

工 事 設 計 書

工事番号29号

設計年月日令和7年 6月 12日

令和 7 年度									
(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事									
工事場所	米子市八幡								
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10月31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=114m	(改・老)
給水管切替工事	φ 50 × φ 20	4カ所	(改・老)
仮設工事		1式	(改・老)

< 備 考 >

除却
VP φ 50 L=55.8m (細H5-26)
TDIP φ 100 L=1.1m (H3-2)
TDIP φ 100 L=4m (H2-91)

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	

(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

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=114m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE φ 50 L=116.1m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ 50 L=116.1m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ 50×φ 20 4ヶ所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ 50×φ 20 4ヶ所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ 50×φ 20 4ヶ所	1	式			工種 第4号表	
仮設工事 1 式	1	式				
仮設工事・材料費 1 式	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
仮設工事・労力費 1 式	1	式			工種 第6号表	
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	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)八幡棚田運送倉庫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=116.1m

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 JWWA K 144, PTC K 03	16	本				2025年05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) EF受口付 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m JWWA K 144, PTC K 03	6	本				2025年05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	9	個				2025年05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	4	個				2025年05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05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	6	個				2025年05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	3	個				2025年05月号 建設物価P300 積算資料電子版P144
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)	3	個			N0122700	
仕切弁ボックス φ 50 H=600	3	組			N0123200	

(老)八幡棚田運送倉庫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=116.1m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋳鉄管帽 K形 【接合材含】 φ 100× φ 50	2	組			N0172600	
SKXハナルブソケット φ 50HP	2	個			N0301700	
SKX片落ちソケット φ 50HP× φ 50V	1	個			N0300900	
SKXソケット φ 50HP (損料)	1	個			N1093000	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ φ 50mm JIS K 6743	9	個				2025年05月号 建設物価P694 積算資料P818
合計						
1式当り						

(老)八幡棚田運送倉庫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=116.1m				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	285	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]	285	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]	47	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) 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)	39	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]	39	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 RCC-30 小口	75	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)	77	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m未満 0m3	209	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0014号表	実務必携 P174

(老)八幡棚田運送倉庫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=116.1m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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	209	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) IV-1-2-2
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D区間無し 8.4km 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)	12	m3			SJ31006 施工 第0-0015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0.13(平0.10)m3 D I D区 間有り 17.5km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	25	t			SYJ0004 施工 第0-0018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	114.1	m			施工 第0-0021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	44	箇所			SJ12393 施工 第0-0022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	7	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	116.1	m			SYJ0024 施工 第0-0024号表	
埋設シート布設工 アルミ有	114.1	m			SYJ0013 施工 第0-0025号表	実務必携 P66
ポリエチレン管切断工 50mm 加算しない	13	口			SJ12485 施工 第0-0026号表	実務必携 P97

(老)八幡棚田運送倉庫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=116.1m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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	3	基			SJ12490 施工 第0-0027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0-0029号表	
メカニカル継手 設置(1.0) Φ100mm以下 特殊押輪を使用する 30%割増 補正無し 加算しない 耐震型補強金具を使用しない	2	口			SJ12090 施工 第0-0065号表	実務必携 P54
SKヘルプソケット継手工(離脱防止有) φ 50	2	口			SYJ0021 施工 第0-0032号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0033号表	
分水栓閉栓工 φ 50	1	箇所			SYJ0014 施工 第0-0034号表	
通水試験工 φ 800以下に適用(雑材料含む) φ 50以下	92.5	m			SYJ0015 施工 第0-0035号表	
ポリビタ洗管工(φ 50) 51～100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0036号表	
断通水工 φ 150以下	2	式			SYJ0017 施工 第0-0041号表	

(老)八幡棚田運送倉庫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

1 式 当り

HPPE φ 50 L=116.1m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋳鉄管処分(エンジンカッター使用) クレーン装置付トラック運転 ベーストラック2t級 2 t 吊 4口 5.3m 1回 2.7km 0.085t/回 Φ100mm タクタイル鋳鉄管(FCD)	1	式			SYJ0002 施工 第0-0042号表	
交通誘導警備員B	24	人			SJ11260 施工 第0-0048号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

(老)八幡棚田運送倉庫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

φ50×φ20 4ヶ所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一体型サドル付分水栓【PE用】ボール式 φ50×φ20 サドル粉体塗装	4	個			N0176400	
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05月号 建設物価P686 積算資料P831
PEエルボ【外面止水形】 φ20	5	個			N0192400	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ13V	3	個			N0193000	
PE片落ちソケット【外面止水形】 φ20×φ13V	1	個			N0190300	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	4	個				2025年05月号 建設物価P694 積算資料P818
合計						
1式当り						

(老)八幡棚田運送倉庫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 20 4ヶ所

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	18	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]	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]	1	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) 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)	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 RCC-30 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区間無し 8.4km 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)	1	m3			SJ31006 施工 第0-0015号表	実務必携 P175

(老)八幡棚田運送倉庫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

φ50×φ20 4ヶ所

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 小型バックホウ山0.13(平0.10)m3 D I D 区 間有り 17.5km 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0-0018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0-0049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	8	m			SJ12380 施工 第0-0050号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ20	14	口			SYJ0018 施工 第0-0051号表	
PE管継手工 φ13	4	口			SYJ0018 施工 第0-0052号表	
管明示テープ工 縦断貼付	8	m			SYJ0024 施工 第0-0024号表	
埋設シート布設工 アルミ有	8	m			SYJ0013 施工 第0-0025号表	実務必携 P66
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0048号表	実務必携 P200

(老)八幡棚田運送倉庫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

φ 50× φ 20 4ヶ所

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)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事・材料費
1式

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25mm JIS K 6762	43	m				2025年05月号 建設物価P686 積算資料P831
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	25	m				2025年05月号 建設物価P686 積算資料P831
SKXチース φ 25PE × φ 20PE (損料)	2	個			N1061600	
SKX片落ちソケット φ 50V × φ 25 (損料)	1	個			N1038600	
SKX片落ちソケット φ 50V × φ 20PE (損料)	1	個			N1035600	
SKX片落ちソケット φ 20PE × φ 13V (損料)	4	個			N1029800	
SKX片落ちソケット φ 25PE × φ 20PE (損料)	1	個			N1028800	
SKXエルボ° 90° φ 25PE (損料)	3	個			N1050500	
SKXエルボ° 90° φ 20PE (損料)	11	個			N1050400	

(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事・材料費
1式

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05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	
合計						
1式当り						

(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事・労力費
1式

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	92	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]	46	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]	13	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) 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)	5	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]	5	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 RCC-30 小口	46	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)	46	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区間無し 8.4km 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)	4	m3			SJ31006 施工 第0-0015号表	実務必携 P175

(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事・労力費
1式

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0.13(平0.10)m3 D I D 区 間有り 17.5km カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	4	t			SYJ0004 施工 第0-0018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	43	m			SJ12380 施工 第0-0053号表	実務必携 P86
ポリエチレン管布設工(据付工) 撤去(再使用しない)(0.3) Φ25mm 加算しない	43	m			SJ12380 施工 第0-0054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	25	m			SJ12380 施工 第0-0050号表	実務必携 P86
ポリエチレン管布設工(据付工) 撤去(再使用しない)(0.3) Φ20mm 加算しない	25	m			SJ12380 施工 第0-0055号表	実務必携 P86
SK継手工(離脱防止有) φ 50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0033号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0056号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 25	12	口			SYJ0020 施工 第0-0057号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 25	12	口			SYJ0020 施工 第0-0058号表	

(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事・労力費
1式

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 20	30	口			SYJ0020 施工 第0-0059号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 20	30	口			SYJ0020 施工 第0-0060号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 13	4	口			SYJ0020 施工 第0-0061号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 13	4	口			SYJ0020 施工 第0-0062号表	
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓のみ取付け 鋼管用 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0063号表	実務必携 P193
止水栓取付け歩掛 撤去(再使用する)(0.4) 止水栓のみ取付け 鋼管用 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0064号表	実務必携 P193
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0041号表	
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0048号表	実務必携 P200

(老)八幡棚田運送倉庫付近配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事・労力費

1 式 当り

1式

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						