

工 事 設 計 書

工事番号51号

設計年月日令和7年9月25日

令和7年度									
市道美吉2号線排水路改良に伴う配水管布設替工事									
工事場所	米子市美吉								
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	水道事業費用	項	営業費用	総 工 事 費				
	目	受託工事費	節	工事請負費					
	款	水道事業費用	項	営業費用					
	目	配水費	節	工事請負費					
	款		項						
	目		節						

< 理 由 >

< 概 要 >

配水管布設替工事(土木) HPPE φ 50 L=104m(改・負・減)
給水管切替工事(土木) φ 50×φ 20 5カ所(受・他)
給水管切替工事(水道) φ 50×φ 20 5カ所(配・他)

< 備 考 >

除却 H23-62 HPPE φ 50 L=106.3m

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=104m	1	式				
配水管布設替工事（土木）材料費 HPPE φ 50 L=106.3m	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=106.3m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事（土木） φ 50×φ 20 5か所	1	式				
給水管切替工事（土木）材料費 φ 50×φ 20 5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 20 5か所	1	式			工種 第4号表	
給水管切替工事（水道） φ 50×φ 20 5か所	1	式				
給水管切替工事（水道）材料費 φ 50×φ 20 5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
給水管切替工事（水道）労力費 φ 50× φ 20 5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 φ 800以下に適用（雑材料含む） φ 50以下	1	式				
通水試験工 φ 800以下に適用（雑材料含む） φ 50以下	100	m			SYJ0015 施工 第0-0001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				

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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	20	本				2025年09月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ポリエチレン管(直管) フレーション付 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
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF90° ベント 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09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) 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	3	個				2025年09月号 建設物価P292 積算資料P428
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	

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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	2	個			N0300700	
SKXエルボ°90° φ 50HP	2	個			N0301800	
SKXインコア φ 50HP	4	個			N0303300	
ゲートバルブ°【埋設用】ソフトシル形 φ 50	1	個			N0350850	
仕切弁鉄蓋2号【排水弁表示】 除雪タイプ(車道型)	1	個			N0123000	
仕切弁ボックス φ 50 H=600	1	組			N0123200	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 水道管 VP 呼び径50×外径60×肉厚4.5mm 定尺5m	1	本				2025年09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 バルブソケット 50mm JIS K 6743	1	個				2025年09月号 建設物価P693 積算資料P820
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS エルボ° 50mm JIS K 6743	2	個				2025年09月号 建設物価P692 積算資料P819

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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継手 TS ソケット 50mm JIS K 6743	1	個				2025年09月号 建設物価P692 積算資料P818
HPPEおねじ付ソケット φ 50HP	1	個			N0328900	
一体型サドル分水栓【HPPE用】ボール式 φ 50×φ 25 サドル粉体塗装(損料)	1	個			N1100000	
青銅製バルブ ゲート 仕切り弁 ねじ込み 10K 25A 1B JIS型 (損料)	1	個				2025年07月号 建設物価P699 積算資料P834
SKXバルブソケット φ 25PE(損料)	2	個			N1048100	
SKXエルボ90° φ 25PE(損料)	1	個			N1050500	
SKX片落ちソケット φ 50HP×φ 25PE(損料)	1	個			N1093600	
止水栓ボックス 【铸铁】 ボール止水用 (損料)	1	個			N0362900	

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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						

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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	339	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) [標準]	128	m2			SJ31118 施工 第0-0002号表	実務必携 P169
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	63	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003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 プライムコート 砂散布なし 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)	64	m2			SJ31180 施工 第0-0004号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m未満	124	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0005号表	実務必携 P174
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m未満(1層平均50mm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	124	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) [標準]	40	m3			SJ31014 施工 第0-0006号表	実務必携 P163
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホー) 埋戻し+締固め バックホー山0.13(平0.10)m3 埋戻材を計上する 31m3 排ガ ス対型(第2次基準値) [標準] 山土 C B R ≥ 1 2 小口	31	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホー山0.13(平0.10)m3 D I D 区間有り 10.5km 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	40	m3			SJ31006 施工 第0-0008号表	実務必携 P175

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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)m ³ D I D 区 間有り 15.0km以下 カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	11	t			SYJ0004 施工 第0-0009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	106.3	m			施工 第0-0010号表	実務必携 P86
ポリエチレン管(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0-0011号表	実務必携 P86
ポリエチレン管(融着接合)継手工 設置(1.0) Φ50mm 1口 加算しない	28	箇所			SJ12393 施工 第0-0012号表	実務必携 P86
ポリエチレン管切断工 50mm 加算しない	7	口			SJ12485 施工 第0-0013号表	実務必携 P97
SK継手工(離脱防止有) φ 50	8	口			SYJ0020 施工 第0-0014号表	
铸铁製仕切弁設置(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0-0015号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 φ 50 H=600	3	箇所			SYJ0010 施工 第0-0016号表	
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓のみ取付け 50mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0017号表	実務必携 P193

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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) 据付(1.0) φ50mm 割増無し 加算しない	1.5	m			SJ12340 施工 第0-0018号表	実務必携 P84
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) φ50mm 割増無し 加算しない 1口	2	口			SJ12350 施工 第0-0019号表	実務必携 P84
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	2	口			SJ12350 施工 第0-0020号表	実務必携 P84
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径64mm以上77mm未満 削孔深さ50mm以上200mm未満 ダイヤモンドビット 77.4mm スタンダード	1	孔			SP224430 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-2-15-4
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ25mm 加算しない	2	m			SJ12380 施工 第0-0021号表	実務必携 P86
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリエチレン管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0022号表	実務必携 P192
サドル分水栓建込み歩掛 撤去(再使用しない)(0.3) ポリエチレン管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0023号表	実務必携 P192
SK継手工(離脱防止有) φ 25	3	口			SYJ0020 施工 第0-0024号表	
SK継手外し工(2)30% (離脱防止有) φ 25	3	口			SYJ0020 施工 第0-0025号表	

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

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	1	口			SYJ0020 施工 第0-0014号表	
SK継手外し工(2)30% (離脱防止有) φ 50	1	口			SYJ0020 施工 第0-0026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0-0027号表	実務必携 P193
止水栓取付け歩掛 撤去(再使用しない)(0.3) 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 P193
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0-0029号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
管明示テープ工 縦断貼付	106	m			SYJ0024 施工 第0-0030号表	
埋設シート布設工 アルミ有	106	m			SYJ0013 施工 第0-0031号表	実務必携 P66
ポリビニル洗管工(φ 50) 51~100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0032号表	
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0033号表	

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=106.3m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
表示ビーン取付工 排水弁	1	箇所			SYJ0023 施工 第0-0034号表	
交通誘導警備員B	20	人			SJ11260 施工 第0-0035号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

φ 50× φ 20 5か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一体型サドル分水栓【HPPE用】ボール式 φ 50× φ 20 サドル粉体塗装	4	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	14	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
SKXハイフエント φ 20PE	4	個			N0295400	
合計						
1式当り						

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

φ 50× φ 20 5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	29	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)	22	m2			SJ31118 施工 第0-0036号表	実務必携 P169
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	8	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P171
不陸整正工 1.8m未満 補足材を厚さから入力 0cm	14	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0037号表	実務必携 P174
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 プライムコート 砂散布なし 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)	8	m2			SJ31180 施工 第0-0004号表	実務必携 P181
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4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)	5	m3			SJ31014 施工 第0-0038号表	実務必携 P163
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホー) 埋戻し+締固め バックホー山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) 埋戻材を計上する 3m3 山土 C B R ≥ 1 2 小口	3	m3			SJ31012 施工 第0-0039号表	実務必携 P165
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホー山0.13(平0.10)m3 D I D 区間有り 10.5km 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	5	m3			SJ31006 施工 第0-0040号表	実務必携 P175

市道美吉2号線排水路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

1 式 当り

φ 50× φ 20 5か所

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)m ³ D I D 区 間有り 11.6km 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0-0041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	4	箇所			SJ31050 施工 第0-0042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	14	m			SJ12380 施工 第0-0043号表	実務必携 P86
管明示テープ工 縦断貼付	14	m			SYJ0024 施工 第0-0030号表	
埋設シート布設工 アルミ有	14	m			SYJ0013 施工 第0-0031号表	実務必携 P66
SK継手工(離脱防止有) φ 20	4	口			SYJ0020 施工 第0-0044号表	
合計						
1式当り						

市道美吉2号線排水路改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事(水道)材料費

1 式 当り

φ 50× φ 20 5か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	20	m				2025年09月号 建設物価P686 積算資料P833
PEエルボ°【外面止水形】 φ 20	6	個			N0192400	
PE片落ちエルボ°【外面止水形】 φ 20× φ 20V	3	個			N0193100	
PE片落ちエルボ°【外面止水形】 φ 20× φ 13V	1	個			N0193000	
PEソケット【外面止水形】 φ 20	5	個			N0189600	
SKXエルボ°90° φ 20PE(損料)	10	個			N1050400	
SKソケット φ 20	5	個			N0225300	
合計						
1式当り						

市道美吉2号線排水路改良に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

給水管切替工事(水道)労力費

1 式 当り

φ 50× φ 20 5か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ20mm 加算しない	20	m			SJ12380 施工 第0-0043号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ 20	27	口			SYJ0018 施工 第0-0045号表	
PE管継手工 φ 13	1	口			SYJ0018 施工 第0-0046号表	
管明示テープ工 縦断貼付	20	m			SYJ0024 施工 第0-0030号表	
表示ビーン取付工 給水管	5	箇所			SYJ0023 施工 第0-0047号表	
交通誘導警備員B	4	人			SJ11260 施工 第0-0035号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						