

工事設計書

工事番号16号

設計年月日令和 8 年 8 月 18 日

令和 8 年度									
令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事									
工事場所	米子市車尾、車尾二丁目、車尾三丁目、車尾南一丁目、車尾南二丁目								
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 令和9年3月19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	水道事業費用	項	営業費用					
	目	配水費	節	路面復旧費					
	款	水道事業費用	項	営業費用					
	目	受託工事費	節	路面復旧費					

< 理 由 >

< 概 要 >

配水管切廻し工事 KDIP φ150 1か所 (改・負)
離脱防止金具取付工事 TDIP φ150 8か所 (受・他)
舗装工事(水道) 1式 (配・路)
舗装工事 1式 (受・路)

< 備 考 >

TDIP φ150(H7-55) L=7.3m

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	現場閉所〔通期〕＜R6＞	
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 KDIP φ 150 1か所	1	式				
配水管切廻し工事・材料費 KDIP φ 150 1か所（7.3m）	1	式			工種 第1号表	
配水管切廻し工事・労力費 KDIP φ 150 1か所（7.3m）	1	式			工種 第2号表	
配水管切廻し工事・労力費（夜間） KDIP φ 150 1か所（7.3m）	1	式			工種 第3号表	【夜間】
離脱防止金具取付工事 TDIP φ 150 8か所	1	式				
離脱防止金具取付工事・材料費 TDIP φ 150 8か所	1	式			工種 第4号表	
離脱防止金具取付工事・労力費 TDIP φ 150 8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） TDIP φ 150 8か所	1	式			工種 第6号表	【夜間】

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
舗装工事（水道） 1式	1	式				
舗装工事（水道） 1式	1	式			工種 第7号表	
舗装工事 1式	1	式				
舗装工事 1式	1	式			工種 第8号表	
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				

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				
工事費計	1	式				

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第1号表

配水管切廻し工事・材料費
KDIP φ 150 1か所 (7.3m)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一般管路用ダクタイル鋳鉄管(直管) 内面珪酸樹脂粉体塗装 水道用 K形3種 呼び径150mm×長5m JIS G 5526	1	本				2026年07月号 建設物価P285 積算資料P421
ダクタイル鋳鉄異形管(K形)内面珪酸樹脂粉体塗装 曲管 22 1/2 ° 呼び径150mm 水道用 類異形管 JIS G 5527,JWWA G 114	4	個				2026年07月号 Web建設物価 積算資料電子版P110
ダクタイル鋳鉄異形管(K形)内面珪酸樹脂粉体塗装 継ぎ輪 呼び径150mm 水道用 類異形管 JIS G 5527,JWWA G 114	1	個				2026年07月号 Web建設物価 積算資料電子版P110
離脱防止金具(押輪) ダクタイル鋳鉄管用 K形用 全周タイプ 呼び径150mm	7	組				2026年07月号 建設物価P288 積算資料P424
防食キャップ M20	42	個			N0170500	
T形補強割金具【FCD B/N】 φ 150	1	組			N0000700	
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第2号表

配水管切廻し工事・労力費
KDIP φ 150 1か所 (7.3m)

1 式 当り

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 ダンプトラック2t 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D 区間有り 11.0km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)	1	m3			SJ31006 施工 第0-0001号表	実務必携 P175
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D 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 施工 第0-0002号表	
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第3号表

配水管切廻し工事・労力費(夜間)
KDIP φ 150 1か所(7.3m)

1 式 当り

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 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	14	m			SP430510 第1号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -3-3-1 【夜間】
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	10	m2			SJ31118 施工 第0-0003号表	実務必携 P169 【夜間】
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3	4	m3			SJ31014 施工 第0-0004号表	実務必携 P163 【夜間】
床掘り 土砂 現場制約あり	4	m3			SP210030 第2号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-3-4 【夜間】
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホウ) 埋戻し+締固め バックホウ山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない	7	m3			SJ31012 施工 第0-0005号表	実務必携 P165 【夜間】
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 発生土運搬 2tダンプ(山積0.13m3)	7	m3			SYJ0001 施工 第0-0006号表	【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0	9	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0007号表	実務必携 P171 【夜間】
舗装工(人力施工) 歩道 40mm 粗粒度及び密粒度アスファルト混合物 標準 アスファルト混合物の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし アスファルト混合物の夜間割増を計上する アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13) アスファ	10	m2			SJ31180 施工 第0-0008号表	実務必携 P181 【夜間】
視覚障がい者誘導用表示工 貼り付け式	8.5	m				見積 【夜間】

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第3号表

配水管切廻し工事・労力費(夜間)
KDIP φ 150 1か所(7.3m)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
開削水替工 作業時排水 発動発電機 2台 0.5日 1現場 排出水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0009号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51) 【夜間】
埋設シート布設工 アルミ無	7.3	m			SYJ0013 施工 第0-0010号表	実務必携 P66 【夜間】
ホリシリンスリーブ被覆工 据付(1.0) φ150mm以下 加算しない	7.3	m			SYJ0012 施工 第0-0011号表	実務必携 P62 【夜間】
吊込み据付(機械力) 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) 加算しない	7.3	m			SJ12070 施工 第0-0012号表	実務必携 P53 【夜間】
鋳鉄管切断工(インジャンクタ-使用) φ150mm	4	口			SYJ0006 施工 第0-0013号表	実務必携 P92 【夜間】
メカニカル継手 設置(1.0) φ150mm以下 特殊押輪を使用する 30%割増 補正無し 加算しない 耐震型補強金具を使用しない	7	口			SJ12090 施工 第0-0014号表	実務必携 P54 【夜間】
メカニカル継手 設置(1.0) φ150mm以下 特殊押輪を使用しない 補正無し 加算しない 耐震型補強金具を使用しない	1	口			SJ12090 施工 第0-0049号表	実務必携 P54 【夜間】
鋳鉄管処分(インジャンクタ-使用) クレーン装置付トラック運転 ベーストラック2t級 2t吊 0口 7.3m 1回 4.7km 0.2t/ 回 φ150mm ダクタイル鋳鉄管(FCD)	1	式			SYJ0002 施工 第0-0015号表	【夜間】
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0016号表	【夜間】

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第3号表

配水管切廻し工事・労力費(夜間)
KDIP φ 150 1か所(7.3m)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
標識車 2.0t (請負人持ち)	3	日				
交通誘導警備員A	3	人			SJ11260 施工 第0-0017号表	実務必携 P200 【夜間】
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0018号表	実務必携 P200 【夜間】
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第4号表

離脱防止金具取付工事・材料費

1 式 当り

TDIPφ150 8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】 φ150	8	組			N0000700	
防食キャップ M20	32	個			N0170500	
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第5号表

離脱防止金具取付工事・労力費

1 式 当り

TDIPφ150 8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 ダンプトラック2t 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 11.0km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)	1	m3			SJ31006 施工 第0-0001号表	実務必携 P175
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D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 施工 第0-0002号表	
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第6号表

離脱防止金具取付工事・労力費(夜間)
TDIPφ150 8か所

1 式 当り

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 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	22	m			SP430510 第1号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -3-3-1 【夜間】
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	7	m2			SJ31118 施工 第0-0003号表	実務必携 P169 【夜間】
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3	2	m3			SJ31014 施工 第0-0004号表	実務必携 P163 【夜間】
床掘り 土砂 現場制約あり	3	m3			SP210030 第2号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-3-4 【夜間】
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホウ) 埋戻し+締固め バックホウ山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない	5	m3			SJ31012 施工 第0-0005号表	実務必携 P165 【夜間】
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 発生土運搬 2tダンプ(山積0.13m3)	5	m3			SYJ0001 施工 第0-0006号表	【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0	6	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0007号表	実務必携 P171 【夜間】
舗装工(人力施工) 歩道 40mm 粗粒度及び密粒度アスファルト混合物 標準 アスファルト混合物の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし アスファルト混合物の夜間割増を計上する アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13) アスファ	6	m2			SJ31180 施工 第0-0008号表	実務必携 P181 【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 14cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0	1	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0019号表	実務必携 P171 【夜間】

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第6号表

離脱防止金具取付工事・労力費(夜間)
TDIPφ150 8か所

1 式 当り

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) 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 アスファルト混合物 の4t車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし アスファルト混合物の 夜間割増を計上する アスファルト合材 再生密粒度アスコン(13)	1	m2			SJ31180 施工 第0-0020号表	実務必携 P181 【夜間】
埋設シート布設工 AL無	12	m			SYJ0013 施工 第0-0010号表	実務必携 P66 【夜間】
ホリシリンダー被覆工 据付(1.0) φ150mm以下 加算しない	12	m			SYJ0012 施工 第0-0011号表	実務必携 P62 【夜間】
メカニカル継手 設置(1.0) φ150mm以下 特殊押輪を使用しない 補正無し 加算しない 耐震型補強金具を使用しない	8	口			SJ12090 施工 第0-0049号表	実務必携 P54 【夜間】
標識車 2.0t (請負人持ち)	1	日				
交通誘導警備員A	1	人			SJ11260 施工 第0-0017号表	実務必携 P200 【夜間】
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0018号表	実務必携 P200 【夜間】
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第7号表

舗装工事(水道)
1式

1 式 当り

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 アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚15cm以下	391	m			SP430510 第3号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -3-3-1
ハック杓による舗装版直接掘削・積込 ハック杓山0.28(平0.20)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	698	m2			SJ31120 施工 第0-0050号表	実務必携 P169
不陸整正工 1.8m以上 0cm 排ガス対型(第2次基準値)	698	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0052号表	実務必携 P174
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 40mm アスファルト合材 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	633	m2			SP410260 第4号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 50mm アスファルト合材 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	31	m2			SP410260 第5号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
基層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 50mm アスファルト合材 再生粗粒度アスコン(20) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 0.05	25	m2			SP410240 第6号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 50mm 改質アスファルト 再生密粒アスコン 改質 型(13) アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用	25	m2			SP410260 第7号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
表層(歩道部) 平均幅員1.4m以上 30mm アスファルト合材 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			SP410261 第8号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-8
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 ハック杓山0.28(平0.20)m3 D I D 区間有り 11.8km カネックス(株)(米子市和田町地内) アスファルト塊	63	t			SYJ0004 施工 第0-0055号表	

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第7号表

舗装工事(水道)
1式

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 無し 実線 15cm 時間の制約なし 現場閉所(通期) <R6> 計上する 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm - - 条件より選択 含有量15～18% 白 アスファルト舗装	308	m			SDT00001 SDT00003 施工 第0-0058号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 無し 実線 30cm 時間の制約なし 現場閉所(通期) <R6> 計上する 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm - - 条件より選択 含有量15～18% 白 アスファルト舗装	3	m			SDT00001 SDT00003 施工 第0-0059号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 無し 実線 45cm 時間の制約なし 現場閉所(通期) <R6> 計上する 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm - - 条件より選択 含有量15～18% 白 アスファルト舗装	5	m			SDT00001 SDT00003 施工 第0-0060号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 無し 矢印・記号・文字 15cm換算 時間の制約なし 現場閉所(通期) <R6> 重複施工区分を単価数量へ考慮しない 計上する 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm - - 条件より選択 含有量15～18%	35	m			SDT00001 SDT00003 施工 第0-0062号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
仕切弁ブロック2号 25-30K	8	個			N0127400	H=30
交通誘導警備員B	22	人			SJ11260 施工 第0-0057号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

令和8年度国道9号電線共同溝に伴う配水管切廻しほか1件工事

工種 第8号表

工種 第8号表						
舗装工事 1式						1式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ハック杓による舗装版直接掘削・積込 ハック杓山0.28(平0.20)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	58.3	m2			SJ31120 施工 第0-0050号表	実務必携 P169
不陸整正工 1.8m以上 0cm 排ガス対型(第2次基準値)	58.3	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0052号表	実務必携 P174
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 40mm アスファルト合材 再生密粒度アスコン(1 3) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	53.6	m2			SP410260 第4号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 50mm アスファルト合材 再生密粒度アスコン(1 3) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	4.8	m2			SP410260 第5号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 ハック杓山0.28(平0.20)m3 D I D 区間有り 11.8km カネックス(株)(米子市和田町地内) アスファルト塊	4	t			SYJ0004 施工 第0-0055号表	
合計						
1式当り						