

工 事 設 計 書

工事番号 029 号

設計年月日 21年 5月 12日

平成21年度

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

工 事 場 所	米子市西福原六丁目								
総 工 事 費	円				着 手 期 日	平成 年 月 日			
					完 成 期 日	平成 年 月 日			
工 期	契約日から 平成 21 年 11 月 30日まで				種 別	設 計 額	精算設計額	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	項	営 業 費 用	総 工 事 費				
	目	受 託 工 事 費	節	工 事 請 負 費					
	款	水 道 事 業 費	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 >

(夜間) 配水管布設替工事	NSDIP ϕ 150 L=27.3m	(改・負・減)
(夜間) 消火栓移設工事(新)	ϕ 150 \times ϕ 75 1基	(改・負)
(夜間) 給水管切廻し工事	PE ϕ 20 2か所	(受・他)
(夜間) 仮設工事	1式	(受・他)
鋳鉄管処分	1式	(資・雑)

< 備考 >

除却 DIP ϕ 150 H12-90 L=27.3m

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

総 括 表

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	1	式				
開削工事等01	1	式				
合計						

市内西福原六丁目枝線その2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	1	式				
配水管布設替工事 NSDIP φ150 L=27.3m	1	式				
配水管布設替工事・材料費 NSDIP φ150 L=27.3m	1	式			A 1- 1号	
配水管布設替工事・労力費 NSDIP φ150 L=27.3m	1	式			A 1- 2号	
消火栓移設工事(新) φ150×φ75 1基	1	式				
消火栓移設工事(新)・材料費 φ150×φ75 1基	1	式			A 1- 3号	
消火栓移設工事(新)・労力費 φ150×φ75 1基	1	式			A 1- 4号	
給水管切廻し工事 PE φ20 2か所	1	式				
給水管切廻し工事・材料費 PE φ20 2か所	1	式			A 1- 5号	

市内西福原六丁目枝線その2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
給水管切廻し工事・労力費 PEφ20 2か所	1	式			A 1- 6号	
仮設工事 1式	1	式				
仮設工事・材料費 1式	1	式			A 1- 7号	
仮設工事・労力費 1式	1	式			A 1- 8号	
鋳鉄管処分 1式	1	式				
鋳鉄管処分・労力費 1式	1	式			A 1- 9号	
直接工事費計						
共通仮設費計						
運搬費(率)	1	式				
	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
運搬費(積上げ)	1	式				
貨物自動車による重機運搬 小型バックホ(クロー型)山積0.13m3 運搬距離 5km 運搬車種 4.5t車	2	台			単 1- 64 号	〈水道事業実務必携 P7〉
準備費(率)	1	式				
技術管理費(率)	1	式				
営繕損料(率)	1	式				
労務者輸送費(率)	1	式				
一般安全費(率)	1	式				
一般安全費(積上げ)	1	式				
交通誘導員B 夜間(実働8時間)交替要員無し	11	人日			単 1- 65 号	基準書 I-2-②-35

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
純工事費	1	式				
現場管理費対象額	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等率分	1	式				
契約保証に係る補正額	1	式				
一般管理費等額計	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 1 号 A代価 】

配水管布設替工事・材料費 NSDIP φ150 L=27.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
NS形 ^ダ ク ^イ ル ^カ ス ^ト 管【1種】 φ150×5000 内面粉体塗装	2	本				
NS形 ^ダ ク ^イ ル ^カ ス ^ト 管【1種】 φ150 内面粉体塗装	3.5	m				
NS形 ^ダ ク ^イ ル ^カ ス ^ト 管【3種】 φ150×5000 内面粉体塗装	2	本				
NS形 ^フ イ ^テ ー【芯出しゴム共】 φ150 内外面粉体塗装	5	組				
NS形曲管 φ150×45° 内面粉体塗装	2	個				
NS形両受曲管 φ150×45° 内面粉体塗装	2	個				
NS形二受T字管 φ150×φ150 内面粉体塗装	2	個				
NS形短管1号 φ150 内面粉体塗装	1	個				
NS形切管用挿しロリ ^ン グ【 ^タ ッ ^ピ ン ^ね じ】 φ150	5	個				

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 1 号 A代価 】

(続 き)

配水管布設替工事・材料費 NSDIP φ150 L=27.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
K形継輪 φ150 内面粉体塗装	8	個				
K形特殊押輪【ゴム輪・ボルト・ナット共】 φ150【3DKN】	4	組				
K形特殊押輪【ゴム輪・ボルト・ナット共】 φ150【全周型】	12	組				
GF形フランジパッキン φ150:1号	1	枚				
ボルト、ナット【耐蝕合金】 φ150 M16×75×6本	1	組				
防食キャップ M20	78	個				
鋼管杭(炭素鋼鋼管) 40A L=1.5m	2	本				
鋳鉄管帽【CP用】K形接合材含 φ150×φ50(損料)	1	組				
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 2 号 A代価 】

配水管布設替工事・労力費 NSDIP φ150 L=27.3m

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 20cm以下	60	m			単 1- 1 号	基準書 IV-3-③-5
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚0cm超え10cm以下 バックホウ クロー 山積0.13m3	21	m2			単 1- 2 号	<水道事業実務必携 P264>
路盤工(施工幅1.8m未満) 全仕上り厚17cm 粒度調整砕石 M-30小口	20	m2			単 1- 3 号	<水道事業実務必携 P266>
路盤工(施工幅1.8m未満) 全仕上り厚20cm AS再生砕石 RCA-40	19	m2			単 1- 4 号	<水道事業実務必携 P266>
アスファルト舗装工(人力)(車道・路肩) 仮舗装厚3cm 再生密粒度アスコン(13) t≤50mm	21	m2			単 1- 5 号	基準書 IV-1-②-17
バックホウ掘削積込 クロー型 山積0.13m3(平積0.10)	12	m3			単 1- 6 号	<水道事業実務必携 P260>
人力掘削(床掘) 粘性土・砂・砂質土・埴質土	2.2	m3			単 1- 7 号	基準書 II-1-⑥-13
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 2t車(0.2)m3	7.9	m3			単 1- 8 号	
管路埋戻費(機械埋戻) 良質発生土 バックホウ クロー 山積0.13m3	7.9	m3			単 1- 9 号	<水道事業実務必携 P261>

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 2 号 A代価 】

(続 き)

配水管布設替工事・労力費 NSDIP φ150 L=27.3m

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積 9km	6.5	m ³			単 1- 10 号	<水道事業実務必携 P272>
再資源材処分費 AsCo塊 切、掘削 カネックス(株) ダンプトラック運搬(2t積)	4.9	t			単 1- 11 号	
水替工(小構造物)	1	日			単 1- 12 号	基準書 運用編 P6-23
人力杭打工 打ち込み工 根入率80%以上	2	本			単 1- 13 号	基準書 II-3-⑭-1
铸铁管吊込み据付(機械力) 管径150mm クレーン付トラック使用	27.1	m			単 1- 14 号	<水道事業実務必携 P32>
铸铁管切断(パイプ切削切断機使用) 呼び径150mm K型	7	口			単 1- 15 号	
铸铁管切断(パイプ切削切断機使用) 呼び径150mm NS型	6	口			単 1- 16 号	
铸铁管切断・溝切り加工 (NS/パイプ切削切断機使用) 切断・溝切り同時 呼び径150mm	4	口			単 1- 17 号	
溝切り加工 (NS/専用工具使用) 呼び径150mm	1	口			単 1- 18 号	

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 2 号 A代価 】

(続 き)

配水管布設替工事・労力費 NSDIP φ150 L=27.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
NS継手挿口加工 呼び径150mm タッピンねじ式	5	口			単 1- 19 号	<水道事業実務必携 P36>
NS継手接合 呼び径150mm 直管受口部接合	5	口			単 1- 20 号	<水道事業実務必携 P36>
NS継手接合 呼び径150mm 異形管受口部接合	10	口			単 1- 21 号	<水道事業実務必携 P36>
メカニカル継手 管径150mm モルタル充填工無 割増有り	17	口			単 1- 22 号	<水道事業実務必携 P33>
フランジ継手 呼び径150mm 鋳鉄管:JWWA 7.5K	1	口			単 1- 23 号	<水道事業実務必携 P35>
仮設配管材撤去 鋳鉄管メカニカル継手 φ150 配管材を再使用しない	3	口			単 1- 24 号	<水道事業実務必携 P285>
仕切弁ボックス設置工 設置工 φ150 H=700	1	か所			単 1- 25 号	
仕切弁ボックス設置工 撤去工(1) 40% φ150 H=700	1	か所			単 1- 26 号	
ポリエチレンスリーブ工 φ150mm 粘着テープ	27.1	m			単 1- 27 号	

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 2 号 A代価 】

(続 き)

配水管布設替工事・労力費 NSDIP φ150 L=27.3m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
埋設シート布設工 了り無	28	m			単 1- 28 号	
通水試験工 φ150~250 φ800以下に適用、雑材料含む	26.3	m			単 1- 29 号	
断通水工 φ150以下	1	式			単 1- 30 号	
ポリピッグ洗管工 φ150 1~50m	1	式			単 1- 31 号	
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 3 号 A代価 】

消火栓移設工事（新）・材料費 φ150×φ75 1基

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
NS形フランジ付T字管 φ150×φ75 内面粉体塗装	1	個				
地下式消火栓【FCD・浅埋形】 φ75 内外面粉体塗装	1	台				
GF形フランジパッキン φ75・1号	1	枚				
ボルト、ナット【耐蝕合金】 φ75 M16×70×4本	1	組				
防食キャップ M16	4	個				
丸形消火栓鉄蓋 除雪タイプ（車道型）	1	個				
丸形消火栓ボックス φ75～φ150 H=700 以上	1	式				
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 4 号 A代価 】

消火栓移設工事（新）・労力費 φ150×φ75 1基

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
NS継手接合 呼び径150mm 異形管受口部接合	1	口			単 1- 21 号	<水道事業実務必携 P36>
消火栓設置 機械施工 地下式 単口	1	ヶ所			単 1- 32 号	<水道事業実務必携 P67>
消火栓ボックス設置工 設置工 丸型 φ75~150 H=700以上	1	か所			単 1- 33 号	
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 5 号 A代価 】

給水管切廻し工事・材料費 PEφ20 2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
ポリエチレンパイプ 二層管【軟質一種】 φ20	3.4	m				
PE片落ちバンド45°【外面止水形】 φ20×φ20V	2	個				
PE分止水栓ツケット【外面止水形】 φ20	2	個				
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 6 号 A代価 】

給水管切廻し工事・労力費 PEφ20 2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 20cm以下	11.6	m			単 1- 34 号	基準書 IV-3-③-5
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚0cm超え10cm以下 バックホウ クロー 山積0.13m3	3.4	m2			単 1- 35 号	<水道事業実務必携 P264>
路盤工(施工幅1.8m未満) 全仕上り厚17cm 粒度調整砕石 M-30小口	3.2	m2			単 1- 3 号	<水道事業実務必携 P266>
路盤工(施工幅1.8m未満) 全仕上り厚20cm AS再生砕石 RCA-40	3	m2			単 1- 36 号	<水道事業実務必携 P266>
アスファルト舗装工(人力)(車道・路肩) 仮舗装厚3cm 再生密粒度アスコン(13) t≤50mm	3.4	m2			単 1- 37 号	基準書 IV-1-②-17
バックホウ掘削積込 クロー型 山積0.13m3(平積0.10)	1.6	m3			単 1- 38 号	<水道事業実務必携 P260>
人力掘削(床掘) 粘性土・砂・砂質土・埴質土	1	m3			単 1- 39 号	基準書 II-1-⑥-13
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 2t車(0.2)m3	1.5	m3			単 1- 40 号	
管路埋戻費(機械埋戻) 良質発生土 バックホウ クロー 山積0.13m3	1.5	m3			単 1- 41 号	<水道事業実務必携 P261>

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 6 号 A代価 】

(続 き)

給水管切廻し工事・労力費 PEφ20 2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
発生土処理 ダンプトラック2t積 9km	1.1	m ³			単 1- 42 号	<水道事業実務必携 P272>
再資源材処分費 AsCo塊 切、掘削 カネックス(株) ダンプトラック運搬(2t積)	0.5	t			単 1- 43 号	
ポリエチレン管据付工 呼び径20mm	3.4	m			単 1- 44 号	<水道事業実務必携 P55>
PE管継手工 φ20	4	口			単 1- 45 号	
PEバルブソケット継手工 継手工 φ20	2	口			単 1- 46 号	
給水表示ピン取付工	2	か所			単 1- 47 号	
管明示テープ工 φ13~50 天端明示有	3.4	m			単 1- 48 号	
埋設シート布設工 7m有	3.4	m			単 1- 49 号	
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 7 号 A代価 】

仮設工事・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
ポリエチレンパイプ 二層管【軟質一種】 φ20	5.6	m				
耐SKソケット φ20V (損料)	2	個				
耐SKエルボ°90° φ20 (損料)	4	個				
耐SK片落ちエルボ° φ20×φ20V (損料)	4	個				
耐SKホリソケット φ20	12	個				
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 8 号 A代価 】

仮設工事・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 20cm以下	9.2	m			単 1- 50 号	基準書 IV-3-③-5
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚0cm超え10cm以下 バックホウ クロー 山積0.13m3	2.4	m2			単 1- 51 号	<水道事業実務必携 P264>
路盤工(施工幅1.8m未満) 全仕上り厚17cm 粒度調整砕石 M-30小口	2.3	m2			単 1- 3 号	<水道事業実務必携 P266>
路盤工(施工幅1.8m未満) 全仕上り厚20cm AS再生砕石 RCA-40	2.2	m2			単 1- 52 号	<水道事業実務必携 P266>
アスファルト舗装工(人力)(車道・路肩) 仮舗装厚3cm 再生密粒度アスコン(13) t≤50mm	2.4	m2			単 1- 53 号	基準書 IV-1-②-17
バックホウ掘削積込 クロー型 山積0.13m3(平積0.10)	1.7	m3			単 1- 54 号	<水道事業実務必携 P260>
人力掘削(床掘) 粘性土・砂・砂質土・埴質土	0.6	m3			単 1- 55 号	基準書 II-1-⑥-13
仮置工(ダンプトラック積置き) 仮置場運搬(0.5km以内) 2t車(0.2)m3	1.6	m3			単 1- 56 号	
管路埋戻費(機械埋戻) 良質発生土 バックホウ クロー 山積0.13m3	1.6	m3			単 1- 57 号	<水道事業実務必携 P261>

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 8 号 A代価 】

(続 き)

仮設工事・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積 9km	0.7	m ³			単 1- 58 号	<水道事業実務必携 P272>
再資源材処分費 AsCo塊 切、掘削 カネックス(株) ダンプトラック運搬(2t積)	0.6	t			単 1- 59 号	
ポリエチレン管据付工 呼び径20mm	5.6	m			単 1- 44 号	<水道事業実務必携 P55>
仮設配管材撤去 ポリエチレン管据付工 φ20 配管材を再使用しない	5.6	m			単 1- 60 号	<水道事業実務必携 P285>
S K継手工 φ20 継手工 ストップリング 無	20	口			単 1- 61 号	
S K継手工 φ20 継手外し工(1) 40%ストップリング 無	20	口			単 1- 62 号	
計						

市内西福原六丁目枝線その2に伴う配水管布設替工事

【 第 1- 9 号 A代価 】

鋳鉄管処分・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 φ150 5kmまで 鋳鉄管切断5口 撤去管吊上げ積み込み27m	1	式			単 1- 63 号	
計						