

工 事 設 計 書

工事番号11号

設計年月日令和 7 年 10 月 9 日

令和 7年度									
(老)東町井田レディースクリニック付近配水管布設替工事									
工事場所	米子市東町								
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2月27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 φ 50 L=85m (改・老)
給水管切替工事 φ 50 × φ 50・25・20 10ヶ所 (改・老)

< 備 考 >

除却
VP φ 50 L=56m (S49-45)

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 φ 50 L=85m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE φ 50 L=86.0m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ 50 L=86.0m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ 50 × φ 50 ・ 25 ・ 20 10か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ 50 × φ 50 ・ 25 ・ 20 10か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ 50 × φ 50 ・ 25 ・ 20 10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
通水試験工	1	式				
通水試験工 φ800以下に適用(雑材料含む) φ50以下	86	m			SYJ0015 施工 第0-0045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)東町井田レディースクリニック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 φ 50 L=86.0m

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	16	本				2025年09月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ホリシ管(直管) フレンント 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m JWWA K 144,PTC K 03	1	本				2025年09月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ホリシ管(継手) EF90°ノット 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	3	個				2025年09月号 Web建設物価 積算資料P428
水道配水用ホリシ管(継手) EF90°ノット 片受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	1	個				2025年09月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ホリシ管(継手) EF45°ノット 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	4	個				2025年09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	2	個				2025年09月号 建設物価P292 積算資料P428
水道配水用ホリシ挿し口付ソトシル仕切弁 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	2	個				2025年09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 φ 50 H=600	2	組			N0123200	

(老)東町井田レディースクリニック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 φ 50 L=86.0m

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 φ 50HP(損料)	1	個			N1093000	
水道用外 付分水栓 タ 管 用 外 付 分水栓 (A形) 100×50 JWWA B 117	2	個				2025年09月号 Web建設物価 積算資料電子版P155
密着コブ φ 50	2	個			N0187900	
HPPE分止水栓用ソケット φ 50HP	2	個			N0329200	
分水栓用キャップ φ 50	2	個			N0188500	
SKX 1/2 インチ φ 50V	2	個			N0296400	
SKX 1/2 インチ φ 50HP(損料)	1	個			N1095300	
SKX片落ち継 90° φ 50HP × φ 50V(損料)	1	個			N1094300	
SKX継 90° φ 50V(損料)	1	個			N1051400	

(老)東町井田レディースクリニック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=86.0m

1 式 当り

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)東町井田レディースクリニック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=86.0m

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	306	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
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	283	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2次基準値)	32	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	1	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
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)m3 埋戻材を計上する 100m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 山土 C B R 1 2 小口	24	m3			SJ31012 施工 第0-0005号表	実務必携 P165
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	51	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0007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(1 3)	51	m2			SJ31180 施工 第0-0009号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m以上 0cm	218	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0012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 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	218	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

(老)東町井田レディースクリニック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=86.0m

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 下層路盤 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	2	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0014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	2	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0015号表	実務必携 P171
不陸整正工 1.8m以上 0cm	2	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0016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(2 0) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	2	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
区画線設置 昼間施工 熔融式手動 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	23.8	m			S821210 施工 第0-0018号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P354
区画線設置 昼間施工 熔融式手動 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	3	m			S821210 施工 第0-0019号表	土木コスト情報 P301 / 土木施工単価 P354
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)m3 D I D 区間有り 15.6km 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)	33	m3			SJ31006 施工 第0-0047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	26	t			SYJ0004 施工 第0-0050号表	
ポリエチレン管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) φ50mm 加算しない	86	m			施工 第0-0024号表	実務必携 P86

(老)東町井田レディースクリニック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=86.0m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ホリフレ管(融着接合)継手工 設置(1.0) φ50mm 1口 加算しない	31	箇所			SJ12393 施工 第0-0025号表	実務必携 P86
ホリフレ管(融着接合)継手工 設置(1.0) φ50mm 2口(標準) 加算しない	3	箇所			SJ12393 施工 第0-0026号表	実務必携 P86
ホリフレ管切断工 50mm 加算しない	8	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 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	2	基			SJ12490 施工 第0-0028号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 φ50 H=600	2	箇所			SYJ0010 施工 第0-0030号表	
仕切弁ボックス撤去工(2) 30% φ50 H=600	2	箇所			SYJ0010 施工 第0-0031号表	
マンホー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	2	箇所			SJ31050 施工 第0-0032号表	実務必携 P192
コブ取付け工歩掛 加算しない	2	箇所			施工 第0-0033号表	実務必携 P192
分水栓閉栓工 φ50	2	箇所			SYJ0014 施工 第0-0035号表	

(老)東町井田レディースクリニック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=86.0m

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継手工(離脱防止有) φ 50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0036号表	
管明示テープ 工 縦断貼付	86	m			SYJ0024 施工 第0-0037号表	
埋設シート布設工 7L有	86	m			SYJ0013 施工 第0-0038号表	実務必携 P66
ホリッパ 洗管工(φ 50) 51 ~ 100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0039号表	
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0044号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 2日 1現場 排出水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0020号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
交通誘導警備員B	22	人			SJ11260 施工 第0-0023号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

(老)東町井田レディースクリニック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
φ50×φ50・25・20 10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】ホース式 φ50×φ20 サドル粉体塗装	8	個			N0330200	
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	8	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
PEエルブ 【外面止水形】 φ20	8	個			N0192400	
PE片落ちエルブ 【外面止水形】 φ20×φ13V	5	個			N0193000	
PE片落ちエルブ 【外面止水形】 φ20×φ20V	3	個			N0193100	
水道用硬質ポリエチレン塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	5	個				2025年09月号 建設物価P694 積算資料P820
水道用硬質ポリエチレン塩化ビニル管継手 TS キャップ 20mm JIS K 6743	3	個				2025年09月号 建設物価P694 積算資料P820
一体型サドル分水栓【HPPE用】ホース式 φ50×φ25 サドル粉体塗装	1	個			N0330300	
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径25mm JIS K 6762	1	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833

(老)東町井田レディースクリニック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
φ 50 × φ 50・25・20 10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
PEIホ【外面止水形】 φ 25	1	個			N0192500	
PE片落ちIホ【外面止水形】 φ 25 × φ 25V	1	個			N0193200	
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09月号 建設物価P694 積算資料P820
水道配水用ホリPE管(継手) EFチース 両受 呼び径50 × 50mm JWWA K 145, PTC K 13	1	個				2025年09月号 Web建設物価 積算資料P428
ホリPE管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径40mm JIS K 6762	1.5	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
SKX片落ちサット φ 50HP × φ 40PE	1	個			N0301100	
PEIホ【外面止水形】 φ 40	3	個			N0192700	
SKXハブイント φ 40PE	1	個			N0295700	

(老)東町井田レディースクリニック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
φ50×φ50・25・20 10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
合計						
1式当り						

(老)東町井田レディースクリニック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
φ50×φ50・25・20 10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	31	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
小型バックホウによる舗装版直接掘削・積込 バックホウ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	11	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0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	9	m3			SJ31014 施工 第0-0046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
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)m3 埋戻材を計上する 100m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 山土 C B R 1 2 小口	10	m3			SJ31012 施工 第0-0005号表	実務必携 P165
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	11	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0007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)	11	m2			SJ31180 施工 第0-0009号表	実務必携 P181
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)m3 D I D 区間有り 15.6km 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)	11	m3			SJ31006 施工 第0-0047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0-0050号表	

(老)東町井田レディースクリニック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
φ 50 × φ 50・25・20 10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
サド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	8	箇所			SJ31050 施工 第0-0052号表	実務必携 P192
ホリフレ管布設工(据付工) 据付(1.0) φ20mm 加算しない	8	m			SJ12380 施工 第0-0054号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ 20	27	口			SYJ0018 施工 第0-0053号表	
PE管継手工 φ 13	5	口			SYJ0018 施工 第0-0055号表	
管布設工(ＴＳ継手工) 設置(1.0) φ20mm 割増無し 加算しない	3	口			SJ12350 施工 第0-0057号表	実務必携 P84
管布設工(ＴＳ継手工) 設置(1.0) φ13mm 割増無し 加算しない	5	口			SJ12350 施工 第0-0056号表	実務必携 P84
サド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0-0058号表	実務必携 P192
ホリフレ管布設工(据付工) 据付(1.0) φ25mm 加算しない	1	m			SJ12380 施工 第0-0059号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ 25	4	口			SYJ0018 施工 第0-0060号表	

(老)東町井田レディースクリニック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
φ50×φ50・25・20 10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
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) φ25mm 割増無し 加算しない	1	□			SJ12350 施工 第0-0061号表	実務必携 P84
SK継手工(離脱防止有) φ50	1	□			SYJ0020 施工 第0-0036号表	
SK継手工(離脱防止有) φ40	2	□			SYJ0020 施工 第0-0062号表	
ホリシロ管布設工(据付工) 据付(1.0) φ40mm 加算しない	1.5	m			SJ12380 施工 第0-0063号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ40	6	□			SYJ0018 施工 第0-0064号表	
表示ビーン取付工 給水管	10	箇所			SYJ0023 施工 第0-0065号表	
管明示テープ工 縦断貼付	10.5	m			SYJ0024 施工 第0-0037号表	
埋設シート布設工 アルミ有	10.5	m			SYJ0013 施工 第0-0038号表	実務必携 P66
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0023号表	実務必携 P200

(老)東町井田レディースクリニック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
φ50×φ50・25・20 10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
合計						
1式当り						