

工 事 設 計 書

工事番号64号

設計年月日令和 7年 9月 29日

令和 7年度									
橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事									
工事場所	米子市榎原								
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8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	資産減耗費	節	固定資産除却費					
	款		項						
	目		節						
	款		項						
	目		節						

< 理 由 >

< 概 要 >

配水管布設替工事KDIP φ 100 L=7m (改・負)
仮設工事 1式 (改・負)
鋳鉄管処分 1式 (資・雑)

< 備 考 >

DIP φ 100 (H2-27) L=7.0m

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（2）	
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〔工期単位（4週8休）〕【R7】	
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						
配水管布設替工事 KDIP φ 100 L=7m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 KDIP φ 100 L=7.6m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 KDIP φ 100 L=7.6m	1	式			工種 第2号表	
仮設工事 1式	1	式				
仮設工事・材料費 1式	1	式			工種 第3号表	
仮設工事・労力費 1式	1	式			工種 第4号表	
鋳鉄管処分 1式	1	式				
鋳鉄管処分・労力費 1式	1	式			工種 第5号表	

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				

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				

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費

KDIP φ 100 L=7.6m

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) 内面エポキシ樹脂粉体塗装 水道用 K形3種 呼び径100mm×長4m JIS G 5526	2	本				2025年09月号 建設物価P285 積算資料P421
ダクタイル鋳鉄異形管(K形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 曲管 45° 呼び径100mm 水道用 I 類異形管 JIS G 5527, JWWA G 114	4	個				2025年09月号 Web建設物価 積算資料電子版P109
ダクタイル鋳鉄異形管(K形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 継ぎ輪 呼び径100mm 水道用 I 類異形管 JIS G 5527, JWWA G 114	5	個				2025年09月号 Web建設物価 積算資料電子版P109
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100mm	15	組				2025年09月号 建設物価P288 積算資料P424
防食キャップ M20	60	個			N0170500	
合計						
1式当り						

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

KDIP φ 100 L=7.6m

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	10	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) IV-3-3-1
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0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第1次基準値)	8	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値)	7	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163
床掘り 土砂 現場制約あり	2	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) II-1-3-4
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)	8	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値) 埋戻材を計上しない	8	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン RCC-30 小口	8	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 30mm 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車割増を計上する 瀝青材散布なし 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)	8	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホウ山0.08(平0.06)m3 D I D 区間無し 14.2km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0-0015号表	実務必携 P175

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

1 式 当り

KDIP φ 100 L=7.6m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホウ0.08(平0.06)m3 D I D 区 間有り 16.6km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0-0018号表	
吊込み据付(機械力) 据付(1.0) Φ100mm以下 クレーン付トラック4～4.5t積2.9t吊(標準) 割増無し 補正無し 加算しない	7.6	m			SJ12070 施工 第0-0020号表	実務必携 P53
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用) Φ100mm	5	口			SYJ0006 施工 第0-0022号表	実務必携 P92
メカニカル継手 設置(1.0) Φ100mm以下 離脱防止継手を使用しない 特殊押輪を使用す る 30%割増 耐震型補強金具を使用しない 補正無し 加算しない	15	口			SJ12090 施工 第0-0023号表	実務必携 P54
埋設シート布設工 アルミ無	7	m			SYJ0013 施工 第0-0024号表	実務必携 P66
ポリエチレンスリーブ被覆工 据付(1.0) Φ100mm以下 計算による算出 単価を自動計上 加算しない	7.6	m			SYJ0012 施工 第0-0025号表	実務必携 P62
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0026号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 1日 1現場 排水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0027号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0030号表	実務必携 P200

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

1 式 当り

KDIP φ 100 L=7.6m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
合計						
1式当り						

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

仮設工事・材料費
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
鋳鉄管帽 K形【接合材含】 φ100×φ50(損料)	2	組			N0990800	
SKXハーフソケット φ50PE(損料)	4	個			N1048400	
SKXハーフソケット φ50V(損料)	2	個			N1049000	
SKXエルボ°90° φ50PE(損料)	4	個			N1050800	
青銅製ハーフ°(損料) ストップ 玉形弁 ねじ込み 10K 50A 2B JIS型	2	個				2025年09月号 建設物価P699 積算資料P836
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS エルボ° 50mm JIS K 6743	2	個				2025年09月号 建設物価P692 積算資料P819
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 水道管 VP 呼び径50×外径60×肉厚4.5mm 定尺5m	4	m				2025年09月号 建設物価P689 積算資料P815
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)(損料)	2	個			N0961000	
仕切弁ブロック2号 25-60SS(A-B)(損料)	1	個			N0969400	

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

仮設工事・材料費
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
離脱防止金具(押輪) ダクタイル鋳鉄管用 T形用 呼び径100mm	1	組				2025年09月号 Web建設物価
合計						
1式当り						

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

仮設工事・労力費
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	8	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) IV-3-3-1
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0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第1次基準値)	6	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値)	4	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163
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) II-1-3-4
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)	6	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値) 埋戻材を計上しない	6	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン RCC-30 小口	5	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 30mm 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車割増を計上する 瀝青材散布なし 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)	6	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホウ山0.08(平0.06)m3 D I D区間無し 14.2km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0-0015号表	実務必携 P175

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

仮設工事・労力費
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
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホウ山0.08(平0.06)m3 D I D 区 間有り 16.6km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0-0018号表	
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用) Φ100mm	4	口			SYJ0006 施工 第0-0022号表	実務必携 P92
メカニカル継手 設置(1.0) Φ100mm以下 離脱防止継手を使用しない 特殊押輪を使用する 30%割増 耐震型補強金具を使用しない 補正無し 加算しない	2	口			SJ12090 施工 第0-0023号表	実務必携 P54
メカニカル継手 撤去(仮設配管、再使用する)(0.4) Φ100mm以下 離脱防止継手を使用しない 特殊押輪を使用する 30%割増 耐震型補強金具を使用しない 補正無し 加算しない	2	口			SJ12090 施工 第0-0032号表	実務必携 P54
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓・管取付け 鋼管用 50mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0031号表	実務必携 P193
止水栓取付け歩掛 撤去(仮設配管、再使用する)(0.4) 止水栓・管取付け 鋼管用 50mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0033号表	実務必携 P193
硬質塩化ビニル管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ50mm 割増無し 加算しない	4	m			SJ12340 施工 第0-0034号表	実務必携 P84
硬質塩化ビニル管布設工(据付工) 撤去(仮設配管、再使用しない)(0.3) Φ50mm 割増無し 加算しない	4	m			SJ12340 施工 第0-0035号表	実務必携 P84
SK継手工(離脱防止有) φ50	8	口			SYJ0020 施工 第0-0044号表	

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

仮設工事・労力費
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
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 50	8	口			SYJ0020 施工 第0-0045号表	
T形継手 設置(1.0) Φ100mm以下 押輪・拔出防止金具使用する 加算しない	1	口			SJ12120 施工 第0-0036号表	実務必携 P56
人力杭打工:R3 6cm以下 単価がイトから計上 根入率70%未満 鋼管杭 L1.5m×φ40mm	4	本			施工 第0-0037号表	
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0026号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 1日 1現場 排水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0027号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
交通誘導警備員B	4	人			SJ11260 施工 第0-0030号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

鋳鉄管処分・労力費
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	4	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) IV-3-3-1
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0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第1次基準値)	4	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホウ掘削積込 バックホウ山0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値)	4	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163
床掘り 土砂 現場制約あり	1	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) II-1-3-4
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)	4	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値) 埋戻材を計上しない	4	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン RCC-30 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 30mm 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車割増を計上する 瀝青材散布なし 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)	4	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホウ山0.08(平0.06)m3 D I D区間無し 14.2km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0-0015号表	実務必携 P175

橋本榎原地区排水路改良(その3)に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

鋳鉄管処分・労力費
 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
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホウ0.08(平0.06)m ³ D I D 区 間有り 16.6km以下 カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	0	t			SYJ0004 施工 第0-0018号表	
鋳鉄管処分(エンジンカッター使用) クレーン装置付トラック運転 ベーストラック2t級 2t吊 1口 7m 1回 3km 1t/回 Φ 100mm タクタイル鋳鉄管(FCD)	1	式			SYJ0002 施工 第0-0038号表	
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0030号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						