# 工 事 設 計 書

工事番号　　4　　号　　設計年月日　令和 6 年 3 月 14 日

令和 6 年度

## 令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事場所 | 米子市車尾三丁目 | | | | | | | | |
| 総工事費 | 円 | | | | 着手期日 | 令和　年　月　日 | | | |
| | | | | | 完成期日 | 令和　年　月　日 | | | |
| 工　期 | 契約日から<br>令和6年8月30日　まで | | | | 種　別 | 設計額 | 変更設計額 | 元請負額 | 請負額 |
| 予算費目 | 款 | 資本的支出 | 項 | 建設改良費 | 工事価格 | | | | |
| | 目 | 改良費 | 節 | 配水設備費 | 消費税相当額 | | | | |
| | 款 | 水道事業費用 | 項 | 営業費用 | 総工事費 | | | | |
| | 目 | 受託工事費 | 節 | 工事請負費 | | | | | |
| | 款 | | 項 | | | | | | |
| | 目 | | 節 | | | | | | |
| | 款 | | 項 | | | | | | |
| | 目 | | 節 | | | | | | |

| ＜　理　　由　＞ |
| --- |
| |
| ＜　概　　要　＞ |
| 配水管切廻し工事　KDIPφ150　3か所（改･負）<br>離脱防止金具取付工事　TDIPφ150　18か所（受･他） |
| ＜　備　　考　＞ |
| TDIPφ150　（H7-54）　L=22m |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

# 経費計算条件

| 項　目 | 内　容 | 摘 要 |
|---|---|---|
| 工種区分 | 開削工事および小口径推進工事等 | |
| 施工地域区分 | 一般交通影響あり（１） | |
| 現場環境改善費の計上 | 計上しない | |
| 週休2日実施の補正 | 補正しない | |
| 週休2日交替制実施補正 | 補正しない | |
| 積雪寒冷地域補正 | 補正しない | |
| 熱中症対策に係る費用の補正 | 補正しない | |
| 前払金支出割合区分 | 35％を超え　40％以下（1.00） | |
| 契約保証補正の有無 | 金銭的保証を必要とする　(0.04) | |
| 契約保証費の別途計上 | 一般管理費に含める | |
| 工事価格の端数処理 | 万円まるめ(一般管理費から減額する) | |
| 消費税率の選択 | 10％ | |
| 消費税増税の経過措置前の対応 | 対応は不要 | |
| 工期延長等に伴う現場維持等の費用の計上 | 計上しない | |
| | | |

# 本 工 事 費 内 訳 書

| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 本工事費 | | | | | | |
| 配水管切廻し工事<br>KDIPφ150　3か所 | 1 | 式 | | | | |
| 配水管切廻し工事・材料費<br>KDIPφ150　3か所　（7.3m、7.3m、7.3m） | 1 | 式 | | | 工種 第1号表 | |
| 配水管切廻し工事・労力費<br>KDIPφ150　3か所　（7.3m、7.3m、7.3m） | 1 | 式 | | | 工種 第2号表 | |
| 配水管切廻し工事・労力費（夜間）<br>KDIPφ150　3か所　（7.3m、7.3m、7.3m） | 1 | 式 | | | 工種 第3号表 | 【夜間】 |
| 離脱防止金具取付工事<br>TDIPφ150　18か所 | 1 | 式 | | | | |
| 離脱防止金具取付工事・材料費<br>TDIPφ150　18か所 | 1 | 式 | | | 工種 第4号表 | |
| 離脱防止金具取付工事・労力費<br>TDIPφ150　18か所 | 1 | 式 | | | 工種 第5号表 | |
| 離脱防止金具取付工事・労力費（夜間）<br>TDIPφ150　18か所 | 1 | 式 | | | 工種 第6号表 | 【夜間】 |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

# 本 工 事 費 内 訳 書

| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接工事費計 | 1 | 式 | | | | |
| 共通仮設費 | 1 | 式 | | | | |
| 共通仮設費（率計上） | 1 | 式 | | | | |
| 純工事費 | 1 | 式 | | | | |
| 現場管理費 | 1 | 式 | | | | |
| 工事原価 | 1 | 式 | | | | |
| 一般管理費等 | 1 | 式 | | | | |
| 工事価格 | 1 | 式 | | | | |
| 消費税相当額 | 1 | 式 | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

# 本 工 事 費 内 訳 書

| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費計 | 1 | 式 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第1号表

配水管切廻し工事･材料費　　1　式　当り

KDIPφ150　3か所　(7.3m、7.3m、7.3m)

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一般管路用ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管(直管) 内面ｴﾎﾟｷｼ樹脂粉体塗装<br>水道用 K形3種 呼び径150mm×長5m JIS G 5526 | 3 | 本 | | | | 2024年02月号 建設物価P285 積算資料P421 |
| 離脱防止金具(押輪)<br>ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管用 K形用 全周ﾀｲﾌﾟ 呼び径150mm | 21 | 組 | | | | 2024年02月号 建設物価P288 積算資料P424 |
| 防食ｷｬｯﾌﾟ<br>M20 | 126 | 個 | | | N0170500 | |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄異形管(K形)内面ｴﾎﾟｷｼ樹脂粉体塗装<br>曲管 22 1/2° 呼び径150mm 水道用 JIS G 5527 JWWA G 114 Ⅰ類異形管 | 12 | 個 | | | | 2024年02月号 Web建設物価 積算資料電子版P100 |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄異形管(K形)内面ｴﾎﾟｷｼ樹脂粉体塗装<br>継ぎ輪 呼び径150mm 水道用 JIS G 5527 JWWA G 114 Ⅰ類異形管 | 3 | 個 | | | | 2024年02月号 Web建設物価 積算資料電子版P100 |
| T形補強割金具【FCD B/N】<br>φ150(損料) | 2 | 組 | | | N0849500 | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |
| 1式当り | | | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第2号表

配水管切廻し工事・労力費　　1　式　当り

KDIPφ150　3か所　(7.3m、7.3m、7.3m)

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 発生土処理 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ2t<br>小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 ＤＩＤ区間有り 15.0km以下 良 好 処分費を計上する有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上) | 2 | m3 | | | SJ31006<br>施工 第0-0014号表 | 実務必携 P171 |
| 再資源材処分費<br>AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 ＤＩＤ区間有り 15.0km以下カネックス (株) ｱｽﾌｧﾙﾄ･ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 掘削 | 2 | t | | | SYJ0004<br>施工 第0-0017号表 | |
| 現場発生品及び支給品運搬<br>ｸﾚｰﾝ装置付 2t積 2t吊 5.6km 0.5t/回 | 1 | 回 | | | SYJ0038<br>施工 第0-0038号表 | 実務必携 P28 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |
| 1式当り | | | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第3号表

配水管切廻し工事･労力費(夜間)　　1　式　当り

KDIPφ150 3か所 (7.3m、7.3m、7.3m)

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 舗装版切断<br>ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版厚15cm以下 | 31 | m | | | SP430510<br>第1号 施工パッケージ代価表 | 国交省：標準積算基準書(赤) Ⅳ-3-3-1<br>【夜間】 |
| 小型ﾊﾞｯｸﾎｳによる舗装版直接掘削・積込<br>ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ｶﾞｽ対型(第2次基準値) ［標準］ | 25 | m2 | | | SJ31118<br>施工 第0-0001号表 | 実務必携 P165<br>【夜間】 |
| 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込<br>ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 排ｶﾞｽ対型(第2次基準値) ［標準］ | 13 | m3 | | | SJ31014<br>施工 第0-0003号表 | 実務必携 P159<br>【夜間】 |
| 床掘り<br>土砂 現場制約あり | 11 | m3 | | | SP210030<br>第2号 施工パッケージ代価表 | 国交省：標準積算基準書(赤) Ⅱ-1-3-4<br>【夜間】 |
| 管路埋戻工(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)<br>埋戻し＋締固め ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない 排ｶﾞｽ対型(第2次基準値) ［標準］ | 22 | m3 | | | SJ31012<br>施工 第0-0004号表 | 実務必携 P161<br>【夜間】 |
| 仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内)<br>発生土運搬 2tﾀﾞﾝﾌﾟ(山積0.13m3) | 22 | m3 | | | SYJ0001<br>施工 第0-0006号表 | 【夜間】 |
| 路盤工<br>1.8m未満 上層路盤 10cm再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０ 小口 | 25 | m2 | | | SYJ0027\|SYJ0028<br>施工 第0-0009号表 | 実務必携 P167<br>【夜間】 |
| 舗装工(人力施工)<br>歩道 40mm 粗粒度及び密粒度ｱｽﾌｧﾙﾄ混合物 標準 ｱｽﾌｧﾙﾄ合材の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし ｱｽﾌｧﾙﾄ合材 (夜間) 再生密粒度アスコン (１３) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 | 25 | m2 | | | SJ31180<br>施工 第0-0011号表 | 実務必携 P177<br>【夜間】 |
| 視覚障がい者誘導用表示工<br>溶融式 | 24.9 | m | | | | 見積<br>【夜間】 |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第3号表

配水管切廻し工事・労力費(夜間)　　1　式　当り

KDIPφ150　3か所　(7.3m、7.3m、7.3m)

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 埋設シート布設工<br>ｱﾙﾐ無 | 22 | m | | | SYJ0013<br>施工 第0-0019号表 | 実務必携 P64<br>【夜間】 |
| ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工<br>据付(1.0) Φ150mm以下 計算による算出 単価を自動計上 | 22 | m | | | SYJ0012<br>施工 第0-0020号表 | 実務必携 P60<br>【夜間】 |
| 吊込み据付(機械力)<br>据付(1.0) Φ150mm以下 ｸﾚｰﾝ付ﾄﾗｯｸ4～4.5t積2.9t吊(標準) 割増無し<br>補正無し | 22 | m | | | SJ12070<br>施工 第0-0021号表 | 実務必携 P51<br>【夜間】 |
| 鋳鉄管切断工(ﾊﾟｲﾌﾟ切削切断機使用)<br>Φ150mm K形 | 6 | 口 | | | SYJ0006<br>施工 第0-0023号表 | 実務必携 P88<br>【夜間】 |
| メカニカル継手<br>設置(1.0) Φ150mm以下　30%割増 補正無し | 21 | 口 | | | SJ12090<br>施工 第0-0024号表 | 実務必携 P52<br>【夜間】 |
| メカニカル継手<br>設置(1.0) Φ150mm以下　補正無し | 5 | 口 | | | SJ12090<br>施工 第0-0025号表 | 実務必携 P52<br>【夜間】 |
| メカニカル継手<br>撤去(再使用する)(0.4) Φ150mm以下 補正無し | 5 | 口 | | | SJ12090<br>施工 第0-0026号表 | 実務必携 P52<br>【夜間】 |
| 断通水工<br>φ150以下 | 1 | 式 | | | SYJ0017<br>施工 第0-0033号表 | 【夜間】 |
| 断通水工<br>φ150以下 | 1 | 式 | | | SYJ0017<br>施工 第0-0033号表 | 【夜間】 |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第3号表

配水管切廻し工事・労力費（夜間）　　1　式　当り

KDIPφ150　3か所　（7.3m、7.3m、7.3m）

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 断通水工<br>φ150以下 | 1 | 式 | | | SYJ0017<br>施工 第0-0033号表 | 【夜間】 |
| 交通誘導警備員A | 4 | 人 | | | SJ11260<br>施工 第0-0034号表 | 実務必携 P196<br>【夜間】 |
| 交通誘導警備員B | 8 | 人 | | | SJ11260<br>施工 第0-0035号表 | 実務必携 P196<br>【夜間】 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |
| 1式当り | | | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第4号表

離脱防止金具取付工事･材料費　　1　式　当り

TDIPφ150　18か所

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T形補強割金具【FCD B/N】<br>φ150 | 18 | 組 | | | N0000700 | |
| 防食ｷｬｯﾌﾟ<br>M20 | 72 | 個 | | | N0170500 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |
| 1式当り | | | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第5号表

離脱防止金具取付工事･労力費　　1　式　当り

TDIPφ150　18か所

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 発生土処理 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ2t<br>小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 ＤＩＤ区間有り 15.0km以下 良 好 処分費を計上する有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上) | 3 | m3 | | | SJ31006<br>施工 第0-0014号表 | 実務必携 P171 |
| 再資源材処分費<br>AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 ＤＩＤ区間有り 15.0km以下カネックス (株) ｱｽﾌｧﾙﾄ･ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 掘削 | 1 | t | | | SYJ0004<br>施工 第0-0017号表 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |
| 1式当り | | | | | | |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第6号表

離脱防止金具取付工事･労力費(夜間)　　1　式　当り

TDIPφ150　18か所

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 舗装版切断<br>ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版厚15cm以下 | 76 | m | | | SP430510<br>第1号 施工パッケージ代価表 | 国交省：標準積算基準書(赤) Ⅳ-3-3-1<br>【夜間】 |
| 小型ﾊﾞｯｸﾎｳによる舗装版直接掘削・積込<br>ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ｶﾞｽ対型(第2次基準値) ［標準］ | 30 | m2 | | | SJ31118<br>施工 第0-0001号表 | 実務必携 P165<br>【夜間】 |
| 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込<br>ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 排ｶﾞｽ対型(第2次基準値) ［標準］ | 13 | m3 | | | SJ31014<br>施工 第0-0003号表 | 実務必携 P159<br>【夜間】 |
| 床掘り<br>土砂 現場制約あり | 11 | m3 | | | SP210030<br>第2号 施工パッケージ代価表 | 国交省：標準積算基準書(赤) Ⅱ-1-3-4<br>【夜間】 |
| 管路埋戻工(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ)<br>埋戻し＋締固め ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない 排ｶﾞｽ対型(第2次基準値) ［標準］ | 21 | m3 | | | SJ31012<br>施工 第0-0004号表 | 実務必携 P161<br>【夜間】 |
| 仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内)<br>発生土運搬 2tﾀﾞﾝﾌﾟ(山積0.13m3) | 21 | m3 | | | SYJ0001<br>施工 第0-0006号表 | 【夜間】 |
| 路盤工<br>1.8m未満 上層路盤 10cm再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０ 小口 | 20 | m2 | | | SYJ0027\|SYJ0028<br>施工 第0-0009号表 | 実務必携 P167<br>【夜間】 |
| 舗装工(人力施工)<br>歩道 40mm 粗粒度及び密粒度ｱｽﾌｧﾙﾄ混合物 標準 ｱｽﾌｧﾙﾄ合材の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし ｱｽﾌｧﾙﾄ合材 (夜間) 再生密粒度アスコン (１３) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 | 20 | m2 | | | SJ31180<br>施工 第0-0011号表 | 実務必携 P177<br>【夜間】 |
| 路盤工<br>1.8m未満 上層路盤 14cm再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０ 小口 | 10 | m2 | | | SYJ0027\|SYJ0028<br>施工 第0-0036号表 | 実務必携 P167<br>【夜間】 |

令和5年度国道9号米子地区電線共同溝に伴う配水管切廻し工事

工種 第6号表

離脱防止金具取付工事･労力費(夜間)　　1　式　当り

TDIPφ150　18か所

| 名 称 ・ 規 格 | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 舗装工(人力施工)<br>車道及び路肩 50mm 粗粒度及び密粒度ｱｽﾌｧﾙﾄ混合物 標準 ｱｽﾌｧﾙﾄ合材の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし ｱｽﾌｧﾙﾄ合材（夜間）再生密粒度アスコン（１３）アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート | 10 | m2 | | | SJ31180<br>施工 第0-0037号表 | 実務必携 P177<br>【夜間】 |
| 視覚障がい者誘導用表示工<br>溶融式 | 15 | m | | | | 見積<br>【夜間】 |
| メカニカル継手<br>設置(1.0) Φ150mm以下　補正無し | 18 | 口 | | | SJ12090<br>施工 第0-0025号表 | 実務必携 P52<br>【夜間】 |
| ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工<br>据付(1.0) Φ150mm以下 計算による算出 単価を自動計上 | 27 | m | | | SYJ0012<br>施工 第0-0020号表 | 実務必携 P60<br>【夜間】 |
| 埋設シート布設工<br>ｱﾙﾐ無 | 27 | m | | | SYJ0013<br>施工 第0-0019号表 | 実務必携 P64<br>【夜間】 |
| 交通誘導警備員A | 7 | 人 | | | SJ11260<br>施工 第0-0034号表 | 実務必携 P196<br>【夜間】 |
| 交通誘導警備員B | 14 | 人 | | | SJ11260<br>施工 第0-0035号表 | 実務必携 P196<br>【夜間】 |
| 合計 | | | | | | |
| 1式当り | | | | | | |