

当初設計

2025年度

新市相方幹線

福山市新市町地内

道路転落事故防止工事 実施設計書

|                  |                                  |  |
|------------------|----------------------------------|--|
| 工<br>事<br>概<br>要 | 当初設計                             |  |
|                  | 工事延長 L=70.0m<br>転落防止柵設置工 L=70.0m |  |

## 第1章 総則

### 第1節 適用

- ・本特記仕様書は、道路転落事故防止工事（新市相方幹線）に適用する。
- ・本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
- ・令和6年8月 広島県 土木工事共通仕様書、「設計図書（別冊図面、仕様書）」、「福山市建設工事執行規則」、「福山市工事検査技術基準」
- ・その他関連規格類
- ・小黑板情報電子化を実施しない工事写真について、監督員の承諾を得る必要はないものとする。

### 第2節 工程表の提出について

- ・契約締結後14日以内に設計図書に基づいて、工程表を作成し、発注者に提出すること。工期の変更契約についても同様とする。

### 第3節 地元への周知

- ・受注者は、監督員と協議し、地先住民、町内会長、土木常設員に工事着手及び工事完了の報告を行うこと。また、工事着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な施工内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- ・受注者は、工事着手の際に、あらかじめ沿線地権者に施工内容等についての説明を行い、承諾を得ること。

### 第4節 地権者への承諾

- ・地権者に官地内の境界杭等の有無を確認すること。境界杭等がある場合は工事完了後、復旧することとし、地権者が境界杭等はないと回答をした場合であっても、境界杭等の有無を確認しながら、施工しなければならない。受注者は地権者と現地で立会を行い、境界杭等の有無、位置等の確認を行うこととし、事前、事後に写真記録を行い、適切に管理すること。
- ・受注者は、工事着手に先立ち、地権者に民地への出入の位置を確認し、歩道切り下げ箇所、民地進入路の位置や勾配について監督員と協議すること。
- ・受注者は、街路樹を植樹する近隣の地権者に街路樹を植樹する位置等の説明を行い、承諾を得ること。

### 第5節 工事に着手すべき期日について

- ・受注者は、工事開始日以降30日以内に工事着手しなければならない。

### 第6節 法定外労災保険の付保について

- ・本工事は、法定外の労災保険契約の保険料を見込んでいる。

### 第7節 再生資源利用計画の現場掲示

受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）し、公衆の閲覧に供するとともに、インターネットの利用により公表するよう努めるものとする。

## 第2章 施工条件

### 第1節 検査期間

- ・本工事の工期は、工事検査期間として、14日間を見込んでいる。

### 第2節 交通誘導警備員

- 1 片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、関係機関との協議を十分に行うこと。また、地域の地元関係者等周辺を利用する市民への周知徹底を図り、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生の無いように努めること。
- 2 作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設置等を行い、関係者以外の立ち入りを禁止して危険防止に努めること。
- 3 本工事における交通誘導員は、交通誘導警備員Bを見込んでいる。尚、交通誘導警備員の実施伝票は原本を提出すること。
- 4 本工事において交通誘導警備員の積上げ人数は、交通誘導警備員の対象となる施工量に対し作業日当たり標準作業量から必要人数を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。

### 第3節 特定建設資材廃棄物（アスファルト塊、コンクリート塊等）

- ・特定建設資材廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という）を遵守し、適正に処理しなければならない。
- ・特定建設資材廃棄物は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設へ搬出し再資源化しなければならない。
- ・再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が廃棄物処理法に基き許可した適正な施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用（単価）は変更しない。なお、工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、施設への受入が困難な場合は監督員と受注者が協議するものとする。
- ・搬出先においては、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行うとともに、数量等が確認できるように計量伝票等を監督員に提出すること。
- ・マニフェスト（産業廃棄物管理票）の写し及び再生資源化に係るものについては受入伝票の写し（マニフェストは原則として環境省が示す全国統一のマニフェストを使用する。）

### 第4節 工事現場発生品

- 次のとおり適正に処分すること。
- ・品名：ガートハイブ（パネル式）
  - ・数量：70.0m

## 第3章 その他

### 第1節 その他項目

- ・本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

# 総括情報表

|                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 変更回数<br>適用単価地区<br>単価適用日                                                                                       | 0<br>76 福山市(新市)<br>00-07.05.01(0)                                                                                                   | 凡例<br>Co …コンクリート      As …アスファルト<br>DT …ダンプトラック    BH …バックホウ<br>CC …クローラクレーン   TC …トラッククレーン<br>RTC…ラフテレーンクレーン |  |
| 諸経費体系                                                                                                         | 1 公共(一般)                                                                                                                            |                                                                                                               |  |
|                                                                                                               | 当世代                                                                                                                                 | 前世代                                                                                                           |  |
| 工種<br>施工地域・工事場所区分<br>復興補正区分<br>週休補正区分<br>現場事務所等の貸与区分<br>I C T補正区分<br>冬期補正係数<br>緊急工事区分<br>前払金支出割合区分<br>契約保証区分  | 04 道路改良工事<br>04 一般交通影響有り(2)<br>00 補正なし<br>00 補正なし<br>00 補正なし<br>00 補正なし<br>00 補正なし<br>00 補正なし<br>00 通常工事 0 %<br>00 補正無し<br>03 補正しない |                                                                                                               |  |
| 建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。 |                                                                                                                                     |                                                                                                               |  |

# 本工事費 内訳表

頁0 -0002

| 費目・工種・施工名称など                                                    | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考                            |
|-----------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|
| 本工事費                                                            |    |    |    |    | X1000                         |
| 道路維持                                                            |    |    |    |    | Y1G01 レベル1                    |
| 防護柵工                                                            | 1  | 式  |    |    | Y1G0105 レベル2                  |
| 防止柵工                                                            | 1  | 式  |    |    | Y1G010502 レベル3                |
| 転落(横断)防止柵<br>【柵高,作業区分】                                          | 1  | 式  |    |    | Y1G01050205 レベル4              |
| 横断・転落防止柵 コンクリート建込<br>ビーム式・パネル式 [規]100m未満<br>転落防止柵-標準品-4段ビーム型,白色 | 70 | m  |    |    | SS000145 00<br>単第0 -0001 表    |
| コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)<br>削孔径90mm以上100mm未満<br>削孔深さ200mm以上400mm未満   | 25 | 孔  |    |    | SPK24040120 00<br>単第0 -0002 表 |
| 構造物撤去工                                                          | 1  | 式  |    |    | Y1G0124 レベル2                  |
| 防護柵撤去工                                                          | 1  | 式  |    |    | Y1G012401 レベル3                |

# 本工事費 内訳表

頁0 -0003

| 費目・工種・施工名称など                                         | 数量   | 単位 | 単価 | 金額 | 備考                            |
|------------------------------------------------------|------|----|----|----|-------------------------------|
| 防護柵(横断・転落防止柵)撤去                                      |      | m  |    |    | Y1G01240103レベル4               |
| 横断・転落防止柵 防護柵撤去<br>コンクリート建込<br>ビーム式・パネル式              | 70   | m  |    |    | SS000153 00<br>単第0 -0003 表    |
| 運搬処理工                                                |      |    |    |    | Y1G012416 レベル3                |
| 殻運搬<br>【殻種別】                                         | 1    | 式  |    |    | Y1G01241601レベル4               |
| 殻運搬<br>Co(無筋)構造物とりこわし<br>DID区間無し 運搬距離5.7km以下(3.3km超) | 0.03 | m3 |    |    | SPK24040151 00<br>単第0 -0004 表 |
| 殻処分<br>【殻種別】                                         |      | m3 |    |    | Y1G01241602レベル4               |
| 【直接工事費に含まれる処分費等】<br>「処分費等」の取扱いによる                    |      |    |    |    | #0041                         |
| コンクリート塊受入費<br>再生工場搬入                                 | 0.07 | t  |    |    | T9005 00                      |
| 現場発生品運搬<br>【発生材種類】                                   |      | 回  |    |    | Y1G01241603レベル4               |

# 本工事費 内訳表

頁0 -0004

| 費目・工種・施工名称など                                                   | 数量   | 単位 | 単価 | 金額 | 備考                                |
|----------------------------------------------------------------|------|----|----|----|-----------------------------------|
| 現場発生品及び支給品積込み・荷卸し<br>クレーン装置付BT2t級2.9t吊                         | 0.37 | t  |    |    | SPK24040411 00<br><br>単第0 -0005 表 |
| 現場発生品及び支給品運搬<br>クレーン装置付BT2t級2.9t吊<br>片道運搬距離9.0km以下(7.0km超)     | 0.37 | t  |    |    | SPK24040410 00<br><br>単第0 -0006 表 |
| 【機器単体費】<br>共通仮設費[対象外]，現場管理費[対象外]<br>一般管理費[対象外]                 |      |    |    |    | #0046                             |
| 鉄屑(ヘビーH3)<br>厚さ1mm以上3mm未満,幅高500mm以下<br>長さ1,200mm以下,質量1,000kg以下 | 0.37 | t  |    |    | T100E005 00                       |
| 仮設工                                                            | 1    | 式  |    |    | Y1G0126 レベル2                      |
| 交通管理工                                                          | 1    | 式  |    |    | Y1G012621 レベル3                    |
| 交通誘導警備員                                                        |      | 人  |    |    | Y1G01262101レベル4                   |
| 交通誘導警備員B                                                       | 15   | 人  |    |    | R0369 00                          |
| * * 直接工事費 * *<br>#0020計=支給品等(材料),無償貸付                          |      |    |    |    |                                   |

# 本工事費 内訳表

頁0 -0005

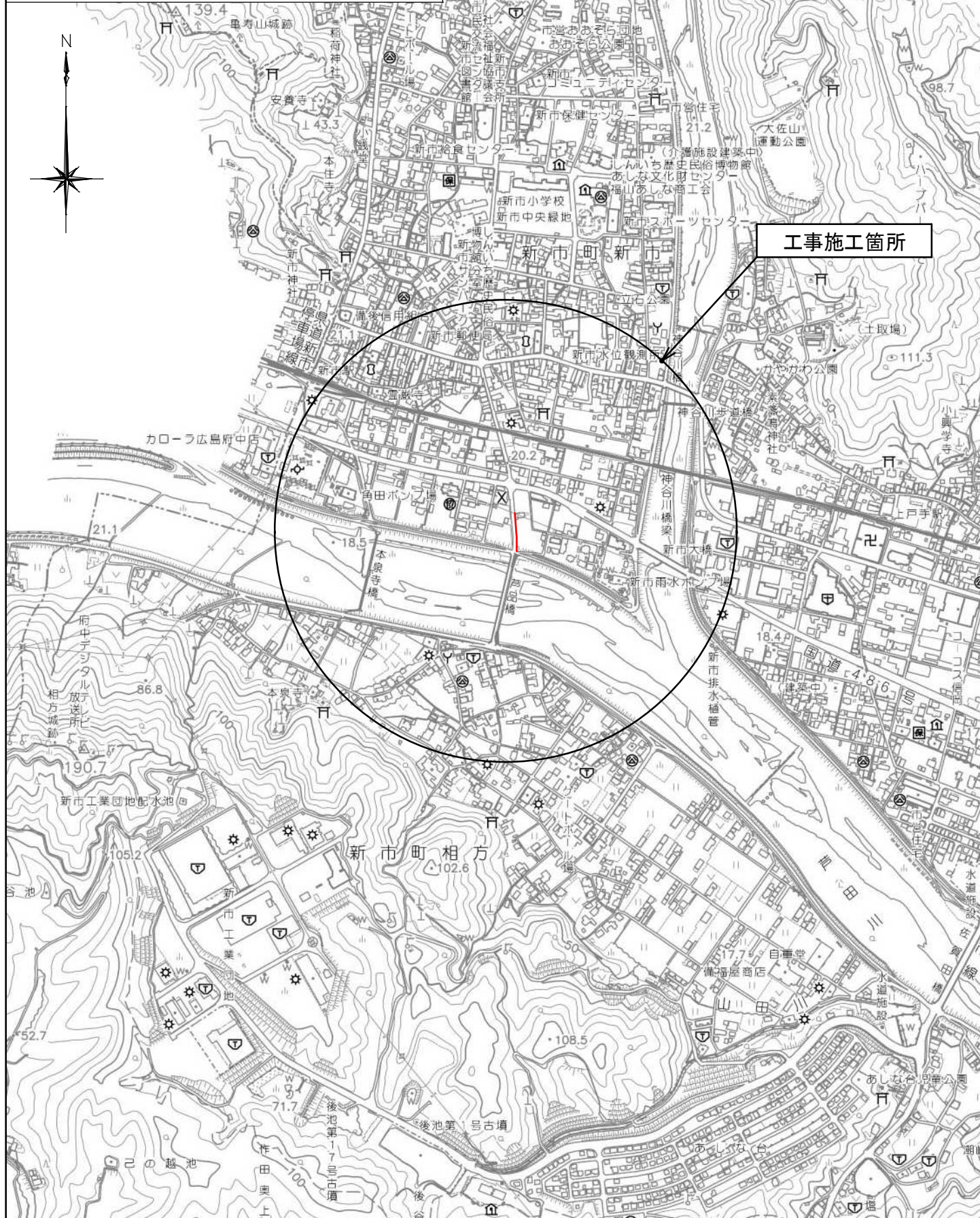
| 費目・工種・施工名称など                               | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考       |
|--------------------------------------------|----|----|----|----|----------|
| 共通仮設費率分                                    |    |    |    |    | Z0019    |
| 計算情報.....<br>対象額.....<br>率.....            |    |    |    |    |          |
| * * 共通仮設費計 * *                             |    |    |    |    |          |
| * * 純工事費 * *                               |    |    |    |    |          |
| 現場管理費<br>計算情報.....<br>対象額.....<br>率.....   |    |    |    |    |          |
| * * 工事原価 * *                               |    |    |    |    |          |
| 一般管理費率分<br>計算情報.....<br>対象額.....<br>率..... |    |    |    |    | 前払補正率... |
| 一般管理費計                                     |    |    |    |    |          |
| * * 工事価格 * *                               |    |    |    |    |          |

## 本工事費 内訳表

頁0 -0006

[illegible]

|       |            |     |            |
|-------|------------|-----|------------|
| 図面番号  | 1 / 2      | 縮 尺 | S=1:10,000 |
| 工 種   | 道路転落事故防止工事 |     |            |
| 種 別   | 位置図        | 番号  |            |
| 路 線 名 | 新市相方幹線     |     |            |
| 工事箇所  | 福山市新市町地内   |     |            |
| 福 山 市 |            |     |            |



|       |            |     |       |
|-------|------------|-----|-------|
| 図面番号  | 2 / 2      | 縮 尺 | 図示    |
| 工 種   | 道路転落事故防止工事 |     |       |
| 種 別   | 各 種 図      | 番 号 | 1 / 1 |
| 路 線 名 | 新市相方幹線     |     |       |
| 工事箇所  | 福山市新市町地内   |     |       |
| 福 山 市 |            |     |       |

平 面 図

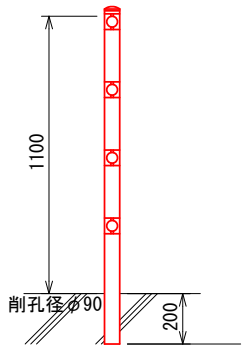
s=1 : 1000



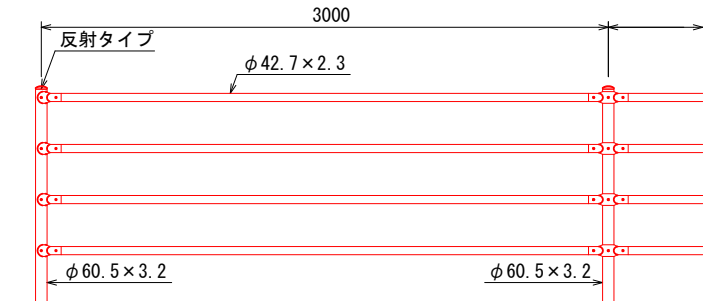
構 造 図

s=1 : 30

コンクリート建込用 (W)



転落防止柵 (P種)



設計条件

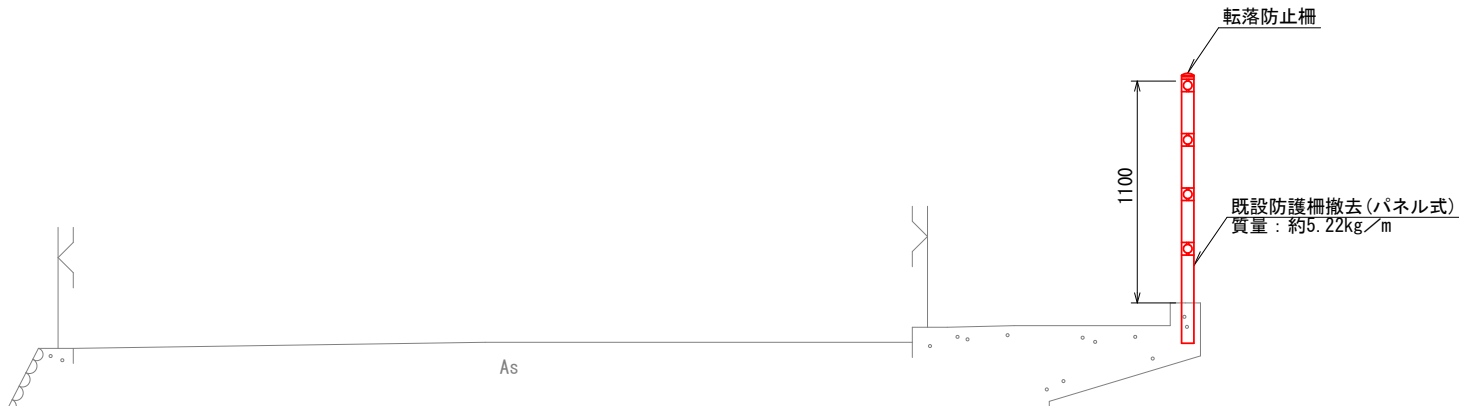
設計荷重・・・防護柵の設置基準・同解説のP種に基づく。

備考

1. 外装は亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上アクリル樹脂静電粉体塗装とする。但し、ボルト・ナット類は溶融亜鉛めっきのみとする。

標 準 横 断 図

s=1 : 50



# 参 考 图 书

## 施工単価表

頁0 -0007

横断・転落防止柵 コンクリート建込  
 ビーム式・パネル式 [規]100m未満

SS000145

單第0 -0001 表

転落防止柵-標準品-4段ビーム型,白色

1 m 当り

[illegible]

# 施工単価表

頁0 -0008

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK24040120

単第0 -0002 表

削孔径90mm以上100mm未満

削孔深さ200mm以上400mm未満

1

孔 当り

機械構成比: 3.16%

労務構成比:

64.69%

材料構成比:

32.15%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

6,686.30000

| 代表機労材規格(積算地区)                                   | 構成比    | 単価(積算地区) | 代表機労材規格(東京地区)                                   | 単価(東京地区) | 備考                     |
|-------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------|----------|------------------------|
| コンクリート穿孔機<br>電動式コアボーリングマシン<br>簡易仕様型最大穿孔径 φ 25cm | 1.66%  |          | コンクリート穿孔機<br>電動式コアボーリングマシン<br>簡易仕様型最大穿孔径 φ 25cm |          | MTPC00093<br>MTPT00093 |
| <賃>発動発電機(ガソリン発電機)<br>定格容量3kVA<br>低騒音            | 0.98%  |          | <賃>発動発電機(ガソリン発電機)<br>定格容量3kVA<br>低騒音            |          | KTPC00042<br>KTPT00042 |
| その他(機械)                                         |        |          | その他(機械)                                         |          | EK009                  |
| 特殊作業員                                           | 38.38% |          | 特殊作業員                                           |          | RTPC00001<br>RTPT00001 |
| 普通作業員                                           | 10.36% |          | 普通作業員                                           |          | RTPC00002<br>RTPT00002 |
| 土木一般世話役                                         | 5.18%  |          | 土木一般世話役                                         |          | RTPC00009<br>RTPT00009 |
| その他(労務)                                         |        |          | その他(労務)                                         |          | ER009                  |
| ダイヤモンドビット<br>外径110.0mm,一般用<br>コンクリート削孔用         | 28.95% |          | ダイヤモンドビット<br>φ 110mm                            |          | TTPC00235<br>TTPT00235 |
| ガソリン,レギュラー<br>スタンド渡し,スタンド給油                     | 2.67%  |          | ガソリンレギュラースタンド                                   |          | TTPC00014<br>TTPT00014 |

## 施工単価表

頁0 -0009

## コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK24040120

单第0 -0002 表

削孔径90mm以上100mm未滿

削孔深さ200mm以上400mm未満

機械構成比: 3.16%

勞務構成比：

64.69%

材料構成比:

32.15%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価：<sup>1</sup>

孔 当り

6,686.30000

[illegible]

## 施工単価表

頁0 -0010

横断・転落防止柵 防護柵撤去  
コンクリート建込

SS000153

單第0 -0003 表

1 m 当り

## ビーム式・パネル式

[illegible]

# 施工単価表

頁0 -0011

殻運搬  
Co(無筋)構造物とりこわし  
機械構成比: 41.69% 労務構成比: 43.88% 材料構成比: 14.43% 市場単価構成比: 0.00%

SPK24040151  
DID区間無し 運搬距離5.7km以下(3.3km超)

単第0 -0004 表  
1  
標準単価: 1,276.40000

m3 当り

| 代表機労材規格(積算地区)                                         | 構成比    | 単価(積算地区) | 代表機労材規格(東京地区)                                         | 単価(東京地区) | 備考                         |
|-------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]<br>10t積級<br>(タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む) | 41.69% |          | ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]<br>10t積級<br>(タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む) |          | MTPC00018T1<br>MTPT00018T1 |
| 運転手(一般)                                               | 43.88% |          | 運転手(一般)                                               |          | RTPC00007<br>RTPT00007     |
| 軽油<br>パトロール給油,2~4KL積載車給油                              | 14.43% |          | 軽油パトロール給油                                             |          | TTPC00013<br>TTPT00013     |
| 積算単価                                                  |        |          | 積算単価                                                  |          | EP001                      |
| A=1 Co(無筋)構造物とりこわし<br>C=1 DID区間無し<br>E=1 -(全ての費用)     |        |          | B=1 機械積込<br>D=25 運搬距離5.7km以下(3.3km超)                  |          |                            |
|                                                       |        |          |                                                       |          |                            |
|                                                       |        |          |                                                       |          |                            |
|                                                       |        |          |                                                       |          |                            |
|                                                       |        |          |                                                       |          |                            |

# 施工単価表

現場発生品及び支給品積込み・荷卸し  
クレーン装置付BT2t級2.9t吊

SPK24040411

単第0 -0005 表

1  
標準単価： 9,082.20000  
t 当り

機械構成比： 13.52% 労務構成比： 83.62% 材料構成比： 2.86% 市場単価構成比： 0.00%

| 代表機労材規格(積算地区)                        | 構成比    | 単価(積算地区) | 代表機労材規格(東京地区)                        | 単価(東京地区) | 備考                     |
|--------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------|----------|------------------------|
| トラック<br>クレーン装置付<br>ベーストラック2t積吊能力2.9t | 13.52% |          | トラック<br>クレーン装置付<br>ベーストラック2t級吊能力2.9t |          | MTPC00154<br>MTPT00154 |
| 運転手(特殊)                              | 42.39% |          | 運転手(特殊)                              |          | RTPC00006<br>RTPT00006 |
| 特殊作業員                                | 40.83% |          | 特殊作業員                                |          | RTPC00001<br>RTPT00001 |
| その他(労務)                              |        |          | その他(労務)                              |          | ER009                  |
| 軽油<br>パトロール給油,2～4KL積載車給油             | 2.86%  |          | 軽油パトロール給油                            |          | TTPC00013<br>TTPT00013 |
| 積算単価                                 |        |          | 積算単価                                 |          | EP001                  |
| A=1 クレーン装置付BT2t級2.9t吊                |        |          |                                      |          |                        |
|                                      |        |          |                                      |          |                        |
|                                      |        |          |                                      |          |                        |

施工単価表

現場発生品及び支給品運搬

SPK24040410

単第0 -0006 表

1

t 当り

クレーン装置付BT2t級2.9t吊

片道運搬距離9.0km以下(7.0km超)

標準単価:

4,753.70000

機械構成比: 13.58%

労務構成比: 83.54%

材料構成比: 2.88%

市場単価構成比: 0.00%

| 代表機労材規格(積算地区)                                            | 構成比    | 単価(積算地区) | 代表機労材規格(東京地区)                        | 単価(東京地区) | 備考                     |
|----------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------|----------|------------------------|
| トラック<br>クレーン装置付<br>ベーストラック2t積吊能力2.9t                     | 13.58% |          | トラック<br>クレーン装置付<br>ベーストラック2t級吊能力2.9t |          | MTPC00154<br>MTPT00154 |
| 運転手(特殊)                                                  | 42.54% |          | 運転手(特殊)                              |          | RTPC00006<br>RTPT00006 |
| 特殊作業員                                                    | 41.00% |          | 特殊作業員                                |          | RTPC00001<br>RTPT00001 |
| 軽油<br>パトロール給油,2～4KL積載車給油                                 | 2.88%  |          | 軽油パトロール給油                            |          | TTPC00013<br>TTPT00013 |
| 積算単価                                                     |        |          | 積算単価                                 |          | EP001                  |
| A=1<br>C=9<br>クレーン装置付BT2t級2.9t吊<br>片道運搬距離9.0km以下(7.0km超) |        |          | B=2<br>DID区間有り                       |          |                        |
|                                                          |        |          |                                      |          |                        |
|                                                          |        |          |                                      |          |                        |
|                                                          |        |          |                                      |          |                        |

[illegible]

レベル2  
工種

レベル3  
種別

レベル4  
細別

レベル5  
規格

單位

計  
數

| 計<br>数 | 章<br>量 |
|--------|--------|
|--------|--------|

上  
量

†

道路転落事故防止工事（新市相方幹線）