

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	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		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 VPφ50 L=178m (配・修)
②ポリピッグ洗管工事 DIPφ100 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 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 φ 50 L=178m	1	式				
①ポリピッグ洗管工事・材料費 VP φ 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 φ 50 L=178m	1	式			工種 第2号表	
②ポリピッグ洗管工事 DIP φ 100 L=118m	1	式				
②ポリピッグ洗管工事・材料費 DIP φ 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 φ 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

1 式 当り

VP φ 50 L=178m

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 φ 50PE× φ 50V	4	個			N0239200	
ポリエチレン管 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
硬質ポリ塩化ビニル管 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
水道用硬質ポ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° φ 50V (損料)	1	個			N1051400	
SKXハーフソケット φ 25V	2	個			N0256400	
ゲートハーフ 【埋設用】 ソフトシール形 φ 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 φ 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

1 式 当り

VP φ 50 L=178m

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グ洗管工事

工種 第2号表

①ポリピッグ洗管工事・労力費

1 式 当り

VP φ 50 L=178m

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
小型バックホーによる舗装版直接掘削・積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	13	m2			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	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P169
不陸整正工 1.8m以上 0m3 排ガス対型(第1次基準値)	10	m2			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	m2			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	m2			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
小型バックホー掘削積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	1	m3			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	m3			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0.13m3)	2	m3			SYJ0001 施工 第0-0011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

1 式 当り

VP φ 50 L=178m

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 バックホ山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値)	2	m3			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 小型バックホ山0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 10.8km 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)	0	m3			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 小型バックホ山0.13(平0.10)m3 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 掘削	1	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 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) Φ50mm 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) Φ50mm 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) Φ50mm 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) Φ50mm 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) Φ50mm 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

1 式 当り

VP φ 50 L=178m

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	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) φ 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) Φ25mm 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% φ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0031号表	
仕切弁ボックス設置工 φ 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	
ポリピッグ洗管工(φ 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

1 式 当り

VP φ 50 L=178m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
断通水工 φ 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 重複施工ロス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式当り						

<div> <div>米子市昭和町ポリピッグ洗管工事</div> <div>工種 第3号表</div> <div> <div>②ポリピッグ洗管工事・材料費</div> <div>1</div> <div>式</div> <div>当り</div> </div> <div>DIP φ 100 L=118m</div> </div>						
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	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				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】 φ 100× φ 50	1	組			N0172600	
防食キャップ M20	20	個			N0170500	
SKXヘルプソケット φ 50PE	1	個			N0256100	
SKXエルボ 90° φ 50PE	1	個			N0258500	
SKX片落ちエルボ 90° φ 50PE× φ 50V	1	個			N0264100	
ポリエチレン管 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

1 式 当り

DIP φ 100 L=118m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
K形コム輪 φ 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式当り						

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

1 式 当り

DIP φ 100 L=118m

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
小型バックホーによる舗装版直接掘削・積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	19	m2			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 R C C - 3 0 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P169
不陸整正工 1.8m以上 0m3 排ガス対型(第1次基準値)	14	m2			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 (1 3)	4	m2			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 (1 3) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	14	m2			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
小型バックホー掘削積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	1	m3			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	m3			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0.13m3)	3	m3			SYJ0001 施工 第0-0011号表	

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

1 式 当り

DIP φ 100 L=118m

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 バックホ山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない 排ガス対 型(第2次基準値)	3	m3			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 小型バックホ山0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 10.8km 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0-0016号表	実務必携 P173
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホ山0.13(平0.10)m3 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 掘削	2	t			SYJ0004 施工 第0-0019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	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) Φ100mm	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) 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	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) 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	5	口			SJ12090 施工 第0-0050号表	実務必携 P52
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	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

1 式 当り

DIP φ 100 L=118m

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% φ 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) φ 75～150 H=600	1	箇所			SYJ0011 施工 第0-0054号表	
SKハブソケット継手工(離脱防止有) φ 50	1	口			SYJ0021 施工 第0-0055号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 50	4	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) Φ50mm 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) Φ100mm 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) Φ100mm 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

1 式 当り

DIP φ 100 L=118m

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) Φ100mm 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継手工) 撤去(仮設配管、再使用しない)(0.3) Φ100mm 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) 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	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) 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	2	口			SJ12090 施工 第0-0067号表	実務必携 P52
ポリピッグ洗管工(φ100) 101～150m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0060号表	
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

1 式 当り

DIP φ 100 L=118m

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						