

設		精	
計		算	

工 事 設 計 書

イブ・平田線

行橋市西宮市五丁目

単独事業

工 事 名 配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

（設 計 額） （消 費 税 額） （合 計）

工 事 費

+ =

第 号	工 事 の 大 要	工事長 L = 1 8 7 . 4 m D I P - K φ 1 5 0 L = 2 5 . 1 m H P P E φ 1 0 0 L = 1 3 7 . 6 m 仕切弁 N = 1 0 基 D I P - K φ 1 0 0 L = 5 . 5 m H P P E φ 5 0 L = 1 5 . 0 m 消火栓 N = 2 基 D I P - K φ 7 5 L = 4 . 2 m 給水工 N = 1 3 箇所
	起 工 理 由	

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

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	摘 要
開削工事及び小口径推進工事01	1	式				
管材費	1	式			明 1 号	
労務費	1	式			明 2 号	
土工費	1	式			明 3 号	
安全費	1	式			明 4 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(積上げ)	1	式				
技術管理費	1	式				
通水試験		日			施 59 号	
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				

配水管布設替工事（西宮市五丁目1工区）

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	摘 要
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				
消費税等相当額	1	式				
合計						

配水管布設替工事（西宮市五丁目１工区）

【 第 1 号 明細書 】 管材費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
配水管部	1	式					
不断水分岐割Ｔ字管 鋳鉄管用ハル付φ150×φ100	1	基					
配水用ＰＥ管（ＥＦ片受直管） φ 50×5.0m	3	本					
配水用ＰＥ管（ＥＦ片受直管） φ100×5.0m	27	本					
配水用ＰＥ管ＥＦ フランジ短管 φ100 G形SUS	1	個					
配水用ＰＥ管ＥＦ45°エルブ（片受） φ100	2	個					
配水用ＰＥ管ＥＦソケット（両端ＥＦ受口） φ 50	7	個					
配水用ＰＥ管ＥＦソケット（両端ＥＦ受口） φ100	3	個					
配水用ＰＥ管ＥＦチース（両受） φ 50	1	個					
配水用ＰＥ管ＥＦチース（両受） φ100×φ 50	2	個					
ＰＥ挿口付ソトシール仕切弁（右開） φ 50	3	個					
ＰＥ挿口付ソトシール仕切弁（右開） φ100	1	個					

配水管布設替工事（西宮市五丁目１工区）

【 第 1 号 明細書 】 管材費							(続 き)	1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要		
PE挿口付鑄鉄製Ｔ字管 φ 100 × φ 75	2	個						
副弁(補修弁)FCD(内外面粉体塗装) φ 75 × 100mm	2	基						
単口消火栓(内面粉体塗装) φ 75	2	基						
PVジョイント φ 50	2	個						
PCジョイント片落 φ 150 × φ 100	1	個						
H I V P φ 50 × 4.0m	1	本						
H I エルボ φ 50	3	個						
H I L A(コート) φ 50	1	個						
不断水分岐割Ｔ字管 鑄鉄管用バール付 φ 75 × φ 75(K形受口)	1	基						
不断水分岐割Ｔ字管 鑄鉄管用バール付 φ 100 × φ 100(K形受口)	1	基						
ダクタイト鑄鉄管(3 種 K 形) φ 75 × 4.0m(内面エポキシ樹脂被覆)	1	本						
ダクタイト鑄鉄管(3 種 K 形) φ 100 × 4.0m(内面エポキシ樹脂被覆)	1	本						

配水管布設替工事（西宮市五丁目１工区）

【 第 1 号 明細書 】 (続 き) 1 式 当り						
管材費						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ダクタイル鋳鉄管(3 種 K 形) φ 150×5.0m(内面マルチライニング)	6	本				
ダクタイル鋳鉄 4 5 ° 曲管(1 類 K 形) φ 75×45° 重量 13.2	2	個				
ダクタイル鋳鉄 4 5 ° 曲管(1 類 K 形) φ 100×45° 重量 17.1	2	個				
ダクタイル鋳鉄二受 T 字管(1 類 K 形) φ 150×75 重量 41.6	1	個				
ダクタイル鋳鉄二受 T 字管(1 類 K 形) φ 150×100 重量 43.4	1	個				
ダクタイル鋳鉄三受十字管(2 類 K 形) φ 150×150 重量 59.7	1	個				
メカ帽(特殊押輪付 K 形) φ 150	2	組				
ダクタイル鋳鉄特殊押輪 ワイド FCD(K 形) φ 75	6	組				
ダクタイル鋳鉄特殊押輪 ワイド FCD(K 形) φ 100	6	組				
ダクタイル鋳鉄特殊押輪 ワイド FCD(K 形) φ 150	14	組				
ソフトシール仕切弁(K 形受挿し) φ 75	1	基				
ソフトシール仕切弁(K 形受挿し) φ 100	1	基				

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)						
管材費						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ソフトシール仕切弁(K 形受挿し) φ 150	4	基				
埋設標識シート(シングル) 幅150 水抜き穴無し 700シート	150	m				
埋設標識シート(シングル) 幅150 水抜き穴無し 800 x 700シート	35	m				
埋設管年号表示テープ 幅50 × 20m	70	m				
ホースリフレンスリーブ φ 75 × 5.0m	5	m				
ホースリフレンスリーブ φ 100 × 5.0m	6	m				
ホースリフレンスリーブ φ 150 × 6.0m	33	m				
マンホール φ 75	7	本				
マンホール φ 100	8	本				
マンホール φ 150	40	本				
仕切弁室(円形 1 号) H=490 流れ方向・表示ピン付き	4	箇所			B 1 号	
仕切弁室(円形 1 号) H=590 流れ方向・表示ピン付き	3	箇所			B 2 号	

配水管布設替工事（西宮市五丁目１工区）

【 第 1 号 明細書 】 (続 き) 1 式 当り						
管材費						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
仕切弁室（円形１号） H=640 流れ方向・表示ピン付き	2	箇所			B 3 号	
消火栓室（円形３号） H=640 消防車カラーデザイン	2	箇所			B 4 号	
給水管部	1	式				
配水用 P E 管用 E F サ ー ル 付 分 水 栓 (融着式) φ 100 × φ 20	13	個				
メーター用ソケット(ユニオン) φ 20	24	個				
P E ソケット φ 20	2	個				
P E 管(二層、１種) φ 20	50	m				
直結止水栓異径(ボール式) φ 20 × φ 13	11	個				
埋設標識シート(シングル) 幅150 水抜き穴無し アルミシート	40	m				
計						

配水管布設替工事（西宮市五丁目1工区）

【 第 2 号 明細書 】							1 式 当り
労務費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
配水管部	1	式					
不断水連絡 φ 150 × φ 100	1	箇所			施 1 号		
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径50mm	15	m			施 2 号		
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径100mm	137	m			施 3 号		
ポリエチレン管切断 呼び径50mm	5	口			施 4 号		
ポリエチレン管切断 呼び径100mm	5	口			施 5 号		
ポリエチレン管(融着接合)継手工 1口継手 呼び径50mm	3	口			施 6 号		
ポリエチレン管(融着接合)継手工 1口継手 呼び径100mm	29	口			施 7 号		
ポリエチレン管(融着接合)継手工 2口継手 呼び径50mm	8	箇所			施 8 号		
ポリエチレン管(融着接合)継手工 2口継手 呼び径100mm	5	箇所			施 9 号		
不断水連絡 φ 75 × φ 75	1	箇所			施 10 号		
不断水連絡 φ 100 × φ 100	1	箇所			施 11 号		

配水管布設替工事（西宮市五丁目1工区）

【 第 2 号 明細書 】		(続 き)		1 式 当り		
労務費						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径75mm以下	4	m			施 12 号	
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径100mm	5	m			施 13 号	
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径150mm	25	m			施 14 号	
鋳鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径75mm	1	口			施 15 号	
鋳鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径100mm	1	口			施 16 号	
鋳鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径150mm	7	口			施 17 号	
メカニカル継手 呼び径75mm以下 割増有り	6	口			施 18 号	
メカニカル継手 呼び径100mm 割増有り	6	口			施 19 号	
メカニカル継手 呼び径150mm 割増有り	14	口			施 20 号	
フランジ継手 呼び径75(80)mm	2	口			施 21 号	
止水栓取付け PP用 呼び径50mm	3	箇所			施 22 号	
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦型) 呼び径100mm以下	3	基			施 23 号	

配水管布設替工事（西宮市五丁目1工区）

【 第 2 号 明細書 】		(続 き)		1 式 当 り		
労務費						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦型) 呼び径150mm	4	基			施 24 号	
消火栓設置 機械施工 地下式 単口	2	箇所			施 25 号	
仕切弁室設置工(円形1号) H=490	4	箇所			B 5 号	
仕切弁室設置工(円形1号) H=590	3	箇所			B 6 号	
仕切弁室設置工(円形1号) H=640	2	箇所			B 7 号	
消火栓室設置工(円形3号) H=640	2	箇所			B 8 号	
管明示テープ φ350以下 φ50×4000	5	m			施 26 号	
管明示テープ φ350以下 φ75×4000	1	m			施 27 号	
管明示テープ φ350以下 φ100×4000	57	m			施 28 号	
管明示テープ φ350以下 φ150×5000	15	m			施 29 号	
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径75mm 管長4m	4	m			施 30 号	
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径100mm 管長4m	5	m			施 31 号	

配水管布設替工事（西宮市五丁目１工区）

【 第 ２ 号 明細書 】 労務費 （ 続 き ） 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径150mm 管長5m	25	m			施 32 号	
管明示シート	185	m			施 33 号	
給水管部	1	式				
サドル分水栓建込み 分岐呼び径20mm ポリエチレン管 呼び径100mm	13	箇所			施 34 号	
ポリエチレン管据付工 呼び径20mm	50	m			施 35 号	
ポリエチレン管切断 呼び径20mm	13	口			施 36 号	
ポリエチレン管継手工 呼び径20mm	26	口			施 37 号	
止水栓取付け PP用 呼び径20mm	11	箇所			施 38 号	
管明示シート	40	m			施 33 号	
計						

配水管布設替工事（西宮市五丁目１工区）

【 第 3 号 明細書 】						
土工費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	450	m			P 1 号	
汚泥吸排車運搬 運搬距離28km	2	m3			施 39 号	
産業廃棄物処理費（カッター汚泥） アスファルト舗装のカッター切断時の濁水	2	m3				
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	125	m2			施 40 号	
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離10km	5	m3			施 41 号	
産業廃棄物中間処理料アスファルト(掘削) (受入先)京築県土管内(旧行橋土木)	5	m3				
バックホウ掘削積込 加圧型 山積0.28m3(平積0.2)	95	m3			施 42 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4km	95	m3			施 43 号	
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 砕石チップ	50	m3			施 44 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 下層路盤 全仕上り厚20cm	125	m2			施 45 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 上層路盤 全仕上り厚17cm	125	m2			施 46 号	
アスファルト舗装工(人力)(車道・路肩) 舗装厚3cm 再生密粒度アスコン(13)	125	m2			施 47 号	

配水管布設替工事（西宮市五丁目1工区）

【 第 3 号 明細書 】

(続 き)

土工費

1 式 当り

[illegible]

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 4 号 明細書 】 安全費 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
交通誘導警備員 B 昼間(実働8時間)交替要員無し		人日			施 48 号	
計						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 1 号 B代価表 】 仕切弁室（円形 1 号） H=490 流れ方向・表示ピン付き 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋 (250 × 150H) 21G-15L	1	基				
ハイビット (上下部壁300) 25-300CA	1	基				
ハイビット (底版40) 25-40S	1	基				
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 2 号 B代価表 】 仕切弁室（円形 1 号） H=590 流れ方向・表示ピン付き 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋(250×150H) 21G-15L	1	基				
調整リング 25-100K	1	基				
ハイビット(上下部壁300) 25-300CA	1	基				
ハイビット(底板40) 25-40S	1	基				
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 3 号 B代価表 】

仕切弁室（円形 1 号） H=640 流れ方向・表示ピン付き

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋(250×150H) 21G-15L	1	基				
ハイビット(上部壁150) 25-150A	1	基				
ハイビット(下部壁300) 25-300C	1	基				
ハイビット(底板40) 25-40S	1	基				
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 4 号 B代価表 】 消火栓室（円形 3 号） H=640 消防車カラーデザイン 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋・消火栓用(500×100H) 50G-10L	1	基				
ハイビット(上部壁200) 50-200A	1	基				
ハイビット(下部壁300) 50-300C	1	基				
ハイビット(底板40) 50-40S	1	基				
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 5 号 B代価表 】 仕切弁室設置工（円形 1 号） H=490 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋設置 円形 1号 寸法250mm	1	個			施 49 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号上部壁 内寸250 高150	1	個			施 50 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号底版 内寸250 高40	1	個			施 51 号	
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 6 号 B代価表 】 仕切弁室設置工（円形 1 号） H=590 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋設置 円形 1号 寸法250mm	1	個			施 49 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号調整リグ 内寸250 高100	1	個			施 52 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号上下部壁 内寸250 高300	1	個			施 53 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号底板 内寸250 高40	1	個			施 51 号	
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 7 号 B代価表 】 仕切弁室設置工（円形 1 号） H=640 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋設置 円形 1号 寸法250mm	1	個			施 49 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号上部壁 内寸250 高150	1	個			施 50 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号下部壁 内寸250 高150	1	個			施 54 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1号底版 内寸250 高40	1	個			施 51 号	
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（西宮市五丁目 1 工区）

【 第 8 号 B代価表 】 消火栓室設置工（円形 3 号） H=640 1 箇所 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋設置 円形 3号 寸法500mm	1	個			施 55 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 3号上部壁 内寸500 高200	1	個			施 56 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 3号下部壁 内寸500 高300	1	個			施 57 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 3号底版 内寸500 高40	1	個			施 58 号	
計						
単位当たり						