

工事設計書

工事番号 13 号

設計年月日 令和 7 年 3 月 21 日

令和 7 年度

市道米子駅目久美町線道路整備に伴う配水管布設替工事

工事場所	米子市目久美町								
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 75 L=32m (改・単)
給水管切替工事 φ 75×φ 20 1か所 (改・単)

< 備 考 >

VP φ 75 (S47-46) L=36m

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 φ75 L=32m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE φ75 L=36.7m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ75 L=36.7m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ75×φ20 1か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ75×φ20 1か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ75×φ20 1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
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				

市道米子駅目久美町線道路整備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
HPPE φ75 L=36.7m

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75mm 外径90.0mm 厚8.2mm 長5m JWVA K 144, PTC K 03	4	本				2025年03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75mm 外径90.0mm 厚8.2mm 長5m JWVA K 144, PTC K 03	2	本				2025年03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75mm JWVA K 145, PTC K 13	4	個				2025年03月号 建設物価P292 積算資料P428
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF45° ベント両受 呼び径75mm JWVA K 145, PTC K 13	2	個				2025年03月号 建設物価P292 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75mm JWVA K 145, PTC K 13	2	個				2025年03月号 建設物価P291 積算資料P429
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF45° ベント片受 呼び径75mm JWVA K 145, PTC K 13	2	個				2025年03月号 建設物価P291 積算資料P429
ダクタイル鋳鉄異形管(K形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 短管2号 呼び径100mm 水道用 I類異形管 JIS G 5527, JWVA G 114	1	個				2025年03月号 Web建設物価 積算資料電子版P112
ダクタイル鋳鉄異形管(フランジ形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 フランジ接合部品 RF形7.5K 呼び径100mm 水道用 ボルトナット SUS304 M16×75 4本 RF形パッキン 1枚 JIS G 5527	1	組				2025年03月号 Web建設物価
PPジョイント φ75 FCD・内面粉体塗装	1	組			N0324700	

市道米子駅目久美町線道路整備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

HPPE φ75 L=36.7m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
PC片落ちジョイント【3DkN】 φ75HP×φ100 FCD・内面粉体塗装	1	組			N0327000	
PCジョイント【3DkN】 φ75 FCD・内面粉体塗装	1	組			N0325700	
水道用ホール付分水栓 ダクタイル鋳鉄管用 ホール(A形) 75×50 JWWA B 117	1	個				2025年03月号 Web建設物価 積算資料電子版P150
密着コア φ50	1	個			N0187900	
分水栓用キャップ φ50	1	個			N0188500	
SKX分止水栓用ソケット φ50PE(損料)	1	個			N1086300	
SKXエルボ°90° φ50PE(損料)	3	個			N1050800	
SKXハーフソケット φ50PE(損料)	3	個			N1048400	
青銅製ハーフ (損料) ストップ 玉形弁 ねじ込み 10K 50A 2B JIS型	1	個				2025年03月号 建設物価P699 積算資料P834

市道米子駅目久美町線道路整備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

HPPE φ75 L=36.7m

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	3	m				2025年03月号 建設物価P686 積算資料P831
鋳鉄管帽【HPPE用】 φ75×φ50 グリップ 含 (損料)	2	組			N0993500	
簡易管帽【FCD製】 φ75	2	組			N0175200	
合計						
1式当り						

市道米子駅目久美町線道路整備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・労力費
HPPE φ75 L=36.7m

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	75	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0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	36	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0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	25	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
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0.08(平0.06)m3 埋戻材を計上する 100m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 山土 CBR≧12 小口	22	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 RCC-30 小口	16	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0006号表	実務必携 P171
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	2	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0010号表	実務必携 P171
路盤工 1.8m未満 下層路盤 25cm 再生クラッシャーラン RCC-40 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0008号表	実務必携 P171
路盤工 1.8m未満 上層路盤 17cm 粒度調整碎石 M-30 小口	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171

市道米子駅目久美町線道路整備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・労力費
HPPE φ75 L=36.7m

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 (13)	16	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
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)	7	m2			SJ31180 施工 第0-0014号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m未満 0cm	9	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0015号表	実務必携 P174
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 (13) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	9	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 小型バックホ山0.08(平0.06)m3 D I D 区間無し 13.9km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)	20	m3			SJ31006 施工 第0-0016号表	実務必携 P175
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型バックホ山0.08(平0.06)m3 D I D 区間有り 10.6km以下 カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	3	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	
ポリエチレン管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) φ75mm 加算しない	36.7	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) φ75mm 1口 加算しない	22	箇所			SJ12393 施工 第0-0022号表	実務必携 P86
ポリエチレン管切断工 75mm 加算しない	10	口			SJ12485 施工 第0-0023号表	実務必携 P97

市道米子駅目久美町線道路整備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・労力費
HPPE φ75 L=36.7m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用) φ100mm	2	口			SYJ0006 施工 第0-0024号表	実務必携 P92
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用) φ75mm	2	口			SYJ0006 施工 第0-0025号表	実務必携 P92
仕切弁ボックス撤去工(1) 40% φ75~150 H=1200	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0026号表	
仕切弁ボックス設置工 φ75~150 H=1200	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0027号表	
フランジ継手 撤去(再使用しない)(0.3) J WWA 10K φ100mm以下 加算しない	1	口			SJ12110 施工 第0-0031号表	実務必携 P56
フランジ継手 設置(1.0) J WWA 10K φ100mm以下 ボルトを計上しない 加算しない	1	口			SJ12110 施工 第0-0032号表	実務必携 P56
ポリエチレン管(メカニカル継手) 設置(1.0) φ75mm 加算しない	4	口			SJ12395 施工 第0-0033号表	実務必携 P86
メカニカル継手 設置(1.0) φ75mm以下 特殊押輪を使用する 30%割増 耐震型補強金具を使用しない 補正無し 加算しない	1	口			SJ12090 施工 第0-0035号表	実務必携 P54
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 耐震型補強金具を使用しない 補正無し 加算しない	1	口			SJ12090 施工 第0-0034号表	実務必携 P54

市道米子駅目久美町線道路整備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・労力費

HPPE φ75 L=36.7m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) 鋳鉄管 75mm 50mm 電動式穿孔機を使用する 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0028号表	実務必携 P192
コア取付け工歩掛 加算しない	1	箇所			施工 第0-0029号表	実務必携 P192
分水栓閉栓工 φ50	1	箇所			SYJ0014 施工 第0-0030号表	
管明示テープ工 縦断貼付	36	m			SYJ0024 施工 第0-0036号表	
ポリエチレンスリーブ被覆工 据付(1.0) φ100mm以下 加算しない	0.7	m			SYJ0012 施工 第0-0037号表	実務必携 P62
埋設シート布設工 アルミ有	33	m			SYJ0013 施工 第0-0038号表	実務必携 P66
通水試験工 φ800以下に適用(雑材料含む) φ75~100	33	m			SYJ0015 施工 第0-0039号表	
ポリビニル洗管工(φ75) 1~50m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0040号表	
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0045号表	

市道米子駅目久美町線道路整備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・労力費

HPPE φ75 L=36.7m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
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	0.5	式			S6F25 施工 第0-0046号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
簡易土留工(型枠合板損料、鋼管損料含む) 両側自立	1	m			SYJ0005 施工 第0-0049号表	
交通誘導警備員B	14	人			SJ11260 施工 第0-0052号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

市道米子駅目久美町線道路整備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

φ75×φ20 1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 φ75×φ20 ナール粉体塗装	1	個			N0330400	
PEエルボ【外面止水形】 φ20	1	個			N0192400	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ20V	1	個			N0193100	
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	1	m				2025年03月号 建設物価P686 積算資料P831
SKXハブアダプタ φ20V	1	個			N0296000	
合計						
1式当り						

市道米子駅目久美町線道路整備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
φ75×φ20 1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	1	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0.08(平0.06)m3 0cmを超え10cm以下 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	1	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0.08(平0.06)m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	0	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	0	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
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0.08(平0.06)m3 埋戻材を計上する 100m3 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 山土 CBR≧12 小口	1	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 RCC-30 小口	1	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 (13)	1	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0.08(平0.06)m3 DID区間無し 13.9km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)	1	m3			SJ31006 施工 第0-0016号表	実務必携 P175
再資源材処分費 AsCo塊、切、掘削 2t積 良好 小型バックホウ山0.08(平0.06)m3 DID区間有り 10.6km以下 カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	0	t			SYJ0004 施工 第0-0019号表	

市道米子駅目久美町線道路整備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

φ75×φ20 1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
サドル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリエチレン管 75mm 20mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0053号表	実務必携 P192
PE管継手工 φ20	4	口			SYJ0018 施工 第0-0054号表	
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ20mm 加算しない	1	m			SJ12380 施工 第0-0055号表	実務必携 P86
SK継手工(離脱防止有) φ20	1	口			SYJ0020 施工 第0-0056号表	
管明示テープ工 縦断貼付	1	m			SYJ0024 施工 第0-0036号表	
表示ビーン取付工 給水管	1	箇所			SYJ0023 施工 第0-0057号表	
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0052号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						