

工事設計書

工事番号 40 号

設計年月日 令和 7年 6月 23日

令和 7年度									
(老)大篠津町高梨建築企工付近配水管布設替工事									
工事場所	米子市大篠津町								
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7年11月14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=103m (改・老)
給水管切替工事 φ 50×φ 25・20 10か所 (改・老)

< 備 考 >

除却
VP φ 50 L=85m(細S41-33)

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 φ50 L=103m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE φ50 L=103.5m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ50 L=103.5m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ50×φ25・20 10か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ50×φ25・20 10か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ50×φ25・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 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	92.8	m			SYJ0015 施工 第0-0041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)大篠津町高梨建築企工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=103.5m

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管(直管) EF受口付 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m JWVA K 144, PTC K 03	20	本				2025年06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) EF45° ベント 片受 呼び径50mm JWVA K 145, PTC K 13	2	個				2025年06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) EF90° ベント 片受 呼び径50mm JWVA K 145, PTC K 13	2	個				2025年06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 JWVA K 145, PTC K 13	2	個				2025年06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 両受 呼び径50mm JWVA K 145, PTC K 13	1	個				2025年06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 JWVA K 145, PTC K 13	3	個				2025年06月号 建設物価P292 積算資料P428
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	
水道用ナット付分水栓 ダクタイル鋳鉄管用 ボール(A形) 100×50 JWVA B 117	1	個				2025年06月号 Web建設物価 積算資料電子版P150

(老)大篠津町高梨建築企工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 φ50 L=103.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
密着コア φ50	1	個			N0187900	
水道配水用ホリエ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 両ホリエレン挿し口 呼び径50mm PTC B 22	2	個				2025年06月号 建設物価P300 積算資料電子版P144
仕切弁ボックス φ50 H=600	2	組			N0123200	
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)	2	個			N0122700	
SKXソケット φ50HP	2	個			N0300700	
SKXインコア φ50HP	4	個			N0303300	
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06月号 建設物価P694 積算資料P818
ねじ込み式可鍛鉄製管継手(内外面樹脂コーティング) プラグ(P) 呼び径2B 50A JIS B 2301	1	個				2025年06月号 建設物価P669 積算資料P785

(老)大篠津町高梨建築企工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=103.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
合計						
1式当り						

(老)大篠津町高梨建築企工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 φ50 L=103.5m

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	353	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]	195	m2			SJ31118 施工 第0-0001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 RCC-30 小口	63	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P171
不陸整正工 1.8m未満 0m3	131	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0005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 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)	64	m2			SJ31180 施工 第0-0006号表	実務必携 P181
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 40mm 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 砂散布あり 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)	131	m2			SJ31180 施工 第0-0009号表	実務必携 P181
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]	37	m3			SJ31014 施工 第0-0010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) 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0.13m3)	29	m3			SYJ0001 施工 第0-0011号表	

(老)大篠津町高梨建築企工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 φ50 L=103.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
管路埋戻工(機械埋戻・小型ハック材) 埋戻し+締固め ハック材山0.13(平0.10)m ³ 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	29	m ³			SJ31012 施工 第0-0014号表	実務必携 P165
土砂等運搬 小規模 ハック材山積0.13m ³ (平積0.1m ³) 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)	10	m ³			SP210110 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-1-2-13
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m ² 以上)	10	m ³				2025年05月15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 小型ハック材山0.13(平0.10)m ³ DID区 間無し 2.0km以下 カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	17	t			SYJ0004 施工 第0-0016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	102.1	m			施工 第0-0019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	3	箇所			SJ12393 施工 第0-0020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	30	箇所			SJ12393 施工 第0-0021号表	実務必携 P86
ポリエチレン管切断工 50mm 加算しない	5	口			SJ12485 施工 第0-0022号表	実務必携 P97
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) 铸铁管 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0-0023号表	実務必携 P192

(老)大篠津町高梨建築企工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 φ50 L=103.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
コア取付け工歩掛 加算しない	1	箇所			施工 第0-0024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	1	口			SYJ0019 施工 第0-0025号表	実務必携 P68
分水栓閉栓工 φ50	1	箇所			SYJ0014 施工 第0-0026号表	
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0-0027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0-0029号表	
SK継手工(離脱防止有) φ50	4	口			SYJ0020 施工 第0-0030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0-0031号表	実務必携 P84
埋設シート布設工 アルミ有	102.1	m			SYJ0013 施工 第0-0032号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	102.1	m			SYJ0024 施工 第0-0033号表	

(老)大篠津町高梨建築企工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=103.5m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
区画線設置 昼間施工 熔融式手動 実線 30cm 時間的制約なし 補正無し 計上する 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm -- 条件より選択 含有量15~18% 白ア スファルト舗装	5	m			S821210 施工 第0-0034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 矢印・記号・文字 15cm換算 時間的制約なし 補 正無し 重複施工ロス分を単価数量へ考慮しない 計上する 参考数量を計 上 塗布厚t=1.5mm -- 条件より選択 含有量15~18% 白アスファルト舗装	5.65	m			S821210 施工 第0-0035号表	土木コスト情報 P301/土木施工単価 P354
ホリビツク`洗管工(φ50) 51~100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0036号表	
水替工(簡易ウエルポイント) 可搬自吸式小型渦巻ポンプ、ヘッダーφ150 5本 3日 3日 5本 6.6m	1	式			SYK0030 施工 第0-0042号表	
交通誘導警備員B	25	人			SJ11260 施工 第0-0063号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

(老)大篠津町高梨建築企工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×φ25・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
一体型ナール分水栓【HPPE用】ボール式 φ50×φ25 ナール粉体塗装	1	個			N0330300	
一体型ナール分水栓【HPPE用】ボール式 φ50×φ20 ナール粉体塗装	9	個			N0330200	
PEエルボ【外面止水形】 φ25	2	個			N0192500	
PEエルボ【外面止水形】 φ20	6	個			N0192400	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ20V	1	個			N0193100	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ13V	3	個			N0193000	
PEソケット【外面止水形】 φ20	2	個			N0189600	
PE片落ちソケット【外面止水形】 φ20×φ13V	2	個			N0190300	
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径25mm JIS K 6762	1.3	m				2025年06月号 建設物価P686 積算資料P831

(老)大篠津町高梨建築企工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×φ25・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
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	24.1	m				2025年06月号 建設物価P686 積算資料P831
SKXハブ イフ エント φ25PE	1	個			N0295500	
SKXハブ イフ エント φ20PE	3	個			N0295400	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 20mm JIS K 6743	1	個				2025年06月号 建設物価P694 積算資料P818
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	5	個				2025年06月号 建設物価P694 積算資料P818
合計						
1式当り						

(老)大篠津町高梨建築企工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×φ25・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	47	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]	14	m2			SJ31118 施工 第0-0001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 RCC-30 小口	14	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 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)	14	m2			SJ31180 施工 第0-0006号表	実務必携 P181
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]	4	m3			SJ31014 施工 第0-0010号表	実務必携 P163
床掘り 土砂 現場制約あり	4	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) 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0.13m3)	6	m3			SYJ0001 施工 第0-0011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]	6	m3			SJ31012 施工 第0-0014号表	実務必携 P165
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)	2	m3			SP210110 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-1-2-13

(老)大篠津町高梨建築企工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×φ25・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
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	2	m3				2025年05月15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 小型バックホ山0.13(平0.10)m3 D I D 区 間無し 2.0km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0-0016号表	
ホリ分水栓建込み歩掛 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0-0051号表	実務必携 P192
ホリ分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリエチレン管 50mm 20mm 加算しない	9	箇所			SJ31050 施工 第0-0052号表	実務必携 P192
PE管継手工 φ25	4	口			SYJ0018 施工 第0-0053号表	
PE管継手工 φ20	23	口			SYJ0018 施工 第0-0054号表	
PE管継手工 φ13	5	口			SYJ0018 施工 第0-0055号表	
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ25mm 加算しない	1.3	m			SJ12380 施工 第0-0056号表	実務必携 P86
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ20mm 加算しない	24.1	m			SJ12380 施工 第0-0057号表	実務必携 P86

(老)大篠津町高梨建築企工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×φ25・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
SK継手工(離脱防止有) φ25	1	口			SYJ0020 施工 第0-0058号表	
SK継手工(離脱防止有) φ20	3	口			SYJ0020 施工 第0-0059号表	
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ20mm 割増無し 加算しない	1	口			SJ12350 施工 第0-0060号表	実務必携 P84
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ13mm 割増無し 加算しない	5	口			SJ12350 施工 第0-0061号表	実務必携 P84
埋設シート布設工 アルミ有	25.4	m			SYJ0013 施工 第0-0032号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	25.4	m			SYJ0024 施工 第0-0033号表	
表示ビーン取付工 給水管	6	箇所			SYJ0023 施工 第0-0062号表	
交通誘導警備員B	7	人			SJ11260 施工 第0-0063号表	実務必携 P200

(老)大篠津町高梨建築企工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×φ25・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						