

設		精	
計		算	

# 工 事 設 計 書

行橋公共下水道

行橋市行事二丁目

工 事 名 行事地区面整備污水管渠築造工事(殿町6工区)

(設 計 額)

(消 費 税 額)

(合 計)

工 事 費

+

=

第 号	工 事 の 概 要	<p>面整備污水管渠築造工事（リブ硬質塩化ビニル管 φ150mm φ200mm）</p> <p>工事延長（開削工事）：L=196.00m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・管布設工：L=190.90m（φ150mm：L=54.20m φ200mm：L=136.70m）</li> <li>・1号マンホール設置工：6箇所（内1箇所既設） ・小型塩ビ製マンホール：2箇所</li> <li>・汚水柵設置工：22箇所</li> <li>・付帯工：1式 ・安全費：1式</li> </ul> <p>※特記仕様書あり</p>
	起 工 理 由	平成29年度、行事地区面整備污水管渠築造工事（殿町6工区）であります。

行 橋 市（下水道課）

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
管路				式				
					1.000			
	管きょ工(開削) φ150			式				
					1.000			
		管路土工		式				
					1.000			
			管路掘削	式				
					1.000			C 1号代価表
			管路埋戻	式				
					1.000			C 2号代価表
			発生土処理	式				
					1.000			C 3号代価表
		管布設工		式				
					1.000			
			リブ付硬質塩化ビニル管	式				
					1.000			C 4号代価表
			埋設標識テープ	式				
					1.000			C 5号代価表

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		管基礎工		式	1.000			
			碎石基礎	式	1.000			C 6号代価表
		管路土留工		式	1.000			
			アルミ矢板土留	式	1.000			C 7号代価表
		開削水替工		式	1.000			
			開削水替	式	1.000			C 8号代価表
	管きょ工(開削) φ200			式	1.000			
		管路土工		式	1.000			
			管路掘削	式	1.000			C 9号代価表

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			管路埋戻	式	1.000			C 10号代価表
			発生土処理	式	1.000			C 11号代価表
		管布設工		式	1.000			
			リブ付硬質塩化ビニル管	式	1.000			C 12号代価表
			埋設標識テープ	式	1.000			C 13号代価表
		管基礎工		式	1.000			
			碎石基礎	式	1.000			C 14号代価表
		管路土留工		式	1.000			
			アルミ矢板土留	式	1.000			C 15号代価表

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		開削水替工		式	1.000			
			開削水替	式	1.000			C 16号代価表
	マンホール工			式	1.000			
		組立マンホール工		式	1.000			
			組立1号マンホール	式	1.000			C 17号代価表
			外副管	式	1.000			C 18号代価表
		小型マンホール工		式	1.000			
			小型マンホール (塩化ビニル製)	式	1.000			C 19号代価表
	取付管およびます工			式	1.000			

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		管路土工		式	1.000			
			管路掘削	式	1.000			C 20号代価表
			管路埋戻	式	1.000			C 21号代価表
			発生土処理	式	1.000			C 22号代価表
		ます設置工		式	1.000			
			ます	式	1.000			C 23号代価表
		取付管布設工		式	1.000			
			取付管（硬質塩化ビニル管）	式	1.000			C 24号代価表
	付帯工			式	1.000			

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		舗装撤去工		式	1.000			
			舗装版切断	式	1.000			C 25号代価表
			舗装版破碎	式	1.000			C 26号代価表
			殻運搬処理	式	1.000			C 27号代価表
		舗装仮復旧工		式	1.000			
			表層	式	1.000			C 28号代価表
		舗装本復旧工		式	1.000			
			不陸整正	式	1.000			C 29号代価表
			下層路盤	式	1.000			C 30号代価表

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			上層路盤	式	1.000			C 31号代価表
			表層	式	1.000			C 32号代価表
	仮設工			式	1.000			
		交通管理工		式	1.000			
			交通誘導警備員	式	1.000			C 33号代価表
直接工事費								
	運搬費			式	1.000			C 34号代価表
積上げ計								
	共通仮設费率分			式	1.000			

## 本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
共通仮設費計								
純工事費計								
	現場管理費計			式	1.000			
工事原価計								
	一般管理費			式	1.000			
	契約保証費			式	1.000			金銭の保証
一般管理費計								
工事価格								
	消費税相当額			式	1.000			





C 2号代価表		管路埋戻		1式 当り 代 価 表		
金額 ¥		内容				
名 称 ・ 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[管路埋戻費(RC40)] 機械投入埋戻工(路床部)バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) RC40		m3	15.000			D 2号代価表
[管路埋戻費(RC40)] 再生クラッシュラン RC40		m3	17.000			
[管路埋戻費(RC40)] 埋戻し 最大埋戻幅1m未満		m3	14.000			第 2号施工P単価表
合 計						
		式	1.000			

C 3号代価表		発生土処理		1式 当り 代 価 表		
金額 ¥		内容				
名 称 ・ 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[管路開削工事現場から処分先への運搬費] 発生土運搬工 バック杓山積0.28m3(平積 0.2)+DP4t DID区間有 4.5km以下		m3	27.000			D 3号代価表
[管路開削工事現場から処分先への運搬費] 土砂等運搬 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 標準 バック杓山積0.45m3(平積0.35m3) DID区間有り 4.0km以下		m3	32.000			第 3号施工P単価表
整地 残土受入れ地での処理		m3	59.000			第 4号施工P単価表
合 計						
		式	1.000			







C 7号代価表		アルミ矢板土留		1式 当り 代 価 表		
金額 ¥		内容				
名 称 ・ 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[矢板建込引抜費] アルミ矢板建込工(両側分) 掘削深2.0m以下 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )		m	20.000			D 6号代価表
[矢板建込引抜費] アルミ矢板引抜工(両側分) 掘削深2.0m以下 トラッククレーン賃料・油圧伸縮ジブ型4.9t吊		m	20.000			D 7号代価表
[土留支保費] 土留支保工(軽量金属支保工) 1段2.0m以下、水圧式パイプサポート		m	20.000			D 8号代価表
[アルミ矢板賃料] アルミ矢板賃料 矢板幅333mm		式	1.000			
[軽量金属支保工賃料] 軽量金属支保材賃料 水圧式パイプサポート		式	1.000			
合 計						
		式	1.000			





C 10号代価表

管路埋戻

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[管路埋戻費(RC40)] 機械投入埋戻工(路床部)バックホ山積0.28m3(平積0.2m3) RC40	m3	134.000			D 2号代価表
合 計					
	式	1.000			

C 11号代価表

発生土処理

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
	名称・規格	単位	数量	単価	金額
	[管路開削工事現場から処分先への運搬費] 発生土運搬工 バック杪山積0.28m3(平積 0.2)+DP4t DID区間有 4.5km以下	m3	229.000		
	整地 残土受入れ地での処理	m3	229.000		
	合 計				
		式	1.000		

1 式

D 3号代価表

第 4号施工P単価表



C 13号代価表

埋設標識テープ

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[埋設標識テープ 布設費] 埋設標識シート 150mm×50m(シングル)	m	136.700			
合 計					
	式	1.000			

C 14号代価表

砕石基礎

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[砕石基礎設置費(砕石チップ)] 砕石基礎設置工 機械施工 1工事10m3以上	m3	45.000			D 12号代価表
合 計					
	式	1.000			

C 15号代価表

アルミ矢板土留

## 1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容					
	名称・規格	単位	数量	単価	金額	1式 摘要
	[矢板建込引抜費] アルミ矢板建込工(両側分) 掘削深2.0m以下 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	m	140.000			D 6号代価表
	[矢板建込引抜費] アルミ矢板引抜工(両側分) 掘削深2.0m以下 トラッククレーン賃料・油圧伸縮ジブ型4.9t吊	m	140.000			D 7号代価表
	[土留支保費] 土留支保工(軽量金属支保工) 1段2.0m以下、水圧式パイプサポート	m	140.000			D 8号代価表
	合 計					
		式	1.000			

C 16号代価表

開削水替

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[ポンプ 運転費(開削)] ポンプ運転工 (口径50mm) 発動発電機 ポンプ 台数 1 ~ 2 台 作業時排水	日				D 9号代価表
合 計					
	式	1.000			

C 17号代価表

組立1号マンホール

## 1式 当り 代 価 表

金額 ¥	名 称 ・ 規 格	内 容			
		単 位	数 量	単 価	金 額
					1 式
					摘 要
[組立マンホール設置費]	マンホール鉄蓋(黒蓋) 行橋市型 φ600 T-14 浮上防止型 ロック付	組	5.000		
[組立マンホール設置費]	セーフティキャッチ(樹脂製) φ600用	個	5.000		
[組立マンホール設置費]	調整金具 t=25mm	組	3.000		
[組立マンホール設置費]	調整金具 t=45mm	組	2.000		
[組立マンホール設置費]	調整リング 600×50mm	組	1.000		
[組立マンホール設置費]	調整リング 600×100mm	組	3.000		
[組立マンホール設置費]	調整リング 600×150mm	組	1.000		
[組立マンホール設置費]	1号マンホール斜壁 600×900×300mm	個	2.000		
[組立マンホール設置費]	1号マンホール斜壁 600×900×450mm	個	3.000		

C 17号代価表		組立1号マンホール		1式 当り 代 価 表		
金額 ¥		内容				
名 称 ・ 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[組立マンホール設置費] 1号マンホール管取付壁	900×600mm	個	1.000			
[組立マンホール設置費] 1号マンホール管取付壁	900×1200mm	個	4.000			
[組立マンホール設置費] 1号マンホール底版	t=130mm	個	5.000			
[組立マンホール設置費] リブマンホール用可とう継手(MRGP-PRP) φ150		個	4.000			
[組立マンホール設置費] リブマンホール用可とう継手(MRGP-PRP) φ200		個	5.000			
[組立マンホール設置費] マンホール用可とう継手 VU 拡張ハントタイプ 100		個	2.000			
[組立マンホール設置費] 組立マンホール設置工〔手間のみ〕 *基礎材設置含 1号(内径900mm) 深さ3m以下 1工事4箇所以上		箇所	5.000			D 13号代価表
[流入口削孔費] 削孔費(1号)	φ150用 塩ビ管用	箇所	2.000			
[流入口削孔費] 削孔費(1号)	φ200用 塩ビ管用	箇所	3.000			

C 17号代価表

組立1号マンホール

## 1式 当り 代 価 表

金額 ¥	名 称 ・ 規 格	内容			
		単 位	数 量	単 価	金 額
	[流入口削孔費] 削孔費(1号) φ150用 塩ビ管用	箇所	1.000		
	[マンホール底部費] 底部工組立式1号(汚水) φ150	箇所	2.000		D 14号代価表
	[マンホール底部費] 底部工組立式1号(汚水) φ200	箇所	4.000		D 15号代価表
	合 計				
		式	1.000		

C 18号代価表		外副管		1式 当り 代 価 表		
金額 ¥		内容				
名 称 ・ 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[副管材料費] リブ副管用90°支管(VS-PRP) φ200-150		個	1.000			
[副管材料費] 接着受口カバー(WTB) φ150		個	1.000			
[副管材料費] 硬質塩化ビニル管(VU <sup>レ</sup> レンエント) φ150×4m/本		本	0.100			
[副管材料費] 90°曲管(90ST) φ150		個	1.000			
[副管取付工費] 外副管取付工 硬質塩化ビニル管 段差1.0m未満		箇所	1.000			D 16号代価表
[副管費] 砕石基礎工(機械投入施工) 山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> ) t=20cm		m <sup>2</sup>	0.100			D 17号代価表
[副管費] 一般型枠 鉄筋・無筋構造物		m <sup>2</sup>	1.000			第 5号施工P単価表
[副管費] コンクリート 小型構造物 地上高≤2m 無 現場内小運搬無し 18-8-20又は25(高炉) 小型割増無		m <sup>3</sup>	0.100			第 6号施工P単価表
合 計						



C 19号代価表

小型マンホール（塩化ビニル製）

# 1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容					
	名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
	[小型マンホール材料費（φ300mm）] 小型塩ビマンホール保護鉄蓋（黒蓋）行橋市型 φ400 T-14 台座込	組	2.000			
	[小型マンホール材料費（φ300mm）] リブ本管自在継手（PMF-PRP） φ200	個	2.000			
	[小型マンホール設置費（φ300mm）] 小型マンホール工（塩化ビニル製）〔材工共〕 *基礎材設置含 マンホール径300mm 起点及び中間形式 深さ2m以下 本管径：φ200 1工事5箇所未満	箇所	2.000			D 18号代価表
	[小型マンホール設置費（φ300mm）] 鋳鉄製防護蓋設置費〔手間のみ〕 小型マンホール（塩化ビニル製）	箇所	2.000			
	合 計					
		式	1.000			

C 20号代価表

管路掘削

1式 当り 代 価 表

金額 ¥		内容				
名 称 ・ 規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[小規模掘削費] 床掘り	土砂 小規模	m3	22.000			第 1号施工P単価表
合 計						
		式	1.000			

C 21号代価表

管路埋戻

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	名 称 ・ 規 格	内容				1 式
		単 位	数 量	単 価	金 額	
	[管路埋戻費(RC40)] 再生クワツヤソ RC40	m3	4.000			
	[管路埋戻費(RC40)] 埋戻し 小規模 土砂	m3	3.000			第 7号施工P単価表
	[管路埋戻費(RC40)] 埋戻し 最大埋戻幅1m未満	m3	1.000			第 2号施工P単価表
	合 計					
		式	1.000			

C 22号代価表

発生土処理

# 1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容					
	名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
	[管路開削工事現場から処分先への運搬費] 土砂等運搬 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 小規模 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) DID区間有り 4.5km以下	m3	18.000			第 8号施工P単価表
	[管路開削工事現場から処分先への運搬費] 土砂等運搬 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 標準 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) DID区間有り 4.0km以下	m3	4.000			第 3号施工P単価表
	整地 残土受け入れ地での処理	m3	22.000			第 4号施工P単価表
	合 計					
		式	1.000			

C 23号代価表

ます

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
	名称・規格	単位	数量	単価	金額
	[ます材料費(塩化ビニル製)] 汚水柵保護鉄蓋(黒蓋) 行橋市型 φ200 T-14 中間柵100 台座込	組	22.000		
	[ます設置費(塩化ビニル製)] ます設置工(塩化ビニル製) [材工共] *基礎材設置含 ます径200mm 1工事5箇所以上	箇所	22.000		D 19号代価表
	[蓋設置費] 鋳鉄製防護蓋設置費 [手間のみ] ます(塩化ビニル製)	箇所	22.000		
	合 計				
		式	1.000		

C 24号代価表

取付管（硬質塩化ビニル管）

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	名 称 ・ 規 格	内 容			
		単 位	数 量	単 価	金 額
	[取付管布設工費] 取付管布設及び支管取付工〔材工共〕 *基礎材設置含 管径100mm 1工事5箇所以上 取付管長3m未満 本管:コンクリート製・陶製以外	箇所	4.000		
	[取付管布設工費] 取付管布設及び支管取付工〔材工共〕 *基礎材設置含 管径150mm 1工事5箇所以上 取付管長3m未満 本管:コンクリート製・陶製以外	箇所	18.000		
	合 計				
		式	1.000		

1 式

摘 要

D 20号代価表

D 21号代価表

C 25号代価表

舗装版切断

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	名 称 ・ 規 格	内 容				1 式
		単 位	数 量	単 価	金 額	
	[舗装版切断費] 舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	m	470.000			第 9号施工P単価表
	汚泥吸排車運搬工 8t車 DID区間有 22.6km以下	m3	3.000			D 22号代価表
	[汚泥処分費] 汚泥処分費 中間処理 ; 比重1.1 t /m3	m3	3.000			
	合 計					
		式	1.000			

C 26号代価表

舗装版破碎

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[舗装版破碎費] 舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等無し 騒音振動対策不要 積込作業有り 10cm以下	m2	1,070.000			第 10号施工P単価表
合 計					
	式	1.000			









C 31号代価表

上層路盤

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
	名称・規格	単位	数量	単価	金額
	[路盤施工費] 上層路盤(歩道部) 125mmを超え150mm以下 再生粒度調整碎石RM-25	m2	202.000		
	合計				
		式	1.000		

1 式

摘要

第 15号施工P単価表



C 33号代価表

交通誘導警備員

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	内容				
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	1 式 摘 要
[交通誘導警備員費] 交通誘導警備員B	人				
合 計					
	式	1.000			

C 34号代価表

積み上げ運搬費

1式 当り 代 価 表

金額 ¥	名 称 ・ 規 格	内容			
		単 位	数 量	単 価	金 額
	[仮設材運搬費] 仮設材運搬費 往路	t	1.400		
	[仮設材運搬費] 仮設材運搬費 復路	t	1.400		
	[仮設材積込・取卸費] 仮設材積込・取卸費 基地～現場	t	1.400		
	[仮設材積込・取卸費] 仮設材積込・取卸費 現場～基地	t	1.400		
	合 計				
		式	1.000		

## 特記仕様書

### 工事に伴う補償について

工事の施工に伴って、第三者に及ぼした被害（以下「被害」という。）については、工事請負契約約款28条及び共通仕様書等によるところであるが、補償業務の公正かつ適正な処理のため、特に下記事項に留意されたい。

上記被害とは、工事施工中はもちろんのこと、工事完了後においても発生したものをいう。

#### 1 被害の防止

請負者は、工事を施行するにあたり、第三者に及ぼす被害を可能な限り防止、軽減、回避するため最善の努力を払い、適切な処理を講じなければならない。

#### 2 補償責任

第三者に及ぼした被害のうち、次の場合は、請負者が補償しなければならない。

- (1) 請負者が、契約約款、設計図書、または市の指示事項に従わなかったことが原因となった場合。
- (2) 工事の施工につき、請負者が善良な管理者の注意義務を怠ったことが原因となった場合。
- (3) 請負者自らの責任で採用した工法が原因となった場合。
- (4) 不可避的に発生した被害の場合で軽微（請負金額の100分の1以内）なもの。
- (5) 不可避的に発生した被害の場合で現場管理費の中の補償費相当額（請負金額の100分の1）に当るもの。

請負者は上記の補償を行った場合、補償の内容等を確認できる資料（写真、図面、領収書等）を作成し、監督員より指示があった場合はすみやかに提出しなければならない。

#### 3 被害の申出、確認

- (1) 請負者は、第三者から被害の申出を受けた場合、申出者を確認するとともに直ちに監督員に報告しなければならない。
- (2) 請負者は、監督員の指示に従い、申出者立会のもと、被害状況の確認を行わなければならない。

#### 4 応急措置

- (1) 請負者は、被害状況の確認の結果、被害の程度が、日常生活に著しく支障をきたすと判断されるときは、速やかに日常生活を継続しうるに足りる応急措置を講

じなければならない。

- (2) 応急措置を行うか否かの判断、及び応急措置の内容については、監督員と協議しなければならない。

また、応急措置を講じたときは、速やかに監督員に報告すること。

- (3) 応急措置に必要な費用は、原則として請負者の負担とする。

## 5 補償交渉等

請負者は、補償交渉等に当っては、補償完了まで誠意をもって被害者に接し、その処理、解決に当らなければならない。

## 近接工事について

この工事が他に発生する同一工事区域内の工事、又は工事区域が近接する工事と工期が重複する場合で、同一業者が落札したときは、契約締結後設計変更により共通仮設費、現場管理費、一般管理費を調整する。

## 掘削する区域及び延長について

請負者は、掘削する区域及び延長については、原則として当日中に管布設及び埋戻が完了する範囲としなければならない。構造物基礎コンクリート及び巻立コンクリート打設等により当日中に埋戻が完了できない場合には、安全施設の設置、周知等をおこない通行人等の危険防止に努めなければならない。

## 舗装の施工時期について

請負者は、舗装（表層・基層の本復旧）の時期については、原則として埋戻又は路盤完了後、少なくとも2週間経過後におこなわなければならない。また、経過期間中においては、段階確認（管路の通水確認）を受けなければならない。

## 埋設物の確認について

請負者は着手前に管網図を入手するなど、埋設物の確認を行い、損傷の無いように努めること。また、本市所有の上水道管については下水道工事に先立って切り廻し等を実施する必要がある為、常に最新の管網図であるかを監督員に確認すること。

上水道管の損傷については現地立会の上、負担割合について発注者、請負者双方で協議するものとする。

## 公共樹（取付管）の設置について

取付管の施工範囲は、官民境界より民地側に20cm程度貫入するものとする。