

工事設計書

工事番号 8 号

設計年月日 令和 6年 4月 8日

令和 6年度

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工事場所	米子市三本松三丁目								
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6年8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 HPPE φ50 L=124m (改・老)
給水管切替工事 φ50×φ50・20 13か所 (改・老)

< 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	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 φ50 L=124m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 HPPE φ50 L=125.1m	1	式			工種 第1号表	
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ50 L=125.1m	1	式			工種 第2号表	
給水管切替工事 φ50×φ50・20 13か所	1	式				
給水管切替工事・材料費 φ50×φ50・20 13か所	1	式			工種 第3号表	
給水管切替工事・労力費 φ50×φ50・20 13か所	1	式			工種 第5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				

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費
HPPE φ 50 L=125.1m

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)(JWWA K 144, PTC K 03) EF受口付 呼び径50mm 外径63.0mm 厚5.8mm 長5m	25	本				2024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) EF22 1/2° ベント (JWWA K 145, PTC K 13) 片受 呼び径50mm	1	個				2024年03月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF90° ベント (JWWA K 145, PTC K 13) 片受 呼び径50mm	2	個				2024年03月号 Web建設物価 積算資料P429
水道配水用ポリエチレン管(継手) EF90° ベント (JWWA K 145, PTC K 13) 両受 呼び径50mm	5	個				2024年03月号 Web建設物価 積算資料P428
HPPE挿し口付分止水栓用ソケット φ 50HP	1	個			N0329400	
水道配水用ポリエチレン管ソフツシル仕切弁<両ポリエチレン挿し口> PTC B 22 7.5K(内ねじ) FCD 内外面粉体塗装 呼び径50mm	2	個				2024年03月号 建設物価P300
仕切弁ボックス φ 50 H=600	2	組			N0123200	
仕切弁鉄蓋2号 除雪タイプ(車道型)	2	個			N0122700	
HPPE分止水栓用ソケット φ 50HP	1	個			N0329200	

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第1号表

配水管布設替工事・材料費

HPPE φ50 L=125.1m

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(継手) EFソケット (JWWA K 145, PTC K 13) 両受 呼び径50mm	2	個				2024年03月号 建設物価P292 積算資料P428
SKXソケット φ50HP	2	個			N0300700	
SKXインコア φ50HP	4	個			N0303300	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 50mm JIS K 6743	2	個				2024年03月号 建設物価P694 積算資料P818
合計						
1式当り						

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費
HPPE φ50 L=125.1m

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	388	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]	295	m2			SJ31118 施工 第0-0001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 RCC-30 小口	75	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P167
不陸整正工 1.8m以上 排ガス対型(第1次基準値)	219	m2			SYJ0029 SYJ0030 施工 第0-0006号表	実務必携 P170
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 アスファルト合材の 4t車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト合材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)	76	m2			SJ31180 施工 第0-0008号表	実務必携 P177
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 アスファルト乳剤	219	m2			SP410260 第2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
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]	46	m3			SJ31014 施工 第0-0011号表	実務必携 P159
床掘り 土砂 現場制約あり	1	m3			SP210030 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-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)	36	m3			SYJ0001 施工 第0-0012号表	

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第2号表						
配水管布設替工事・労力費 HPPE φ50 L=125.1m						
1 式 当り						
名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
管路埋戻工(機械埋戻・小型バックホ) 埋戻し+締固め バックホ山0.13(平0.10)m ³ 埋戻材を計上しない 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	36	m ³			SJ31012 施工 第0-0015号表	実務必携 P161
発生土処理 ダンプトラック2t 小型バックホ山0.13(平0.10)m ³ D I D区間有り 15.0km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/m ² 以上)	12	m ³			SJ31006 施工 第0-0017号表	実務必携 P171
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)m ³ D I D区間有り 8.0km以下カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	26	t			SYJ0004 施工 第0-0020号表	
開削水替工 作業時排水 発動発電機 1台 0.5日 1現場 排水処理費を計上しない	1	式			S6F25 施工 第0-0034号表	下水道用設計標準歩掛表 管路 P77(A-1-65)
区画線設置 昼間施工 溶解式手動 矢印・記号・文字 15cm換算 時間的制約なし 重複施工ロス分を単価数量へ考慮しない 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm - 条件より選択 含有量15~18% 白 アスファルト舗装	22.2	m			S821210 施工 第0-0037号表	土木コスト情報 P301/土木施工単価 P354
区画線設置 昼間施工 溶解式手動 実線 30cm 時間的制約なし 参考数量を計上 塗布厚t=1.5mm - 条件より選択 含有量15~18% 白 アスファルト舗装	1.8	m			S821210 施工 第0-0038号表	土木コスト情報 P301/土木施工単価 P354
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	123.8	m			施工 第0-0022号表	実務必携 P83
ポリエチレン管(融着接合)継手工 設置(1.0) φ50mm 2口(標準) 加算しない	2	箇所			SJ12393 施工 第0-0023号表	実務必携 P83
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	38	箇所			SJ12393 施工 第0-0024号表	実務必携 P83

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費

HPPE φ50 L=125.1m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
ポリエチレン管切断工 50mm 加算しない	9	口			SJ12485 施工 第0-0025号表	実務必携 P94
铸铁製仕切弁設置(機械力)(縦・横型) 設置(1.0) 縦型 φ100mm以下 クレーン付トラック4~4.5t積2.9t吊(標準) 割増無し 加算しない	2	基			SJ12490 施工 第0-0026号表	実務必携 P95
仕切弁ボックス設置工 φ50 H=600	2	箇所			SYJ0010 施工 第0-0028号表	
SK継手工(離脱防止有) φ50	4	口			SYJ0020 施工 第0-0029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	2	口			SJ12350 施工 第0-0030号表	実務必携 P81
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	2	口			SYJ0019 施工 第0-0031号表	実務必携 P66
埋設シート布設工 アルミ有	122	m			SYJ0013 施工 第0-0032号表	実務必携 P64
管明示テープ工 縦断貼付	123.8	m			SYJ0024 施工 第0-0033号表	
通水試験工 φ800以下に適用(雑材料含む) φ50以下	115	m			SYJ0015 施工 第0-0039号表	

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第2号表

配水管布設替工事・労力費
HPPE φ 50 L=125.1m

1 式 当り

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
ホリッパ洗管工(φ50) 101~150m	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	
交通誘導警備員B	24	人			SJ11260 施工 第0-0060号表	実務必携 P196
合計						
1式当り						

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費
φ50×φ50・20 13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
一体型ホトル分水栓【HPPE用】ボール式 φ50×φ20 ホトル粉体塗装	11	個			N0330200	
PEエルボ【外面止水形】 φ20	13	個			N0192400	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ20V	4	個			N0193100	
PE片落ちエルボ【外面止水形】 φ20×φ13V	5	個			N0193000	
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径20mm JIS K 6762	12	m				2024年03月号 建設物価P686 積算資料P831
SKXハブイフエント φ20PE	2	個			N0295400	
水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手 TS キャップ 20mm JIS K 6743	4	個				2024年03月号 建設物価P694 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 13mm JIS K 6743	5	個				2024年03月号 建設物価P694 積算資料P818
水道配水用ポリエチレン管(継手) EFチラス (JWWA K 145, PTC K 13) 両受 呼び径50×50mm	2	個				2024年03月号 Web建設物価 積算資料P428

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費
φ50×φ50・20 13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
SKX片落ちエルボ [°] 90 [°] φ50HP×φ50PE	2	個			N0301900	
PEエルボ [°] 【外面止水形】 φ50	2	個			N0192800	
PE片落ちワット 【外面止水形】 φ50×φ40V	1	個			N0192100	
SKX片落ちワット φ50PE×φ30V	1	個			N0239000	
ポリエチレン管 水道用二層管 1種(軟質) 呼び径50mm JIS K 6762	1.2	m				2024年03月号 建設物価P686 積算資料P831
SKXハ [°] イ [°] エント [°] φ40V	1	個			N0296300	
SKXハ [°] イ [°] エント [°] φ30V	1	個			N0296200	
SKX栓 (損料) φ50	2	個				

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第3号表

給水管切替工事・材料費
φ50×φ50・20 13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						

(老) 三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事・労力費
φ50×φ50・20 13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	31	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]	9	m2			SJ31118 施工 第0-0001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 RCC-30 小口	9	m2			SYJ0027 SYJ0028 施工 第0-0003号表	実務必携 P167
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 アスファルト合材の 4t車割増を計上しない 瀝青材散布なし アスファルト合材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)	9	m2			SJ31180 施工 第0-0008号表	実務必携 P177
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0-0011号表	実務必携 P159
床掘り 土砂 現場制約あり	3	m3			SP210030 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-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0-0012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]	4	m3			SJ31012 施工 第0-0015号表	実務必携 P161
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 15.0km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0-0017号表	実務必携 P171

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事・労力費
φ50×φ50・20 13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 小型バックホウ0.13(平0.10)m ³ D I D 区 間有り 8.0km以下カネックス(株) アスファルト・コンクリート塊 掘削	1	t			SYJ0004 施工 第0-0020号表	
バルブ分水栓建込み歩掛 据付(1.0) ポリエチレン管 50mm 20mm 加算しない	11	箇所			SJ31050 施工 第0-0046号表	実務必携 P188
PE管継手工 φ20	39	口			SYJ0018 施工 第0-0047号表	
PE管継手工 φ13	5	口			SYJ0018 施工 第0-0048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	12	m			SJ12380 施工 第0-0049号表	実務必携 P83
SK継手工(離脱防止有) φ20	2	口			SYJ0020 施工 第0-0050号表	
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) φ20mm 割増無し 加算しない	4	口			SJ12350 施工 第0-0051号表	実務必携 P81
管布設工(T S継手工) 設置(1.0) φ13mm 割増無し 加算しない	5	口			SJ12350 施工 第0-0052号表	実務必携 P81
ポリエチレン管(融着接合)継手工 設置(1.0) φ50mm 2口(標準) 加算しない	2	箇所			SJ12393 施工 第0-0023号表	実務必携 P83

(老) 三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事・労力費
φ50×φ50・20 13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
SK継手工(離脱防止有) φ50	5	口			SYJ0020 施工 第0-0029号表	
SK継手工(離脱防止有) φ30	1	口			SYJ0020 施工 第0-0053号表	
PE管継手工 φ50	5	口			SYJ0018 施工 第0-0054号表	
PE管継手工 φ40	1	口			SYJ0018 施工 第0-0055号表	
ポリエチレン管布設工(据付工) 据付(1.0) φ50mm 加算しない	1.2	m			SJ12380 施工 第0-0056号表	実務必携 P83
SK継手工(離脱防止無) φ50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0057号表	
SK継手外し工(1)40% (離脱防止無) φ50	2	口			SYJ0020 施工 第0-0058号表	
埋設シート布設工 アルミ有	13.2	m			SYJ0013 施工 第0-0032号表	実務必携 P64
管明示テープ工 縦断貼付	13.2	m			SYJ0024 施工 第0-0033号表	

(老)三本松三丁目アーバンハイツ・クチタ付近配水管布設替工事

工種 第5号表

給水管切替工事・労力費
φ50×φ50・20 13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	8	箇所			SYJ0023 施工 第0-0059号表	
交通誘導警備員B	6	人			SJ11260 施工 第0-0060号表	実務必携 P196
合計						
1式当り						