

# 工事設計書

工事番号 69 号

設計年月日 令和 7 年 11 月 14 日

令和 7 年度

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工事場所	米子市和田町							
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	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		項		総工事費			
	目		節					
	款		項					
	目		節					
	款		項					
	目		節					

< 理由 >

< 概要 >

配水管布設替工事 HPPE φ 50 L=242m (改・老)

給水管切替工事 φ 50 × φ 20 15か所 (改・老)

< 備考 >

【除却】

S33-20 VP φ 30 L=220m

H10-80 VP φ 50 L=2.2m

## 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						
配水管布設替工事 HPPE φ 50 L=242m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE φ 50 L=242.5m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ 50 L=242.5m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ 50×φ 20 15か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ 50×φ 20 15か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ 50×φ 20 15か所	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
配水管布設替工事 HPPE φ 50 L=242m	1	式				
通水試験工 φ 800以下に適用(雑材料含む) φ 50以下	236	m			SYJ0015 施工 第0-0055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				
一般管理費等	1	式				
工事価格	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
消費税相当額	1	式				
工事費計	1	式				

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費

HPPE φ 50 L=242.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
水道用サドル付分水栓 ダクタイル鋳鉄管用 ボール(A形) 100×50 JWWA B 117	1	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料電子版P155
密着コア φ 50	1	個			N0187900	
HPPE挿し口付分止水栓用ソケット φ 50HP	1	個			N0329400	
HPPE分止水栓用ソケット φ 50HP	1	個			N0329200	
水道配水用ポリエチレン管(直管) EF受口付 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m JWWA K 144, PTC K 03	48	本				2025年10月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF90° ベント 片受 呼び径50mm JWWA K 145, PTC K 13	2	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF45° ベント 片受 呼び径50mm JWWA K 145, PTC K 13	1	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF45° ベント 両受 呼び径50mm JWWA K 145, PTC K 13	1	個				2025年10月号 Web建設物価 積算資料P428
水道配水用ポリエチレン管(継手) EFソケット 両受 呼び径50mm JWWA K 145, PTC K 13	4	個				2025年10月号 建設物価P292 積算資料P428

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費

HPPE φ 50 L=242.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
水道配水用ポリエチレン挿し口付ソフトシール仕切弁 7.5K(内ねじ) FCD 内外面粉体塗装 両ポリエチレン挿し口 呼び径50mm PTC B 22	2	個				2025年10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)	2	個			N0122700	
仕切弁ボックス(底盤小) φ 50 H=600	2	組			N0123100	
分水栓用キャップ φ 50	1	個			N0188500	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 50mm JIS K 6743	2	個				2025年10月号 建設物価P694 積算資料P820
SKXハーフエンド φ 50HP(損料)	1	個			N1095300	
合計						
1式当たり						

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

HPPE φ 50 L=242.5m

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	505	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0.08(平0.06)m <sup>3</sup> 0cmを超えて10cm以下 排ガス対型(第1次基準値)	771	m <sup>2</sup>			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホ掘削積込 バックホ山0.08(平0.06)m <sup>3</sup>	85	m <sup>3</sup>			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	m <sup>3</sup>			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0.13m <sup>3</sup> )	65	m <sup>3</sup>			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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0.08(平0.06)m <sup>3</sup> 埋戻材を計上しない	65	m <sup>3</sup>			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 層数を自動判別 再生クラッシャーラン RC C-30 小口	144	m <sup>2</sup>			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)	147	m <sup>2</sup>			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m以上 排ガス対型(第2次基準値)	624	m <sup>2</sup>			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0014号表	実務必携 P174

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

HPPE φ 50 L=242.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
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	624	m <sup>2</sup>			SP410260 第3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
発生土処理 ダンプ トラック2t 小型バックホウ車0.08(平0.06)m <sup>3</sup> D I D区間有り 20.0km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/m <sup>2</sup> 以上)	23	m <sup>3</sup>			SJ31006 施工 第0-0016号表	実務必携 P175
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型バックホウ車0.08(平0.06)m <sup>3</sup> D I D区間無し 1.5km以下 カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	69	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	
#トドクル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) 鋳鉄管 100mm 50mm 電動式穿孔機を使用する 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0021号表	実務必携 P192
コア取付け工歩掛 加算しない	1	箇所			施工 第0-0022号表	実務必携 P192
分止水栓用ソケット継手工 設置(1.0) Φ50mm 割増無し 加算しない	2	口			SYJ0019 施工 第0-0023号表	実務必携 P68
ホリエチレン管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) Φ50mm 加算しない	241.2	m			施工 第0-0024号表	実務必携 P86
ホリエチレン管切断工 50mm 加算しない	5	口			SJ12485 施工 第0-0025号表	実務必携 P97
ホリエチレン管(融着接合)継手工 設置(1.0) Φ50mm 1口 加算しない	53	箇所			SJ12393 施工 第0-0026号表	実務必携 P86

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

HPPE φ 50 L=242.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
ポリエレン管(融着接合)継手工 設置(1.0) Φ50mm 2口(標準) 加算しない	4	箇所			SJ12393 施工 第0-0027号表	実務必携 P86
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦・横型) 設置(1.0) 縦型 Φ100mm以下 クランク付トック4~4.5t積2.9t吊(標準) 割増無し 加算しない	2	基			SJ12490 施工 第0-0029号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 φ 50 H=600	2	箇所			SYJ0010 施工 第0-0031号表	
仕切弁ボックス撤去工(2) 30% φ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0032号表	
鉄蓋設置 撤去(0.6) 円形 2号 350mm	1	個			施工 第0-0033号表	実務必携 P100
分水栓閉栓工 φ 50	1	箇所			SYJ0014 施工 第0-0034号表	
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0-0035号表	実務必携 P84
SK継手工(離脱防止有) φ 50	1	口			SYJ0020 施工 第0-0036号表	
SK継手外し工(1) 40% (離脱防止有) φ 50	1	口			SYJ0020 施工 第0-0037号表	

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

HPPE φ 50 L=242.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
管明示テープ工 縦断貼付	241.2	m			SYJ0024 施工 第0-0038号表	
埋設シート布設工 アルミ有	239	m			SYJ0013 施工 第0-0039号表	実務必携 P66
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0040号表	
ホリビック洗管工(φ 50) 201~250m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0041号表	
交通誘導警備員B	42	人			SJ11260 施工 第0-0046号表	実務必携 P200
合計						
1式当たり						

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費

 $\phi 50 \times \phi 20$  15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
一体型サドル分水栓【HPPE用】ボール式 $\phi 50 \times \phi 20$ サドル粉体塗装	15	個			N0330200	
ホリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	12.5	m				2025年10月号 建設物価P686 積算資料P833
PEエルボ【外面止水形】 $\phi 20$	11	個			N0192400	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 $\phi 20 \times \phi 13V$	7	個			N0193000	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 $\phi 20 \times \phi 20V$	2	個			N0193100	
PE片落ちソケット【外面止水形】 $\phi 20 \times \phi 13V$	4	個			N0190300	
PE片落ちソケット【外面止水形】 $\phi 20 \times \phi 20V$	1	個			N0190400	
水道用硬質ホリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	11	個				2025年10月号 建設物価P694 積算資料P820
水道用硬質ホリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 20mm JIS K 6743	3	個				2025年10月号 建設物価P694 積算資料P820

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費

 $\phi 50 \times \phi 20$  15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
SKXハ°イブ°エンド° $\phi 20PE$	1	個			N0295400	
合計						
1式当り						

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事・労力費

 $\phi 50 \times \phi 20$  15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	33	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0.08(平0.06)m <sup>3</sup> 0cmを超えて10cm以下 排ガス対型(第1次基準値)	10	m <sup>2</sup>			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホ掘削積込 バックホ山0.08(平0.06)m <sup>3</sup>	3	m <sup>3</sup>			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	m <sup>3</sup>			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 <sup>°</sup> (山積0.13m <sup>3</sup> )	4	m <sup>3</sup>			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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0.08(平0.06)m <sup>3</sup> 埋戻材を計上しない	4	m <sup>3</sup>			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 層数を自動判別 再生クラッシャーラン R C C-30 小口	9	m <sup>2</sup>			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)	10	m <sup>2</sup>			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
発生土処理 ダンプ <sup>°</sup> トラック2t 小型バックホ山0.08(平0.06)m <sup>3</sup> D I D区間有り 20.0km以下 良好処分費を計上する 有限会社 小倉興産 土砂(コーン指標300kN/m <sup>2</sup> 以上)	1	m <sup>3</sup>			SJ31006 施工 第0-0016号表	実務必携 P175

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事・労力費

 $\phi 50 \times \phi 20$  15か所

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	单 價	金 領	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)m <sup>3</sup> D I D 区間無し 1.5km以下 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	
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリエチレン管 50mm 20mm 加算しない	15	箇所			SJ31050 施工 第0-0047号表	実務必携 P192
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ20mm 加算しない	12.5	m			SJ12380 施工 第0-0048号表	実務必携 P86
PE管継手工 Φ 20	39	口			SYJ0018 施工 第0-0049号表	
PE管継手工 Φ 13	11	口			SYJ0018 施工 第0-0050号表	
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ13mm 割増無し 加算しない	11	口			SJ12350 施工 第0-0051号表	実務必携 P84
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ20mm 割増無し 加算しない	3	口			SJ12350 施工 第0-0052号表	実務必携 P84
SK継手工(離脱防止有) Φ 20	1	口			SYJ0020 施工 第0-0053号表	
管明示テープ工 縦断貼付	12.5	m			SYJ0024 施工 第0-0038号表	

## (老)和田町(有)竹谷保険事務所付近配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事・労力費

 $\phi 50 \times \phi 20$  15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
埋設シート布設工 アル有	9.6	m			SYJ0013 施工 第0-0039号表	実務必携 P66
交通誘導警備員B	8	人			SJ11260 施工 第0-0046号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						