

工 事 設 計 書

工事番号53号

設計年月日 令和 7年 8月 25日

令和 7年度									
市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事									
工事場所	米子市東福原4丁目								
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	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	水道事業費用	項	営業費用	総 工 事 費				
	目	配水費	節	工事請負費					
	款		項						
	目		節						
	款		項						
	目		節						

< 理 由 >

< 概 要 >

配水管布設替工事(土木)	HPPE φ50 L=87m	(改・負・減)
給水管切替工事(土木)	φ50×φ40・25・20 6か所	(改・負)
給水管切廻し工事(水道)	PE φ40・20 3か所	(配・他)

< 備 考 >

除 却

H20-71 PE φ50 L=88.2m

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	4週8休以上＜R5＞	
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（土木） HPPE φ 50 L=87m	1	式				
配水管布設替工事（土木）・材料費 HPPE φ 50 L=88.2m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事（土木）・労力費 HPPE φ 50 L=88.2m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事（土木） φ 50 × φ 40 ・ 25 ・ 20 6か所	1	式				
給水管切替工事（土木）・材料費 φ 50 × φ 40 ・ 25 ・ 20 6か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事（土木）・労力費 φ 50 × φ 40 ・ 25 ・ 20 6か所	1	式			工種 第4号表	
給水管切廻し工事（水道） PE φ 40 ・ 20 3か所	1	式				
給水管切廻し工事（水道）材料費 PE φ 40 ・ 20 3か所	1	式			工種 第5号表	

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
給水管切廻し工事（水道）労力費 PEφ40・20 3か所	1	式			工種 第6号表	
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	1	式				
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0-0038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				

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
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				

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事(土木)・材料費
HPPE φ 50 L=88.2m

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	15	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) EF受口付 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m JWWA K 144,PTC K 03	3	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) 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
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	1	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)	1	個			N0122700	
仕切弁ホックス φ 50 H=600	1	組			N0123200	
SKXソケット φ 50HP	1	個			N0300700	
SKX片落ちILホ 90° φ 50HP × φ 50PE	1	個			N0301900	

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事(土木)・材料費
HPPE φ 50 L=88.2m

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エルブ 90 ° φ 50PE	1	個			N0258500	
SKXインコブ φ 50HP	3	個			N0303300	
SKXハ イブ エント φ 40PE(損料)	1	個			N1088000	
ホ リエレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径50mm JIS K 6762	5	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
SKソケット φ 50	1	個			N0226200	
SKXエルブ 90 ° φ 50PE	1	個			N0258500	
SKXハ ルブ ソケット φ 50PE	5	個			N0256100	
SKXハ ルブ ソケット φ 50HP	1	個			N0301700	
SKXインコブ φ 50HP	1	個			N0303300	

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事(土木)・材料費
HPPE φ 50 L=88.2m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
青銅製ハ [°] ル [°] ゲ [°] ト 仕切り弁 ねじ込み 10K 50A 2B JIS型	3	個				2025年09月号 建設物価P699 積算資料P836
SKXチ [°] ス [°] φ 50PE × φ 50PE	1	個			N0273800	
SKXハ [°] イ [°] ェ [°] ント [°] φ 50PE	1	個			N0295800	
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)	3	個			N0122700	支給品費等
SKXエ [°] ル [°] 90 ° φ 50PE(損料)	4	個			N1050800	
サ [°] ト [°] ル [°] 付分水栓【PE用】ホ [°] ー [°] ル [°] 式 φ 50 × φ 25 サ [°] ト [°] ル [°] 粉体塗装	1	個			N0180500	
分水栓用キャッ [°] プ [°] φ 25	1	個			N0188200	
合計						
1式当り						

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事(土木)・労力費
HPPE φ 50 L=88.2m

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	202	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]	60	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]	33	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
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)	26	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	26	m3			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 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	59	m2			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)	60	m2			SJ31180 施工 第0-0011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 11.9km 良好処分費を計上する 建設残土投棄料(地山) (公財)鳥取県建設技術センターが運営する小町事業所	9	m3			SJ31006 施工 第0-0014号表	実務必携 P175

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事(土木)・労力費
HPPE φ 50 L=88.2m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型ﾊﾞｯｸﾙ山0.13(平0.10)m3 D I D 区 間有り 10.9km カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	6	t			SYJ0004 施工 第0-0017号表	
ﾊﾟﾘﾍﾟﾝ管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) φ50mm 加算しない	88	m			施工 第0-0019号表	実務必携 P86
ﾊﾟﾘﾍﾟﾝ管(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0-0020号表	実務必携 P86
ﾊﾟﾘﾍﾟﾝ管(融着接合)継手工 設置(1.0) φ50mm 1口 加算しない	18	箇所			SJ12393 施工 第0-0021号表	実務必携 P86
ﾊﾟﾘﾍﾟﾝ管切断工 50mm 加算しない	5	口			SJ12485 施工 第0-0022号表	実務必携 P97
仕切弁・ﾊﾞｯｸﾗｲ弁設置(人力)(縦・横型) 設置(1.0) φ50mm 割増無し 加算しない	1	基			SJ12510 施工 第0-0025号表	実務必携 P99
仕切弁ﾊﾞｯｸｽ設置工 φ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0048号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 50	20	口			SYJ0020 施工 第0-0026号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 50	8	口			SYJ0020 施工 第0-0027号表	

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事(土木)・労力費
HPPE φ 50 L=88.2m

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 40	1	□			SYJ0020 施工 第0-0028号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 40	1	□			SYJ0020 施工 第0-0029号表	
SK継手工(離脱防止無) φ 50	2	□			SYJ0020 施工 第0-0030号表	
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓・筐取付け 50mm 加算しない	3	箇所			SJ31060 施工 第0-0031号表	実務必携 P193
ホリパイプ管布設工(据付工) 据付(1.0) φ50mm 加算しない	5	m			SJ12380 施工 第0-0032号表	実務必携 P86
ホリパイプ管布設工(据付工) 撤去(再使用しない)(0.3) φ50mm 加算しない	3	m			SJ12380 施工 第0-0033号表	実務必携 P86
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ホリパイプ管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0034号表	実務必携 P192
分水栓閉栓工 φ 25	1	箇所			SYJ0014 施工 第0-0035号表	
埋設シート布設工 アルミ有	87.5	m			SYJ0013 施工 第0-0036号表	実務必携 P66

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事(土木)・労力費
HPPE φ 50 L=88.2m

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	88.2	m			SYJ0024 施工 第0-0037号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 0.5日 1現場 排出水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0045号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0044号表	
ホリック洗管工(φ 50) 51 ~ 100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0039号表	
交通誘導警備員B	18	人			SJ11260 施工 第0-0062号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事(土木)・材料費
φ 50 × φ 40・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
一体型サドル分水栓【HPPE用】ホース式 φ 50 × φ 20 サドル粉体塗装	4	個			N0330200	
ホリフレ管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	5	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
PE片落ちソケット【外面止水形】 φ 20 × φ 20V	2	個			N0190400	
SKXソケット φ 20PE	2	個			N0234000	
SKXハブイント φ 20PE	2	個			N0295400	
一体型サドル分水栓【HPPE用】ホース式 φ 50 × φ 25 サドル粉体塗装	1	個			N0330300	
ホリフレ管 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
PE片落ちソケット【外面止水形】 φ 25 × φ 25V	1	個			N0190900	
SKXハブイント φ 25PE	1	個			N0295500	

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事(土木)・材料費
φ 50 × φ 40・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
SKX片落ちソケット φ 50HP × φ 40PE	1	個			N0301100	
SKXインコア φ 50HP	1	個			N0303300	
ホリェレン管 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
SKソケット φ 40	1	個			N0226100	
SKXソケット φ 40PE(損料)	1	個			N1026600	
SKXハ°イ°イント° φ 40PE(損料)	1	個			N1088000	
合計						
1式当り						

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(土木)・労力費
φ50×φ40・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
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	20	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]	5	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]	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	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
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 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	2	m3			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 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	5	m2			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)	5	m2			SJ31180 施工 第0-0011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 11.9km 良好処分費を計上する 建設残土投棄料(地山) (公財)鳥取県建設技術センターが運営する小町事業所	1	m3			SJ31006 施工 第0-0014号表	実務必携 P175

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(土木)・労力費
φ50×φ40・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
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 間有り 10.9km 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	
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	4	箇所			SJ31050 施工 第0-0049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	5	m			SJ12380 施工 第0-0050号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ20	4	口			SYJ0018 施工 第0-0051号表	
SK継手工(離脱防止有) φ20	6	口			SYJ0020 施工 第0-0052号表	
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0-0034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0-0053号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ25	2	口			SYJ0018 施工 第0-0054号表	
SK継手工(離脱防止有) φ25	1	口			SYJ0020 施工 第0-0055号表	

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(土木)・労力費
φ 50 × φ 40・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
ホリパイプ管布設工(据付工) 据付(1.0) φ40mm 加算しない	1.5	m			SJ12380 施工 第0-0056号表	実務必携 P86
SK継手工(離脱防止有) φ 50	1	□			SYJ0020 施工 第0-0026号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 40	4	□			SYJ0020 施工 第0-0028号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 40	1	□			SYJ0020 施工 第0-0029号表	
SK継手工(離脱防止無) φ 40	2	□			SYJ0020 施工 第0-0059号表	
埋設シート布設工 アルミ有	6.5	m			SYJ0013 施工 第0-0036号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	6.5	m			SYJ0024 施工 第0-0037号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 0.5日 1現場 排水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0045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	6	人			SJ11260 施工 第0-0062号表	実務必携 P200

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(土木)・労力費
φ50×φ40・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
合計						
1式当り						

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切廻し工事(水道)材料費
PEφ40・20 3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
ホリシリン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	6	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
PEシール【外面止水形】 φ 20	8	個			N0192400	
ホリシリン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径40mm JIS K 6762	3	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
PEシール【外面止水形】 φ 40	4	個			N0192700	
合計						
1式当り						

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

給水管切廻し工事(水道)労力費
PEφ40・20 3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
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
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ20	4	□			SYJ0020 施工 第0-0057号表	
SK継手工(離脱防止有) φ20	4	□			SYJ0020 施工 第0-0052号表	
ホリシリン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ20mm 加算しない	6	m			SJ12380 施工 第0-0050号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ20	16	□			SYJ0018 施工 第0-0051号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止無) φ40	2	□			SYJ0020 施工 第0-0058号表	
SK継手工(離脱防止無) φ40	2	□			SYJ0020 施工 第0-0059号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ40	2	□			SYJ0020 施工 第0-0029号表	
ホリシリン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ40mm 加算しない	3	m			SJ12380 施工 第0-0056号表	実務必携 P86

市道前地中島2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

給水管切廻し工事(水道)労力費
PEφ40・20 3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
PE管継手工 φ40	8	口			SYJ0018 施工 第0-0060号表	
管明示テープ工 縦断貼付	9	m			SYJ0024 施工 第0-0037号表	
表示ピソ取付工 給水管	3	箇所			SYJ0023 施工 第0-0061号表	
合計						
1式当り						