

工 事 設 計 書

工事番号56号

設計年月日令和 7 年 9 月 12 日

令和 7 年度									
県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事									
工事場所	米子市東福原六丁目								
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1月30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(土木)	GXDIP φ 100	L = 23m	(改・負・減)
仮設工事(土木)	1式		(改・負)

< 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	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（土木） GXIP φ100 L = 23m	1	式				
配水管布設替工事（土木）・材料費 GXIP φ100 L = 24.3m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事（土木）・労力費（夜間） GXIP φ100 L = 24.3m	1	式			工種 第2号表	【夜間】
配水管布設替工事（土木）・労力費 GXIP φ100 L = 24.3m	1	式			工種 第3号表	
仮設工事（土木） 1式	1	式				
仮設工事（土木）・材料費 1式	1	式			工種 第4号表	
仮設工事（土木）・労力費（夜間） 1式	1	式			工種 第5号表	【夜間】
仮設工事（土木）・労力費 1式	1	式			工種 第6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				
通水試験工	1	式				
通水試験工 φ800以下に適用(雑材料含む) φ50以下	24.1	m			SYJ0015 施工 第0-0049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				
工事原価	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
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				

県道東福原樋口線改良(5工区)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

GXIP φ 100 L = 24.3m

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) 内面マルチライニング 水道用 GX形S種 呼び径100mm×長4m JWWA G 120	4	本				2025年08月号 建設物価P285 積算資料P420
耐震管路用ダクタイル鋳鉄管(直管) 内面マルチライニング 水道用 GX形S種 呼び径100mm×長4m JWWA G 120	2	本				2025年08月号 建設物価P285 積算資料P420
ダクタイル鋳鉄異形管(GX形)内面球形樹脂粉体塗装 ライナ 呼び径100mm JWWA G 121	6	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)内面球形樹脂粉体塗装 両受曲管 45° 呼び径100mm 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(GX形)内面球形樹脂粉体塗装 切管ユニット G-Linkユニット 呼び径100mm JWWA G 121	4	個				2025年08月号 建設物価P286 積算資料P423
VCジョイント φ 100 内外面粉体塗装・離脱防止付(損料)	1	組			N0982100	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 水道管 VP 呼び径100×外径114×肉厚7.1mm 定尺5m	4	m				2025年08月号 建設物価P689 積算資料P815
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS 100mm AS規格	2	個				2025年08月号 建設物価P692 積算資料P819

県道東福原樋口線改良(5工区)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

GXIP φ 100 L = 24.3m

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						

県道東福原樋口線改良(5工区)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(夜間)
GXIP φ 100 L = 24.3m

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	56	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) -3-3-1 【夜間】
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]	21	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169 【夜間】
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]	16	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163 【夜間】
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) -1-3-4 【夜間】
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)	15	m3			SYJ0001 施工 第0-0004号表	【夜間】
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]	15	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165 【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 13cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	20	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171 【夜間】
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)	21	m2			SJ31180 施工 第0-0016号表	実務必携 P181 【夜間】
吊込み据付(機械力) 据付(1.0) Φ100mm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	24.1	m			SJ12070 施工 第0-0018号表	実務必携 P53 【夜間】

県道東福原樋口線改良(5工区)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(夜間)

1 式 当り

GXIP φ 100 L = 24.3m

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) φ 100mm	4	□			SYJ0006 施工 第0-0020号表	実務必携 P92 【夜間】
GX形継手接合 設置(1.0) φ 100mm 直管の接合 加算しない	6	□			SJ12145 施工 第0-0021号表	実務必携 P58 【夜間】
GX形継手接合 設置(1.0) φ 100mm G-Linkを用いた異形管の接合 加算しない	4	□			SJ12145 施工 第0-0022号表	実務必携 P58 【夜間】
メカニカル継手 設置(1.0) φ 100mm以下 割増無し 特殊押輪を使用しない 補正無し 耐震型補強金具を使用しない 加算しない	2	□			SJ12090 施工 第0-0025号表	実務必携 P54 【夜間】
メカニカル継手 撤去(再使用する)(0.4) φ 100mm以下 割増無し 特殊押輪を使用しない 補正無し 耐震型補強金具を使用しない 加算しない	2	□			SJ12090 施工 第0-0026号表	実務必携 P54 【夜間】
ホリック 洗管工(φ 100) 1～50m	1	式			SYJ0016 施工 第0-0050号表	【夜間】
ホリレンスリーブ 被覆工 据付(1.0) φ 100mm以下 計算による算出 単価を自動計上 加算しない	25	m			SYJ0012 施工 第0-0023号表	実務必携 P62 【夜間】
埋設シート布設工 アルミ無	25	m			SYJ0013 施工 第0-0024号表	実務必携 P66 【夜間】
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0027号表	実務必携 P200 【夜間】

県道東福原樋口線改良(5工区)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(夜間)

1 式 当り

GXIP φ 100 L = 24.3m

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						

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第3号表

配水管布設替工事(土木)・労力費
GXIP φ 100 L = 24.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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 区間有り 14.1km 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)	2	m3			SJ31006 施工 第0-0046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 間無し 9.6km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	2	t			SYJ0004 施工 第0-0047号表	
合計						
1式当り						

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

仮設工事(土木)・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
ホリパイプ管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径50mm JIS K 6762	6	m				2025年08月号 建設物価P686 積算資料P833
鋳鉄管帽 K形【接合材含】 φ100×φ50	2	組			N0172600	
K形特殊押輪【ゴム輪・ボルト・ナット共】 φ100【3DKN】	2	組			N0006000	
ゲートバルブ【埋設用】ソフトシル形 φ50【ロングタイプ】	2	個			N0351200	
角型消火栓鉄蓋【空気弁表示】 角タイプ	1	個			N0135600	
角形消火栓ボックス φ75～φ150 H=600	1	組			N0135700	
仕切弁鉄蓋2号 歩道型	1	個			N0122300	
仕切弁ボックス(底盤小) φ50 H=600	1	組			N0123100	
水道用外付分水栓 ダクタイル鋳鉄管用 ボール(A形) 100×50 JWWA B 117	1	個				2025年08月号 Web建設物価 積算資料電子版P155

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

仮設工事(土木)・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
密着工 φ 50	1	個			N0187900	
SKX工継 90 ° φ 50PE	5	個			N0258500	
SKXハ工ソケット φ 50PE	5	個			N0256100	
SKXハ工ソケット φ 50V	1	個			N0256700	
SKX分止水栓用ソケット φ 50PE	1	個			N0294000	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 水道管 VP 呼び径50×外径60×肉厚4.5mm 定尺5m	1.5	m				2025年08月号 建設物価P689 積算資料P815
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS 継 50mm JIS K 6743	2	個				2025年08月号 建設物価P692 積算資料P819
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS ソケット 50mm JIS K 6743	1	個				2025年08月号 建設物価P692 積算資料P818
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

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第4号表

仮設工事(土木)・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
合計						
1式当り						

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(土木)・労力費(夜間)
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	28	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) -3-3-1 【夜間】
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]	26	m2			SJ31118 施工 第0-0001号表	実務必携 P169 【夜間】
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]	4	m3			SJ31014 施工 第0-0003号表	実務必携 P163 【夜間】
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) -1-3-4 【夜間】
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	【夜間】
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]	4	m3			SJ31012 施工 第0-0007号表	実務必携 P165 【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 13cm 再生クラッシャーラン R C C - 3 0 小口	6	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0009号表	実務必携 P171 【夜間】
路盤工 1.8m未満 下層路盤 30cm 再生クラッシャーラン R C C - 4 0 小口	1	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0011号表	実務必携 P171 【夜間】
路盤工 1.8m未満 上層路盤 15cm 粒度調整碎石 M - 3 0 小口	1	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0012号表	実務必携 P171 【夜間】

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(土木)・労力費(夜間)

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
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 50mm 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)	1	m2			SJ31180 施工 第0-0013号表	実務必携 P181 【夜間】
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)	7	m2			SJ31180 施工 第0-0016号表	実務必携 P181 【夜間】
不陸整正工 1.8m未満	2	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0017号表	実務必携 P174 【夜間】
基層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下) 50mm アスファルト合材 粗粒度アスコン(2 0) アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	2	m2			SP410240 第3号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-2 【夜間】
表層(車道・路肩部) 平均幅員1.4m未満(1層平均50mm以下) 50mm 改質アスファルト 密粒アスコン 改質 型(1 3) アスファルト乳剤 PK-4 タックコート用	2	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) -1-2-2 【夜間】
不陸整正工 1.8m以上 排ガス対型(第2次基準値)	16	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0055号表	実務必携 P174 【夜間】
表層(歩道部) 平均幅員1.4m以上 30mm 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	16	m2			SP410261 第5号 施工パッケージ代価表	国交省：標準積算基準書(赤) -1-2-8 【夜間】
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0-0033号表	実務必携 P86 【夜間】
SK継手工(離脱防止有) φ 50	14	□			SYJ0020 施工 第0-0034号表	【夜間】

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(土木)・労力費(夜間)
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
SKP°ル°ソケット継手工(離脱防止有) φ50	2	口			SYJ0021 施工 第0-0035号表	【夜間】
サ°ル分水栓建込み歩掛 据付(1.0) 鋳鉄管 100mm 50mm 電動式穿孔機を使用する 加算しない	1	箇所			SJ31050 施工 第0-0037号表	実務必携 P192 【夜間】
コア取付け工歩掛 加算しない	1	箇所			施工 第0-0038号表	実務必携 P192 【夜間】
分止水栓用ソケット継手工 設置(1.0) φ50mm 割増無し 加算しない	1	口			SYJ0019 施工 第0-0036号表	実務必携 P68 【夜間】
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	2	箇所			SJ31060 施工 第0-0039号表	実務必携 P193 【夜間】
仕切弁ホックス設置工 φ50 H=600	1	箇所			SYJ0010 施工 第0-0040号表	【夜間】
消火栓ホックス設置工(角型) φ75～150 H=600	1	箇所			SYJ0011 施工 第0-0041号表	【夜間】
メカニカル継手 設置(1.0) φ100mm以下 割増無し 特殊押輪を使用しない 補正無し 耐震型補強金具を使用しない 加算しない	2	口			SJ12090 施工 第0-0025号表	実務必携 P54 【夜間】
メカニカル継手 撤去(再使用する)(0.4) φ100mm以下 割増無し 特殊押輪を使用しない 補正無し 耐震型補強金具を使用しない 加算しない	2	口			SJ12090 施工 第0-0026号表	実務必携 P54 【夜間】

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第5号表

仮設工事(土木)・労力費(夜間)
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
硬質塩化ビニル管布設工(据付工) 据付(1.0) Φ50mm 割増無し 加算しない	0.5	m			SJ12340 施工 第0-0042号表	実務必携 P84 【夜間】
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) Φ50mm 割増無し 加算しない	3	口			SJ12350 施工 第0-0043号表	実務必携 P84 【夜間】
管明示テープ工 縦断貼付	6	m			SYJ0024 施工 第0-0044号表	【夜間】
埋設シート布設工 7m有	7	m			SYJ0013 施工 第0-0045号表	実務必携 P66 【夜間】
交通誘導警備員B	3	人			SJ11260 施工 第0-0027号表	実務必携 P200 【夜間】
合計						
1式当り						

県道東福原樋口線改良(5工区)に伴う配水管布設替工事

工種 第6号表

仮設工事(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
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 区間有り 14.1km 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0-0046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 間無し 9.6km カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	4	t			SYJ0004 施工 第0-0047号表	
合計						
1式当り						