工 事 設 計 書

工事番号　　51　　号　　設計年月日　　令和　8年　10月　9日

令和 8年度

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工事場所	米子市二本木							
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	水道事業費用	項	営業費用	総工事費				
	目	配水費	節	工事請負費				
	款	水道事業費用	項	営業費用				
	目	資産減耗費	節	固定資産除却費				
	款		項					
	目		節					

＜ 理　由 ＞

＜ 概　要 ＞

配水管布設替工事HPPEφ150　L=17m　　(改・負・減)
給水管切替工事φ150×φ20　1か所　　(改・負)
給水管切廻し工事PEφ25　1か所　　(配・他)
鋳鉄管処分　　1式　　(資・雑)

＜ 備　考 ＞

NSDIPφ150(H16-98)　L=17m

市道箕2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	

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

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（土木） HPPEφ150　L=17m	1	式				
配水管布設替工事（土木）・材料費 HPPEφ150　L=17.4m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事（土木）・労力費 HPPEφ150　L=13.6m	1	式			工種 第2号表	
HPPEφ150（土木）・労力費（夜間） HPPEφ150　L=3.8m	1	式			工種 第3号表	【夜間】
給水管切替工事（土木） φ150×φ20　1か所	1	式				
給水管切替工事（土木）・材料費 φ150×φ20　1か所	1	式			工種 第4号表	
給水管切替工事（土木）・労力費 φ150×φ20　1か所	1	式			工種 第5号表	
給水管切廻し工事（水道） PEφ25　1か所	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
給水管切廻し工事（水道）・材料費 PEφ25　1か所	1	式			工種 第6号表	
給水管切廻し工事（水道）・労力費 PEφ25　1か所	1	式			工種 第7号表	
鋳鉄管処分（土木） 1式	1	式				
鋳鉄管処分（土木）・労力費 1式	1	式			工種 第8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　φ800以下に適用(雑材料含む) φ150～250	13.6	m			SYJ0015 施工 第0-0020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				

市道箕2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(土木)・材料費　　1　式　当り

HPPEφ150 L=17.4m

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150mm 外径180.0mm 厚16.4mm 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(直管) ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ 呼び径150mm 外径180.0mm 厚16.4mm 長5m JWWA K 144,PTC K 03	1	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150mm JWWA K 145,PTC K 13	1	個				2026年09月号 建設物価P292 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150mm JWWA K 145,PTC K 13	1	個				2026年09月号 建設物価P291 積算資料P429
水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(継手) EF45° ﾍﾞﾝﾄﾞ 片受 呼び径150mm JWWA K 145,PTC K 13	2	個				2026年09月号 建設物価P291 積算資料P429
PPｼﾞｮｲﾝﾄ φ150 FCD・内面粉体塗装	2	組			N0324900	
PCｼﾞｮｲﾝﾄ【3DkN】 φ150 FCD・内面粉体塗装	2	組			N0325900	
簡易管帽【FCD製】 φ150	2	組			N0175400	
鋳鉄管帽【HPPE用】 φ150×φ50 ｸﾞﾘｯﾌﾟ含 (損料)	2	組			N0993700	

市道箕2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(土木)・材料費　　1　式　当り

HPPEφ150 L=17.4m

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
SKXﾊﾞﾙﾌﾞｿｹｯﾄ φ25PE(損料)	6	個			N1048100	
SKX分止水栓用ｿｹｯﾄ φ25PE(損料)	1	個			N1086000	
青銅製ﾊﾞﾙﾌﾞ (損料) ｽﾄｯﾌﾟ 玉形弁 ねじ込み 10K 25A 1B JIS型	2	個				2026年09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25mm JIS K 6762	3	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 (損料) ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管用 ﾎﾞｰﾙ(A形) 150×25 JWWA B 117	1	個				2026年09月号 Web建設物価 積算資料電子版P156
合計						
1式当り						

市道箕2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(土木)・労力費　　1　式　当り

HPPEφ150 L=13.6m

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	35	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)	19	m2			SJ31118 施工 第0-0001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)	8	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P161
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 100m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値) 山土 ＣＢＲ≧１２	6	m3			SJ31012 施工 第0-0004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	10	m2			SYJ0027|SYJ0028 施工 第0-0006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しない アスファルト合材 再生密粒度アスコン（１３）	11	m2			SJ31180 施工 第0-0008号表	実務必携 P179
発生土処理 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 ＤＩＤ区間無し 6.6km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)	12	m3			SJ31006 施工 第0-0011号表	実務必携 P173
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区間有り 14.1km以下 カネックス(株)(米子市和田町地内) アスファルト塊	1	t			SYJ0004 施工 第0-0014号表	

市道箕2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(土木)・労力費　　1　式　当り

HPPEφ150 L=13.6m

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(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) Φ150mm 加算しない	13.6	m			施工 第0-0016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) Φ150mm 1口 加算しない	2	箇所			SJ12393 施工 第0-0017号表	実務必携 P84
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工 150mm 加算しない	1	口			SJ12485 施工 第0-0022号表	実務必携 P95
管明示ﾃｰﾌﾟ工 縦断貼付	13.6	m			SYJ0024 施工 第0-0018号表	
埋設シート布設工 ｱﾙﾐ有	13.6	m			SYJ0013 施工 第0-0019号表	実務必携 P64
交通誘導警備員B	8	人			SJ11260 施工 第0-0021号表	実務必携 P198
合計						
1式当り						

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

HPPEφ150(土木)・労力費(夜間)　　1　式　当り

HPPEφ150 L=3.8m

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)	3	m2			SJ31118 施工 第0-0030号表	実務必携 P167 【夜間】
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0-0032号表	実務必携 P161 【夜間】
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SP210030 第3号 施工ﾊﾟｯｹｰｼﾞ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) Ⅱ-1-3-4 【夜間】
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 100m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値) 山土 ＣＢＲ≧１２	3	m3			SJ31012 施工 第0-0033号表	実務必携 P163 【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 再生クラッシャーラン ＲＣＣ－３０	3	m2			SYJ0027|SYJ0028 施工 第0-0035号表	実務必携 P169 【夜間】
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）	3	m2			SJ31180 施工 第0-0037号表	実務必携 P179 【夜間】
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(融着接合)布設工(据付工) 据付(1.0) Φ150mm 加算しない	3.8	m			施工 第0-0040号表	実務必携 P84 【夜間】
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(融着接合)継手工 設置(1.0) Φ150mm 1口 加算しない	5	箇所			SJ12393 施工 第0-0041号表	実務必携 P84 【夜間】
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管切断工 150mm 加算しない	3	口			SJ12485 施工 第0-0042号表	実務必携 P95 【夜間】

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

HPPEφ150(土木)・労力費(夜間)　　1　式　当り

HPPEφ150 L=3.8m

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(ﾒｶﾆｶﾙ継手) 設置(1.0) Φ150mm 加算しない	2	口			SJ12395 施工 第0-0023号表	実務必携 P84 【夜間】
メカニカル継手 設置(1.0) Φ150mm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0-0024号表	実務必携 P52 【夜間】
鋳鉄管切断工(ﾊﾟｲﾌﾟ切削切断機使用) K形 Φ150mm	4	口			SYJ0006 施工 第0-0025号表	実務必携 P89 【夜間】
管明示ﾃｰﾌﾟ工 縦断貼付	3.8	m			SYJ0024 施工 第0-0043号表	 【夜間】
埋設シート布設工 ｱﾙﾐ有	4	m			SYJ0013 施工 第0-0044号表	実務必携 P64 【夜間】
断通水工 φ150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0026号表	 【夜間】
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0-0027号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P63(A-1-51) 【夜間】
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0045号表	実務必携 P198 【夜間】

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

HPPEφ150(土木)・労力費(夜間)　　1　式　当り

HPPEφ150　L=3.8m

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						

市道箕2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(土木)・材料費　　1　式　当り

φ150×φ20　1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 φ150×φ20 ｻﾄﾞﾙ粉体塗装	1	個			N0331000	
PEｴﾙﾎﾞ【外面止水形】 φ20	2	個			N0192400	
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	1	m				2026年09月号 建設物価P686 積算資料P833
SKXﾊﾟｲﾌﾟｴﾝﾄﾞ φ20PE	1	個			N0295400	
合計						
1式当り						

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事(土木)･労力費　　1　式　当り

φ150×φ20　1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	3	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0-0001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)	0	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P161
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
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 100m3 排ｶﾞｽ対型(第1次基準値) 山土 ＣＢＲ≧１２	1	m3			SJ31012 施工 第0-0004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0-0006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0-0008号表	実務必携 P179
発生土処理 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ2t 小型ﾊﾞｯｸﾎｳ山0.08(平0.06)m3 ＤＩＤ区間無し 6.6km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0-0011号表	実務必携 P173
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区間有り 14.1km以下 カネックス(株)(米子市和田町地内) アスファルト塊	0	t			SYJ0004 施工 第0-0014号表	

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事(土木)・労力費　　1　式　当り

φ150×φ20　1か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 150mm 20mm 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0046号表	実務必携 P190
PE管継手工 φ20	4	口			SYJ0018 施工 第0-0047号表	
SK継手工(離脱防止有) φ20	1	口			SYJ0020 施工 第0-0048号表	
ﾎﾟ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0-0049号表	実務必携 P84
管明示ﾃｰﾌﾟ工 縦断貼付	1	m			SYJ0024 施工 第0-0018号表	
埋設シート布設工 ｱﾙﾐ有	1	m			SYJ0013 施工 第0-0019号表	実務必携 P64
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0021号表	実務必携 P198
合計						
1式当り						

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

給水管切廻し工事(水道)・材料費　　1　式　当り

PEφ25 1か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PEｴﾙﾎﾞ【外面止水形】 φ25	4	個			N0192500	
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	4	m				2026年09月号 建設物価P686 積算資料P833
合計						
1式当り						

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第7号表

給水管切廻し工事(水道)・労力費　　1　式　当り

PEφ25 1か所

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
PE管継手工 φ25	8	口			SYJ0018 施工 第0-0050号表	
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ25mm 加算しない	4	m			SJ12380 施工 第0-0051号表	実務必携 P84
表示ﾋﾟﾝ取付工 給水管	1	箇所			SYJ0023 施工 第0-0052号表	
合計						
1式当り						

市道箕2号線改良に伴う配水管布設替工事

工種 第8号表

鋳鉄管処分(土木)・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
鋳鉄管処分(ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ使用) ｸﾚｰﾝ装置付ﾄﾗｯｸ運転 ﾍﾞｰｽﾄﾗｯｸ2t級 2ｔ吊 3口 17m 1回 6.2km 2t/回 Φ150mm ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管(FCD)	1	式			SYJ0002 施工 第0-0053号表	
合計						
1式当り						