

工 事 設 計 書

工事番号68号

設計年月日令和7年 11月 27日

令和 7 年度									
(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事									
工事場所	境港市竹内町								
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13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		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 50 L=116m (改・老)
給水管切替工事 50× 25・20 6か所 (改・老)

< 備 考 >

除却
VP 50 L=120m (さS42-8)

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						
配水管布設替工事 HPPE 50 L=116m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE 50 L=118.6m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事 HPPE 50 L=118.6m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 50× 25・20 6か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 50× 25・20 6か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 50× 25・20 6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・通水試験工 HPPE 50 L=116m	1	式				
通水試験工 800以下に適用(雑材料含む) 50以下	118.6	m			SYJ0015 施工 第0-0051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)竹内町クラウン整備工業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 50 L=118.6m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水道配水用ホリシ管(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	23	本				2025年11月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ホリシ管(継手) EF90°ベント 片受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	3	個				2025年11月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ホリシ管(継手) EF90°ベント 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	5	個				2025年11月号 Web建設物価 積算資料P428
水道配水用ホリシ管(継手) EF45°ベント 片受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	2	個				2025年11月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ホリシ管(継手) EF45°ベント 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	1	個				2025年11月号 Web建設物価 積算資料P428
水道配水用ホリシ管(継手) EFソケット 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	5	個				2025年11月号 建設物価P292 積算資料P428
EF受口付分止水栓用ソケット 50HP	1	個			N0329300	
水道配水用ホリシ挿し口付ワトシール仕切弁 7.5K(内ねじ) FCD 内外面粉体塗装 両ホリシ挿し口 呼び径50mm PTC B 22	1	個				2025年11月号 建設物価P300 積算資料P438
仕切弁鉄蓋2号 歩道型	1	個			N0122300	

(老)竹内町クラウン整備工業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

1 式 当り

HPPE 50 L=118.6m

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 50 H=600	1	組			N0123200	
K形補強割金具【3Dkn】 100	1	組			N0006500	
鋳鉄管帽 K形【接合材含】 100× 50	1	組			N0172600	
防食キャップ M20	4	個			N0170500	
SKXハーフソケット 50HP	1	個			N0301700	
SKXインコア 50HP	1	個			N0303300	
SKXアイソント 50V	1	個			N0296400	
SKソケット 50	1	個			N0226200	
配管用炭素鋼管 黒ねじ無し管(SGP) 呼び径50A 2B 定尺5.5m	1	本				2025年11月号 建設物価P657 積算資料P773

(老)竹内町クラウン整備工業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

1 式 当り

HPPE 50 L=118.6m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
SKXソケット 50HP(損料)	1	個			N1093000	
SKXⅡ 17°エント 50HP(損料)	1	個			N1095300	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 50mm JIS K 6743	5	個				2025年11月号 建設物価P694 積算資料P820
合計						
1式当り						

(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事

HPPE 50 L=118.6m

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	294	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) -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)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	237	m2			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0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	48	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) -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)	34	m3			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0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値)	34	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165
路盤工 1.8m未満 下層路盤 15cm 再生クラッシャーラン R C C - 4 0 小口	54	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
路盤工 1.8m未満 上層路盤 12cm 粒度調整碎石 M - 3 0 小口	55	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0011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)	59	m2			SJ31180 施工 第0-0012号表	実務必携 P181

(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事

HPPE 50 L=118.6m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
不陸整正工 1.8m未満	178	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0052号表	実務必携 P174
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m以上3.0m以下 50mm アスファルト合材 再生密粒度アスコン(20) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	155	m2			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) -1-2-2
路盤工 1.8m未満 上層路盤 11cm 粒度調整碎石 M-30 小口	2	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0015号表	実務必携 P171
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	4	m2			SP410260 第4号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2
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 小口	15	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0016号表	実務必携 P171
表層(歩道部) 平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下) 30mm 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	20	m2			SP410261 第5号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-8
土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID 区間有り 距離24.0km以下(15.0km超)	17	m3			SP210110 第7号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-13
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	17	m3				2025年11月10日 鳥取県実施設計単価表 P147-2
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D 区間無し 5.5km以下 カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	24	t			SYJ0004 施工 第0-0017号表	

(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事

HPPE 50 L=118.6m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ホリパイプ管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) 50mm 加算しない	118	m			施工 第0-0021号表	実務必携 P86
ホリパイプ管(融着接合)継手工 設置(1.0) 50mm 1口 加算しない	41	箇所			SJ12393 施工 第0-0022号表	実務必携 P86
ホリパイプ管(融着接合)継手工 設置(1.0) 50mm 2口(標準) 加算しない	5	箇所			SJ12393 施工 第0-0023号表	実務必携 P86
管明示テープ工 縦断貼付	118.6	m			SYJ0024 施工 第0-0025号表	
埋設シート布設工 アルミ有	118	m			SYJ0013 施工 第0-0026号表	実務必携 P66
ホリパイプ管切断工 50mm 加算しない	12	口			SJ12485 施工 第0-0027号表	実務必携 P97
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦・横型) 設置(1.0) 縦型 100mm以下 バックホウ クレーン機能付2.9t吊 割増無し バック ホウ山0.45(平0.35)m3クレーン付2.9t吊 排ガス対応(第2次基準値) 0時間/基 加算しない	1	基			SJ12490 施工 第0-0028号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0029号表	
メカニカル継手 設置(1.0) 100mm以下 30%割増 特殊押輪を使用する 割増無し 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0-0030号表	実務必携 P54

(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事

HPPE 50 L=118.6m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
メカニカル継手 設置(1.0) 100mm以下 特殊押輪を使用しない 補正無し 加算しない 耐震型補強金具を使用する 35%割増	1	□			SJ12090 施工 第0-0031号表	実務必携 P54
SKバールソケット継手工(離脱防止有) 50	1	□			SYJ0021 施工 第0-0032号表	
仕切弁ボックス撤去工(1) 40% 75 ~ 150 H=1200	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0033号表	
仕切弁ボックス設置工 75 ~ 150 H=1200	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0034号表	
仕切弁ボックス撤去工(2) 30% 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0035号表	
SK継手工(離脱防止有) 50	2	□			SYJ0020 施工 第0-0036号表	
SK継手工(離脱防止無) 50	2	□			SYJ0020 施工 第0-0037号表	
分止水栓用ソケット継手工 設置(1.0) 50mm 割増無し 加算しない	1	□			SYJ0019 施工 第0-0074号表	実務必携 P68
分止水栓用ソケット継手工 撤去(仮設配管、再使用しない)(0.3) 50mm 割増無し 加算しない	1	□			SYJ0019 施工 第0-0077号表	実務必携 P68

(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事

HPPE 50 L=118.6m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ホリツグ洗管工(50) 101 ~ 150m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0068号表	
断通水工 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0073号表	
水替工(簡易虹吸イント) 可搬自吸式小型渦巻ポンプ、ヘダ - 150 2本 1日 1日 2本 4m	1	式			SYK0030 施工 第0-0038号表	
区画線設置 昼間施工 熔融式手動 実線 15cm 時間の制約なし 塗布厚t=1.5mm 含有 量15~18% 白 アスファルト舗装	92	m			S821210 施工 第0-0047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 熔融式手動 実線 45cm 時間の制約なし 塗布厚t=1.5mm 含有 量15~18% 白 アスファルト舗装	4	m			S821210 施工 第0-0048号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P348
人力杭打工 打ち込み工 根入率80%以上	3	本			SYK0001 施工 第0-0064号表	
簡易土留建込工 掘削深 2.0m以下 バックホウ 山0.28(平0.20)m3 排ガス対型(第2次基準値)	8	m			C103200 施工 第0-0065号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P38(A-1-26)
交通誘導警備員B	24	人			SJ11260 施工 第0-0049号表	実務必携 P200

(老)竹内町クラウン整備工業付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事

1 式 当り

HPPE 50 L=118.6m

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						

(老)竹内町クラウン整備工業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

1 式 当り

50× 25・20 6か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一体型サト 分水管【HPPE用】ホ -ル式 50× 20 サト 分水管粉体塗装	5	個			N0330200	
一体型サト 分水管【HPPE用】ホ -ル式 50× 25 サト 分水管粉体塗装	1	個			N0330300	
ホ リレフン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	4.8	m				2025年11月号 建設物価P686 積算資料P833
ホ リレフン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径25mm JIS K 6762	2	m				2025年11月号 建設物価P686 積算資料P833
PEホ 止水形【外面止水形】 20	6	個			N0192400	
PEホ 止水形【外面止水形】 25	1	個			N0192500	
PE片落ちホ 止水形【外面止水形】 20× 20V	2	個			N0193100	
PE片落ちホ 止水形【外面止水形】 20× 13V	2	個			N0193000	
PE片落ちホ 止水形【外面止水形】 25× 25V	1	個			N0193200	

(老)竹内町クラウン整備工業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

1 式 当り

50× 25・20 6か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水道用硬質ホリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	2	個				2025年11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	2	個				2025年11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 25mm JIS K 6743	1	個				2025年11月号 建設物価P694 積算資料P820
SKXⅡ 17° エント 20PE	1	個			N0295400	
合計						
1式当り						

(老)竹内町クラウン整備工業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

1 式 当り

50×25・20 6か所

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	24	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) -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)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	6	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型バックホ掘削積込 バックホ山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	2	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) -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0-0004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0.13(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0-0007号表	実務必携 P165
路盤工 1.8m未満 下層路盤 15cm 再生クラッシャーラン R C C - 4 0 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171
路盤工 1.8m未満 上層路盤 12cm 粒度調整碎石 M - 3 0 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0011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)	4	m2			SJ31180 施工 第0-0012号表	実務必携 P181

(老)竹内町クラウン整備工業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

50×25・20 6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
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 小口	1	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0016号表	実務必携 P171
表層(歩道部) 平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下) 30mm 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	1	m2			SP410261 第5号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-8
土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID 区間有り 距離24.0km以下(15.0km超)	1	m3			SP210110 第7号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-13
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	1	m3				2025年11月10日 鳥取県実施設計単価表 P147-2
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)m3 DID 区間無し 5.5km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0-0017号表	
マンホール分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ホリフレ管 50mm 20mm 加算しない	5	箇所			SJ31050 施工 第0-0075号表	実務必携 P192
マンホール分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ホリフレ管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0060号表	実務必携 P192
ホリフレ管布設工(据付工) 据付(1.0) 20mm 加算しない	4.8	m			SJ12380 施工 第0-0076号表	実務必携 P86
ホリフレ管布設工(据付工) 据付(1.0) 25mm 加算しない	2	m			SJ12380 施工 第0-0061号表	実務必携 P86

(老)竹内町クラウン整備工業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

1 式 当り

50×25・20 6か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PE管継手工 13	2	口			SYJ0018 施工 第0-0059号表	
PE管継手工 20	18	口			SYJ0018 施工 第0-0058号表	
PE管継手工 25	2	口			SYJ0018 施工 第0-0062号表	
管明示テープ工 縦断貼付	6.8	m			SYJ0024 施工 第0-0025号表	
埋設シート布設工 アルミ有	6.8	m			SYJ0013 施工 第0-0026号表	実務必携 P66
SK継手工(離脱防止有) 20	1	口			SYJ0020 施工 第0-0063号表	
交通誘導警備員B	4	人			SJ11260 施工 第0-0049号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						