

設		精	
計		算	

工 事 設 計 書

門樋町・泉中央三丁目線

行橋市南大橋五丁目

補助事業

工 事 名 配水管布設替工事（南大橋五丁目 2 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 = 57 . 9 m ・ D I P - G X φ 2 5 0 L = 57 . 9 m ・ D I P - K φ 1 0 0 L = 6 . 9 m ・仕切弁 N = 1 箇所 ・空気弁 N = 2 箇所 ・給水工 N = 1 箇所
	起 工 理 由	

配水管布設替工事（南大橋五丁目2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				
本管部	1	式			明 1 号	
給水部	1	式			明 2 号	
既設石綿管充填工	1	式			明 3 号	
泥吐工	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 48 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（南大橋五丁目2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（南大橋五丁目2工区）

【 第 1 号 明細書 】 本管部							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
管材費	1	式			A 1 号		
労務費	1	式			A 2 号		
土工費	1	式			A 3 号		
立坑埋戻費	1	式			A 4 号		
安全費	1	式			A 5 号		
計							

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 2 号 明細書 】 給水部							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
管材費	1	式			A 6 号		
労務費	1	式			A 7 号		
土工費	1	式			A 8 号		
計							

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 3 号 明細書 】 既設石綿管充填工						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
管材費	1	式			A 9 号	
労務費	1	式			A 10 号	
土工費	1	式			A 11 号	
安全費	1	式			A 12 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 4 号 明細書 】						
泥吐工						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
管材費	1	式			A 13 号	
労務費	1	式			A 14 号	
土工費	1	式			A 15 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 1 号 A代価表 】							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	
ダクティル鑄鉄管(S 種 G X 形) φ 250 × 5.0m(内面珪藻土ライニング)	7	本					
ダクティル鑄鉄管(1 種 G X 形) φ 250 × 5.0m(内面珪藻土ライニング)	19	本					
ダクティル鑄鉄二受 T 字管(G X 形) φ 250 × φ 100(内面珪藻土粉体塗装)	1	個					
ダクティル鑄鉄 4 5 ° 曲管(G X 形) φ 250 × 45 ° (内面珪藻土粉体塗装)	9	個					
ダクティル鑄鉄 4 5 ° 両受曲管(G X 形) φ 250 × 45 ° (内面珪藻土粉体塗装)	2	個					
ダクティル鑄鉄浅埋用 F 付 T 字管(G X 形) φ 250 × φ 75(内面珪藻土粉体塗装)	2	個					
ダクティル鑄鉄 継ぎ輪(G X 形) φ 250(内面珪藻土粉体塗装)	2	個					
ダクティル鑄鉄 ライナ(G X 形) φ 250(内面珪藻土粉体塗装)	6	個					
ダクティル鑄鉄 接合材料(G X 形) φ 250	9	個					
G - L i n k セット(G X 形) φ 250	11	個					
推力伝達リング φ 250	20	個					
挿し口リング (G X 形) φ 250	19	個					

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 1 号 A代価表 】 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
急速空気弁 FCD(内面粉体塗装) φ 25	2	基				
副弁(補修弁)FCD(内面粉体塗装) φ 75 × 150mm	2	基				
フランジゴムパッキン(ガスケット) φ 250	4	枚				
フランジ用ボルト・ナット SUS304 φ 250 ~ φ 300 M20 × 85	16	本				
空気弁BOX φ 25 H=0.64	2	基			B 1 号	
ホリシリンダ φ 250 × 6.0m	22	m				
コマンダ φ 250	30	本				
ホリシリンダ φ 100 × 5.0m	6	m				
コマンダ φ 100	9	本				
埋設標識シート(シングル) 幅150 水抜き穴無し ホリシリンダ	29	m				
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 2 号 A代価表 】							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	
鑄鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径250mm	22	m			施 1 号		
さや管挿入工 φ 250	32	m			B 2 号		
鑄鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径250mm	8	口			施 2 号		
鑄鉄管切断・溝切り加工 (G X 形/専用工具使用)	19	口			施 3 号		
G X 形継手挿口加工 呼び径250mm	19	口			施 4 号		
G X 形継手接合 直管 呼び径250mm	23	口			施 5 号		
G X 形継手接合 異形管 呼び径250mm	9	口			施 6 号		
G X 形継手接合 異形管 呼び径250mm G-Link接合 割増有り	11	口			施 7 号		
フランジ継手 呼び径75(80)mm	2	口			施 8 号		
空気弁設置 呼び径13 ~ 25mm	2	基			施 9 号		
空気弁室設置工 H=0.64	2	基			B 3 号		
中込め(鋼製さや管ホ-リング (一重ケ-シング))	3	m3			C 1 号		

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 2 号 A代価表 】 （ 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
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径250mm 管長5m	22	m			施 10 号	
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径100mm 管長4m	6	m			施 11 号	
管明示テープ φ350以下 φ250×5000	22	m			施 12 号	
管明示テープ φ350以下 φ100×4000	6	m			施 13 号	
管明示シート	29	m			施 14 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 3 号 A代価表 】							1 式 当り
土工費							
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を超え30cm以下	45	m			P 1 号		
汚泥吸排車運搬 運搬距離28km	1	m3			施 15 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	1	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	14	m2			施 16 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6km	1	m3			施 17 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)	1	m3					
バックホウ掘削積込 加圧型 山積0.28m3(平積0.2)	14	m3			施 18 号		
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4km	14	m3			施 19 号		
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 砕石チップ	7	m3			施 20 号		
路盤工(施工幅1.8m未満) 下層路盤 全仕上り厚15cm	22	m2			施 21 号		
路盤工(施工幅1.8m未満) 上層路盤 全仕上り厚15cm	22	m2			施 22 号		
基層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	22	m2			P 2 号		

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 3 号 A代価表 】 (続 き) 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
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度珪石(20)	22	m2			P 3 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 4 号 A代価表 】 立坑埋戻費 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
ケーシング切断工	25	m			施 23 号	
円形覆工板撤去工 呼び径2500mm	1	箇所			施 24 号	
円形覆工板撤去工 呼び径2000mm	1	箇所			施 25 号	
円形覆工板開閉工 呼び径2500mm	10	回			施 26 号	
円形覆工板開閉工 呼び径2000mm	4	回			施 27 号	
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 砕石チップ	12	m3			施 20 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 5 号 A代価表 】 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 28 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 6 号 A代価表 】 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
サドル分水栓 A 型(鋳鉄管・石綿管) φ 250 × φ 20	1	個				
防食コア φ 20	1	個				
P E 管(二層、1 種) φ 20	4	m				
耐震型メーター用ソケット(ユニオン) φ 20	1	個				
耐震型 P E ソケット φ 20	1	個				
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 7 号 A代価表 】 労務費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
サドル分水栓建込み 分岐呼び径20mm 鋳鉄管 呼び径250mm	1	箇所			施 29 号	
コア取付工 呼び径20mm	1	箇所			施 30 号	
ポリエチレン管据付工 呼び径20mm	4	m			施 31 号	
ポリエチレン管継手工 呼び径20mm	2	口			施 32 号	
ポリエチレン管切断 呼び径20mm	2	口			施 33 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目 2 工区）

【 第 8 号 A代価表 】 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を超え30cm以下	8	m			P 1 号	
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	2	m2			施 16 号	
バックホウ掘削積込 加-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)	1	m3			施 18 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4km	1	m3			施 19 号	
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 碎石チップ	0.7	m3			施 20 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 下層路盤 全仕上り厚15cm	2	m2			施 21 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 上層路盤 全仕上り厚15cm	2	m2			施 22 号	
基層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	2	m2			P 2 号	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	2	m2			P 3 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 9 号 A代価表 】 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	
流動化処理土	4	m3					
VP φ 100 × 5m	2	本					
VPエルボ φ 100 × 90 °	4	個					
VPソケット φ 100	2	個					
計							

配水管布設替工事（南大橋五丁目 2 工区）

【 第 10 号 A代価表 】 労務費 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
充填工 流動化処理土	4	m3			単 1 号	
鋳鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径250mm	2	口			施 2 号	
石綿管吊上げ積込み(機械力) 呼び径250mm	2	m			施 34 号	
硬質塩化ビニル管据付工 呼び径100mm	4	m			施 35 号	
硬質塩化ビニル管切断(撤去管) 呼び径100mm	4	口			施 36 号	
硬質塩化ビニル管 T S 継手工 呼び径100mm	5	口			施 37 号	
単管足場	5	掛m2			施 38 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目 2 工区）

【 第 11 号 A代価表 】 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を超え30cm以下	10	m			P 1 号	
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	3	m2			施 16 号	
バックホウ掘削積込 加-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)	5	m3			施 18 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4km	5	m3			施 19 号	
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 碎石チップ	4	m3			施 20 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 下層路盤 全仕上り厚15cm	3	m2			施 21 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 上層路盤 全仕上り厚15cm	3	m2			施 22 号	
基層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	3	m2			P 2 号	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	3	m2			P 3 号	
土留工(軽量鋼矢板たて込み)(両側分) 機械施工 軽量鋼矢板 2.0m未満 1段	9	m			施 39 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 12 号 A代価表 】 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 28 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 13 号 A代価表 】							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	
ダクティル鑄鉄管(3 種 K 形) φ 100×4.0m(内面エポキシ樹脂塗装)	2	本					
ダクティル鑄鉄 接合材料(G X 形) φ 100	1	個					
G - L i n k セット(G X 形) φ 100	1	個					
ダクティル鑄鉄 9 0 ° 曲管(2 類 K 形) φ 100×90 ° 重量 18.8	1	個					
ダクティル鑄鉄 4 5 ° 曲管(1 類 K 形) φ 100×45 ° 重量 17.1	1	個					
ダクティル鑄鉄継輪(1 類 K 形) φ 100 重量 17.9	1	個					
ダクティル鑄鉄特殊押輪 ワイドFCD(K 形) φ 100	5	組					
ソフトシール仕切弁(G X 形) φ 100(受口・挿し口, 10k, FCD 製, 内面粉体塗)	1	個					
仕切弁BOX (φ 100) h=0.80 柵高さ h=0.69	1	基			B 4 号		
ポリエチレンスリーブ φ 100×5.0m	8	m					
マンホール φ 100	10	本					
埋設管年号表示テープ 幅50×20m	2	m					

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 13 号 A代価表 】

(続 き)

管材費

1 式 当り

[illegible]

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 14 号 A代価表 】 労務費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鑄鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径100mm	6	m			施 40 号	
鑄鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径250mm	2	口			施 2 号	
鑄鉄管切断(エンジンカッター使用) 呼び径100mm	5	口			施 41 号	
G X形継手接合 異形管 呼び径100mm	1	口			施 42 号	
G X形継手接合 異形管 呼び径100mm G-Link接合 割増有り	1	口			施 43 号	
メカニカル継手 呼び径100mm 割増有り	7	口			施 44 号	
鑄鉄管K形(メカニカル)継手取外し 呼び径250mm	2	口			施 45 号	
鑄鉄管K形(メカニカル)継手取外し 呼び径100mm	2	口			施 46 号	
鑄鉄製仕切弁設置(機械力)(縦型) 呼び径100mm以下	1	基			施 47 号	
仕切弁室設置工 (φ100) h=0.80 柵高さ H=0.69	1	基			B 5 号	
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径100mm 管長4m	6	m			施 11 号	
管明示テープ φ350以下 φ100×4000	2	m			施 13 号	

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 14 号 A代価表 】 （ 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
管明示シート	6	m			施 14 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目 2 工区）

【 第 15 号 A代価表 】 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を超え30cm以下	13	m			P 1 号	
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	4	m2			施 16 号	
バックホウ掘削積込 加-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)	3	m3			施 18 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離4km	3	m3			施 19 号	
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 碎石チップ	2	m3			施 20 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 下層路盤 全仕上り厚15cm	4	m2			施 21 号	
路盤工(施工幅1.8m未満) 上層路盤 全仕上り厚15cm	4	m2			施 22 号	
基層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	4	m2			P 2 号	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	4	m2			P 3 号	
計						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 1 号 B代価表 】 空気弁BOX φ25 H=0.64 1 基 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄蓋・空気弁用(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（南大橋五丁目2工区）

【 第 2 号 B代価表 】 さや管挿入工 φ250 13.1 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
特殊作業員		人				
とび工		人				
普通作業員		人				
トラック・ン賃料 油圧伸縮ジブ型 4.9t吊		日				
機械器具損料		日				
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 3 号 B代価表 】 空気弁室設置工 H=0.64 1 基 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 49 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 50 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 51 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 52 号	
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 4 号 B代価表 】 仕切弁BOX（φ100）h=0.80 柵高さ h=0.69						
1 基 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 25-50K	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(底版40) 25-40S	1	基				
計						
単位当たり						

配水管布設替工事（南大橋五丁目2工区）

【 第 5 号 B代価表 】						
仕切弁室設置工（φ100）h=0.80 柵高さ H=0.69						1 基 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 57 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50	1	個			施 58 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 59 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300RB C、CA	1	個			施 60 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 61 号	
計						
単位当たり						

行橋市