事　業　費　総　括　表

大和郡山市

課長		課長補佐		課長補佐		係長		主査		検算		設計	

年　月　日	令和7 年 5 月	工事概要	公共汚水桝設置工1箇所
工事番号	第　　号		
河川名・路線名等			
施行位置	大和郡山市　番条町　地内		
工　事　名	公共汚水桝設置工事(番条町)		

	認可	実施	適要
工事費		円 (内消費税及び地方消費税相当額　　円)	
備考			

事　業　費　総　括　表

費目	金額	適要
事業費		
工事費		
本工事費		
附帯工事費		
測量及び設計費		
用地費及び補償費		
機械器具費		
営繕費		
換地諸費		
工事雑費		
事務費		

本　工　事　内　訳　書

工事区分	工　種	種　別	細　別	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
本工事費	下水道工事（２）							
		公共汚水桝設置工		式	1			A-　1号内訳書
	直接工事費計							
	共通仮設費計							
		共通仮設費		式	1			
	純工事費							
		現場管理費		式	1			
工事原価								
		一般管理費		式	1			
工事価格								
消費税相当額								
合計額								

間　接　工　事　明　細　書

設　計　条　件

工　　種	下水道工事（２）	工事日数(内冬日数)		共通仮設費対象外額	
場所区分	一般交通影響有り(２)	支給品費		現場管理費対象外額	
前払い率	35%超え	処分費		一般管理費対象外額	
契約保証区分	補正なし	処分除外費		支給共仮費対象外額	
積雪寒冷地域	なし				

算　出　基　礎

※補正係数を乗じる場合は係数を乗じて、小数３位四捨五入２位止めとする。

共　通　仮　設　費　＝ 対象額×率
＝　　×　％
＝

対象額 ＝ 直接工事費＋支給品費＋事業損失防止施設費－共通仮設費対象外額－支給共仮費対象外額＋準備費処分費－処分除外費
＝　　＋　＋　－　－　＋　－
＝

率　　＝ 対象額による率×地域補正係数
＝　　％×
＝　　％×　→　　∴　％

対象額による率 ＝　　％

現　場　管　理　費　＝ 対象額×率
＝　　×　％
＝

対象額 ＝ 直接工事費＋共通仮設費＋支給品費＋支給品費(現)－現場管理費対象外額－支給現場費対象外額－処分除外費
＝　　＋　＋　＋　－　－　－
＝

率　　＝ 対象額による率×地域補正係数
＝　　％×
＝　　％×　→　　∴　％

対象額による率 ＝　　％

間　接　工　事　明　細　書

算　　出　　基　　礎

一　般　管　理　費　＝ 対象額×率＋対象額×契約保証補正値－調整額
＝　　×　％＋　　×　％－
＝

対象額 ＝ 工事原価－一般管理費対象外額－処分除外費＋一般管理補正額
＝　　－　　－　　＋
＝

率　　＝ 対象額による率×前払補正
＝　　％×
＝　　％×　　→　　∴　％

対象額による率 ＝　　％

A-　1号　　1式当たり　　内訳書

公共汚水桝設置工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
立坑築造工		式	1			B-　1号明細書
薬液注入工		式	1			B-　2号明細書
マンホール工		式	1			B-　3号明細書
取付管設置工		式	1			B-　4号明細書
仮設工		式	1			B-　6号明細書
計						

B-　1号　　1式当たり　　明細書

立坑築造工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
鋼製ケーシング立坑（揺動式）	呼び径2000mm	箇所	1			C-　1号単価表
計						

B-　2号　　1式当たり　　明細書

薬液注入工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
薬液注入(二重管ストレーナ工法)	複相方式(2ｾｯﾄ)、総注入量500kL未満	本	1			D-　14号単価表
薬液注入(二重管ストレーナ工法)	複相方式(2ｾｯﾄ)、総注入量500kL未満	本	1			D-　15号単価表
注入設備据付･解体(二重管ストレーナ工法)	地上(2ｾｯﾄ)	現場	1			D-　16号単価表
計						

B-　3号　　1式当たり　　明細書

マンホール工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
組立マンホール設置工	１号(内径900㎜) 3m以下	箇所	1			D-　17号単価表
１号底部工	インバート	箇所	1			C-　11号単価表
マンホール材料費		式	1			C-　14号単価表
計						

B-　4号　　1式当たり　　明細書

取付管設置工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)推進工		式	1			B-　5号明細書
計						

B-　5号　　1式当たり　　明細書

鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)推進工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
材料費		式	1			C-　15号単価表
メタルクラウン　砂・軟岩	φ２５０	個	1			
推進工（鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)）	鋼管呼び径 250～600mm､土質 砂質土･粘性土	m	5.5			D-　18号単価表
塩ビ管挿入工	呼び径　１５０	m	5.5			D-　19号単価表
中込め注入工	鋼管呼び径 250～400	m3	0.16			D-　20号単価表
仮設備工（小口径）		式	1			C-　16号単価表
残土処分工		m3	0.3			C-　10号単価表
硬質塩化ビニル管布設工（人力施工）	呼び径 150mm	m	0.56			D-　27号単価表
計						

B-　6号　　1式当たり　　明細書

仮設工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
交通誘導警備員Ｂ		人	2			
ポンプ運転工（作業時排水、発動発電機）	口径50㎜、揚程5ｍ×1台	日	5			D-　25号単価表
計						

C-　1号　　1箇所当たり　　単価表

鋼製ケーシング立坑（揺動式）

呼び径2000mm

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
鋼製ｹｰｼﾝｸﾞ	12t×φ2000×1000L	m	1.8			
鋼製ｹｰｼﾝｸﾞ	12t×φ2000×1000L	m	1.5			
刃先制作・取付費	φ2000	個	1			
ｹｰｼﾝｸﾞ立坑 鋼製 仮設ｹｰｼﾝｸﾞ 損料	呼び径2000 L=2.0m	使用回				
鋼製ケーシング圧入掘削	φ2000	箇所	1			C-　2号単価表
底盤コンクリート	φ２０００	箇所	1			C-　3号単価表
機械設置撤去工（揺動式）	φ2000	回	1			D-　6号単価表
円形覆工板設置撤去工		式	1			C-　4号単価表
立坑排水		箇所	1			C-　5号単価表
調整コンクリート		箇所	1			C-　7号単価表
ｽｸﾗｯﾌﾟ	ﾍﾋﾞ-H1	t	0.94			
仮設材の運搬費(鋼矢板･Ｈ形鋼･覆工板･敷鉄板等)	（Ａ）長12ｍ以内,距離10kmまで、片道	t	0.94			C-　8号単価表
埋め戻し工		式	1			C-　9号単価表

C-　1号　　1箇所当たり　　単価表

鋼製ケーシング立坑（揺動式）

呼び径2000mm

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
残土処分工		m3	13			C-　10号単価表
計						

C-　2号　　1箇所当たり　　単価表

鋼製ケーシング圧入掘削

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
圧入掘削積込み工（揺動式）	φ2000、砂質土（N≦30）	m	4.2			D-　1号単価表
ケーシング溶接工	φ2000	箇所	1			D-　2号単価表
ケーシング引上げ工（揺動式）	φ2000	箇所	1			D-　3号単価表
ケーシング撤去工	φ2000	箇所	1			D-　4号単価表
計						

C-　3号　　1箇所当たり　　単価表

底盤コンクリート

φ２０００

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
底盤コンクリート打設工		m3	3.1			D-　5号単価表
計						

C-　4号　　1式当たり　　単価表

円形覆工板設置撤去工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
円形覆工板設置工	φ2000	箇所	1			D-　7号単価表
円形覆工板撤去工	φ2000	箇所	1			D-　8号単価表
円形覆工板賃料（T-25対応）呼び径2000	1カ月以下30日以内	枚/月	1			
円形覆工板賃料（T-25対応）呼び径2000	1現場当たり整備料	枚	1			
計						

C-　5号　　1箇所当たり　　単価表

立坑排水

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
うわ水排水工		箇所	1			D-　9号単価表
排水運搬処理	φ２０００	箇所	1			C-　6号単価表
計						

C-　6号　　1箇所当たり　　単価表

排水運搬処理

φ２０００

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
スライム処理工		箇所	1			D-　10号単価表
泥水処分工　DIDなし	立坑深7.0m以下,L=6.8km	m3	1.2			D-　11号単価表
産業廃棄物受入単価	中間,泥水	m3	1.2			
計						

C-　7号　　1箇所当たり　　単価表

調整コンクリート

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
コンクリート	無筋･鉄筋構造物、人力打設、18-8-40(高炉)、一般養生	m3	0.19			施工P-01
	構造物種別:無筋･鉄筋構造物 打設工法:人力打設 ｺﾝｸﾘｰﾄ規格:24-12-25(20)(高炉)					
	養生工の種類:一般養生 現場内小運搬の有無:無し					
計						

C-　7号単価表(施工P-01)　　積算単位:m3　　標準単価:

コンクリート／無筋･鉄筋構造物、人力打設、18-8-40(高炉)、一般養生

構造物種別:無筋･鉄筋構造物、打設工法:人力打設、ｺﾝｸﾘｰﾄ規格:24-12-25(20)(高炉)、養生工の種類:一般養生、現場内小運搬の有無:無し

	名称／規格	単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械Ｋ						
Ｋ１						
Ｋ２						
Ｋ３						
Ｋ４						
Ｋ５						
労務Ｒ			29.40			
Ｒ１	普通作業員	人	13.20			
Ｒ２	特殊作業員	人	7.51			
Ｒ３	土木一般世話役	人	6.69			
Ｒ４						
Ｒ５						
材料Ｚ			70.60			
Ｚ１	生ｺﾝｸﾘｰﾄ(高炉)／18-8-40-BB	m3	70.60			
Ｚ２						
Ｚ３						
Ｚ４						
Ｚ５						
市場Ｓ						

$$P' = \times \left\{ \left(\frac{13.20}{100} \times \text{----------} + \frac{7.51}{100} \times \text{----------} + \frac{6.69}{100} \times \text{----------} \right) \times \text{--------} \frac{29.40}{13.20+7.51+6.69} \right.$$

$$+ \left(\frac{70.60}{100} \times \text{----------} \right) \times \text{----------} \frac{70.60}{70.60}$$

$$\left. + \text{----------} \frac{100-29.40-70.60}{100} \right\} =$$

C-　8号　　1ｔ当たり　　単価表

仮設材の運搬費(鋼矢板･Ｈ形鋼･覆工板･敷鉄板等)

（Ａ）長12ｍ以内,距離10㎞まで、片道

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
仮設材運搬費（Ａ）		ｔ	1			
計						

C-　9号　　1式当たり　　単価表

埋め戻し工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
機械投入埋戻工 (RC40)	ﾊﾞｯｸﾎｳ	m3	3.7			D-　12号単価表
コンクリート	無筋･鉄筋構造物、人力打設、モルタル、養生無し、無し	m3	3.4			施工P-01
	構造物種別:無筋･鉄筋構造物 打設工法:人力打設 ｺﾝｸﾘｰﾄ規格:モルタル					
	養生工の種類:養生無し 現場内小運搬の有無:無し					
計						

C-　9号単価表(施工P-01)　　積算単位:m3　　標準単価:

コンクリート／無筋･鉄筋構造物、人力打設、モルタル、養生無し、無し

構造物種別:無筋･鉄筋構造物、打設工法:人力打設、ｺﾝｸﾘｰﾄ規格:モルタル、養生工の種類:養生無し、現場内小運搬の有無:無し

	名　称　／　規　格	単位	構成比	単価(東京)	単　価	摘　要
機械Ｋ						
Ｋ１						
Ｋ２						
Ｋ３						
Ｋ４						
Ｋ５						
労務Ｒ			27.04			
Ｒ１	普通作業員	人	11.44			
Ｒ２	特殊作業員	人	7.77			
Ｒ３	土木一般世話役	人	6.06			
Ｒ４						
Ｒ５						
材料Ｚ			72.96			
Ｚ１	モルタル／１：４	m3	72.96			
Ｚ２						
Ｚ３						
Ｚ４						
Ｚ５						
市場Ｓ						

$$P' = \times \left\{ + \left(\frac{11.44}{100} \times \text{----------} + \frac{7.77}{100} \times \text{----------} + \frac{6.06}{100} \times \text{----------} \right) \times \frac{27.04}{11.44+7.77+6.06} + \left(\frac{72.96}{100} \times \text{----------} \right) \times \frac{72.96}{72.96} + \frac{100-27.04-72.96}{100} \right\} =$$

C- 10号　　1m3当たり　　単価表

残土処分工

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
発生土運搬工 （DIDなし）	L=0.5ｋｍ	m3	1			E- 4号単価表
積込 （ルーズ）	土砂、土量50,000m3未満	m3	1			施工P-01
	土質:土砂 作業内容:土量50,000m3未満					
土砂等運搬	標準、ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3)、土砂(岩塊･玉石混	m3	1			施工P-02
	土砂等発生現場:標準 積込機種･規格:ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3) 土質:土砂(岩塊･玉石混り土含む)					
	DID区間の有無:無し 運搬距離:22.5km以下					
建設発生土標準受入単価	砂質土	m3	1			
計						

C- 10号単価表(施工P-01)　　積算単位:m3　　標準単価:

積込 （ルーズ）／土砂、土量50,000m3未満

土質:土砂、作業内容:土量50,000m3未満

	名　　称　　／　　規　　格	単 位	構 成 比	単価（東京）	単　価	摘　　要
機械Ｋ			43.43			
Ｋ１	ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾛｰﾗ型) 標準型･排対型(2014年規制)	供/日	43.43			
Ｋ２						
Ｋ３						
Ｋ４						
Ｋ５						
労務Ｒ			37.88			
Ｒ１	運転手(特殊)	人	37.88			
Ｒ２						
Ｒ３						
Ｒ４						
Ｒ５						
材料Ｚ			18.69			
Ｚ１	軽油	L	18.69			
Ｚ２						
Ｚ３						
Ｚ４						
Ｚ５						
市場Ｓ						

$$P' = \times \left\{ \left(\frac{43.43}{100} \times \frac{\quad}{\quad} \right) \times \frac{43.43}{43.43} + \left(\frac{37.88}{100} \times \frac{\quad}{\quad} \right) \times \frac{37.88}{37.88} + \left(\frac{18.69}{100} \times \frac{\quad}{\quad} \right) \times \frac{18.69}{18.69} + \frac{100-43.43-37.88-18.69}{100} \right\} =$$

C- 10号単価表(施工P-02)　　積算単位:m3　　標準単価:

土砂等運搬／標準、ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3)、土砂(岩塊･玉石混
土砂等発生現場:標準、積込機種･規格:ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3)
土質:土砂(岩塊･玉石混り土含む)、DID区間の有無:無し、運搬距離:22.5km以下

	名称／規格	単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械K			45.59			
K1	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ ｵﾝﾛｰﾄﾞ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ	供/日	45.59			
K2						
K3						
K4						
K5						
労務R			39.52			
R1	運転手(一般)	人	39.52			
R2						
R3						
R4						
R5						
材料Z			14.89			
Z1	軽油	L	14.89			
Z2						
Z3						
Z4						
Z5						
市場S						

$$P' = \times \left\{ \left(\frac{45.59}{100} \times \frac{45.59}{45.59} \right) + \left(\frac{39.52}{100} \times \frac{39.52}{39.52} \right) + \left(\frac{14.89}{100} \times \frac{14.89}{14.89} \right) + \frac{100-45.59-39.52-14.89}{100} \right\} =$$

C- 11号　　1箇所当たり　　単価表

１号底部工

インバート

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
コンクリート	無筋･鉄筋構造物、人力打設、18-8-40(高炉)、一般養生、無し	m3	0.16			施工P-01
	構造物種別:無筋･鉄筋構造物 打設工法:人力打設 ｺﾝｸﾘｰﾄ規格:18-8-40(高炉)					
	養生工の種類:一般養生 現場内小運搬の有無:無し					
モルタル上塗り工	配合　１：２　厚さ　２０㎜	㎡	0.74			C- 12号単価表
計						

C- 11号単価表(施工P-01)　　積算単位:m3　　標準単価:

コンクリート／無筋･鉄筋構造物、人力打設、18-8-40(高炉)、一般養生、無し

構造物種別:無筋･鉄筋構造物、打設工法:人力打設、ｺﾝｸﾘｰﾄ規格:18-8-40(高炉)、養生工の種類:一般養生、現場内小運搬の有無:無し

	名称／規格	単位	構成比	単価(東京)	単価	摘要
機械Ｋ						
Ｋ１						
Ｋ２						
Ｋ３						
Ｋ４						
Ｋ５						
労務Ｒ			29.40			
Ｒ１	普通作業員	人	13.20			
Ｒ２	特殊作業員	人	7.51			
Ｒ３	土木一般世話役	人	6.69			
Ｒ４						
Ｒ５						
材料Ｚ			70.60			
Ｚ１	生ｺﾝｸﾘｰﾄ(高炉)／18-8-40-BB	m3	70.60			
Ｚ２						
Ｚ３						
Ｚ４						
Ｚ５						
市場Ｓ						

$$P' = \times \left\{ + \left(\frac{13.20}{100} \times \text{----------} + \frac{7.51}{100} \times \text{----------} + \frac{6.69}{100} \times \text{----------} \right) \times \text{--------} \frac{29.40}{13.20+7.51+6.69} + \left(\frac{70.60}{100} \times \text{----------} \right) \times \text{----------} \frac{70.60}{70.60} + \text{----------} \frac{100-29.40-70.60}{100} \right\} =$$

C- 12号　　1㎡当たり　　単価表

モルタル上塗り工

配合 １：２ 厚さ ２０㎜

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
左 官		人				
普通作業員		人				
モルタル工	配合 １：２	m3	0.02			C- 13号単価表
計						

C- 13号　　1m3当たり　　単価表

モルタル工

配合 １：２

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員		人				
ｾﾒﾝﾄ(普通ﾎﾟﾙﾄﾗﾝﾄﾞ)	25kg袋入	t	0.72			
砂		m3	0.95			
計						

C- 14号　　1式当たり　　単価表

マンホール材料費

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
１号人孔						
金魚ﾏｰｸ入 ﾏﾝﾎｰﾙ蓋(車道用)	T-25 (梯子付き)	個	1			
無収縮ﾓﾙﾀﾙ	25kg袋	袋	1			
調整ﾘﾝｸﾞ	100	個	1			
斜壁(1号)	600	個	1			
く体(1号)	1800	個	1			
底版(1号)		個	1			
ﾏﾝﾎｰﾙ用可とう継手 (貼付型)	塩ビ管φ150用	個	1			
計						

C- 15号　　1式当たり　　単価表

材料費

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
中込用塩ビ管（ＶＵ）	呼び径１５０（１．０m/本）	本	5			
中込スペーサー	呼び径１５０	個	4			
接着受口ｶﾗｰ (WTB)	φ150	個	4			
推進用鋼管の標準価格	鋼管長１．０m、φ２５０	円	6			
計						

C- 16号　　1式当たり　　単価表

仮設備工（小口径）

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
推進設備工（鋼製さや管ボーリング推進）	鋼管呼び径 250～500	箇所	1			D- 22号単価表
鏡切り工 （鋼製さや管ボーリング）	鋼管呼び径 250 （小型立坑）	箇所	1			D- 23号単価表
中込め注入設備工（設置･撤去）	鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)	箇所	1			D- 24号単価表
坑口工（鋼製さや管ボーリング）	鋼管呼び径 250	箇所	1			D- 26号単価表
計						

D-　1号　　1m当たり　　単価表

圧入掘削積込み工（揺動式）

φ2000、砂質土（N≦30）

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転費（揺動式）	φ２０００	hr	0.9			F-　1号運転費
油圧クラムシェル運転費	ﾃﾚｽｺﾋﾟｯｸ式	hr	0.474			F-　2号運転費
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ賃料	油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型	日				
諸雑費		式	1			
計						

D-　2号　　1箇所当たり　　単価表

ケーシング溶接工

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ケーシング溶接工		m	6.3			E-　1号単価表
計						

D-　3号　　1箇所当たり　　単価表

ケーシング引上げ工（揺動式）

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ケーシング引上げ工（揺動式）	φ2000	m	0.9			E-　2号単価表
計						

D-　4号　　1箇所当たり　　単価表

ケーシング撤去工

φ2000

名　称	規　格	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費		hr	0.53			F-　3号運転費
ケーシング切断工		m	12.28			E-　3号単価表
計						

D-　5号　　10m3当たり　　単価表

底盤コンクリート打設工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
レディミクストコンクリート	30-18-25(20)	m3	10.4			
諸雑費		式	1			
計						
１m3当たり						

D-　6号　　1回当たり　　単価表

機械設置撤去工（揺動式）

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転費（揺動式）	φ２０００	hr	1.4			F-　1号運転費
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ賃料	油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型	日				
諸雑費		式	1			
計						

D-　7号　　1箇所当たり　　単価表

円形覆工板設置工

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費		hr	0.3			F-　4号運転費
計						

D-　8号　　1箇所当たり　　単価表

円形覆工板撤去工

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費		hr	0.29			F-　4号運転費
計						

D-　9号　　1箇所当たり　　単価表

うわ水排水工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ賃料	油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型	日				
諸雑費		式	1			
計						

D- 10号　　1箇所当たり　　単価表

スライム処理工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計						

D- 11号　　10m3当たり　　単価表

泥水処分工　DIDなし

立坑深7.0m以下,L=6.8km

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
汚泥吸排車運転費	3.1～3.5t	日	2.7			F- 5号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1m3当たり						

D- 12号　　100m3当たり　　単価表

機械投入埋戻工 (RC40)

ﾊﾞｯｸﾎｳ

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ	RC-40	m3	105			
バックホウ運転費	排ｶﾞｽ対策型(2次基準)	hr	7.6			F- 6号運転費
ﾀﾝﾊﾟ締固め (埋戻工)		m3	100			D- 13号単価表
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

D- 13号　　100m3当たり　　単価表

ﾀﾝﾊﾟ締固め（埋戻工）

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員		人				
ﾀﾝﾊﾟ運転費（埋戻工）		日	3			F- 7号運転費
諸雑費		式	1			
計						
１m3当たり						

D- 14号　　1本当たり　　単価表

薬液注入(二重管ストレーナ工法)

複相方式(2ｾｯﾄ)、総注入量500kL未満

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
薬液注入材料	溶液型無機瞬結ﾀｲﾌﾟ	L	235			
薬液注入材料	溶液型無機中結ﾀｲﾌﾟ	L	372			
ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞﾏｼﾝ 油圧式		運/日				
薬液注入施工機器 薬液注入ﾎﾟﾝﾌﾟ		運/日				
削孔消耗材料費（二重管ストレーナ工法）	複相方式､砂質土	m	1.5			E- 5号単価表
注入消耗材料費（二重管ストレーナ工法）	複相方式	kL	0.607			E- 6号単価表
諸雑費		式	1			
計						

D- 15号　　1本当たり　　単価表

薬液注入(二重管ストレーナ工法)

複相方式(2ｾｯﾄ)、総注入量500kL未満

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
薬液注入材料	溶液型無機瞬結ﾀｲﾌﾟ	L	289			
薬液注入材料	溶液型無機中結ﾀｲﾌﾟ	L	231			
ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞﾏｼﾝ 油圧式		運/日				
薬液注入施工機器 薬液注入ﾎﾟﾝﾌﾟ		運/日				
削孔消耗材料費（二重管ストレーナ工法）	複相方式、砂質土	m	0.8			E- 5号単価表
削孔消耗材料費（二重管ストレーナ工法）	複相方式、粘性土	m	0.7			E- 7号単価表
注入消耗材料費（二重管ストレーナ工法）	複相方式	kL	0.52			E- 6号単価表
諸雑費		式	1			
計						

D- 16号　　1現場当たり　　単価表

注入設備据付･解体(二重管ストレーナ工法)

地上(2ｾｯﾄ)

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ﾄﾗｯｸ運転費　(ｸﾚｰﾝ装置付)		hr	13			F- 9号運転費
諸雑費		式	1			
計						

D- 17号　　1箇所当たり　　単価表

組立マンホール設置工

１号(内径900㎜) 3m以下

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
組立ﾏﾝﾎｰﾙ設置工	1号(内径900㎜) 深3m以下	箇所	1			
計						

D- 18号　　4.7m当たり　　単価表

推進工（鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)）

鋼管呼び径 250～600mm、土質 砂質土･粘性土

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
溶接工		人				
クレーン装置付トラック運転費	４ｔ級 ２．９ｔ吊	日	1			F- 10号運転費
推進機本体 損料	KYT-204	運転日				
発動発電機運転費	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動 60kVA、排対型(第１次基準値)	日	1			F- 11号運転費
ﾄﾗｯｸ 普通型		供/日				
諸雑費		式	1			
計						
１ｍ当たり						

D- 19号　　17.9m当たり　　単価表

塩ビ管挿入工

呼び径 １５０

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費	４ｔ級 ２．９ｔ吊	日	1			F- 10号運転費
塩ビ管挿入工機械器具損料		日	1			E- 8号単価表
発動発電機運転費	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動 45kVA､排対型(第１次基準値)	日	1			F- 12号運転費
諸雑費		式	1			
計						
１ｍ当たり						

D- 20号　　2.2m3当たり　　単価表

中込め注入工

鋼管呼び径 250～400

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ｸﾞﾗｳﾄﾎﾟﾝﾌﾟ 二筒複動ﾋﾟｽﾄﾝ式		運/日				
ｸﾞﾗｳﾄﾐｷｻ 並列2槽式		運/日				
発動発電機運転費	ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動 45kVA､排対型(第１次基準値)	日	1			F- 12号運転費
注入材料費		m3	2.2			D- 21号単価表
諸雑費		式	1			
計						
１m3当たり						

D- 21号　　1m3当たり　　単価表

注入材料費

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ｾﾒﾝﾄ(普通ﾎﾟﾙﾄﾗﾝﾄﾞ)	25kg袋入	t	0.5			
ﾍﾞﾝﾄﾅｲﾄ	ﾒｯｼｭ 200	kg	100			
水	大和郡山市	m3	0.8			
計						

D- 22号　　1箇所当たり　　単価表

推進設備工（鋼製さや管ボーリング推進）

鋼管呼び径 250～500

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
溶接工		人				
クレーン装置付トラック運転費	４ｔ級 ２．９ｔ吊	日	0.8			F- 13号運転費
諸雑費		式	1			
計						

D- 23号　　1箇所当たり　　単価表

鏡切り工 （鋼製さや管ボーリング）

鋼管呼び径 250 （小型立坑）

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
鏡切り工	小型立坑（鋼製ケーシング）	m	1.5			E- 9号単価表
計						

D- 24号　　1箇所当たり　　単価表

中込め注入設備工（設置･撤去）

鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費	４ｔ級 ２.９ｔ吊	日	0.4			F- 14号運転費
諸雑費		式	1			
計						

D- 25号　　1日当たり　　単価表

ポンプ運転工（作業時排水、発動発電機）

口径50㎜、揚程5ｍ×1台

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
工事用水中モータポンプ(潜水ポンプ)	口径50㎜ 全揚程5ｍ	運/日				
発動発電機 ｶﾞｿﾘﾝｴﾝｼﾞﾝ駆動		運/日				
諸雑費		式	1			
計						

D- 26号　　1箇所当たり　　単価表

坑口工（鋼製さや管ボーリング）

鋼管呼び径 250

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
普通作業員		人				
坑口止水器(標準タイプ)	φ250､発進･到達共通	個				
鋼材溶接工		m	1.6			E- 10号単価表
鋼材切断工		m	4.4			E- 11号単価表
クレーン装置付トラック運転費	4～4.5t級 2.9t吊	日	0.2			F- 15号運転費
諸雑費		式	1			
計						

D- 27号　　10m当たり　　単価表

硬質塩化ビニル管布設工（人力施工）

呼び径 150㎜

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計						
１ｍ当たり						

E-　1号　　10m当たり　　単価表

ケーシング溶接工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
諸雑費		式	1			
計						
１ｍ当たり						

E-　2号　　10m当たり　　単価表

ケーシング引上げ工（揺動式）

φ2000

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転費（揺動式）	φ２０００	hr	5			F-　1号運転費
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ賃料	油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型	日				
諸雑費		式	1			
計						
１ｍ当たり						

E-　3号　　10m当たり　　単価表

ケーシング切断工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計						
１ｍ当たり						

E-　4号　　10m3当たり　　単価表

発生土運搬工　（DIDなし）

L=0.5ｋｍ

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ダンプトラック運転費		日	0.4			F-　8号運転費
計						
１m3当たり						

E-　5号　　1m当たり　　単価表

削孔消耗材料費（二重管ストレーナ工法）

複相方式、砂質土

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
二重管ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞﾛｯﾄﾞ		m	0.03			
ﾒﾀﾙｸﾗｳﾝ	φ41mm	個	0.04			
ｸﾞﾗｳﾄﾓﾆﾀ(複相用)	φ40.5mm	個	0.003			
雑品		式	1			
計						

E-　6号　　1kL当たり　　単価表

注入消耗材料費（二重管ストレーナ工法）

複相方式

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ｸﾞﾗｳﾄﾓﾆﾀｰ(複相用)	φ40.5mm	個	0.02			
注入ﾎｰｽ類(複相用)	φ12mm	組	0.005			
ｻｸｼｮﾝﾎｰｽ類(複相用)	φ38mm	組	0.003			
雑品		式	1			
計						

E-　7号　　1m当たり　　単価表

削孔消耗材料費（二重管ストレーナ工法）

複相方式、粘性土

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
二重管ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞﾛｯﾄﾞ		m	0.02			
ﾒﾀﾙｸﾗｳﾝ	φ41mm	個	0.03			
ｸﾞﾗｳﾄﾓﾆﾀ(複相用)	φ40.5mm	個	0.002			
雑品		式	1			
計						

E-　8号　　1日当たり　　単価表

塩ビ管挿入工機械器具損料

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
ﾓｰﾀｳｲﾝﾁ 単胴		供/日				
ﾁｪｰﾝﾚﾊﾞｰﾎｲｽﾄ ﾚﾊﾞｰﾌﾞﾛｯｸ		供/日				
計						

E-　9号　　1m当たり　　単価表

鏡切り工

小型立坑（鋼製ケーシング）

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計						

E- 10号　　1m当たり　　単価表

鋼材溶接工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
電力量料金		KWh	2.7			
電気溶接棒　D4301	軟鋼用 4㎜	kg	0.4			
電気溶接機 交流ｱｰｸ式(手動･電撃防止器内蔵型)		運/日				
諸雑費		式	1			
計						

E- 11号　　1m当たり　　単価表

鋼材切断工

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
酸素ｶﾞｽ	ﾎﾞﾝﾍﾞ	m3	0.163			
ｱｾﾁﾚﾝｶﾞｽ	ﾎﾞﾝﾍﾞ	kg	0.028			
諸雑費		式	1			
計						

F-　1号　　1hr当たり　　運転費

圧入機運転費（揺動式）

φ２０００

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	7.4			
ｹｰｼﾝｸﾞ立坑 鋼製 揺動式圧入機 損料	呼び径2000	hr				
諸雑費		式	1			
計						

F-　2号　　1hr当たり　　運転費

油圧クラムシェル運転費

ﾃﾚｽｺﾋﾟｯｸ式

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	15			
ﾄﾞﾗｸﾞﾗｲﾝ及びｸﾗﾑｼｪﾙ 油圧ｸﾗﾑｼｪﾙ ﾃﾚｽｺﾋﾟｯｸ式		hr				
諸雑費		式	1			
計						

F-　3号　　1hr当たり　　運転費

クレーン装置付トラック運転費

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	5.3			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		hr				
計						

F-　4号　　1hr当たり　　運転費

クレーン装置付トラック運転費

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	5.3			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		hr				
計						

F-　5号　　1日当たり　　運転費

汚泥吸排車運転費

3.1～3.5t

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(一般)		人				
軽油		L	48.1			
汚泥吸排車 ﾄﾗｯｸ架装型		hr				
諸雑費		式	1			
計						

F-　6号　　1hr当たり　　運転費

バックホウ運転費

排ｶﾞｽ対策型(2次基準)

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	5.9			
ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾛｰﾗ型) 標準型 排対型(2次基準)		hr				
計						

F-　7号　　1日当たり　　運転費

ﾀﾝﾊﾟ運転費（埋戻工）

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
特殊作業員		人				
ｶﾞｿﾘﾝ	ﾚｷﾞｭﾗｰ	L	4.5			
ﾀﾝﾊﾟ賃料		日				
諸雑費		式	1			
計						

F-　8号　　1日当たり　　運転費

ダンプトラック運転費

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(一般)		人				
軽油		L	21			
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ ｵﾝﾛｰﾄﾞ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ		供/日				
ﾀｲﾔ損耗費		供/日				
諸雑費		式	1			
計						

F-　9号　　1hr当たり　　運転費

ﾄﾗｯｸ運転費　（ｸﾚｰﾝ装置付）

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	5.3			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		hr				
計						

F- 10号　　1日当たり　　運転費

クレーン装置付トラック運転費

４ｔ級 ２．９ｔ吊

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	31			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		供/日				
諸雑費		式	1			
計						

F- 11号　　1日当たり　　運転費

発動発電機運転費

ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動 60kVA､排対型(第１次基準値)

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
軽油		L	48			
発動発電機賃料 (ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動)		日				
計						

F- 12号　　1日当たり　　運転費

発動発電機運転費

ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動 45kVA､排対型(第１次基準値)

名　　称	規　　格	単　位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
軽油		L	35			
発動発電機賃料 (ﾃﾞｨｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ駆動)		日				
計						

F- 13号　　1日当たり　　運転費

クレーン装置付トラック運転費

４ｔ級 ２．９ｔ吊

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	31			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		供/日				
諸雑費		式	1			
計						

F- 14号　　1日当たり　　運転費

クレーン装置付トラック運転費

４ｔ級 ２．９ｔ吊

名　　称	規　　格	単 位	数　　量	単　　価	金　　額	摘　　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	31			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		供/日				
諸雑費		式	1			
計						

F- 15号　　1日当たり　　運転費

クレーン装置付トラック運転費

4～4.5t級 2.9t吊

名　称	規　格	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　要
運転手(特殊)		人				
軽油		L	31			
ﾄﾗｯｸ ｸﾚｰﾝ装置付		供/日				
諸雑費		式	1			
計						

【　単　独　事　業　】

取　付　管　推　進　工
（鋼製さや管ボーリング方式）

No.

小口径管推進工集計表 鋼製さや管ボーリング式 (一重ケーシング方式)

取付管推進工

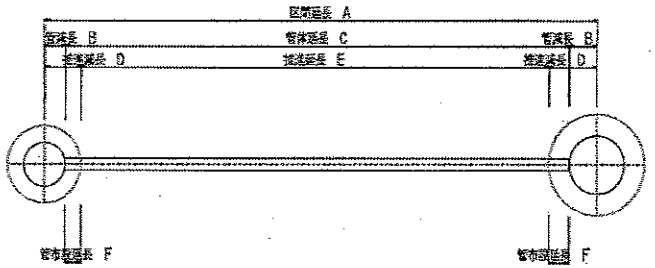
工種	規格	→				単位	合計
小口径推進工法 鋼製さや管方式	ボーリング式一重ケーシング方式 SPφ250					式	1
区間距離		6.78				m	6.78
管体延長	VUφ150	6.08				m	6.08
推進延長	SPφ250	5.52				m	5.52
	土質区分	砂質土					
材 料	塩ビ管 ℓ=1.00m/本 VUφ150	6				本	5
	カラー VUφ150	4				本	4
	スペーサー VUφ150	4				個	4
	鋼管 ℓ=0.60m/本 SPφ250	6				本	6
	メタルクラウン 呼び径φ250	1				個	1
推進工	鋼管推進工 SPφ250	5.52				m	5.52
	塩ビ管挿入工 VUφ150	5.52				m	5.52
	中込め注入工 VUφ150-SPφ250	0.16				m^3	0.16
	発生土処分工	0.31				m^3	0.31
仮設備工	坑口工(ケーシング)	1				箇所	1
	鏡切工(ケーシング)	1				箇所	1
	推進設備工	1				箇所	1
	推進設備等据換工	-				箇所	-
	中込注入設備工	1				箇所	1

鋼製さや管方式 ボーリング方式 一重ケーシング式 推進工法　材料計算書

ＳＰφ250　　管推進工　　発進立坑 φ2000

路線番号	人孔番号	人孔種別	区間距離 A	管減長 B		管体延長 C=A-B	推進減長 D		推進延長 E=A-D	空伏(管布設工) F=D-B	空伏基礎減長G		空伏基礎延長 H=D-G	管本数 I=C÷L				仮設備工						塩ビ管挿入工	中込注入工	残土量	メタルクラウン	摘要
				下流側	上流側		下流側	上流側			下流側	上流側		鋼管 φ250 L=1.00	VU管(接着) L=1.30	カラー φ150 @1.30	スペーサー φ150 @1.30	坑口工	鏡切り	推進設備工	既設人孔到達	推進設備等据付工	中込注入設備工					
	下流側	下流側																									
	上流側	上流側	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	本	本	個	個	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	m	m3	m3	個	
		組1号	6.78	0.25	0.45	6.08	0.25	1.01	5.52	0.56	0.25	0.45	0.56	6	5	4	4	1(ケーシング)	1(ケーシング)	1			1	5.52	0.16	0.31	1	
計			6.78			6.08			5.52	0.56			0.56	6	5	4	4	1	1	1			1	5.52	0.16	0.31	1	

概路図



管　残　土　表

VU管(mm)	鋼管外径(mm)	鋼管管厚(mm)	中込め注入量(m3/m)	残土量(m3/m)	
φ150(164)	267	6.6	0.029	0.056	
φ200(214)					
φ250(266)					
φ300(318)					
φ350(370)					
φ400(420)					
φ450(470)					

汚　水　桝　設　置　工
（１号組立マンホール）

No.

組立1号マンホール集計表

汚水桝

工種	規格	0					単位	合計
人孔諸元	人孔深	2.500					m	(N=1) 平均 2.50
調整工	調整高(特殊モルタル)	50					mm	(N=1) 平均 50
蓋＋受け枠	T-25	1					組	1
	T-14	-					組	-
調整リング	H=50	-					個	-
	H=100	1					個	1
	H=150	-					個	-
斜壁ブロック	600×900 H=300	-					個	-
	600×900 H=450	-					個	-
	600×900 H=600	1					個	1
直壁ブロック(Ⅰ種)	900×900 H=300	-					個	-
	900×900 H=600	-					個	-
	900×900 H=900	-					個	-
	900×900 H=1200	-					個	-
	900×900 H=1500	-					個	-
	900×900 H=1800	-					個	-
躯体ブロック(Ⅰ種)	900×900 H=600	-					個	-
	900×900 H=900	-					個	-
	900×900 H=1200	-					個	-
	900×900 H=1500	-					個	-
	900×900 H=1800	1					個	1
底版ブロック	H=130	1					個	1
可とう性継手	推進用 φ200	-					個	-
	推進用 φ150	-					個	-
	貼付型 φ200	-					個	-
	貼付型 φ150	1					個	1
削孔工	φ250	-					箇所	-
	φ200	-					箇所	-
	φ150	-					箇所	-
底部工	組立1号人孔	1					箇所	1

（1号マンホール）

汚水桝

マンホール計算書

昼間

単独事業

記号 マンホール番号	マンホール深 mm	流出管 管種 mm / 管底高 m	流入管 径 mm	流入管 管種	流入管 管底高 m	流入管 落差 m	流入管 角度 度	副管 径 mm	副管 管種	副管 落差 m	副管 角度 度	調整高 mm	角度の略図
	2,500	VU150										50	

	ブロック類 底版 P 個	底版 PB 個	躯体ブロック M1B 60 個	M1B 90 個	M1B 120 個	M1B 150 個	M1B 180 個	直壁 M1S 30 個	M1S 60 個	M1S 90 個	M1S 120 個	M1S 150 個	M1S 180 個	斜壁 M1T 30 個	M1T 45 個	M1T 60 個	M1T TP 個	調整リング MR 5 個	MR 10 個	MR 15 個	無収縮モルタル 袋	蓋受枠 120 個	可とう性継手 推進用 φ200 個	推進用 φ150 個	貼付型 φ200 個	貼付型 φ150 個	削孔 φ250 箇所	削孔 φ200 箇所	削孔 φ150 箇所
		1					1									1			1		1	25T 1				1			
小計		1					1									1			1		1	1				1			
合計		1					1									1			1		1	1				1			

上段:T-14

下段:T-25

立　　坑　　工

立坑工集計表

単独事業　（昼間）

種　目	規　格	単位	汚水桝										
立坑径		mm	揺動 φ2,000										
圧入掘削積込工	合計値	m	4.200										
	粘性土 N≦5												
	5＜N≦30												
	小計	m											
	砂質土 N≦30		4.200										
	30＜N≦50												
	小計	m	4.200										
	礫質土 N≦30												
	30＜N≦50												
	小計	m											
ｹｰｼﾝｸﾞ溶接工	箇所数	箇所	1.0										
	1箇所当り溶接延長	m	6.30										
	溶接延長	m	6.30										
ｹｰｼﾝｸﾞ引上工		m	0.90										
ｹｰｼﾝｸﾞ撤去工	箇所数	箇所	1.0										
	切断長	m	12.28										
	スクラップ	t	0.94										
底ｽﾗﾌﾞｺﾝｸﾘｰﾄ		m^3	3.10										
スライム処分量		m^3	1.20										
嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ	調整ｺﾝｸﾘｰﾄ	m^3	0.19										
圧入機械設置撤去工		回	1.0										
円形覆工板		組	φ2,000 1.0										
円形覆工板設置工		回	1.0										
円形覆工板撤去工		回	1.0										

立坑工集計表②

種　目	規　格	単位	汚水桝										
立坑径		mm	φ2.000										
刃先		個	1.0										
ケーシング	φ1500 先頭ケーシング	m											
ケーシング	φ1500 中間ケーシング	m											
ケーシング	φ1500 最終ケーシング	m											
ケーシング	φ1500 仮設ケーシング	m											
ケーシング	φ1800 先頭ケーシング	m											
ケーシング	φ1800 中間ケーシング	m											
ケーシング	φ1800 最終ケーシング	m											
ケーシング	φ1800 仮設ケーシング	m											
ケーシング	φ2000 先頭ケーシング	m	1.800										
ケーシング	φ2000 中間ケーシング	m											
ケーシング	φ2000 最終ケーシング	m	1.500										
ケーシング	φ2000 仮設ケーシング	m	2.000										
仮設ｹｰｼﾝｸﾞ損料		式	1.0										

立坑工集計表③

種　目	規　格	単位	汚水桝										
立坑径		mm	φ2.000										
舗装版破砕工	(市道) 切断延長 As 5cm	m											
	(県歩道) 切断延長 As 5cm	m											
	(県車道) 切断延長 As 22cm	m											
	(市道) 撤去面積 As 5cm	m^2											
	(県歩道) 撤去面積 As 5cm	m^2											
	(県車道) 撤去面積 As 22cm	m^2											
舗装復旧工	(市道) 仮表層 As 5cm	m2											
	(県歩道) 仮表層 As 5cm	m2											
	(県車道) 仮表層 As 5cm	m2											
	(市道) 路盤工 10cm	m^2											
	(県歩道) 路盤工 10cm	m^2											
	(県車道) 路盤工 37cm	m^2											
	(県車道) 路盤工 25cm	m^2											
埋戻し土量	モルタル基礎工	m^3	3.39										
	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ	m^3	3.71										
	モルタル	m^3											
残土処分	Ａｓガラ	m^3											
	土砂	m^3	12.56										
	Ｃｏガラ	m^3											

立坑築造工数量計算書　（鋼製ケーシング式）

昼間　　単独事業

汚水桝　　発進立坑　揺動圧入

掘削深(H)

立坑深	根入れ	舗装厚	底盤厚	
① m	② m	③ m	④ m	
3.000	0.200		1.000	
掘削深さ－舗装厚 H＝①－③＋④ ＝		4.000	m	
立坑種別	ケーシング 呼び径φ		2.000	m
		厚み　t＝	0.016	m
立坑寸法	内径	φ	2.058	m
	外径	φ	2.090	m
掘削面積 (A)	π/4× 2.000×2.000		3.140	m^2
ケーシング設置	先頭		1.800	m
	中間			m
	最終		1.500	m
	仮設		2.000	m
ケーシング撤去			1	ヶ所
溶接	6.30	m/ヶ所	1	ヶ所
ボルト			1	ヶ所
引抜長			0.90	m

スクラップ延長	1.500 m	切断長 ＝	12.28	m
スクラップ	(0.102×2+0.036)×94.20 kg/m^2 ＝		0.02	t
	1.500 × 615 kg/m ＝		0.92	t
	合計		0.94	t
底スラブコンクリート	H30下水歩　立坑編 P444より		3.10	m^3
スライム処分量	H30下水歩　立坑編 P448より		1.20	m^3
円形覆工板	φ2.0用 (1,160kg/組)	1	組	

掘削土量

種別	計算	計 (m^3)
土砂 バックホウ	3.14 × 4.000	12.56
	土砂	12.56
計	土砂	12.56

圧入掘削工

種別	計算	計 (m)
粘性土	N≦5　—	
粘性土	N≦5　—	
粘性土	5＜N≦30　—	
粘性土	5＜N≦30　—	
粘性土	5＜N≦30　—	
砂質土	N≦30　—	4.200
砂質土	N≦30　—	
砂質土	N≦30　—	
砂質土	30＜N≦50　—	
砂質土	30＜N≦50　—	
礫質土	N≦30　—	
礫質土	N≦30　—	
礫質土	30＜N≦50　—	
礫質土	30＜N≦50　—	
合計		4.200

控除土量

項目	計算	計 (m^3)
嵩上げcon	π/4 × 1.10^2 × 0.200	0.19
人孔	直壁部 π/4 × 1.05^2 × 1.800	1.56
	底版及び深形部 π/4 × 1.10^2 × 0.130	0.12
	調整部 π/4 × 0.82^2 × 0.270	0.14
	斜壁部① π/4×1/2×(1.40^2+0.82^2) × (0.720 － 0.270)	0.31
底盤Co	π/4 × 2.00^2 × 1.000	3.14
計		5.46

マンホール形状	組立1号				
嵩上げcon	外径	φ 1.100 m	高さ	0.200	
躯体直壁	外径	φ 1.050 m	高さ	1.800	
躯体深形	外径	φ m	高さ		
底版	外径	φ 1.100 m	高さ	0.130	
斜壁①	上外径	φ 0.820 m	高さ	0.450	
	下外径	φ 1.050 m			
斜壁②	上外径	φ m	高さ		
	下外径	φ m			
	As+路盤	m			
調整部高さ	GL～斜壁上	0.270 m			
	舗装下～斜壁上	0.270 m			
	GL～斜壁下	0.720 m			

埋戻 (m^3) / 残土処分 (m^3)

埋戻		残土処分	
モルタル基礎高さ 1.500 m			
モルタル基礎工 モルタル	3.39	土砂	12.56
埋戻し工 CR	3.71		

※モルタル基礎工

3.14×1.500−0.19−0.12−π/4×1.05×1.05×(1.50−0.20−0.13−0.00)

※埋戻し工

12.56−5.46−3.39

薬　液　注　入　工

薬液注入工数量総括表(複相)

単独事業

種別	規格	単位	数量 上流 取付推進	数量 下流 取付推進	摘要
削孔長	粘性土	m		0.700	
	砂質土	m	1.500	0.800	
	礫質土	m			
	合計	m	1.500	1.500	
注入長	粘性土 0<N≦4	m			
	粘性土 4<N≦8	m		0.700	
	砂質土 0<N≦10	m	1.329		
	砂質土 10<N≦30	m	0.171	0.800	
	礫質土 10<N≦30	m			
	礫質土 30<N≦50	m			
	合計	m	1.500	1.500	
土被り長		m	1.671	5.464	
1本当り注入量（一次）		kℓ	0.235	0.289	計 0.524
1本当り注入量（二次）		kℓ	0.372	0.231	計 0.603
注入本数		本	1.00	1.00	
1日当り施工本数		本	12.720	14.180	平均 13.450
型式			溶液型	溶液型	
					一次合計 0.524 二次合計 0.603

単独事業

薬液注入数量計算書

取付管推進　発進坑口上流部　　昼間

項　目	細　別	算　式	単位	数量
注入面積		1.000 × 1.000	m^2	1.000
注入本数			本	1.0
土被り長			m	1.671
削孔長	粘性土		m	
	粘性土		m	
	粘性土		m	
	小計		m	
	砂質土		m	1.500
	砂質土		m	
	砂質土		m	
	小計		m	1.500
	礫質土		m	
	礫質土		m	
	礫質土		m	
	小計		m	
	合計		m	1.500
注入長 溶液型	粘性土　0＜N≦4		m	
	粘性土　4＜N≦8		m	
	小計		m	
	砂質土　0＜N≦10		m	1.329
	砂質土10＜N≦30		m	0.171
	小計		m	1.500
	礫質土10＜N≦30		m	
	礫質土30＜N≦50		m	
	小計		m	
	合計		m	1.500

取付管推進　到達坑口下流部　　昼間

項　目	細　別	算　式	単位	数量
注入面積		1.000 × 1.000	m^2	1.000
注入本数			本	1.0
土被り長			m	5.464
削孔長	粘性土		m	0.700
	粘性土		m	
	粘性土		m	
	小計		m	0.700
	砂質土		m	0.800
	砂質土		m	
	砂質土		m	
	小計		m	0.800
	礫質土		m	
	礫質土		m	
	礫質土		m	
	小計		m	
	合計		m	1.500
注入長 溶液型	粘性土　0＜N≦4		m	
	粘性土　4＜N≦8		m	0.700
	小計		m	0.700
	砂質土　0＜N≦10		m	
	砂質土10＜N≦30		m	0.800
	小計		m	0.800
	礫質土10＜N≦30		m	
	礫質土30＜N≦50		m	
	小計		m	
	合計		m	1.500

薬液注入工　二重管ストレーナ（複相式）　注入量の計算

取付管推進　発進坑口上流部　（複相式）

土質		N値	間隙率 β (%)	注入充てん率 α (%)	注入率 (%)	注入比率 瞬結材 : 緩結材	一次注入率 (%)	二次注入率 (%)
粘性土	a	緩い～中位 0～4	70	40	28.0	1 : 0	28.00	――
	b	中位～締った 4～8	60	40	24.0	1 : 1	12.0	12.0
砂質土	c	緩い 0～10	45	90	40.5	1 : 1.5	16.2	24.3
	d	中位 10～30	45	90	40.5	1 : 2.5	11.6	28.9
	e	締った 30以上	35	90	31.5	1 : 3.5	7.0	24.5
砂礫土	f	緩い～中位 0～50	40	90	36.0	1 : 0.5	24.0	12.0
	g	中位～締った 50以上	35	90	31.5	1 : 1.5	12.6	18.9

1. 注入量

土質		削孔長 L	N値	① 注入面積	② 注入高 L1	③=①×② 対象土量	控除量	④ 注入率(%) 一次注入	⑤ 注入率(%) 二次注入	③×④ 注入量(ℓ) 一次注入 (Q1)	③×⑤ 注入量(ℓ) 二次注入 (Q2)
粘性土	a							－	－	－	－
	b							－	－	－	－
砂質土	c		7		1.329	1.33		16.20	24.30	215	323
	d	1.500	16	1.00	0.171	0.17		11.60	28.90	20	49
	e							－	－	－	－
砂礫土	f							－	－	－	－
	g							－	－	－	－
小計		1.500			1.500	1.50				235	372
			注入本数	1本				計／注入本数		⑦ 235	⑧ 372

2. 1本当りの施工時間

T1 ： 1本当たりの準備時間　（分/本）　＝　＝ 14.00 （分/本）

T2 ： 1本当たりの削孔時間　（分/本）　＝ Σ（γ1 × L）

削孔の単位作業時間

土質	粘性土	砂質土	礫質土
γ1	4.0	5.0	8.0

＝ 4.0 × ＋ 5.0 × 1.500 ＋ 8.0 × ＝ 7.50 （分/本）

γ1：各土質毎の削孔の単位作業時間　（ℓ/m）
L ：各土質毎の削孔長　（m）

T3 ： 1本当たりの注入時間　（分/本）　＝ （ ⑦ ＋ ⑧ ）÷ 16（ℓ/min）
＝ （ 235 ＋ 372 ）÷ 16　＝ 37.94 （分/本）

T4 ： 1本当たりの無注入引抜時間　（分/本）　＝ γ2 × L2
2.0 × （ 1.500 － 1.50 ）　＝ （分/本）

γ2：土被り引抜の単位作業時間　（ℓ/m）
L2：土被り長（L－L1）

Ts ： 1本当たりの施工時間　（分/本）　＝ T1 ＋ T2 ＋ T3 ＋ T4　＝ 59.44 （分/本）

3. 1日当りの注入本数

（日/本）　N ＝ 60 × H ÷ Ts × 2
60 × 6.3 ÷ 59.44 × 2.0　＝ 12.72 （日/本）

H：注入設備の1日当り実作業時間で6.3時間とする。

薬液注入工　二重管ストレーナ（複相式）　注入量の計算

取付管推進　到達坑口下流部　（複相式）

土質		N 値		間隙率 β (%)	注入充てん率 α (%)	注入率 (%)	注入比率 瞬結材 : 緩結材	一次注入率 (%)	二次注入率 (%)
粘性土	a	緩い～中位	0～4	70	40	28.0	1 : 0	28.00	――
	b	中位～締った	4～8	60	40	24.0	1 : 1	12.0	12.0
砂質土	c	緩い	0～10	45	90	40.5	1 : 1.5	16.2	24.3
	d	中位	10～30	45	90	40.5	1 : 2.5	11.6	28.9
	e	締った	30以上	35	90	31.5	1 : 3.5	7.0	24.5
砂礫土	f	緩い～中位	0～50	40	90	36.0	1 : 0.5	24.0	12.0
	g	中位～締った	50以上	35	90	31.5	1 : 1.5	12.6	18.9

1. 注入量

土質		削孔長 L	N 値	① 注入面積	② 注入高 L1	③=①×② 対象土量	控除量	④ 注入率(%) 一次注入	⑤ 注入率(%) 二次注入	③×④ 注入量(リットル) 一次注入 (Q1)	③×⑤ 注入量(リットル) 二次注入 (Q2)
粘性土	a	0.700	8	1.00	0.700	0.70		28.00	－	196	－
	b							－	－	－	－
砂質土	c	0.800	26					－	－	－	－
	d				0.800	0.80		11.60	28.90	93	231
	e							－	－	－	－
砂礫土	f							－	－	－	－
	g							－	－	－	－
小計		1.500			1.500	1.50				289	231
			注入本数	1本				計／注入本数		⑦ 289	⑧ 231

2. 1本当りの施工時間

T1 ： 1本当たりの準備時間　(分/本) ＝　＝ 14.00 (分/本)

T2 ： 1本当たりの削孔時間　(分/本)

削孔の単位作業時間

土質	粘性土	砂質土	礫質土
γ1	4.0	5.0	8.0

＝ Σ(γ1 × L)

＝ 4.0 (粘性土) × 0.700 ＋ 5.0 (砂質土) × 0.800 ＋ 8.0 (礫質土) ×　＝ 6.80 (分/本)

γ1：各土質毎の削孔の単位作業時間　(リットル/m)
L：各土質毎の削孔長　(m)

T3 ： 1本当たりの注入時間　(分/本) ＝ (⑦ ＋ ⑧) ÷ 16 (リットル/min)

＝ (289 ＋ 231) ÷ 16　＝ 32.50 (分/本)

T4 ： 1本当たりの無注入引抜時間　(分/本) ＝ γ2 × L2

2.0 × (1.500 － 1.50)　＝ (分/本)

γ2：土被り引抜の単位作業時間　(リットル/m)
L2：土被り長(L－L1)

Ts ： 1本当たりの施工時間　(分/本) ＝ T1 ＋ T2 ＋ T3 ＋ T4　＝ **53.30** (分/本)

3. 1日当りの注入本数

(日/本)　N ＝ 60 × H ÷ Ts × 2

60 × 6.3 ÷ 53.30 × 2.0　＝ 14.18 (日/本)

H：注入設備の1日当り実作業時間で6.3時間とする。