

# 工事設計書

工事番号 70 号

設計年月日 令和 8年 1月 14日

令和 7年度

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

工事場所	米子市昭和町							
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3月19日			ま で	種 別	設 計 額	変更設計額	元 請 負 額
予算費目	款	水道事業費用	項	営業費用	工 事 価 格			
	目	配水費	節	修繕費	消費税相当額			
	款		項 <td></td> <th>総 工 事 費</th> <td></td> <td></td> <td></td>		総 工 事 費			
	目		節					
	款		項					
	目		節					
	款		項					
	目		節					

< 理由 >

< 概要 >

①ポリピッグ洗管工事 VP  $\phi$  50 L=178m (配・修)

②ポリピッグ洗管工事 DIP  $\phi$  100 L=118m (配・修)

< 備考 >

## 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	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%を超える 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						
①ポリピッグ洗管工事 VP $\phi$ 50 L=178m	1	式				
①ポリピッグ洗管工事・材料費 VP $\phi$ 50 L=178m	1	式			工種 第1号表	
①ポリピッグ洗管工事・労力費 VP $\phi$ 50 L=178m	1	式			工種 第2号表	
②ポリピッグ洗管工事 DIP $\phi$ 100 L=118m	1	式				
②ポリピッグ洗管工事・材料費 DIP $\phi$ 100 L=118m	1	式			工種 第3号表	
②ポリピッグ洗管工事・労力費 DIP $\phi$ 100 L=118m	1	式			工種 第4号表	
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	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
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				
工事費計	1	式				

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

## 工種 第1号表

①ポリピッグ洗管工事・材料費

VP  $\phi$  50 L=178m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
SKX片落ちソケット $\phi$ 50PE × $\phi$ 50V	4	個			N0239200	
ホリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径50mm JIS K 6762	1	m				2025年12月号 建設物価P686 積算資料P833
硬質ホリ塩化ビニル管 薄肉管 VU 呼び径50×外径60×肉厚1.8mm 定尺4m	1	本				2025年12月号 建設物価P689 積算資料P815
水道用硬質ホリ塩化ビニル管継手 TS エルボ 50mm JIS K 6743	1	個				2025年12月号 建設物価P692 積算資料P819
SKXエルボ 90° $\phi$ 50V(損料)	1	個			N1051400	
SKXハーフソケット $\phi$ 25V	2	個			N0256400	
ゲートバルブ【埋設用】ソフトシール形 $\phi$ 25 【ロングタイプ】	1	個			N0351000	
仕切弁鉄蓋2号【排水弁表示】 除雪タイプ(車道型)	1	個			N0123000	
SKソケット $\phi$ 25V	1	個			N0225700	

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

## 工種 第1号表

①ポリピッグ洗管工事・材料費

VP  $\phi$  50 L=178m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 水道管 VP 呼び径25×外径32×肉厚3.5mm 定尺4m	0.3	m				2025年12月号 建設物価P689 積算資料P815
合計						
1式当り						

## 米子市昭和町ポリピッギング洗管工事

工種 第2号表

①ポリピッギング洗管工事・労力費

VP  $\phi$  50 L=178m

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
小型バックホによる舗装版直接掘削・積込 バックホ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> 0cmを超えて10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	13	m <sup>2</sup>			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P167
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	3	m <sup>2</sup>			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P169
不陸整正工 1.8m以上 0m <sup>3</sup> 排ガス対型(第1次基準値)	10	m <sup>2</sup>			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0005号表	実務必携 P172
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(13)	3	m <sup>2</sup>			SJ31180 施工 第0-0007号表	実務必携 P179
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	10	m <sup>2</sup>			SP410260 第2号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) IV-1-2-2
小型バックホ掘削積込 バックホ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> 排ガス対型(第2次基準値)	1	m <sup>3</sup>			SJ31014 施工 第0-0010号表	実務必携 P161
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m <sup>3</sup>			SP210030 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-1-3-4
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0.13m <sup>3</sup> )	2	m <sup>3</sup>			SYJ0001 施工 第0-0011号表	

## 米子市昭和町ポリピッギング洗管工事

## 工種 第2号表

## ①ポリピッギング洗管工事・労力費

VP  $\phi$  50 L=178m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
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)m <sup>3</sup> 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値)	2	m <sup>3</sup>			SJ31012 施工 第0-0014号表	実務必携 P163
発生土処理 ダンプ トラック2t 小型バックホウ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> D I D区間有り 10.8km 良好 处分費を計上する 有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m <sup>2</sup> 以上)	0	m <sup>3</sup>			SJ31006 施工 第0-0016号表	実務必携 P173
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型バックホウ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> D I D区間有り 10.3km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 堀削	1	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	
SK継手工(離脱防止有) $\phi$ 50	10	口			SYJ0020 施工 第0-0021号表	
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) $\Phi$ 50mm 加算しない	1	m			SJ12380 施工 第0-0022号表	実務必携 P84
硬質塩化ビニル管布設工(据付工) 据付(1.0) $\Phi$ 50mm 割増無し 加算しない	4	m			SJ12340 施工 第0-0023号表	実務必携 P82
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) $\Phi$ 50mm 割増無し 加算しない	2	口			SJ12350 施工 第0-0024号表	実務必携 P82
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) $\Phi$ 50mm 割増無し 加算しない	4	m			SJ12340 施工 第0-0025号表	実務必携 P82
管布設工(T S継手工) 撤去(仮設配管、再使用しない)(0.3) $\Phi$ 50mm 割増無し 加算しない	2	口			SJ12350 施工 第0-0026号表	実務必携 P82

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

## 工種 第2号表

①ポリピッグ洗管工事・労力費

VP  $\phi$  50 L=178m

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) $\phi$ 50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0027号表	
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓のみ取付け 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0028号表	実務必携 P191
SK継手工(離脱防止無) $\phi$ 25	2	口			SYJ0020 施工 第0-0029号表	
硬質塩化ビニル管布設工(据付工) 据付(1.0) $\Phi$ 25mm 割増無し 加算しない	0.3	m			SJ12340 施工 第0-0030号表	実務必携 P82
仕切弁ボックス撤去工(1) 40% $\phi$ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0031号表	
仕切弁ボックス設置工 $\phi$ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0032号表	
埋設シート布設工 アルミ有	1	m			SYJ0013 施工 第0-0033号表	実務必携 P64
管明示テープ工 縦断貼付	1	m			SYJ0024 施工 第0-0034号表	
ボリピッグ洗管工( $\phi$ 50) 151~200m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0035号表	

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

工種 第2号表

①ポリピッグ洗管工事・労力費

VP  $\phi$  50 L=178m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0040号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 1日 1現場 排出水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0041号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51)
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 矢印・記号・文字 15cm換算 時間的制約なし 重複施工区分を単価数量へ考慮しない 塗布厚t=1.5mm 含有量15~18% 白アスファルト舗装	5.65	m			S821210 施工 第0-0044号表	土木コスト情報 P301／土木施工単価 P348
交通誘導警備員B	5	人			SJ11260 施工 第0-0045号表	実務必携 P198
合計						
1式当たり						

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

## 工種 第3号表

## ②ポリピッグ洗管工事・材料費

DIP  $\phi$  100 L=118m

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) 内面エボキシ樹脂粉体塗装 水道用 K形3種 呼び径100mm×長4m JIS G 5526	1	m				2025年12月号 建設物価P285 積算資料P421 支給品費等
ダクタイル鋳鉄異形管(K形)内面エボキシ樹脂粉体塗装 継ぎ輪 呼び径100mm 水道用 I類異形管 JIS G 5527, JWWA G 114	2	個				2025年12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	4	組				2025年12月号 建設物価P288 積算資料P424
鋳鉄管帽 K形【接合材含】 $\phi$ 100× $\phi$ 50	1	組			N0172600	
防食キャップ M20	20	個			N0170500	
SKXハーフソケット $\phi$ 50PE	1	個			N0256100	
SKXエルボ 90° $\phi$ 50PE	1	個			N0258500	
SKX片落ちエルボ 90° $\phi$ 50PE× $\phi$ 50V	1	個			N0264100	
ホリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径50mm JIS K 6762	1.5	m				2025年12月号 建設物価P686 積算資料P833

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

工種 第3号表

②ポリピッグ洗管工事・材料費

DIP  $\phi$  100 L=118m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
K形ゴム輪 $\phi$ 100	3	本			N0006200	
硬質ポリ塩化ビニル管 薄肉管 VU 呼び径100×外径114×肉厚3.1mm 定尺4m	1	本				2025年12月号 建設物価P689 積算資料P815
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS エルボ 100mm AS規格	2	個				2025年12月号 建設物価P692 積算資料P819
合計						
1式当たり						

## 米子市昭和町ポリピッギング洗管工事

工種 第4号表

②ポリピッギング洗管工事・労力費

DIP  $\phi$  100 L=118m

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	35	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
小型バックホによる舗装版直接掘削・積込 バックホ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> 0cmを超えて10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	19	m <sup>2</sup>			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P167
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	m <sup>2</sup>			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P169
不陸整正工 1.8m以上 0m <sup>3</sup> 排ガス対型(第1次基準値)	14	m <sup>2</sup>			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0005号表	実務必携 P172
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車割増を計上しない 灑青材散布なし 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(13)	4	m <sup>2</sup>			SJ31180 施工 第0-0007号表	実務必携 P179
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	14	m <sup>2</sup>			SP410260 第2号 施工パッケージ代価表	国交省:標準積算基準書(赤) IV-1-2-2
小型バックホ掘削積込 バックホ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> 排ガス対型(第2次基準値)	1	m <sup>3</sup>			SJ31014 施工 第0-0010号表	実務必携 P161
床掘り 土砂 現場制約あり	2	m <sup>3</sup>			SP210030 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-1-3-4
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0.13m <sup>3</sup> )	3	m <sup>3</sup>			SYJ0001 施工 第0-0011号表	

## 米子市昭和町ポリピッギング洗管工事

工種 第4号表

②ポリピッギング洗管工事・労力費

DIP  $\phi$  100 L=118m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホ) 埋戻し+締固め バックホウ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値)	3	m <sup>3</sup>			SJ31012 施工 第0-0014号表	実務必携 P163
発生土処理 タンブトラック2t 小型バックホウ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> D I D区間有り 10.8km 良好 处分費を計上する 有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m <sup>2</sup> 以上)	1	m <sup>3</sup>			SJ31006 施工 第0-0016号表	実務必携 P173
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型バックホウ山0.13(平0.10)m <sup>3</sup> D I D区間有り 10.3km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 堀削	2	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	
吊込み据付(機械力) 据付(1.0) $\Phi$ 100mm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	1	m			SJ12070 施工 第0-0047号表	実務必携 P51
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用) $\Phi$ 100mm	2	口			SYJ0006 施工 第0-0046号表	実務必携 P90
メカニカル継手 撤去(既設配管、再使用しない)(0.3) $\Phi$ 100mm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	1	口			SJ12090 施工 第0-0049号表	実務必携 P52
メカニカル継手 設置(1.0) $\Phi$ 100mm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	5	口			SJ12090 施工 第0-0050号表	実務必携 P52
ポリエチレンストレーブ被覆工 据付(1.0) $\Phi$ 100mm以下 加算しない	1	m			SYJ0012 施工 第0-0051号表	実務必携 P60
埋設シート布設工 アルミ無	1	m			SYJ0013 施工 第0-0052号表	実務必携 P64

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

## 工種 第4号表

②ポリピッグ洗管工事・労力費

DIP  $\phi$  100 L=118m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
消火栓ボックス撤去工(1) (丸型)40% $\phi$ 75~150 H=600	1	箇所			SYJ0011 施工 第0-0053号表	
消火栓ボックス設置工(丸型) $\phi$ 75~150 H=600	1	箇所			SYJ0011 施工 第0-0054号表	
SKハーフソケット継手工(離脱防止有) $\phi$ 50	1	口			SYJ0021 施工 第0-0055号表	
SK継手工(離脱防止有) $\phi$ 50	4	口			SYJ0020 施工 第0-0021号表	
ボリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) $\Phi$ 50mm 加算しない	1.5	m			SJ12380 施工 第0-0022号表	実務必携 P84
埋設シート布設工 アルミ有	1.5	m			SYJ0013 施工 第0-0033号表	実務必携 P64
管明示テープ工 縦断貼付	1.5	m			SYJ0024 施工 第0-0034号表	
硬質塩化ビニル管布設工(据付工) 据付(1.0) $\Phi$ 100mm 割増無し 加算しない	4	m			SJ12340 施工 第0-0056号表	実務必携 P82
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) $\Phi$ 100mm 割増無し 加算しない	4	口			SJ12350 施工 第0-0057号表	実務必携 P82

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

## 工種 第4号表

②ポリピッグ洗管工事・労力費

DIP  $\phi$  100 L=118m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
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) $\Phi$ 100mm 割増無し 加算しない	4	m			SJ12340 施工 第0-0058号表	実務必携 P82
管布設工(T S 繼手工) 撤去(仮設配管、再使用しない)(0.3) $\Phi$ 100mm 割増無し 加算しない	4	口			SJ12350 施工 第0-0059号表	実務必携 P82
メカニカル継手 設置(1.0) $\Phi$ 100mm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0-0050号表	実務必携 P52
メカニカル継手 撤去(仮設配管、再使用する)(0.4) $\Phi$ 100mm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0-0067号表	実務必携 P52
ポリピッグ洗管工( $\phi$ 100) 101~150m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0060号表	
断通水工 $\phi$ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0040号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 1日 1現場 排出水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0041号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51)
区画線設置 昼間施工 溶融式手動 実線 30cm 時間的制約なし 塗布厚t=1.5mm 含有量15~18% 白 アスファルト舗装	1.8	m			S821210 施工 第0-0065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 実線 15cm 時間的制約なし 塗布厚t=1.5mm 含有量15~18% 白 アスファルト舗装	0.7	m			S821210 施工 第0-0066号表	土木コスト情報 P301／土木施工単価 P348

## 米子市昭和町ポリピッグ洗管工事

工種 第4号表

②ポリピッグ洗管工事・労力費

DIP φ 100 L=118m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
交通誘導警備員B	5	人			SJ11260 施工 第0-0045号表	実務必携 P198
合計						
1式当り						