

工 事 設 計 書

工事番号27号

設計年月日令和8年6月9日

令和 8年度									
県道渡余子停車場線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事									
工事場所	境港市渡町								
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10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	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GXDIP φ 100 L=31m (改・負・減)
消火栓移設工事(新) φ 75 1基(H-428) (改・負)
鋳鉄管処分 1式 (資・雑)

< 備 考 >

TDIP φ 150 (H5-36) L=31m、消火栓 φ 75 (H9-41) 1基

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〔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						
配水管布設替工事 GXDIP φ 100 L=31m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 GXDIP φ 100 L=31.3m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 GXDIP φ 100 L=31.3m	1	式			工種 第2号表	
消火栓移設工事(新) φ 75 1基 (H-428)	1	式				
消火栓移設工事(新)・材料費 φ 75 1基 (H-428)	1	式			工種 第3号表	
消火栓移設工事(新)・労力費 φ 75 1基 (H-428)	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				
通水試験工	1	式				
通水試験工 φ 800以下に適用(雑材料含む) φ 75～100	28	m			SYJ0015 施工 第0-0030号表	
技術管理費計	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				

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
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				

県道渡余子停車場線改良(5工区)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
GXDIP φ 100 L=31.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
耐震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 GX形S種 呼び径100mm×長4m JWWA G 120	4	本				2026年05月号 建設物価P285 積算資料P421
耐震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 GX形S種 呼び径100mm×長4m JWWA G 120	2	本				2026年05月号 建設物価P285 積算資料P421
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	1	本				2026年05月号 建設物価P285 積算資料P421
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 接合部品 呼び径100mm JWWA G 121	3	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 ライナ 呼び径100mm JWWA G 121	4	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 曲管 5 5/8° 呼び径100mm JWWA G 121	1	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 曲管 11 1/4° 呼び径100mm JWWA G 121	1	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
耐震管路用ダクタイル鋳鉄管継手付き弁 GX形ワトシール仕切弁 10K(内ねじ) FCD 内面粉体塗装・外面耐食塗装 受口・挿し口 呼び径100mm JWWA B 120準拠品, JDP A G 1049準拠品	1	個				2026年05月号 建設物価P300 積算資料P438
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)	1	個			N0122700	

県道渡余子停車場線改良(5工区)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
GXDIP φ 100 L=31.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
仕切弁ボックス φ 100 H=700	1	組			N0124700	
ダクタイル鋳鉄異形管 (GX形) 内面エポキシ樹脂粉体塗装 切管ユニツト G-Linkセツト 呼び径100mm JWWA G 121	1	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管 (K形) 内面エポキシ樹脂粉体塗装 挿し受片落管 呼び径150 ×100mm 水道用 II類異形管 JIS G 5527, JWWA G 114	1	個				2026年05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 曲管 22 1/2° 呼び径100mm 水道用 I類異形管 JIS G 5527, JWWA G 114	2	個				2026年05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	2	個				2026年05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	2	個				2026年05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) 内面エポキシ樹脂粉体塗装 継ぎ輪 呼び径150mm 水道用 I類異形管 JIS G 5527, JWWA G 114	1	個				2026年05月号 Web建設物価 積算資料電子版P110
K形特殊押輪 【コマ輪・ボルト・ナット共】 φ 100 【3DKN】	13	組			N0006000	
K形特殊押輪 【コマ輪・ボルト・ナット共】 φ 150 【3DKN】	2	組			N0009100	

県道渡余子停車場線改良(5工区)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
GXDIP φ 100 L=31.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋳鉄管帽 K形【接合材含】 φ 100× φ 50(損料)	1	組			N0990800	
SKXハーフソケット φ 50PE(損料)	1	個			N1048400	
SKX分止水栓用ソケット φ 50PE(損料)	1	個			N1086300	
SKXエルボ 45° φ 50PE(損料)	1	個			N1053000	
一体型サドル付分水栓【AP・CP用】ボール式 φ 100× φ 50 サドル粉体塗装(損料)	1	個			N0996900	
青銅製ハーフ (損料) ストップ 玉形弁 ねじ込み 10K 50A 2B JIS型	1	個				2026年05月号 建設物価P699 積算資料P836
合計						
1式当り						

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費
GXDIP ϕ 100 L=31.3m

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	68	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)	28	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)	16	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)	17	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 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第1次基準値)	17	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 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0	28	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 歩道 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車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト混合物の夜間割増を計上しない アスファルト合材 再生密粒度アスコン (1 3)	28	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離22.6km	6	m3			SP210110 第3号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) II-1-2-13

県道渡余子停車場線改良(5工区)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

GXDIP φ 100 L=31.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	6	m3				2026年04月10日 鳥取県実施設計単価表 P148-2
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホ山0.08(平0.06)m3 D I D 区 間無し 7.6km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 施工 第0-0014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) 加算しない	30.7	m			SJ12070 施工 第0-0017号表	実務必携 P53
GX形継手接合 設置(1.0) Φ100mm 直管の接合 加算しない	4	口			SJ12145 施工 第0-0019号表	実務必携 P58
GX形継手接合 設置(1.0) Φ100mm 異形管の接合 加算しない	2	口			SJ12145 施工 第0-0020号表	実務必携 P58
GX形継手接合 設置(1.0) Φ100mm G-Linkを用いた異形管の接合 加算しない	1	口			SJ12145 施工 第0-0021号表	実務必携 P58
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用)(撤去管) ダクタイル鋳鉄管(FCD) Φ100mm	8	口			SYJ0037 施工 第0-0022号表	実務必携 P106
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用)(撤去管) ダクタイル鋳鉄管(FCD) Φ150mm	2	口			SYJ0037 施工 第0-0023号表	実務必携 P106
メカニカル継手 設置(1.0) Φ100mm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	13	口			SJ12090 施工 第0-0024号表	実務必携 P54

県道渡余子停車場線改良(5工区)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

GXDIP φ 100 L=31.3m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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	2	口			SJ12090 施工 第0-0025号表	実務必携 P54
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦・横型) 設置(1.0) 縦型 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 加算しない	1	基			SJ12490 施工 第0-0026号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 φ75～100 H=700	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0027号表	
ポリエチレンスリーブ被覆工 据付(1.0) Φ100mm以下 加算しない	30.7	m			SYJ0012 施工 第0-0028号表	実務必携 P62
埋設シート布設工 アルミ無	30.7	m			SYJ0013 施工 第0-0029号表	実務必携 P66
ホリビク洗管工(φ100) 1～50m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0031号表	
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0036号表	
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0036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0-0037号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51)

県道渡余子停車場線改良(5工区)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

GXDIP φ 100 L=31.3m

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 1台 1日 1現場 排水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0037号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51)
交通誘導警備員A	5	人			SJ11260 施工 第0-0040号表	実務必携 P200
交通誘導警備員B	10	人			SJ11260 施工 第0-0041号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

県道渡余子停車場線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

消火栓移設工事(新)・材料費
φ75 1基(H-428)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
地下式消火栓【FCD・浅埋形】 φ75 内外面粉体塗装	1	台			N0134400	
丸形消火栓鉄蓋 除雪タイプ(車道型)	1	個			N0138500	
丸形消火栓ボックス φ75～φ150 H=700 以上	1	組			N0139000	
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 浅層埋設形フランジ付きT字管 呼び径100×75mm (7.5K) JWWA G 121	1	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 ライナ 呼び径100mm JWWA G 121	1	個				2026年05月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管(フランジ形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 フランジ 接合部品 GF1形10K 呼び径75mm 水道用 ホルトナット SUS304 M16×65 8本 GF形カスケット1号 1枚 JIS G 5527	1	組				2026年05月号 Web建設物価
合計						
1式当り						

県道渡余子停車場線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

消火栓移設工事(新)・労力費
φ75 1基(H-428)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
消火栓設置 設置(1.0) 機械施工 地下式 単口 フランジ 接合加算無 加算しない	1	箇所			SJ12550 施工 第0-0042号表	実務必携 P101
消火栓ボックス設置工(丸型) φ75～150 H=700以上	1	箇所			SYJ0011 施工 第0-0043号表	
GX形継手接合 設置(1.0) Φ100mm 異形管の接合 加算しない	1	口			SJ12145 施工 第0-0020号表	実務必携 P58
GX形継手接合 設置(1.0) Φ100mm 直管の接合 加算しない	1	口			SJ12145 施工 第0-0019号表	実務必携 P58
合計						
1式当り						

工種 第5号表

鑄鉄管処分・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	34	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)	14	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)	12	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)	10	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 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第1次基準値)	10	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 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0	13	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 歩道 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車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト混合物の夜間割増を計上しない アスファルト合材 再生密粒度アスコン (1 3)	14	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離22.6km	2	m3			SP210110 第3号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) II-1-2-13

県道渡余子停車場線改良(5工区)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
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	2	m3				2026年04月10日 鳥取県実施設計単価表 P148-2
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 間無し 7.6km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0-0014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 2 t 吊 6口 30m 1回 22.5km 1t/回 Φ150mm タクタイル鋳鉄管(FCD)	1	式			SYJ0002 施工 第0-0044号表	
交通誘導警備員A	3	人			SJ11260 施工 第0-0040号表	実務必携 P200
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0041号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						