

工 事 設 計 書

工事番号65号

設計年月日令和 7 年 10 月 3 日

令和 7 年度									
東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)									
工事場所	米子市尾高、淀江町中間								
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24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 >

配水管布設工事 HPPE φ 150 L=664m (改・単)

< 備 考 >

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						
配水管布設工事 HPPE φ 150 L=664m	1	式				
配水管布設工事・材料費 HPPE φ 150 L=666.0m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設工事・労力費 HPPE φ 150 L=666.0m	1	式			工種 第2号表	
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	1	式				
配水管布設工事・通水試験工 HPPE φ 150 L=664m	1	式				
通水試験工 φ 800以下に適用(雑材料含む) φ 150～250	666	m			SYJ0015 施工 第0-0039号表	
技術管理費計	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
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				
消費税相当額	1	式				
工事費計	1	式				

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)

工種 第1号表

配水管布設工事・材料費

HPPE φ 150 L=666.0m

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150mm 外径180.0mm 厚16.4mm 長5m JWWA K 144, PTC K 03	133	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) EFソケット 両受 呼び径150mm JWWA K 145, PTC K 13	1	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150mm 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)	3	個			N0122700	
仕切弁ボックス φ 150 H=600	1	組			N0125300	
一体型サドル付分水栓【VP用】ボール式 φ 150×φ 50 サドル粉体塗装	1	個			N0177600	
SKXエルボ° 90° φ 50PE	5	個			N0258500	
ゲートバルブ° 【埋設用】ソフトシール形 φ 50 【ロングタイプ】	1	個			N0351200	
SKXバルブ° ソケット φ 50PE	3	個			N0256100	

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区) 工種 第1号表 配水管布設工事・材料費 HPPE φ 150 L=666.0m 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50mm JIS K 6762	6	m				2025年09月 号 建設物価P686 積算資料P833
仕切弁ボックス(底盤小) φ 50 H=600	1	組			N0123100	
鋳鉄管帽【HPPE用】 φ 150× φ 50 クリップ 含	2	組			N0330000	
簡易不断水ハーフ 浅埋型【ビニル管用】 φ 150 内面粉体塗装(防食キャップ 共) 工事費別	1	式			N0151300	
ゴム輪形離脱防止金具【VP用】 φ 150	2	組			N0211800	
仕切弁ボックス φ 150 H=600	1	組			N0125300	
合計						
1式当り						

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)

工種 第2号表

配水管布設工事・労力費
HPPE φ 150 L=666.0m

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	1, 297	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)	1, 766	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)	422	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163
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 排ガス対型(第2次基準値) 埋戻材を計上する 100m3 山土 C B R ≥ 1 2 小口	360	m3			SJ31012 施工 第0-0004号表	実務必携 P165
路盤工 1.8m未満 上層路盤 10cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	452	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0006号表	実務必携 P171
舗装工(人力施工) 歩道 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 (1 3)	455	m2			SJ31180 施工 第0-0008号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m以上 排ガス対型(第1次基準値)	1, 312	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0011号表	実務必携 P174
表層(歩道部) 平均幅員1.4m以上 30mm 再生密粒度アスコン (1 3) アスファルト乳剤 PK-3 2.20t/m3	1, 312	m2			SP410261 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-1-2-8
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 9.0km以下 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)	422	m3			SJ31006 施工 第0-0013号表	実務必携 P175

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)

工種 第2号表

配水管布設工事・労力費

HPPE φ 150 L=666.0m

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 小型ハックホ山0.13(平0.10)m3 D I D 区 間有り 20.0km以下 カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	125	t			SYJ0004 施工 第0-0016号表	
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	93	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
小型ハックホによる舗装版直接掘削・積込 ハックホ山0.13(平0.10)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第2次基準値)	90	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
小型ハックホ掘削積込 ハックホ山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値)	11	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-1-3-4
管路埋戻工(機械埋戻・小型ハックホ) 埋戻し+締固め ハックホ山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 100m3 山土 C B R ≧ 1 2 小口	10	m3			SJ31012 施工 第0-0004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	17	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0018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 (1 3)	17	m2			SJ31180 施工 第0-0019号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m以上 排ガス対型(第1次基準値)	72	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0011号表	実務必携 P174

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)

工種 第2号表

配水管布設工事・労力費
HPPE φ 150 L=666.0m

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 再生密粒度アスコン (1 3) アスファルト乳剤 PK-3 2.35t/m3	72	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
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 9.0km以下 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)	13	m3			SJ31006 施工 第0-0013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 20.0km以下 カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	8	t			SYJ0004 施工 第0-0016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0-0020号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
埋設シート布設工 アルミ有	665	m			SYJ0013 施工 第0-0023号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	666	m			SYJ0024 施工 第0-0024号表	
ポリエチレン管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) Φ150mm 加算しない	665	m			施工 第0-0025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) Φ150mm 2口(標準) 加算しない	1	箇所			SJ12393 施工 第0-0026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) Φ150mm 1口 加算しない	133	箇所			SJ12393 施工 第0-0027号表	実務必携 P86

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)

工種 第2号表

配水管布設工事・労力費
HPPE φ 150 L=666.0m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ポリエチレン管切断工 150mm 加算しない	1	口			SJ12485 施工 第0-0028号表	実務必携 P97
铸铁製仕切弁設置(機械力)(縦・横型) 設置(1.0) 縦型 Φ150mm 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	1	基			SJ12490 施工 第0-0029号表	実務必携 P98
仕切弁ボックス設置工 φ 75～150 H=600	2	箇所			SYJ0010 施工 第0-0031号表	
仕切弁ボックス設置工 φ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0032号表	
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ビニル管 150mm 50mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0033号表	実務必携 P192
SK継手工(離脱防止有) φ 50	11	口			SYJ0020 施工 第0-0034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0-0035号表	実務必携 P193
ポ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0-0036号表	実務必携 P86
ポリエチレン管(メカニカル継手) 設置(1.0) Φ150mm 加算しない	2	口			SJ12395 施工 第0-0037号表	実務必携 P86

東部配水区再編事業配水管布設工事(中間工区)

工種 第2号表

配水管布設工事・労力費

HPPE φ 150 L=666.0m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
簡易不断水バルブ 浅埋型【ビニル管用】 取付工 φ 150 内面粉体塗装(防食キャップ 共)	1	式			N0151300-1	
ビニル管(メカニカル継手) 設置(1.0) Φ150mm 加算しない	2	口			SJ12395 施工 第0-0038号表	実務必携 P86
ホリビツク洗管工(φ 150) 451～500m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0040号表	
交通誘導警備員B	108	人			SJ11260 施工 第0-0045号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						