200 広<br>角ﾌﾟﾘｽﾞﾑﾚﾝｽﾞ | 枚  | 16 | 30,600. | 489,600    |
| 補助板(文字1段)     | (1. 0)      | 220×600・カプセルレンズ                      | 枚  | 6  | 7,690.  | 46,140     |
| 補助板(矢印又は文字2段) | (1. 0)      | 320×600・カプセルレンズ                      | 枚  | 2  | 20,000. | 40,000     |
| 標識柱(キャップ含む)   | 直柱          | 60.5φ×2.3×4.0m                       | 本  | 14 | 13,910. | 194,740    |
| 標識柱(キャップ含む)   | 直柱          | 76.3φ×2.8×4.0m                       | 本  | 1  | 21,250. | 21,250     |
| 補助ポール(キャップ含む) | 60.5φ・アルミ製  | 60cm                                 | 本  | 2  | 3,910.  | 7,820      |
| 腕木            | 腕木(30cm)    | 60.5φ×60.5φ                          | 本  | 2  | 8,740.  | 17,480     |
| 腕木            | 腕木(30cm)    | 76.3φ×60.5φ                          | 本  | 2  | 10,000. | 20,000     |
| その他           | 表示ステッカー     | 青森県公安委員会                             | 枚  | 15 | 470.    | 7,050      |
| その他           | 管理番号ステッカー   |                                      | 枚  | 37 | 500.    | 18,500     |
| その他           | 鉄筋棒鋼        | ゴムホース付                               | 本  | 15 | 2,000.  | 30,000     |
| その他           | 点字シート       |                                      | 枚  | 35 | 2,515.  | 88,025     |
| 材料費合計         |             |                                      |    |    |         | 1,161,305. |

# 工事内容一覧表

| 品名                     | 規格等                 | 数量  | 単価       | 補正率 | 金額        |
|------------------------|---------------------|-----|----------|-----|-----------|
| 標識板(設置)                | 路側・自発光              | 26  | 4,710.   |     | 122,460   |
| 建柱・基礎設置                | 基礎0.3m×0.3m×0.5m    | 12  | 35,061.  |     | 420,732   |
| 建柱・基礎設置                | 基礎0.5m×0.5m×0.5m    | 1   | 35,534.  |     | 35,534    |
| 標識共架(設置)               | 照明柱・既設標識柱(材料費含む)    | 5   | 17,460.  |     | 87,300    |
| 標識共架(設置)               | 照明柱・既設標識柱(材料費含まず)   | 2   | 5,785.   |     | 11,570    |
| 標識板(撤去)                | 路側・自発光              | 32  | 3,250.   |     | 104,000   |
| 標識柱・基礎撤去               | 単柱式(60.5φ・76.3φ)    | 119 | 19,540.  |     | 2,325,260 |
| 標識共架(撤去)               | 照明柱・既設標識柱(取付金具撤去含む) | 56  | 7,470.   |     | 418,320   |
| 舗装取壊・舗装復旧              | 基礎0.3m×0.3m 60.5φ   | 53  | 3,076.   |     | 163,028   |
| 舗装取壊・コンクリート舗装全復旧       | 基礎0.3m×0.3m 60.5φ   | 2   | 3,224.   |     | 6,448     |
| 大型反射式標識板撤去費            |                     | 19  | 3,250.   |     | 61,750    |
| 大型標識柱撤去費               | 大型標識・大型可変標識・路側可変標識  | 19  | 28,330.  |     | 538,270   |
| 基礎撤去(大型標識)             | 基礎1.0m×1.0m×1.1m    | 24  | 84,326.  |     | 2,023,824 |
| 基礎撤去(大型標識)             | 基礎1.0m×1.0m×1.3m    | 1   | 99,658.  |     | 99,658    |
| 基礎撤去(大型標識)             | 基礎1.0m×1.0m×1.5m    | 1   | 114,990. |     | 114,990   |
| 標識板(設置)(夜間作業)          | 路側・自発光              | 2   | 7,488.   |     | 14,976    |
| 建柱・基礎設置(夜間作業)          | 基礎0.3m×0.3m×0.5m    | 2   | 55,746.  |     | 111,492   |
| 点字シート(ブロック)設置          |                     | 9   | 2,333.   |     | 20,997    |
| 点字シート(ブロック)設置(夜間作業)    |                     | 25  | 3,709.   |     | 92,725    |
| 大型反射式標識板撤去費(夜間作業)      |                     | 2   | 5,167.   |     | 10,334    |
| 大型標識柱撤去費(夜間作業)         | 大型標識・大型可変標識・路側可変標識  | 2   | 45,044.  |     | 90,088    |
| 基礎撤去(大型標識)(夜間作業)       | 基礎1.0m×1.0m×1.1m    | 4   | 134,078. |     | 536,312   |
| 基礎撤去(大型標識)(夜間作業)       | 基礎1.0m×1.0m×1.3m    | 1   | 158,456. |     | 158,456   |
| 基礎撤去(大型標識)(夜間作業)       | 基礎1.0m×1.0m×1.6m    | 2   | 195,023. |     | 390,046   |
| 基礎撤去(大型標識)(夜間作業)       | 基礎1.0m×1.2m×1.3m    | 1   | 190,145. |     | 190,145   |
| 基礎撤去(大型標識)(夜間作業)       | 基礎1.2m×1.2m×1.3m    | 1   | 228,175. |     | 228,175   |
| インターロッキング復旧(夜間作業)      | 基礎1.0m×1.0m         | 1   | 24,212.  |     | 24,212    |
| 舗装取壊・コンクリート舗装全復旧(夜間作業) | 基礎0.3m×0.3m 60.5φ   | 1   | 3,833.   |     | 3,833     |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 1.5m*0.83m          | 1   | 13,976.  |     | 13,976    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 1.53m*0.83m         | 1   | 14,198.  |     | 14,198    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 2.08m*0.83m         | 1   | 18,878.  |     | 18,878    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 2.2m*0.83m          | 2   | 19,912.  |     | 39,824    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 2.3m*0.83m          | 1   | 20,743.  |     | 20,743    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 1.7m*1.13m          | 1   | 20,443.  |     | 20,443    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 2.0m*1.13m          | 1   | 23,730.  |     | 23,730    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)        | 2.3m*1.88m          | 1   | 42,784.  |     | 42,784    |

|                       |                   |    |          |  |            |
|-----------------------|-------------------|----|----------|--|------------|
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)(夜間作業) | 1.7m*1.88m        | 1  | 35,693.  |  | 35,693     |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)(夜間作業) | 2.3m*1.88m        | 1  | 47,265.  |  | 47,265     |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)(夜間作業) | 2.4m*1.88m        | 3  | 49,174.  |  | 147,522    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)(夜間作業) | 2.65m*1.88m       | 2  | 53,976.  |  | 107,952    |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)(夜間作業) | 2.65m*2.88m       | 1  | 80,495.  |  | 80,495     |
| 舗装取壊・舗装復旧(全幅復旧)(夜間作業) | 2.3m*2.08m        | 1  | 51,908.  |  | 51,908     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 八戸No.114バージョン     | 1  | 44,988.  |  | 44,988     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 八戸No.115バージョン     | 1  | 40,648.  |  | 40,648     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 八戸No.116バージョン     | 1  | 90,147.  |  | 90,147     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 八戸No.117バージョン     | 1  | 76,535.  |  | 76,535     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 八戸No.118・119バージョン | 2  | 73,032.  |  | 146,064    |
| 緑石・アスファルト復旧           | 八戸No.129バージョン     | 1  | 41,172.  |  | 41,172     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 三戸No.19バージョン      | 1  | 54,224.  |  | 54,224     |
| 緑石・アスファルト復旧           | 三戸No.57バージョン      | 1  | 54,070.  |  | 54,070     |
| 車道舗装取壊し・復旧            | 3.0m*10.6m        | 1  | 275,457. |  | 275,457    |
| 防草シート復旧               | 1㎡・法面(材料費含む)      | 1  | 1,370.   |  | 1,370      |
| 防草シート復旧               | 4㎡・平面(材料費含む)      | 1  | 4,920.   |  | 4,920      |
| 小計                    |                   |    |          |  | 9,899,941  |
| 交通誘導員費                | 別紙                | 1式 |          |  | 1,649,350  |
| 標識等処分費                | 別紙                | 1式 |          |  | 343,894    |
| 合計                    |                   |    |          |  | 11,893,185 |

# 標識等処分費

| 種類 | 機器等      | 規格等                  | 重量      | 数量  | 金属部 (kg) | 備考 |
|----|----------|----------------------|---------|-----|----------|----|
|    | 規制標識     | 400φ                 | 0.9     | 2   | 1.8      |    |
|    | 規制標識     | 600φ                 | 1.7     | 60  | 102      |    |
|    | 規制標識     | 900φ                 | 5.25    | 31  | 162.75   |    |
|    | 指示標識     | 407五角                | 1.6     | 16  | 25.6     |    |
|    | 指示標識     | 407五角1.5倍            | 4.95    | 5   | 24.75    |    |
|    | 規制標識     | 330・800▽             | 1.5     | 61  | 91.5     |    |
|    | 規制標識     | 350×600              | 1.5     | 1   | 1.5      |    |
|    | 規制標識     | 自発光標識板330(800)       | 7       | 1   | 7        |    |
|    | 補助標識     | 120×400              | 0.39    | 2   | 0.78     |    |
|    | 補助標識     | 180×600              | 0.725   | 2   | 1.45     |    |
|    | 補助標識     | 270×800              | 1.95    | 2   | 3.92     |    |
|    | 補助標識     | 146×400              | 0.497   | 8   | 3.976    |    |
|    | 補助標識     | 220×600              | 0.805   | 1   | 0.805    |    |
|    | 補助標識     | 330×900              | 2.496   | 1   | 2.496    |    |
|    | 補助標識     | 213×400              | 0.564   | 42  | 23.688   |    |
|    | 補助標識     | 320×600              | 1.38    | 6   | 8.28     |    |
|    | 補助標識     | 440×600              | 1.55    | 1   | 1.55     |    |
|    | 補助標識     | 400φ                 | 0.87    | 3   | 2.61     |    |
|    | 粉体塗装路側柱  | 60.5φ×2.3×3.5m(直)    | 11.675  | 2   | 23.35    |    |
|    | 粉体塗装路側柱  | 60.5φ×2.3×4m(直)      | 14      | 110 | 1540     |    |
|    | 粉体塗装路側柱  | 76.3φ×3.2×4.5m(直)    | 26      | 1   | 26       |    |
|    | 粉体塗装路側柱  | 60.5φ×2.3×4m(曲)      | 17      | 2   | 34       |    |
|    | 粉体塗装路側柱  | 76.3φ×2.8×4m(曲)      | 25      | 2   | 50       |    |
|    | 粉体塗装路側柱  | 76.3φ×2.8×4.5m(曲)    | 27      | 3   | 81       |    |
|    | 大型標識柱    | φ139.8×t4.5×6.0m     | 118.533 | 2   | 237.066  |    |
|    | 大型標識柱    | φ165.2×t5.0×6.5m     | 155.833 | 19  | 2960.827 |    |
|    | 大型標識用アーム | φ89.1×t4.2×3.0m      | 36.68   | 2   | 73.32    |    |
|    | 大型標識用アーム | φ101.6×t4.2×2.1m     | 36.583  | 3   | 109.749  |    |
|    | 大型標識用アーム | φ101.6×t4.2×3.0m     | 48      | 16  | 768      |    |
|    | アンカーボルト  | AFL4-M24×800(300Lツチ) | 29      | 21  | 609      |    |
|    | 共架金具等    | 1号金具                 | 1.97    | 2   | 3.94     |    |
|    | 共架金具等    | 2号金具                 | 2.36    | 7   | 16.52    |    |
|    | 共架金具等    | 3号金具                 | 2.56    | 8   | 20.48    |    |
|    | 共架金具等    | 4号金具                 | 2.72    | 23  | 62.56    |    |
|    | 共架金具等    | 5号金具                 | 2.95    | 8   | 23.6     |    |
|    | 筒木       | 60.5φ×60.5φ(60cm)    | 1.23    | 2   | 2.46     |    |
|    | 補助ポール    | 30cm                 | 0.278   | 6   | 1.668    |    |
|    | 補助ポール    | 40cm                 | 0.388   | 8   | 2.944    |    |
|    | 補助ポール    | 50cm                 | 0.46    | 14  | 6.44     |    |
|    | 補助ポール    | 60cm                 | 0.552   | 3   | 1.656    |    |
|    | 補助ポール    | 70cm                 | 0.642   | 2   | 1.284    |    |
|    | 補助ポール    | 100cm                | 0.918   | 1   | 0.918    |    |
|    | コ型両面金具   | 1個                   | 0.210   | 14  | 3.024    |    |
|    | 合計       |                      |         |     | 7126.261 |    |

機器等処分費(金属<ず)

機器等処分費=金属部重量(kg)÷1,000×4,000(円/t)

28,505. 円

産業廃棄物税(破碎)

産業廃棄物税=金属部重量(kg)÷1,000×1.00×1,000(円/t)

7,126. 円

| 基礎規格等      |                      | (基/円) | 数量 | 円       |   |
|------------|----------------------|-------|----|---------|---|
| 処分(舗装あり)   | 60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m | 118   | 51 | 6,018   |   |
| 処分(舗装なし)   | 60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m | 108   | 62 | 6,572   |   |
| 処分(舗装あり)   | 76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m | 327   | 2  | 654     |   |
| 処分(舗装なし)   | 76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m | 294   | 3  | 882     |   |
| 処分(舗装なし)   | 76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m | 411   | 1  | 411     |   |
| 大型処分(舗装あり) | 1.0m×1.0m×1.1m       | 2,718 | 12 | 32,616  |   |
| 大型処分(舗装なし) | 1.0m×1.0m×1.1m       | 2,585 | 16 | 41,360  |   |
| 大型処分(舗装あり) | 1.0m×1.0m×1.3m       | 3,188 | 1  | 3,188   |   |
| 大型処分(舗装なし) | 1.0m×1.0m×1.3m       | 3,055 | 1  | 3,055   |   |
| 大型処分(舗装なし) | 1.0m×1.0m×1.5m       | 3,525 | 1  | 3,525   |   |
| 大型処分(舗装あり) | 1.0m×1.0m×1.6m       | 3,893 | 2  | 7,786   |   |
| 大型処分(舗装あり) | 1.0m×1.2m×1.3m       | 3,824 | 1  | 3,824   |   |
| 大型処分(舗装あり) | 1.2m×1.2m×1.3m       | 4,589 | 1  | 4,589   |   |
| 運送(舗装あり)   | 60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m | 221   | 51 | 11,271  |   |
| 運送(舗装なし)   | 60.5φ・0.3m×0.3m×0.5m | 180   | 62 | 11,160  |   |
| 運送(舗装あり)   | 76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m | 615   | 2  | 1,230   |   |
| 運送(舗装なし)   | 76.3φ・0.5m×0.5m×0.5m | 502   | 3  | 1,506   |   |
| 運送(舗装なし)   | 76.3φ・0.5m×0.5m×0.7m | 703   | 1  | 703     |   |
| 大型運送(舗装あり) | 1.0m×1.0m×1.1m       | 4,878 | 12 | 58,536  |   |
| 大型運送(舗装なし) | 1.0m×1.0m×1.1m       | 4,424 | 16 | 70,784  |   |
| 大型運送(舗装あり) | 1.0m×1.0m×1.3m       | 5,683 | 1  | 5,683   |   |
| 大型運送(舗装なし) | 1.0m×1.0m×1.3m       | 5,228 | 1  | 5,228   |   |
| 大型運送(舗装なし) | 1.0m×1.0m×1.5m       | 6,033 | 1  | 6,033   |   |
| 大型運送(舗装あり) | 1.0m×1.0m×1.6m       | 6,889 | 2  | 13,778  |   |
| 大型運送(舗装あり) | 1.0m×1.2m×1.3m       | 6,817 | 1  | 6,817   |   |
| 大型運送(舗装あり) | 1.2m×1.2m×1.3m       | 8,180 | 1  | 8,180   |   |
| 合計         |                      |       |    | 315,389 | 円 |

基礎等処分費

315,389 円 /

処分費合計

(機器等処分費+基礎等処分費)

343,894 円 /

交通誘導警備員 計算シート

路側 設置

|                 | 施工数量<br>(基/日) | 作業時間<br>(時間/基) | 合計施工数 | 合計作業時間 |
|-----------------|---------------|----------------|-------|--------|
| 柱設置<br>(基礎設置含む) | 4             | 2.00           | 13    | 26     |
| 板設置             | 20            | 0.40           | 13    | 5.2    |
| 合計作業時間          |               |                |       | 31.2   |

撤去

|                 | 施工数量<br>(基/日) | 作業時間<br>(時間/基) | 合計施工数 | 合計作業時間 |
|-----------------|---------------|----------------|-------|--------|
| 柱撤去<br>(基礎撤去含む) | 8             | 1.00           | 119   | 119    |

計算式

$$\frac{150.2}{\text{合計作業時間}} \div \frac{8}{\text{1日の作業時間}} = \frac{19}{\text{作業日数 (端数切り上げ)}}$$

路側標識については、交通誘導員Aを1名計上する。

交通誘導警備員A

$$\frac{17,650}{\text{1日の交通誘導警備員費}} \times \frac{19}{\text{作業日数}} = \frac{335,350}{\text{交通誘導警備員費}}$$

交通誘導警備員 計算シート

大型

|        | 施工数量<br>(基/日) | 作業時間<br>(時間/基) | 合計施工数 | 合計作業時間 |
|--------|---------------|----------------|-------|--------|
| 柱設置    | 3             | 2.67           |       | 0      |
| 板設置    | 20            | 0.40           |       | 0      |
| 共架設置   | 10            | 0.80           |       | 0      |
| 基礎設置   | 2             | 4.00           |       | 0      |
| 合計作業時間 |               |                |       | 0      |

|        | 施工数量<br>(基/日) | 作業時間<br>(時間/基) | 合計施工数 | 合計作業時間 |
|--------|---------------|----------------|-------|--------|
| 柱撤去    | 6             | 1.33           | 21    | 27.93  |
| 板撤去    | 30            | 0.27           | 21    | 5.67   |
| 共架撤去   | 10            | 0.80           | 0     | 0      |
| 基礎撤去   | 1             | 8.00           | 35    | 280    |
| 合計作業時間 |               |                |       | 313.6  |

計算式

$$\frac{313.6}{8} = 40$$

合計作業時間                      1日の作業時間                      作業日数 (端数切り上げ)

大型標識については、交通誘導警備員A 1名、交通誘導警備員B 1名を計上する。

$$17,650 + 15,200 = 32,850$$

交通誘導警備員A                      交通誘導警備員B                      1日の交通誘導警備員費

$$32,850 \times 40 = 1,314,000$$

1日の交通誘導警備員費                      作業日数                      交通誘導警備員費