

工 事 設 計 書

工事番号33号

設計年月日令和 7 年 8 月 19 日

令和 7年度									
車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事									
工事場所	米子市車尾五丁目								
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27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(起債) HPPE φ 50 L=56m(改・負・減)
給水管切替工事(起債) φ 50×φ 20 4ヵ所(改・負)
仮設工事(起債) 1式(改・負)

< 備 考 >

除却 細S57-1 VP φ 50 56m

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	4週8休以上＜R5＞	
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（起債） HPPE φ 50 L=56m	1	式				
配水管布設替工事（起債）材料費 HPPE φ 50 L=58.2m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事（起債）労力費 HPPE φ 50 L=58.2m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事（起債） φ 50×φ 20 4 か所	1	式				
給水管切替工事（起債）材料費 φ 50×φ 20 4 か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事（起債）労力費 φ 50×φ 20 4 か所	1	式			工種 第4号表	
仮設工事（起債） 1 式	1	式				
仮設工事（起債）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（起債）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 φ800以下に適用(雑材料含む) φ50以下	1	式				
通水試験工 φ800以下に適用(雑材料含む) φ50以下	55	m			SYJ0015 施工 第0-0026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				
現場管理費	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
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				

車尾五丁目枝線その3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(起債)材料費
HPPE φ 50 L=58.2m

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	12	本				2025年08月号 建設物価P291 積算資料P427
水道配水用ポリエチレン挿し口付ソフトシル仕切弁 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	1	個				2025年08月号 建設物価P300 積算資料P438
仕切弁鉄蓋2号 歩道型	1	個			N0122300	
仕切弁ボックス φ 50 H=600	1	組			N0123200	
SKXエルボ°90° φ 50HP	2	個			N0301800	
SKX片落ちエルボ°90° φ 50HP× φ 50V	2	個			N0302000	
SKXソケット φ 50HP	1	個			N0300700	
SKXインコア φ 50HP	6	個			N0303300	

車尾五丁目枝線その3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(起債)材料費

1 式 当り

HPPE φ 50 L=58.2m

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						

車尾五丁目枝線その3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(起債)労力費
HPPE φ 50 L=58.2m

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	119	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
小型バックホーによる舗装版直接掘削・積込 バックホー山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]	36	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
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	36	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003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 プライムコート 砂散布なし 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) アスフ	36	m2			SJ31180 施工 第0-0005号表	実務必携 P181
小型バックホー掘削積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	22	m3			SJ31014 施工 第0-0008号表	実務必携 P163
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
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)	19	m3			SYJ0001 施工 第0-0009号表	
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホー) 埋戻し+締固め バックホー山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]	19	m3			SJ31012 施工 第0-0012号表	実務必携 P165
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホー山0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 9.4km 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0-0065号表	実務必携 P175

車尾五丁目枝線その3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(起債)労力費
HPPE φ 50 L=58.2m

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 小型バックホウ0.13(平0.10)m3 D I D 区 間有り 13.0km 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0-0066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	58.2	m			施工 第0-0018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	12	箇所			SJ12393 施工 第0-0019号表	実務必携 P86
ポリエチレン管切断工 50mm 加算しない	3	口			SJ12485 施工 第0-0020号表	実務必携 P97
仕切弁・バタフライ弁設置(人力)(縦・横型) 設置(1.0) Φ50mm 割増無し 加算しない	1	基			SJ12510 施工 第0-0021号表	実務必携 P99
仕切弁ボックス設置工 φ 50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0022号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 50	10	口			SYJ0020 施工 第0-0023号表	
管明示テープ 工 縦断貼付	58.2	m			SYJ0024 施工 第0-0024号表	
埋設シート布設工 アルミ有	58.2	m			SYJ0013 施工 第0-0025号表	実務必携 P66

車尾五丁目枝線その3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(起債)労力費

HPPE φ 50 L=58.2m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ホリビツグ洗管工(φ 50) 51～100m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0027号表	
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0032号表	
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	1	式			S6F25 施工 第0-0033号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
交通誘導警備員B	10	人			SJ11260 施工 第0-0036号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事(起債)材料費

1 式 当り

φ50×φ20 4か所

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20mm JIS K 6762	6	m				2025年08月号 建設物価P686 積算資料P833
一体型サドル分水栓【HPPE用】ボール式 φ50×φ20 サドル粉体塗装	4	個			N0330200	
PEエルボ【外面止水形】 φ20	4	個			N0192400	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ20V	1	個			N0193100	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ13V	3	個			N0193000	
合計						
1式当り						

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(起債)労力費
φ50×φ20 4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	9	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
小型バックホーによる舗装版直接掘削・積込 バックホー山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]	2	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
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	2	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003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 プライムコート 砂散布なし 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) アスフ	2	m2			SJ31180 施工 第0-0005号表	実務必携 P181
小型バックホー掘削積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	2	m3			SJ31014 施工 第0-0008号表	実務必携 P163
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
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0-0009号表	
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホー) 埋戻し+締固め バックホー山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0-0012号表	実務必携 P165
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホー山0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 9.4km 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)	0	m3			SJ31006 施工 第0-0065号表	実務必携 P175

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(起債)労力費
φ50×φ20 4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
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 13.0km 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0-0066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	6	m			SJ12380 施工 第0-0037号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ20	13	口			SYJ0018 施工 第0-0038号表	
PE管継手工 φ13	3	口			SYJ0018 施工 第0-0039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0-0040号表	実務必携 P192
埋設シート布設工 アルミ有	6	m			SYJ0013 施工 第0-0025号表	実務必携 P66
管明示テープ工 縦断貼付	6	m			SYJ0024 施工 第0-0024号表	
表示ビン取付工 給水管	4	箇所			SYJ0023 施工 第0-0041号表	
交通誘導警備員B	2	人			SJ11260 施工 第0-0036号表	実務必携 P200

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

給水管切替工事(起債)労力費
φ50×φ20 4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
合計						
1式当り						

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(起債)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
ホ°ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径40mm JIS K 6762	12	m				2025年08月号 建設物価P686 積算資料P833
ホ°ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径25mm JIS K 6762	37	m				2025年08月号 建設物価P686 積算資料P833
ホ°ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	6	m				2025年08月号 建設物価P686 積算資料P833
SKX片落ちソケット φ 20PE× φ 13V(損料)	3	個			N1029800	
SKX片落ちソケット φ 50V× φ 40PE(損料)	1	個			N1035900	
SKXハ゜ルフゝソケット φ 40PE(損料)	2	個			N1048300	
SKXハ゜ルフゝソケット φ 25PE(損料)	1	個			N1048100	
SKXハ゜ルフゝソケット φ 25V(損料)	1	個			N1048700	
SKXエルボゝ90° φ 40PE(損料)	3	個			N1050700	

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(起債)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
SKXエルボ°90° φ 20PE(損料)	9	個			N1050400	
SKX片落ちエルボ°90° φ 20PE× φ 20V(損料)	1	個			N1055300	
SKXチース° φ 40PE× φ 20PE(損料)	1	個			N1063900	
SKXチース° φ 25PE× φ 20PE(損料)	3	個			N1061600	
SKXハ°イフ°エント° φ 50V(損料)	1	個			N1088700	
青銅製ハ°ルフ° ゲート 仕切り弁 ねじ込み 10K 40A 1・1/2B JIS型	1	個				2025年08月号 建設物価P699 積算資料P836
青銅製ハ°ルフ° ゲート 仕切り弁 ねじ込み 10K 25A 1B JIS型	1	個				2025年08月号 建設物価P699 積算資料P836
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ° 50mm JIS K 6743	1	個				2025年08月号 建設物価P694 積算資料P820
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ° 20mm JIS K 6743	1	個				2025年08月号 建設物価P694 積算資料P820

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(起債)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
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 13mm JIS K 6743	3	個				2025年08月号 建設物価P694 積算資料P820
合計						
1式当り						

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事(起債)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	19	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
小型バックホーによる舗装版直接掘削・積込 バックホー山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]	4	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169
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	4	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003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 プライムコート 砂散布なし 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) アスフ	4	m2			SJ31180 施工 第0-0005号表	実務必携 P181
小型バックホー掘削積込 バックホー山0.13(平0.10)m3 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	3	m3			SJ31014 施工 第0-0008号表	実務必携 P163
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
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)	3	m3			SYJ0001 施工 第0-0009号表	
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホー) 埋戻し+締固め バックホー山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]	3	m3			SJ31012 施工 第0-0012号表	実務必携 P165
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホー山0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 9.4km 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)	0	m3			SJ31006 施工 第0-0065号表	実務必携 P175

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事(起債)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 小型バックホ山0.13(平0.10)m3 D I D 区 間有り 13.0km 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0-0066号表	
ホリエレン管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ40mm 加算しない	12	m			SJ12380 施工 第0-0042号表	実務必携 P86
ホリエレン管布設工(据付工) 撤去(再使用しない)(0.3) Φ40mm 加算しない	12	m			SJ12380 施工 第0-0044号表	実務必携 P86
ホリエレン管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ25mm 加算しない	37	m			SJ12380 施工 第0-0043号表	実務必携 P86
ホリエレン管布設工(据付工) 撤去(再使用しない)(0.3) Φ25mm 加算しない	37	m			SJ12380 施工 第0-0045号表	実務必携 P86
ホリエレン管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ20mm 加算しない	6	m			SJ12380 施工 第0-0037号表	実務必携 P86
ホリエレン管布設工(据付工) 撤去(再使用しない)(0.3) Φ20mm 加算しない	6	m			SJ12380 施工 第0-0046号表	実務必携 P86
SK継手工(離脱防止有) φ 50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0023号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 50	1	口			SYJ0020 施工 第0-0047号表	

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事(起債)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 40	10	口			SYJ0020 施工 第0-0048号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 40	10	口			SYJ0020 施工 第0-0049号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 25	8	口			SYJ0020 施工 第0-0050号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 25	8	口			SYJ0020 施工 第0-0051号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 20	27	口			SYJ0020 施工 第0-0052号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 20	27	口			SYJ0020 施工 第0-0053号表	
SK継手工(離脱防止有) φ 13	3	口			SYJ0020 施工 第0-0054号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止有) φ 13	3	口			SYJ0020 施工 第0-0055号表	
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ50mm 割増無し 加算しない	1	口			SJ12350 施工 第0-0056号表	実務必携 P84

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事(起債)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
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ20mm 割増無し 加算しない	1	口			SJ12350 施工 第0-0057号表	実務必携 P84
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ13mm 割増無し 加算しない	3	口			SJ12350 施工 第0-0058号表	実務必携 P84
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓のみ取付け 40mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0059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 40mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0060号表	実務必携 P193
止水栓取付け歩掛 据付(1.0) 止水栓のみ取付け 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0061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 25mm 加算しない	1	箇所			SJ31060 施工 第0-0062号表	実務必携 P193
コンクリート削孔(電動ハンマドリル) 削孔深さ30mm以上200mm未満	6	孔			SP224410 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-2-15-2
交通誘導警備員B	10	人			SJ11260 施工 第0-0036号表	実務必携 P200

車尾五丁目枝線その3に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事(起債)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
合計						
1式当り						