工 事 設 計 書

工事番号　　45　　号　　設計年月日　　令和 8年 10月 26日

令和 8年度

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

工事場所	米子市大篠津							
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9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		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HPPEφ50　L=97m　（改・負・減）
給水管切替工事φ50×φ20　3か所　（改・負）
仮設工事　1式　（改・負）

＜ 備　考 ＞

VPφ50（細H1-24）　L=97m

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

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	現場閉所〔通期〕＜R6＞	
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 HPPEφ50 L=97m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPEφ50 L=97.1m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事 HPPEφ50 L=97.1m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ50×φ20 3か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ50×φ20 3か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ50×φ20 3か所	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				
通水試験工	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	97	m			SYJ0015 施工 第0-0020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				

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
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				
消費税相当額	1	式				
工事費計	1	式				

市道大篠津東1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･材料費　　1　式　当り

HPPEφ50 L=97.1m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(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	18	本				2026年09月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(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	2	本				2026年09月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(継手) EF90° ﾍﾞﾝﾄﾞ 両受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	3	個				2026年09月号 Web建設物価 積算資料P428
水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(継手) EF90° ﾍﾞﾝﾄﾞ 片受 呼び径50mm JWWA K 145,PTC K 13	1	個				2026年09月号 Web建設物価 積算資料P429
合計						
1式当り						

市道大篠津東1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　　1　式　当り

HPPEφ50 L=97.1m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込 ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	37	m3			SJ31014 施工 第0-0001号表	実務必携 P161
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SP210030 第1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ﾀﾞﾝﾌﾟ(山積0.13m3)	35	m3			SYJ0001 施工 第0-0003号表	
管路埋戻工(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ) 埋戻し＋締固め ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 埋戻材を計上する 0m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	35	m3			SJ31012 施工 第0-0006号表	実務必携 P163
路盤工 1.8m未満 上層路盤 18cm 再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０	24	m2			SYJ0027|SYJ0028 施工 第0-0008号表	実務必携 P169
土砂等運搬 小規模 ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂(岩塊･玉石混り土含む) DID区間有り 距離21.1km	4	m3			SP210110 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-1-2-13
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	4	m3				2026年08月10日 鳥取県実施設計単価表 P148-2
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) Φ50mm 加算しない	97.1	m			施工 第0-0010号表	実務必携 P84
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(融着接合)継手工 設置(1.0) Φ50mm 1口 加算しない	27	箇所			SJ12393 施工 第0-0011号表	実務必携 P84

市道大篠津東1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　　1　式　当り

HPPEφ50 L=97.1m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工 50mm 加算しない	4	口			SJ12485 施工 第0-0012号表	実務必携 P95
埋設シート布設工 ｱﾙﾐ有	97	m			SYJ0013 施工 第0-0013号表	実務必携 P64
管明示ﾃｰﾌﾟ工 縦断貼付	97.1	m			SYJ0024 施工 第0-0014号表	
ﾎﾟﾘﾋﾟｯｸﾞ洗管工(φ50) 51～100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0015号表	
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0021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0-0022号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51)
交通誘導警備員B	8	人			SJ11260 施工 第0-0025号表	実務必携 P198
合計						
1式当り						

市道大篠津東1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･材料費　　1　式　当り

φ50×φ20　3か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
一体型ｻﾄﾞﾙ分水栓【HPPE用】ﾎﾞｰﾙ式 φ50×φ20 ｻﾄﾞﾙ粉体塗装	3	個			N0330200	
PEｴﾙﾎﾞ【外面止水形】 φ20	4	個			N0192400	
PE片落ちｴﾙﾎﾞ【外面止水形】 φ20×φ13V	2	個			N0193000	
PE片落ちｴﾙﾎﾞ【外面止水形】 φ20×φ20V	2	個			N0193100	
PEｿｹｯﾄ【外面止水形】 φ20	1	個			N0189600	
SKｿｹｯﾄ φ20	2	個			N0225300	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	9	m				2026年09月号 建設物価P686 積算資料P833
合計						
1式当り						

市道大篠津東1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･労力費　　1　式　当り

φ50×φ20　3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	4	m			SP430510 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-3-3-1
小型ﾊﾞｯｸﾎｳによる舗装版直接掘削・積込 ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	1	m2			SJ31118 施工 第0-0026号表	実務必携 P167
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込 ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	1	m3			SJ31014 施工 第0-0001号表	実務必携 P161
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SP210030 第1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ﾀﾞﾝﾌﾟ(山積0.13m3)	2	m3			SYJ0001 施工 第0-0003号表	
管路埋戻工(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ) 埋戻し＋締固め ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 埋戻材を計上する 0m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	2	m3			SJ31012 施工 第0-0006号表	実務必携 P163
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０	1	m2			SYJ0027|SYJ0028 施工 第0-0027号表	実務必携 P169
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する アスファルト合材 再生密粒度アスコン （１３）	1	m2			SJ31180 施工 第0-0028号表	実務必携 P179
土砂等運搬 小規模 ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂(岩塊･玉石混り土含む) DID区間有り 距離21.1km	0	m3			SP210110 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-1-2-13

市道大篠津東1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･労力費　　1　式　当り

φ50×φ20　3か所

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)	0	m3				2026年08月10日 鳥取県実施設計単価表 P148-2
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良　好 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 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　切削	0	t			SYJ0004 施工 第0-0032号表	
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 50mm 20mm 加算しない	3	箇所			SJ31050 施工 第0-0035号表	実務必携 P190
PE管継手工 φ20	16	口			SYJ0018 施工 第0-0036号表	
PE管継手工 φ13	2	口			SYJ0018 施工 第0-0037号表	
SK継手工(離脱防止無) φ20	4	口			SYJ0020 施工 第0-0038号表	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工(継手工) 設置(1.0) Φ20mm 加算しない	9	口			SJ12392 施工 第0-0039号表	実務必携 P84
埋設シート布設工 ｱﾙﾐ有	9	m			SYJ0013 施工 第0-0013号表	実務必携 P64
管明示ﾃｰﾌﾟ工 縦断貼付	9	m			SYJ0024 施工 第0-0014号表	

市道大篠津東1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･労力費　　1　式　当り

φ50×φ20　3か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
表示ﾋﾟﾝ取付工 給水管	3	箇所			SYJ0023 施工 第0-0040号表	
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0025号表	実務必携 P198
合計						
1式当り						

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事･材料費　　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
SKX片落ちｴﾙﾎﾞ90° φ50HP×φ50PE	2	個			N0301900	
SKXｴﾙﾎﾞ90° φ50PE	2	個			N0258500	
SKX片落ちｿｹｯﾄ φ50PE×φ50V	2	個			N0239200	
SKX片落ちｿｹｯﾄ φ50HP×φ50PE(損料)	1	個			N1093100	
SKX片落ちｿｹｯﾄ φ50HP×φ25PE(損料)	1	個			N1093600	
SKXﾊﾞﾙﾌﾞｿｹｯﾄ φ50(損料)	2	個			N1049600	
青銅製ﾊﾞﾙﾌﾞ (損料) ｽﾄｯﾌﾟ 玉形弁 ねじ込み 10K 50A 2B JIS型	1	個				2026年08月号 建設物価P699 積算資料P836
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径50mm JIS K 6762	6	m				2026年09月号 建設物価P686 積算資料P833
水道用ｻﾄﾞﾙ付分水栓 水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管用 ﾎﾞｰﾙ(A形) 50×25 PTC B 20 規格品	1	個				2026年09月号 Web建設物価

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事･材料費　　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
ｻﾄﾞﾙ付分水栓【VP用】ﾎﾞｰﾙ式 φ50×φ25 ｻﾄﾞﾙ粉体塗装(損料)	1	個			N0999500	
SKX分止水栓用ｿｹｯﾄ φ25PE	1	個			N0293700	
SKX分止水栓用ｿｹｯﾄ φ25PE(損料)	1	個			N1086000	
SKXﾊﾞﾙﾌﾞｿｹｯﾄ φ25PE	2	個			N0255800	
青銅製ﾊﾞﾙﾌﾞ ｽﾄｯﾌﾟ 玉形弁 ねじ込み 10K 25A 1B JIS型	1	個				2026年09月号 建設物価P699 積算資料P836
SKXｴﾙﾎﾞ90° φ25PE	1	個			N0258200	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径25mm JIS K 6762	2	m				2026年09月号 建設物価P686 積算資料P833
仕切弁鉄蓋2号 歩道型	1	個			N0122300	
仕切弁ブロック2号 25-60S	1	個			N0128800	

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事･材料費　　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						

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

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
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	6	m			SP430510 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-3-3-1
小型ﾊﾞｯｸﾎｳによる舗装版直接掘削・積込 ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	5	m2			SJ31118 施工 第0-0026号表	実務必携 P167
小型ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削積込 ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	2	m3			SJ31014 施工 第0-0001号表	実務必携 P161
床掘り 土砂 現場制約あり	2	m3			SP210030 第1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ﾀﾞﾝﾌﾟ(山積0.13m3)	3	m3			SYJ0001 施工 第0-0003号表	
管路埋戻工(機械埋戻・小型ﾊﾞｯｸﾎｳ) 埋戻し＋締固め ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 埋戻材を計上する 0m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値)	3	m3			SJ31012 施工 第0-0006号表	実務必携 P163
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０	4	m2			SYJ0027|SYJ0028 施工 第0-0027号表	実務必携 P169
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する アスファルト合材 再生密粒度アスコン （１３）	4	m2			SJ31180 施工 第0-0028号表	実務必携 P179
土砂等運搬 小規模 ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.13m3(平積0.1m3) 土砂(岩塊･玉石混り土含む) DID区間有り 距離21.1km	1	m3			SP210110 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-1-2-13

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
有限会社 小倉興産 土砂(コーン指数300kN/m2以上)	1	m3				2026年08月10日 鳥取県実施設計単価表 P148-2
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良 好 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 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 切削	0	t			SYJ0004 施工 第0-0032号表	
SK継手工(離脱防止有) φ50	15	口			SYJ0020 施工 第0-0041号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ50	11	口			SYJ0020 施工 第0-0042号表	
SK継手工(離脱防止有) φ25	3	口			SYJ0020 施工 第0-0043号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ25	1	口			SYJ0020 施工 第0-0053号表	
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0044号表	実務必携 P190
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ﾋﾞﾆﾙ管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0045号表	実務必携 P190
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込み歩掛 撤去(仮設配管、再使用する)(0.4) ﾋﾞﾆﾙ管 50mm 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0046号表	実務必携 P190

市道大篠津東1号線改良に伴う配水管布設替工事

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
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0-0047号表	実務必携 P191
止水栓取付け歩掛 撤去(仮設配管、再使用する)(0.4) 止水栓のみ取付け 50mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0048号表	実務必携 P191
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓･筐取付け 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0049号表	実務必携 P191
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ50mm 加算しない	6	m			SJ12380 施工 第0-0050号表	実務必携 P84
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工(据付工) 撤去(仮設配管、再使用しない)(0.3) Φ50mm 加算しない	1	m			SJ12380 施工 第0-0051号表	実務必携 P84
ﾎﾟ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0-0052号表	実務必携 P84
交通誘導警備員B	4	人			SJ11260 施工 第0-0025号表	実務必携 P198
合計						
1式当り						