

工 事 設 計 書

工事番号58号

設計年月日令和 7 年 9 月 18 日

令和 7 年度									
街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事									
工事場所	米子市両三柳								
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2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	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 >

配水管切廻し工事 (土木)	GXIP φ150	1か所	(改・負・減)
給水管切廻し工事 (水道)	PE φ20	4か所	(配・他)
铸铁管処分 (土木)	1式		(資・雑)

< 備 考 >

< 除 却 >

(R3-62)	GXDIP φ150	5.0m
---------	------------	------

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						
配水管切廻し工事（土木） GXDIPφ150 1か所	1	式				
配水管切廻し工事（土木）・材料費 GXDIPφ150 L=6.0m	1	式			工種 第1号表	
配水管切廻し工事（土木）・労力費 GXDIPφ150 L=6.0m	1	式			工種 第2号表	
給水管切廻し工事（水道） PEφ20 4か所	1	式				
給水管切廻し工事（水道）・材料費 PEφ20 4か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切廻し工事（水道）・労力費 PEφ20 4か所	1	式			工種 第4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
直接工事費計	1	式				
共通仮設費	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				
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				

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
工事費計	1	式				

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第1号表

配水管切廻し工事 (土木) ・材料費
GXDIP φ 150 L=6.0m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
耐震管路用ダクタイル鋳鉄管 (直管) 内面エポキシ樹脂粉体塗装 水道用 GX形S種 呼び径150mm×長5m JWWA G 120	1	本				2025年08月号 建設物価P285 積算資料P421
ダクタイル鋳鉄異形管 (GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 曲管 90 ° 呼び径150mm JWWA G 121	4	個				2025年08月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管 (GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 両受短管 呼び径150mm JWWA G 121	1	個				2025年08月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管 (GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 ライナ 呼び径150mm JWWA G 121	1	個				2025年08月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管 (GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 接合部品 呼び径150mm JWWA G 121	4	個				2025年08月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管 (GX形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 切管ユニット G-Linkセット 呼び径150mm JWWA G 121	2	個				2025年08月号 建設物価P286 積算資料P423
ダクタイル鋳鉄異形管 (K形)内面エポキシ樹脂粉体塗装 継ぎ輪 呼び径150mm 水道用 I 類異形管 JIS G 5527,JWWA G 114	2	個				2025年08月号 Web建設物価 積算資料電子版P109
K形特殊押輪 【ゴム輪・ボルト・ナット共】 φ 150 【3DKN】	4	組			N0009100	

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第1号表

配水管切廻し工事 (土木) ・材料費
GXDIP φ 150 L=6.0m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
合計						
1式当り						

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第2号表

配水管切廻し工事 (土木) ・労力費
GXDIP φ 150 L-6.0m

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	15	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) [標準]	15	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) [標準]	2	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	5	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)	6	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
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 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	6	m3			SJ31012 施工 第0-0007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	5	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009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)	5	m2			SJ31180 施工 第0-0011号表	実務必携 P181
不陸整正工 1.8m未満	10	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0014号表	実務必携 P174

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第2号表

配水管切廻し工事 (土木) ・労力費
GXDIP φ 150 L-6.0m

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 アスファルト合材 再生密粒度アスコ ン (1 3) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	10	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 小型バックホウ山0.13(平0.10)m3 D I D区間有り 17.7km 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0-0015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0.13(平0.10)m3 D I D区 間無し 6.4km カネックス (株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	1	t			SYJ0004 施工 第0-0018号表	
吊込み据付(機械力) 据付(1.0) φ150mm以下 クレーン付トラック4〜4.5t積2.9t吊(標準) 加算しない	6	m			SJ12070 施工 第0-0026号表	実務必携 P53
鋳鉄管切断工(エンジンカッター使用) φ150mm	5	□			SYJ0006 施工 第0-0028号表	実務必携 P92
GX形継手接合 設置(1.0) φ150mm 直管の接合 加算しない	1	□			SJ12145 施工 第0-0029号表	実務必携 P58
GX形継手接合 設置(1.0) φ150mm 異形管の接合 加算しない	4	□			SJ12145 施工 第0-0030号表	実務必携 P58
GX形継手接合 設置(1.0) φ150mm G-Linkを用いた異形管の接合 加算しない	2	□			SJ12145 施工 第0-0031号表	実務必携 P58
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 耐震型 補強金具を使用しない 加算しない	4	□			SJ12090 施工 第0-0032号表	実務必携 P54

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第2号表

配水管切廻し工事 (土木) ・労力費
GXDIP φ 150 L-6.0m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ホリシテンスリーブ被覆工 据付(1.0) φ150mm以下 計算による算出 単価を自動計上 加算しない	7	m			SYJ0012 施工 第0-0033号表	実務必携 P62
断通水工 φ 150以下	1	式			SYJ0017 施工 第0-0034号表	
埋設シート布設工 アルミ無	6	m			SYJ0013 施工 第0-0035号表	実務必携 P66
開削水替工 作業時排水 発動発電機 2台 1日 1現場 排水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0036号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
水替工 (簡易ウエルポイント) 可搬自吸式小型渦巻ポンプ、ヘッドφ150 2本 1日 1日 2本 3m	1	式			SYK0030 施工 第0-0039号表	
簡易土留工 (型枠合板損料、鋼管損料含む) 両側自立	3	m			SYJ0005 施工 第0-0048号表	
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0051号表	実務必携 P200
合計						
1式当り						

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第3号表

給水管切廻し工事 (水道) ・材料費
PEφ20 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
ホリエイ管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	13	m				2025年08月号 建設物価P686 積算資料P833
PEエルボ 【外面止水形】 φ20	15	個			N0192400	
PE片落ちエルボ 【外面止水形】 φ20×φ13V	1	個			N0193000	
SKソケット φ20	4	個			N0225300	
合計						
1式当り						

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第4号表

給水管切廻し工事 (水道) ・労力費
PEφ20 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
床掘り 土砂 現場制約あり	4	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)	4	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	
埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め有り	4	m3			SP210410 第4号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) II -1-3-12
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ20mm 加算しない	13	m			SJ12380 施工 第0-0052号表	実務必携 P86
PE管継手工 φ20	31	□			SYJ0018 施工 第0-0053号表	
PE管継手工 φ13	1	□			SYJ0018 施工 第0-0054号表	
SK継手工(離脱防止無) φ20	8	□			SYJ0020 施工 第0-0058号表	
管明示テープ工 縦断貼付	13	m			SYJ0024 施工 第0-0055号表	
埋設シート布設工 アルミ有	9	m			SYJ0013 施工 第0-0056号表	実務必携 P66

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第4号表

給水管切廻し工事 (水道) ・労力費
PEφ20 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
表示ビーン取付工 給水管	4	箇所			SYJ0023 施工 第0-0057号表	
合計						
1式当り						

街路両三柳中央線改良 (18工区) に伴う配水管切廻し工事

工種 第5号表

鋳鉄管処分 (土木) ・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
鋳鉄管処分 (エンジンカッター使用) クレーン装置付トラック運転 ハードトラック2t級 2t吊 1口 5m 1回 9km 0.11t/回 Φ150mm タイル鋳鉄管 (FCD)	1	式			SYJ0002 施工 第0-0020号表	
合計						
1式当り						