

## 見積参考資料

工事名 R6馬土 国道438号（三頭橋） 美・美馬狙ヶ内他 橋梁修繕  
工事（担い手確保型）

### ◇経費情報◇

|           |               |
|-----------|---------------|
| 工種区分      | 橋梁保全工事        |
| 単価地区      | 美馬2           |
| 施工地域・工事場所 | 一般交通影響有り（2）-1 |
| 前金支出割合    | 補正を行わない       |
| 契約保証      | 金銭的保証         |
| 現場環境改善費   | 計上しない         |

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

本工事は、「担い手確保モデル工事（発注者指定型）」であり4週8休の経費補正（担い手確保モデル工事実施要領参照）を計上している。

# 設計内訳書（本工事）

| 工事名                  | R6馬土 国道438号（三頭橋） 美・美馬狙ヶ内他 橋梁修繕<br>工事（担い手確保型）   |    |      |    | 事業区分<br>工事区分 | 道路維持・修繕<br>橋梁保全工事 |      |
|----------------------|--|----|------|----|--------------|-------------------|------|
| 工事区分・工種・種別・細別        | 規格   | 単位 | 数量   | 単価 | 金額           | 数量・金額増減           | 摘要   |
| 橋梁保全工事               |  | 式  | 1    |    |              |                   |      |
| 橋梁付属物工               |  | 式  | 1    |    |              |                   |      |
| 伸縮継手工                |  | 式  | 1    |    |              |                   |      |
| 鋼・コン製伸縮装置補修<br>材料費無し | 工種:補修,伸縮装置本体型式:普通型,仕様:1車線<br>相当,伸縮装置本体材料の計上:無し | m  | 19.2 |    |              |                   | 単 1号 |
| 二次止水施工費<br>現場打ち      |  | m  | 19.2 |    |              |                   | 単 2号 |
| 伸縮装置材料費              |  | 式  | 1    |    |              |                   | 内 1号 |
| 殻運搬<br>L=10.4km      | 殻種別:コンクリート(無筋)構造物とりこわし                         | m3 | 0.6  |    |              |                   | 単 3号 |
| 殻処分                  | 殻種別:コンクリート殻(無筋)                                | m3 | 0.6  |    |              |                   | 単 4号 |
| 現場発生品運搬<br>L=20.2km  | 既設伸縮装置   | t  | 0.4  |    |              |                   | 単 5号 |
| 処分費                  | 殻種別:既設伸縮装置                                     | t  | 0.4  |    |              |                   | 単 6号 |
| 仮設工                  |  | 式  | 1    |    |              |                   |      |
| 交通管理工                |  | 式  | 1    |    |              |                   |      |
| 交通誘導警備員              | A  | 人日 | 6    |    |              |                   | 単 7号 |

# 設計内訳書（本工事）

| 工事名           | R 6馬土 国道 4 3 8号（三頭橋） 美・美馬狙ヶ内他 橋梁修繕<br>工事（担い手確保型） | 事業区分<br>工事区分 | 道路維持・修繕<br>橋梁保全工事 |    |    |         |      |
|---------------|--|--------------|-------------------|----|----|---------|------|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格   | 単位           | 数量                | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要   |
| 交通誘導警備員       | B  | 人日           | 12                |    |    |         | 単 8号 |
| 直接工事費         |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 共通仮設          |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 共通仮設費（率計上）    |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 純工事費          |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 現場管理費         |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 工事原価          |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 一般管理費等        |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 工事価格          |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 消費税額及び地方消費税額  |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
| 工事費計          |  | 式            | 1                 |    |    |         |      |
|               |  |              |                   |    |    |         |      |
|               |  |              |                   |    |    |         |      |

# 一式当り内訳書

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 単価使用年月 | 2024. 09            |
| 歩掛適用年月 | 2024. 09            |
| 労務調整係数 | 1. 000-00000 0. 0 0 |

| 内 1号               | 伸縮装置材料費 |    |        |    |    |         |                            |  |
|--------------------|---------|----|--------|----|----|---------|----------------------------|--|
| 名称・規格              | 条件      | 単位 | 数量     | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要                         |  |
| 材料費(m)             |         | m  | 19. 2  |    |    |         | 単 10号<br>伸縮装置【伸縮量20mm<br>】 |  |
| 二次止水 弾性シーリング材      |         | L  | 6. 7   |    |    |         |                            |  |
| 二次止水 プライマー(300g)   |         | g  | 153    |    |    |         |                            |  |
| 地覆止水 シーリング材(333mL) |         | mL | 1, 340 |    |    |         |                            |  |
| 地覆止水 プライマー(100mL)  |         | g  | 30     |    |    |         |                            |  |
| 合計                 |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |
|                    |         |    |        |    |    |         |                            |  |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 1号         | 鋼・コン製伸縮装置補修<br>材料費無し | 工種:補修,伸縮装置本体型式:普通<br>型,仕様:1車線相当,伸縮装置本体材<br>料の計上:無し | 単位 | m  | 単位数量 | 1  | 単価   |  |
|--------------|----------------------|--|----|----|------|----|------|--|
| 名称・規格        |                      | 条件   | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要   |  |
| 橋梁用伸縮継手装置設置工 |                      | 補修,普通型,1車線相当,無,無                                   | m  | 1  |      |    | 単 9号 |  |
| 合計           |                      |  |    |    |      |    |      |  |
| 単価           |                      |  |    |    |      |    | 円/m  |  |
|              |                      |  |    |    |      |    |      |  |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 2号  | 二次止水施工費<br>現場打ち    | 単位 | m  | 単位数量 | 7.2 | 単価 |     |
|-------|--------------------|----|----|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 |                    | 条件 | 単位 | 数量   | 単価  | 金額 | 摘要  |
|       | 橋りょう世話役            |    | 人  | 0.31 |     |    |     |
|       | 普通作業員              |    | 人  | 0.63 |     |    |     |
|       | ウレタンフォーム (ハックアップ材) |    | 1  | 72   |     |    |     |
|       | 諸雑費                |    | 式  | 1    |     |    |     |
|       | 合計                 |    |    |      |     |    |     |
|       | 単価                 |    |    |      |     |    | 円/m |
|       |                    |    |    |      |     |    |     |
|       |                    |    |    |      |     |    |     |
|       |                    |    |    |      |     |    |     |
|       |                    |    |    |      |     |    |     |
|       |                    |    |    |      |     |    |     |
|       |                    |    |    |      |     |    |     |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

|       |                 |   |    |    |      |    |      |  |
|-------|-----------------|---|----|----|------|----|------|--|
| 単 3号  | 殻運搬<br>L=10.4km | 殻種別:コンクリート(無筋)構造物とりこわし                    | 単位 | m3 | 単位数量 | 1  | 単価   |  |
| 名称・規格 |                 | 条件  | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要   |  |
| 殻運搬   |                 | コンクリート(無筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,10.9km以下,全ての費用 | m3 | 1  |      |    |      |  |
| 合計    |                 |   |    |    |      |    |      |  |
| 単価    |                 |   |    |    |      |    | 円/m3 |  |
|       |                 |   |    |    |      |    |      |  |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

|         |     |                 |    |    |      |    |       |  |
|---------|-----|-----------------|----|----|------|----|-------|--|
| 単 4号    | 殻処分 | 殻種別:コンクリート殻(無筋) | 単位 | m3 | 単位数量 | 1  | 単価    |  |
| 名称・規格   |     | 条件              | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要    |  |
| 処分費(m3) |     |                 | m3 | 1  |      |    | 単 11号 |  |
| 合計      |     |                 |    |    |      |    |       |  |
| 単価      |     |                 |    |    |      |    | 円/m3  |  |
|         |     |                 |    |    |      |    |       |  |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 5号  | 現場発生品運搬<br>L=20.2km | 既設伸縮装置                         | 単位 | t  | 単位数量 | 1  | 単価 |     |
|-------|---------------------|--------------------------------|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 |                     | 条件                             | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要 |     |
|       | 現場発生品及び支給品運搬        | クレーン装置付2t級、吊能力2.9t,無し,20.5km以下 | t  | 1  |      |    |    |     |
|       | 現場発生品及び支給品積込・荷卸     | クレーン装置付2t級、吊能力2.9t             | t  | 1  |      |    |    |     |
|       | 合計                  |                                |    |    |      |    |    |     |
|       | 単価                  |                                |    |    |      |    |    | 円/t |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 6号  | 処分費    | 殻種別:既設伸縮装置 | 単位 | t  | 単位数量 | 1  | 単価 |       |
|-------|--------|------------|----|----|------|----|----|-------|
| 名称・規格 |        | 条件         | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要 |       |
|       | 処分費(t) |            | t  | 1  |      |    |    | 単 12号 |
|       | 合計     |            |    |    |      |    |    |       |
|       | 単価     |            |    |    |      |    |    | 円/t   |



# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 7号  | 交通誘導警備員  | A  | 単位 | 人日 | 単位数量 | 1  | 単価    |  |
|-------|----------|----|----|----|------|----|-------|--|
| 名称・規格 |          | 条件 | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要    |  |
|       | 交通誘導警備員A |    | 人日 | 1  |      |    | 単 13号 |  |
|       | 合計       |    |    |    |      |    |       |  |
|       | 単価       |    |    |    |      |    | 円/人日  |  |
|       |          |    |    |    |      |    |       |  |

# 1次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 8号  | 交通誘導警備員  | B  | 単位 | 人日 | 単位数量 | 1  | 単価    |  |
|-------|----------|----|----|----|------|----|-------|--|
| 名称・規格 |          | 条件 | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要    |  |
|       | 交通誘導警備員B |    | 人日 | 1  |      |    | 単 14号 |  |
|       | 合計       |    |    |    |      |    |       |  |
|       | 単価       |    |    |    |      |    | 円/人日  |  |
|       |          |    |    |    |      |    |       |  |

## 2次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024. 09          |
| 歩掛適用年月 | 2024. 09          |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 9号  | 橋梁用伸縮継手装置設置工        | 補修, 普通型, 1車線相当, 無, 無 | 単位 | m  | 単位数量 | 1  | 単価 |     |
|-------|---------------------|----------------------|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 |                     | 条件                   | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要 |     |
|       | 伸縮装置工 補修<br>1車線 普通型 |                      | m  | 1  |      |    |    |     |
|       | 諸雑費(まるめ)            |                      | 式  | 1  |      |    |    |     |
|       | 合計                  |                      |    |    |      |    |    |     |
|       | 単価                  |                      |    |    |      |    |    | 円/m |

## 2次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024. 09          |
| 歩掛適用年月 | 2024. 09          |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 10号 | 材料費(m)               |    | 単位 | m  | 単位数量 | 1  | 単価 |     |
|-------|----------------------|----|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 |                      | 条件 | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要 |     |
|       | 材料費<br>伸縮装置【伸縮量20mm】 |    | m  | 1  |      |    |    |     |
|       | 合計                   |    |    |    |      |    |    |     |
|       | 単価                   |    |    |    |      |    |    | 円/m |

## 2次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024. 09          |
| 歩掛適用年月 | 2024. 09          |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 11号 | 処分費 (m3)           | 条件 | 単位 | m3  | 単位数量 | 100 | 単価 |      |
|-------|--------------------|----|----|-----|------|-----|----|------|
| 名称・規格 |                    | 条件 | 単位 | 数量  | 単価   | 金額  | 摘要 |      |
|       | 処分費<br>コンクリート殻（無筋） |    | m3 | 100 |      |     |    |      |
|       | 合計                 |    |    |     |      |     |    |      |
|       | 単価                 |    |    |     |      |     |    | 円/m3 |
|       |                    |    |    |     |      |     |    |      |

## 2次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024. 09          |
| 歩掛適用年月 | 2024. 09          |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 12号 | 処分費 (t)      | 条件 | 単位 | t   | 単位数量 | 100 | 単価 |     |
|-------|--------------|----|----|-----|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 |              | 条件 | 単位 | 数量  | 単価   | 金額  | 摘要 |     |
|       | 処分費<br>混合廃棄物 |    | t  | 100 |      |     |    |     |
|       | 合計           |    |    |     |      |     |    |     |
|       | 単価           |    |    |     |      |     |    | 円/t |
|       |              |    |    |     |      |     |    |     |

## 2次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 13号 | 交通誘導警備員A |    | 単位 | 人日 | 単位数量 | 1  | 単価 |      |
|-------|----------|----|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 |          | 条件 | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要 |      |
|       | 交通誘導警備員A |    | 人  | 1  |      |    |    |      |
|       | 諸雑費(まるめ) |    | 式  | 1  |      |    |    |      |
|       | 合計       |    |    |    |      |    |    |      |
|       | 単価       |    |    |    |      |    |    | 円/人日 |

## 2次単価表

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2024.09           |
| 歩掛適用年月 | 2024.09           |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 14号 | 交通誘導警備員B |    | 単位 | 人日 | 単位数量 | 1  | 単価 |      |
|-------|----------|----|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 |          | 条件 | 単位 | 数量 | 単価   | 金額 | 摘要 |      |
|       | 交通誘導警備員B |    | 人  | 1  |      |    |    |      |
|       | 諸雑費(まるめ) |    | 式  | 1  |      |    |    |      |
|       | 合計       |    |    |    |      |    |    |      |
|       | 単価       |    |    |    |      |    |    | 円/人日 |



# 見積単価一覧表

| 工事名                                       | R6馬土 国道438号(三頭橋) 美・美馬狙ヶ内他 橋梁修繕工事(担い手確保型) |    |         |          |
|---|--|----|---------|----------|
| 名称  | 規格                                       | 単位 | 単価      | 備考       |
| 処分費                                       | コンクリート殻(無筋)                              | m3 | 2,300   | L=10.4km |
| 処分費                                       | 混合廃棄物(既設伸縮装置)                            | t  | 110,000 | L=20.2km |
|   |  |    |         |          |
| 二次止水                                      | 弾性シーリング材                                 | l  | 9,400   |          |
| 二次止水                                      | プライマー                                    | g  | 9.8     |          |
| 地覆止水材                                     | シーリング材                                   | ml | 5.8     |          |
| 地覆止水材                                     | プライマー                                    | g  | 10.7    |          |
|   |  |    |         |          |
| ※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計額を参考値として示したものです。 |  |    |         |          |
| 直接工事費分                                    | 通期の週休2日経費補正                              | 式  | 33,556  |          |
| 共通仮設費分                                    | 通期の週休2日経費補正                              | 式  | 0       |          |

## 積算条件一覧表

|               |  |    |      |        |
|---------------|--|----|------|--------|
| 工事名           | R6馬土 国道438号(三頭橋) 美・美馬狙ヶ内他 橋梁修繕工事(担い手確保型) |    |      |        |
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格・条件                                    | 単位 | 数量   | 備考     |
| 二次止水施工費       | 橋りょう世話役                                  | 人  | 0.31 |        |
|               | 普通作業員                                    | 人  | 0.63 |        |
|               | バックアップ材                                  | l  | 72   |        |
|               | 諸雑費                                      | 式  | 1    | 材料費*7% |
| 単価/合計         |  | m  | 7.2  |        |
|               |  |    |      |        |
|               |  |    |      |        |
|               |  |    |      |        |
|               |  |    |      |        |
|               |  |    |      |        |





第1章 伸縮装置集計表

| 品名               | 仕様・規格                            | 単位             | A1      | A2      | 合計      | 備考                                 |
|------------------|----------------------------------|----------------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                  |                                  |                | 車道用     | 車道用     |         |                                    |
| 伸縮装置             | HDJ-SCV20同等品                     | m              | 9.578   | 9.578   | 19.156  | 鋳鉄製・荷重支持型 NETIS登録番号：QS-210051-A同等品 |
| 二次止水（シール材）       | 弾性シーリング材                         | l              | 3.83    | 2.87    | 6.7     | ポリブタジエン系(ブラック)                     |
| 二次止水（シール材）用プライマー |                                  | g              | 76.6    | 76.6    | 153.2   | 標準塗布量200g/m <sup>2</sup>           |
| 型枠（軟質ウレタンフォーム）   | 伸縮装置部                            | m              | 9.578   | 9.578   | 19.156  | 断面寸法は数量計算書を参照のこと                   |
|                  | 地覆部                              | 〃              | 2.228   | 1.503   | 3.731   |                                    |
|                  | 二次止水（シール材）部                      | 〃              | 9.578   | 9.578   | 19.156  |                                    |
| シール材（伸縮装置部用）     | 接続部                              | ml             | 91.97   | 91.97   | 183.94  | ブラック                               |
|                  | 中央部・端部                           | 〃              | 137.96  | 137.96  | 275.92  |                                    |
|                  | 計                                | 〃              | 229.93  | 229.93  | 459.86  |                                    |
| シール材（地覆部用）       |                                  | l              | 0.89    | 0.45    | 1.34    |                                    |
| シール材（地覆部用）用プライマー |                                  | g              | 18      | 12.2    | 30.2    | 標準塗布量200g/m <sup>2</sup>           |
| 補強鉄筋             | 2-D13×9.58                       | kg             | 19.06   | 19.06   | 38.12   |                                    |
| 金属拡張アンカー         | M16                              | 本              | 167     | 167     | 334     |                                    |
| 寸切ボルト            | M16                              | 〃              | 167     | 167     | 334     |                                    |
| 特殊座金A            |                                  | 個              | 39      | 39      | 78      |                                    |
| 特殊座金B            |                                  | 〃              | 84      | 84      | 168     |                                    |
| 支持棒              | M6×500                           | 本              | 24      | 24      | 48      |                                    |
| 超速硬モルタル          | $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 以上 | m <sup>3</sup> | 0.22    | 0.22    | 0.44    |                                    |
| 樹脂モルタル           |                                  | 〃              | 0.048   | 0.048   | 0.096   |                                    |
| 樹脂モルタル用添加剤       |                                  | kg             | 0.29664 | 0.29664 | 0.59328 |                                    |
| 樹脂モルタル用プライマー     |                                  | 〃              | 1.02    | 1.02    | 2.04    | 標準塗布量300g/m <sup>2</sup>           |

| 型式        | 規格        | 単位 | A1  | A2  | 合計 | 備考                                 |
|-----------|-----------|----|-----|-----|----|------------------------------------|
|           |           |    | 車道用 | 車道用 |    |                                    |
| HDJ-SCV20 | 定尺(L=900) | 本  | 7   | 7   | 14 | 鋳鉄製・荷重支持型 NETIS登録番号：QS-210051-A同等品 |
|           | 端部(L=450) | 〃  | 2   | 2   | 4  |                                    |
|           | 端部        | 〃  | 3   | 3   | 6  |                                    |

| 項目     | 規格  | 単位             | A1    | A2    | 合計    | 備考 |
|--------|-----|----------------|-------|-------|-------|----|
| コンクリート | 殻処理 | m <sup>3</sup> | 0.29  | 0.29  | 0.58  |    |
| 既設伸縮装置 | 処分  | kg             | 191.6 | 191.6 | 383.2 |    |

## 第2章 車道用伸縮装置数量計算書

### 2.1 A1橋台部伸縮装置数量計算

#### ■ 伸縮装置

HDJ-SCV20 同等以上 …… 本体重量 : 56.2 kg/1.8m  
設置距離 L = 9.578 m

#### ■ 二次止水(シール材)

$$\begin{aligned} A_{g1} &= \text{遊間幅} \times \text{充填厚(t)} \\ &= 20 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} = 400 \text{ mm}^2 \\ V_{g1} &= A_{g1} \times L = 400 \text{ mm}^2 \times 9.578 \text{ m} = 3.83 \text{ l} \end{aligned}$$

#### ■ 二次止水(シール材)用プライマー

…… 標準塗布量 : 200 g/m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} A_{g2} &= L \times \text{充填厚(t)} \times 2 \text{ 面} \\ &= 9.578 \text{ m} \times 20 \text{ mm} \times 2 \text{ 面} = 0.383 \text{ m}^2 \\ W_{g2} &= A_{g2} \times \text{標準塗布量} = 0.383 \text{ m}^2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 76.60 \text{ g} \end{aligned}$$

#### ■ 型枠(軟質ウレタンフォーム)

(幅<sup>※</sup> : 40 mm × 高さ<sup>※</sup> : 80 mm)

※幅 = 床版遊間 + 型枠かかり代(20mm)

※高さ = (適用最大床版遊間)もしくは(箱抜き空間 + 余裕量20mm)のどちらか値の大きい方

・箱抜き空間は止水材下面～床版上面までの寸法

・高さに適用最大床版遊間を考慮するのは、冬季の遊間拡大に伴い、型枠高さ/幅を逆にしても使用できるよう

・ 伸縮装置部 L = 9.578 m

・ 地覆部 ※高さ = 各所高さ + 箱抜き高さ

右地覆部 L<sub>w</sub> = 幅 + 高さ = 639 mm + 475 mm = 1.114 m

左地覆部 L<sub>w</sub> = 幅 + 高さ = 639 mm + 475 mm = 1.114 m

合計 L<sub>wc</sub> = 2.228 m

・ 二次止水(シール材)部 L<sub>g</sub> = 9.578 m

■ シール材(伸縮装置部)

・ 接続部

(塗布面積 : 9,197 mm<sup>2</sup> , 塗布厚 : 1 mm , 箇所数 10 箇所)

$$V_j = 9,197 \text{ mm}^2 \times 1 \text{ mm} \times 10 \text{ 箇所} = 91.97 \text{ m}\ell$$

・ 両端部および中央部

(塗布面積 : 9,197 mm<sup>2</sup> , 塗布厚 : 5 mm , 箇所数 3 箇所)

$$V_e = 9,197 \text{ mm}^2 \times 5 \text{ mm} \times 3 \text{ 箇所} = 137.96 \text{ m}\ell$$

■ シール材(地覆部)

充填断面積  $A = \text{遊間幅} \times \text{充填厚}(t)$   
 $= 20 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} = 400 \text{ mm}^2$

右地覆部  $V_w = A \times L_w$   
 $= 400 \text{ mm}^2 \times 1114 \text{ mm} = 445.60 \text{ m}\ell$

左地覆部  $V_w = A \times L_w$   
 $= 400 \text{ mm}^2 \times 1114 \text{ mm} = 445.60 \text{ m}\ell$

合計  $V_{wc} = 891.20 \text{ m}\ell = 0.89 \text{ }\ell$

■ シール材(地覆部)用プライマー

… 標準塗布量 : 200 g/m<sup>2</sup>

右地覆部  $A_w = L_w \times \text{充填厚}(t) \times 2 \text{ 面}$   
 $= 1114 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} \times 2 \text{ 面}$   
 $= 0.045 \text{ m}^2$

$W_w = A_w \times \text{標準塗布量} = 0.045 \text{ m}^2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 9.00 \text{ g}$

左地覆部  $A_w = L_w \times \text{充填厚}(t) \times 2 \text{ 面}$   
 $= 1114 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} \times 2 \text{ 面}$   
 $= 0.045 \text{ m}^2$

$W_w = A_w \times \text{標準塗布量} = 0.045 \text{ m}^2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 9.00 \text{ g}$

合計  $W_{wc} = 18.00 \text{ g}$

■ 補強鉄筋

・D13(0.995kg/m)

2 本 D13 × 9.580 m …… 19.06 kg

■ 金属拡張アンカー

M16 …… N = 167 本

■ 寸切りボルト

M16 …… N = 167 本

■ 特殊座金A

N = 39 個

■ 特殊座金B

N = 84 個

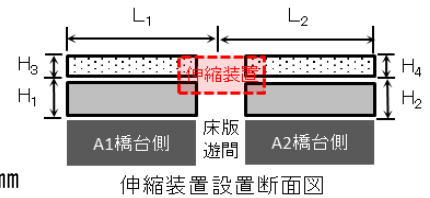
■ 支持棒

N = 24 本

■ 超速硬モルタル

・伸縮装置部

$$\begin{aligned}
 A_m &= ( L_1 - \text{床版遊間} \div 2 ) \times H_1 \\
 &+ ( L_2 - \text{床版遊間} \div 2 ) \times H_2 \\
 &= ( 200 \text{ mm} - 20 \text{ mm} \div 2 ) \times 60 \text{ mm} \\
 &+ ( 200 \text{ mm} - 20 \text{ mm} \div 2 ) \times 60 \text{ mm} \\
 &= 0.023 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$



$$V_m = A_m \times L = 0.023 \text{ m}^2 \times 9.578 \text{ m} = 0.220 \text{ m}^3$$

■ 樹脂モルタル

$$\begin{aligned}
 A_r &= ( L_1 - \text{製品幅} \div 2 ) \times H_3 \\
 &+ ( L_2 - \text{製品幅} \div 2 ) \times H_4 \\
 &= ( 200 \text{ mm} - 76 \text{ mm} \div 2 ) \times 15 \text{ mm} \\
 &+ ( 200 \text{ mm} - 76 \text{ mm} \div 2 ) \times 15 \text{ mm} \\
 &= 0.005 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$V_r = A_r \times L = 0.005 \text{ m}^2 \times 9.578 \text{ m} = 0.048 \text{ m}^3$$

■ 樹脂モルタル用添加剤

…… 比重 : 2.06 g/m<sup>3</sup>

$$\begin{aligned}
 B_r &= V_r \times \text{比重} \times 10^3 \div \text{箱数} \times \text{箱当たり必要数量} \\
 &= 0.048 \text{ m}^3 \times 2.06 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \div 20 \text{ kg/セット} \times 60 \text{ g} \\
 &= 0.297 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

■ 樹脂モルタル用プライマー

… 標準塗布量 : 300 g/m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} C_p &= L_1 + L_2 - \text{製品幅} + H_3 + H_4 \\ &= 200 \text{ mm} + 200 \text{ mm} - 76 \text{ mm} + 15 \text{ mm} + 15 \text{ mm} \\ &= 0.354 \text{ m} \end{aligned}$$

$$A_p = C_p \times L = 0.354 \text{ m} \times 9.578 \text{ m} = 3.391 \text{ m}^2$$

$$W_p = A_p \times \text{標準塗布量} = 3.391 \text{ m}^2 \times 300 \text{ g/m}^2 = 1.02 \text{ kg}$$

■ 既設後打ちコンクリート処分

$$V = 0.20 \times 0.075 \times 9.578 \times 2 = 0.29 \text{ m}^3$$

■ 既設伸縮装置撤去重量

$$\text{カットオフジョイント} \quad \gamma = 20 \text{ kg/m}$$

$$W = 9.578 \times 20 = 191.6 \text{ kg}$$



■ シール材(伸縮装置部)

・ 接続部

(塗布面積 : 9,197 mm<sup>2</sup> , 塗布厚 : 1 mm , 箇所数 10 箇所)

$$V_j = 9,197 \text{ mm}^2 \times 1 \text{ mm} \times 10 \text{ 箇所} = 91.97 \text{ m}\ell$$

・ 両端部および中央部

(塗布面積 : 9,197 mm<sup>2</sup> , 塗布厚 : 5 mm , 箇所数 3 箇所)

$$V_e = 9,197 \text{ mm}^2 \times 5 \text{ mm} \times 3 \text{ 箇所} = 137.96 \text{ m}\ell$$

■ シール材(地覆部)

充填断面積  $A = \text{遊間幅} \times \text{充填厚}(t)$   
 $= 15 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} = 300 \text{ mm}^2$

右地覆部  $V_w = A \times L_w$   
 $= 300 \text{ mm}^2 \times 389 \text{ mm} = 116.70 \text{ m}\ell$

左地覆部  $V_w = A \times L_w$   
 $= 300 \text{ mm}^2 \times 1114 \text{ mm} = 334.20 \text{ m}\ell$

合計  $V_{wc} = 450.90 \text{ m}\ell = 0.45 \text{ }\ell$

■ シール材(地覆部)用プライマー

… 標準塗布量 : 200 g/m<sup>2</sup>

右地覆部  $A_w = L_w \times \text{充填厚}(t) \times 2 \text{ 面}$   
 $= 389 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} \times 2 \text{ 面}$   
 $= 0.016 \text{ m}^2$

$W_w = A_w \times \text{標準塗布量} = 0.016 \text{ m}^2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 3.20 \text{ g}$

左地覆部  $A_w = L_w \times \text{充填厚}(t) \times 2 \text{ 面}$   
 $= 1114 \text{ mm} \times 20 \text{ mm} \times 2 \text{ 面}$   
 $= 0.045 \text{ m}^2$

$W_w = A_w \times \text{標準塗布量} = 0.045 \text{ m}^2 \times 200 \text{ g/m}^2 = 9.00 \text{ g}$

合計  $W_{wc} = 12.20 \text{ g}$

■ 補強鉄筋

・D13(0.995kg/m)

2 本 D13 × 9.580 m …… 19.06 kg

■ 金属拡張アンカー

M16 …… N = 167 本

■ 寸切りボルト

M16 …… N = 167 本

■ 特殊座金A

N = 39 個

■ 特殊座金B

N = 84 個

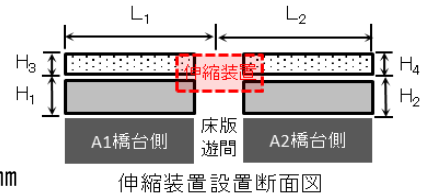
■ 支持棒

N = 24 本

■ 超速硬モルタル

・伸縮装置部

$$\begin{aligned}
 A_m &= ( L_1 - \text{床版遊間} \div 2 ) \times H_1 \\
 &+ ( L_2 - \text{床版遊間} \div 2 ) \times H_2 \\
 &= ( 200 \text{ mm} - 15 \text{ mm} \div 2 ) \times 60 \text{ mm} \\
 &+ ( 200 \text{ mm} - 15 \text{ mm} \div 2 ) \times 60 \text{ mm} \\
 &= 0.023 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$



$$V_m = A_m \times L = 0.023 \text{ m}^2 \times 9.578 \text{ m} = 0.220 \text{ m}^3$$

■ 樹脂モルタル

$$\begin{aligned}
 A_r &= ( L_1 - \text{製品幅} \div 2 ) \times H_3 \\
 &+ ( L_2 - \text{製品幅} \div 2 ) \times H_4 \\
 &= ( 200 \text{ mm} - 76 \text{ mm} \div 2 ) \times 15 \text{ mm} \\
 &+ ( 200 \text{ mm} - 76 \text{ mm} \div 2 ) \times 15 \text{ mm} \\
 &= 0.005 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$V_r = A_r \times L = 0.005 \text{ m}^2 \times 9.578 \text{ m} = 0.048 \text{ m}^3$$

■ 樹脂モルタル用添加剤

…… 比重 : 2.06 g/m<sup>3</sup>

$$\begin{aligned}
 B_r &= V_r \times \text{比重} \times 10^3 \div \text{箱数} \times \text{箱当たり必要数量} \\
 &= 0.048 \text{ m}^3 \times 2.06 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \div 20 \text{ kg/セット} \times 60 \text{ g} \\
 &= 0.297 \text{ kg}
 \end{aligned}$$



■ 樹脂モルタル用プライマー

… 標準塗布量 : 300 g/m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} C_p &= L_1 + L_2 - \text{製品幅} + H_3 + H_4 \\ &= 200 \text{ mm} + 200 \text{ mm} - 76 \text{ mm} + 15 \text{ mm} + 15 \text{ mm} \\ &= 0.354 \text{ m} \end{aligned}$$

$$A_p = C_p \times L = 0.354 \text{ m} \times 9.578 \text{ m} = 3.391 \text{ m}^2$$

$$W_p = A_p \times \text{標準塗布量} = 3.391 \text{ m}^2 \times 300 \text{ g/m}^2 = 1.02 \text{ kg}$$

■ 既設後打ちコンクリート処分

$$V = 0.20 \times 0.075 \times 9.578 \times 2 = 0.29 \text{ m}^3$$

■ 既設伸縮装置撤去重量

$$\text{カットオフジョイント} \quad \gamma = 20 \text{ kg/m}$$

$$W = 9.578 \times 20 = 191.6 \text{ kg}$$