令和7年度	資本的支出 水道事業費用	工事NO. 第 号	令和7年7月	
課長	課長補佐	係長	検算	設計
工 事 設 計 書				
工事場所	大和郡山市 城町 地内			
工事名	配水管布設替工事三井城の台（第1工区）			
工事費	設計 円也			
うち消費税及び 地方消費税相当額	設計 円也			

概 要

工事延長 L= 516 m

単価名称／単価規格	設計数量 そのA	単位
仮設工事	1.0	式

合計

単価名称／単価規格	開削工事	設計	変更	設計	変更	設計	変更	設計	変更
		そのA-1		そのA-2		そのB-1		そのB-2	
EF-PEP管布設	φ 100	373.4							
EF-PEP管布設	φ 75	87.3							
EF-PEP管布設	φ 50			55.3					
ドレン管布設		1.0		2.0					
引込管布設		44.0		8.0					
既設管撤去	DIP								

設計	変更	単位
373.4		m
87.3		m
55.3		m
3.0		箇所
52.0		箇所
1.0		式

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
								場所区分：一般交通影響あり②
本工事費	開削工事及び小口径推進等							
		仮設工事そのA		式	1			A- 1号内訳書
		本設工事そのA-1		式	1			A- 2号内訳書
		本設工事そのA-2		式	1			A- 3号内訳書
		安全費		式	1			A- 4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								

間 接 工 事 明 細 書

設 計 条 件					
工 種	開削工事及び小口径推進等	工事日数(内冬日数)		共通仮設費対象外額	
場所区分	一般交通影響あり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。

$$\begin{aligned}
 \text{共通仮設費} &= \text{対象額} \times \text{率} \\
 &= \quad \times \quad \% \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{対象額} &= \text{直接工事費} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} - \text{共通仮設費対象外額} - \text{支給共仮費対象外額} + \text{準備費処分費} - \text{処分除外費} - \text{特殊製品費}/2 - \text{共通仮設積上(特殊製品費)}/2 - \text{支給品費(特殊製品費)}/2 \\
 &= \quad + \quad + \quad - \quad - \quad + \quad - \quad - \quad - \quad - \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{率} &= \text{対象額による率} \times \text{地域補正係数} \\
 &= \quad \% \times \\
 &= \quad \% \times \rightarrow \quad \therefore \quad \%
 \end{aligned}$$

$$\text{対象額による率} = \quad \%$$

$$\begin{aligned}
 \text{現場管理費} &= \text{対象額} \times \text{率} \\
 &= \quad \times \quad \% \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{対象額} &= \text{純工事費} - \text{現場対外額} + \text{支給品費} - \text{特殊製品費}/2 - \text{共通仮設積上(特殊製品費)}/2 - \text{支給品費(特殊製品費)}/2 - \text{処分除外費} \\
 &= \quad - \quad + \quad - \quad - \quad - \quad - \\
 &=
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{率} &= \text{対象額による率} \times \text{地域補正係数} \\
 &= \quad \% \times \\
 &= \quad \% \times \rightarrow \quad \therefore \quad \%
 \end{aligned}$$

$$\text{対象額による率} = \quad \%$$

間 接 工 事 明 細 書

算 出 基 礎

$$\begin{aligned} \text{一 般 管 理 費} &= \text{対象額} \times \text{率} + \text{対象額} \times \text{契約保証補正值} - \text{調整額} \\ &= \quad \times \quad \% + \quad \times \quad \% - \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{対象額} &= \text{工事原価} - \text{一般管理費対象外額} - \text{処分除外費} + \text{一般管理補正額} \\ &= \quad - \quad - \quad + \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{率} &= \text{対象額による率} \times \text{前払補正} \\ &= \quad \% \times \\ &= \quad \% \times \rightarrow \therefore \% \end{aligned}$$

$$\text{対象額による率} = \quad \%$$

B- 1号

仮設材料そのA 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設取出材料 (既設トレンφ75)	取出しφ75	箇所	2			E- 1号単価表
仮設配管材料	VLGφ75	m	373			E- 2号単価表
仮設配管材料	VLGφ50	m	75			E- 3号単価表
仮設配管材料	PEφ40	m	120			E- 4号単価表
ゲートバルブ (鉛レス)	φ75	個	9			
ゲートバルブ (鉛レス)	φ50	個	1			
ゲートバルブ (鉛レス)	φ40	個	5			
仮設消火栓材料 仮設管φ75		箇所	3			E- 5号単価表
仮設引込管材料	φ20	箇所	52			E- 6号単価表
水道用ホリエチレン二層管 (給水用)	φ20 1種	m	92			
VLG異径チース	φ75×φ20	個	31			
VLG異径チース	φ50×φ20	個	7			
水道用ホリエチレン管金属継手 チース (給水用)	φ40×φ20 1種用	個	14			

B- 2号

仮設管工そのA 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設取出工 (既設ドレより)	φ75×φ75 撤去含	箇所	2			E- 7号単価表
鋼管布設工 (ジョイント式)	φ75 撤去含	m	373			E- 8号単価表
鋼管布設工 (ジョイント式)	φ50 撤去含	m	75			E- 9号単価表
PE管布設工	φ40 撤去含	m	120			E- 10号単価表
仮設消火栓設置工 (仮設管VLGφ75)	φ65 撤去含	箇所	3			E- 11号単価表
仮設ゲートバルブ設置工	φ75 撤去含	箇所	9			E- 12号単価表
仮設ゲートバルブ設置工	φ50 撤去含	箇所	1			E- 13号単価表
仮設ゲートバルブ設置工	φ40 撤去含	箇所	5			E- 14号単価表
仮設引込管連絡工 仮設撤去含	φ20	箇所	52			E- 15号単価表
PE管布設工	φ20 撤去含	m	92			E- 16号単価表
計						

B- 3号

仮設土工そのA 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
小型バックホウ掘削積込		m ³	10			C- 1号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=0.5km	m ³	7			C- 2号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=30.6km	m ³	7			C- 3号単価表
As塊・Co塊処理(DIDなし)	L=5.8km	m ³	2			C- 4号単価表
管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ)		m ³	5			C- 5号単価表
上層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1	m ²	19			C- 6号単価表
下層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=15cm、施工層数=1	m ²	19			C- 7号単価表
舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	m	128			施工P-01
	舗装版種別:アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚:15cm以下					
アスファルト舗装工(車道及び路肩)	1層当り、t ≤ 50mm (t=30mm)、	m ²	38			C- 8号単価表
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下		m ²	38			C- 9号単価表
計						

B- 3号明細書(施工P-01)

積算単位:m

標準単価:

舗装版切断/アスファルト舗装版、15cm以下

舗装版種別:アスファルト舗装版、アスファルト舗装版厚:15cm以下

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械	K		15.42			
K 1	コンクリートカッタ バキューム式(超低騒音型) 湿式	供/日	10.49			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		57.13			
R 1	特殊作業員	人	19.60			
R 2	土木一般世話役	人	10.55			
R 3	普通作業員	人	8.73			
R 4						
R 5						
材料	Z		27.45			
Z 1	コンクリートカッタ(プレート) / 径18インチ	枚	23.29			
Z 2	ガソリン/レギュラー	L	2.83			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \left(\frac{10.49}{100} \times \frac{15.42}{10.49} \right) \times \frac{15.42}{10.49} \right. \\
 & + \left(\frac{19.60}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{10.55}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{8.73}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \right) \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \\
 & + \left(\frac{23.29}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} + \frac{2.83}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \right) \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \\
 & \left. + \frac{100-15.42-57.13-27.45}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

B- 4号

本設材料そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
不断水仕切弁	CIP φ150	個	1			
PCジョイント片落継手 FCD(防食ボルト)	φ150×φ100	個	1			
水道配水用ホリエチレン管(受口付)	φ100 L5000	本	74			
水道配水用ホリエチレン管継手 EFソケット	φ100	個	6			
水道配水用ホリエチレン管継手 EFチース	φ100×φ100	個	2			
水道配水用ホリエチレン管継手 EFチース	φ100×φ75	個	3			
水道配水用ホリエチレン管継手 EFチース	φ100×φ50	個	2			
水道配水用ホリエチレン管継手 EF片受 ソケット	φ100 45°	個	5			
水道配水用ホリエチレン管継手 EFソケット	φ100 45°	個	9			
水道配水用ホリエチレン管継手 EFソケット	φ100 22 1/2°	個	2			
PE挿口付鑄鉄製T字管G形(内外面粉 体塗装)	φ100×φ75	個	2			
水道用耐衝撃性硬質ホリ塩化ビニル管 (HIVP)(給水用)	φ75 L4000	本	3			
水道用耐衝撃性硬質ホリ塩化ビニル管 継手	(HITS)(給水用) エルφ75	個	5			

B- 4号

本設材料そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手	(HITS) (給水用) ソケットφ75	個	1			
バルブソケット(金属入り)Ⅱ形	φ75	個	1			
VLGエルボ	φ75	個	1			
水道配水用ポリエチレン管(受口付)	φ75 L5000	本	17			
水道配水用ポリエチレン管継手 EFソケット	φ75	個	4			
水道配水用ポリエチレン管継手 EFベント	φ75 22 1/2°	個	2			
PE挿口付鑄鉄製T字管G形(内外面粉体塗装)	φ75×φ75	個	1			
水道用ダクタイル鑄鉄異形管 フランジ短管	φ75 L150 RF-GF7.5K(内面粉体)	個	3			
水道用補修弁 ハー式ボール弁	φ75 L150 RF-GF7.5K (内外面粉体)	基	3			
水道用地下式消火栓	単口 7.5K(内外面粉体)	基	3			
水道用ダクタイル鑄鉄管用接合部品(フランジ形)(SUS304)	φ75 GF1号 7.5K ガasket ボルト・ナット	組	9			
フランジ継手部補強・固定部材	φ75 7.5K用 離脱防止力3DkN 漏水防止性能なし FCD製	個	3			
補修弁用フランジ継手部補強・固定部材	φ75 7.5K用 離脱防止力3DkN 漏水防止性能なし FCD製	個	3			

B- 4号

本設材料そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道配水用ホリエチレン挿し口付ソフトシル 仕切弁	φ100 内ねじ 両挿し口 7.5K(内外面 粉体)	基	6			
PVメカニカル両受メタル仕切弁	φ75 (JWWA B122準拠)	個	1			
水道配水用ホリエチレン挿し口付ソフトシル 仕切弁	φ75 内ねじ 両挿し口 7.5K(内外面 粉体)	基	2			
レジコン仕切弁カバー鉄蓋 (材工共)	25型(口径、流入表示キャップ含)	個	9			C- 10号単価表
レジコン仕切弁調整ブロック (再生プラスチ ック製) (材工共)	25, 50H	個	9			C- 11号単価表
レジコン仕切弁ブロック (材工共)	25, 150A	個	9			C- 12号単価表
レジコン仕切弁ブロック (材工共)	25, 300C	個	9			C- 13号単価表
レジコン仕切弁スラブ (材工共)	25×40S	個	9			C- 14号単価表
レジコン消火栓カバー鉄蓋 (材工共)	単口 φ500	個	3			C- 15号単価表
レジコン消火栓ブロック (材工共)	単口 φ500×200A	個	3			C- 16号単価表
レジコン消火栓ブロック (材工共)	単口 φ500×300C	個	3			C- 17号単価表
レジコン消火栓スラブ (材工共)	φ500×40S	個	3			C- 18号単価表
水道用ホリ分水栓 (HPPE) ホール (A 形) ねじ式 (給水用)	φ100×φ20	個	34			

B- 4号

本設材料そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道用ホ-ル分水栓 (HPPE) ホ-ル (A形) ねじ式 (給水用)	φ75×φ20	個	10			
本工事引込管材料 (PP)	引込管φ20 メ-タ-φ20	箇所	44			C- 19号単価表
水道用ホ-リエチレン二層管 (給水用)	φ20 1種	m	221			
管明示シート工 (材工共)		m	680			C- 20号単価表
管明示テープ工 (材工共)		m	141			C- 21号単価表
ワイヤ配線工 (材工共)		m	697			C- 22号単価表
計						

B- 5号

本設管工そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋳鉄管切断のみ(全継手)	呼び径150、エンジンカッター使用	口	1			C- 23号単価表
メカニカル継手(特殊押輪を使用)	呼び径150、施工条件(指数計0)	口	1			C- 24号単価表
ポリエチレン管(融着接合)据付工	呼び径100	m	377.4			C- 25号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径100、1口継手	口	100			C- 26号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径100、2口継手	箇所	13			C- 27号単価表
ポリエチレン管継手工(メカニカル継手)	呼び径100	口	1			C- 28号単価表
ポリエチレン管切断	呼び径100	口	21			C- 29号単価表
ポリエチレン管(融着接合)据付工	呼び径75	m	87.3			C- 30号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径75、1口継手	口	21			C- 31号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径75、2口継手	箇所	4			C- 32号単価表
ポリエチレン管継手工(メカニカル継手)	呼び径75	口	1			C- 33号単価表
ポリエチレン管切断	呼び径75	口	3			C- 34号単価表
硬質塩化ビニル管 据付工	呼び径75	m	11.9			C- 35号単価表

B- 5号

本設管工そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
硬質塩化ビニル管 RR継手工	呼び径75	口	1			C- 36号単価表
硬質塩化ビニル管 TS継手工	呼び径75	口	13			C- 37号単価表
硬質塩化ビニル管切断	呼び径75	口	5			C- 38号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径80	口	1			C- 39号単価表
鑄鉄製仕切弁設置(機械力、縦型)	呼び径100mm以下	基	9			C- 40号単価表
不断水仕切弁工	CIP φ150 (昼間)	箇所	1			
消火栓設置(機械施工)	地下式、単口	箇所	3			C- 41号単価表
フランジ継手 (JWWA 7.5K)	呼び径75(80)、ボルト数4本	口	3			C- 42号単価表
フランジ継手 (JWWA 7.5K)	呼び径75(80)、ボルト数4本	口	6			C- 42号単価表
サドル分水栓建込み	給水管20mm×ポリエチレン管100mm	箇所	34			C- 43号単価表
サドル分水栓建込み	給水管20mm×ポリエチレン管75mm	箇所	10			C- 44号単価表
分水栓被覆工		箇所	44			C- 45号単価表
引込管連絡工 本設、PP	引込管φ20	箇所	44			C- 46号単価表

B- 5号

本設管工そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポリエチレン管据付工	呼び径20	m	220.6			C- 47号単価表
止水栓のみ取付け(P P用)	呼び径20mm	箇所	44			C- 48号単価表
鋳鉄管 撤去管吊上げ積込み(機械力)	呼び径150	m	29.9			C- 49号単価表
鋳鉄管 撤去管吊上げ積込み(機械力)	呼び径100	m	343.5			C- 50号単価表
鋳鉄管 撤去管吊上げ積込み(機械力)	呼び径75以下	m	87.3			C- 51号単価表
現場発生品運搬	トラック(クレーン装置付)4t積2.9t吊、距離L=4.4km	回	3			C- 52号単価表
スクラップ	鋳鉄管	kg	7,602			
ダクティル鋳鉄管(FCD)撤去管切断	呼び径150、エンジンカッター使用	口	8			C- 53号単価表
ダクティル鋳鉄管(FCD)撤去管切断	呼び径100、エンジンカッター使用	口	101			C- 54号単価表
ダクティル鋳鉄管(FCD)撤去管切断	呼び径75、エンジンカッター使用	口	25			C- 55号単価表
計						

B- 6号

本設土工そのA-1 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
バックホウ掘削積込		m3	380			C- 56号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=0.5km	m3	380			C- 57号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=30.6km	m3	380			C- 3号単価表
As塊・Co塊処理(DIDなし)	L=5.8km	m3	19			C- 58号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)		m3	172			C- 59号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)		m3	111			C- 60号単価表
上層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1	m ²	389			C- 6号単価表
下層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=15cm、施工層数=1	m ²	389			C- 61号単価表
舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	m	1,363			施工P-01
	舗装版種別:アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚:15cm以下					
アスファルト舗装工(車道及び路肩)	1層当り、t ≤ 50mm (t=30mm)、	m ²	389			C- 8号単価表
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下		m ²	389			C- 62号単価表
計						

B- 6号明細書(施工P-01)

積算単位:m

標準単価:

舗装版切断/アスファルト舗装版、15cm以下

舗装版種別:アスファルト舗装版、アスファルト舗装版厚:15cm以下

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械	K		15.42			
K 1	コンクリートカッタ バキューム式(超低騒音型) 湿式	供/日	10.49			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		57.13			
R 1	特殊作業員	人	19.60			
R 2	土木一般世話役	人	10.55			
R 3	普通作業員	人	8.73			
R 4						
R 5						
材料	Z		27.45			
Z 1	コンクリートカッタ(プレート) / 径18インチ	枚	23.29			
Z 2	ガソリン/レギュラー	L	2.83			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \left(\frac{10.49}{100} \times \frac{15.42}{10.49} \right) \times \frac{15.42}{10.49} \right. \\
 & + \left(\frac{19.60}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{10.55}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{8.73}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \right) \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \\
 & + \left(\frac{23.29}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} + \frac{2.83}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \right) \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \\
 & \left. + \frac{100-15.42-57.13-27.45}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

B- 7号

本設材料そのA-2 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP) (給水用)	φ50 L4000	本	3			
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手	(HITS) (給水用) エルブ φ50	個	5			
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手	(HITS) (給水用) 金属おねじ付ハルブ用ソケットφ50 II型	個	2			
VLGエルブ	φ50	個	2			
水道配水用ポリエチレン管 (受口付)	φ50 L5000	本	11			
水道配水用ポリエチレン管継手 EFソケット	φ50	個	2			
PE管 EF片受ヘント 22° 1/2	φ50	個	1			
水道配水用ポリエチレン挿し口付ソフトシル仕切弁	φ50 内ねじ 両挿し口 7.5K (内外面粉体)	基	2			
PVメカニカル両受メタル仕切弁	φ50 (JWWA B122準拠)	個	2			
レゾコン仕切弁カバー鉄蓋 (材工共)	25型 (口径、流入表示キャップ含)	個	4			C- 10号単価表
レゾコン仕切弁調整ブロック (再生プラスチック製) (材工共)	25, 50H	個	4			C- 11号単価表
レゾコン仕切弁ブロック (材工共)	25, 150A	個	4			C- 12号単価表
レゾコン仕切弁ブロック (材工共)	25, 300C	個	4			C- 13号単価表

B- 7号

本設材料そのA-2 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
リコ仕切弁スワフ (材工共)	25×40S	個	4			C- 14号単価表
水道用ホトル分水栓 (HPPE) ホール (A形) ねじ式 (給水用)	φ50×φ20	個	8			
本工事引込管材料 (PP)	引込管φ20 メータφ20	箇所	8			C- 19号単価表
水道用ホリエフシ二層管 (給水用)	φ20 1種	m	35			
管明示シート工 (材工共)		m	96			C- 20号単価表
管明示テープ工 (材工共)		m	10			C- 21号単価表
ワイヤ配線工 (材工共)		m	100			C- 22号単価表
計						

B- 8号

本設管工そのA-2 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポリエチレン管(融着接合)据付工	呼び径50	m	55.3			C- 63号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径50、1口継手	口	12			C- 64号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工	呼び径50、2口継手	箇所	2			C- 65号単価表
ポリエチレン管継手工(メカニカル継手)	呼び径50	口	2			C- 66号単価表
ポリエチレン管切断	呼び径50	口	1			C- 67号単価表
硬質塩化ビニル管 据付工	呼び径50	m	9			C- 68号単価表
硬質塩化ビニル管 RR継手工	呼び径50	口	2			C- 69号単価表
硬質塩化ビニル管 TS継手工	呼び径50	口	12			C- 70号単価表
硬質塩化ビニル管切断	呼び径50	口	5			C- 71号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径50	口	2			C- 72号単価表
仕切弁設置(人力、縦・横型)	呼び径50mm	基	4			C- 73号単価表
サドル分水栓建込み	給水管20mm×ポリエチレン管50mm	箇所	8			C- 74号単価表
分水栓被覆工		箇所	8			C- 45号単価表

B- 9号

本設土工そのA-2 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
バックホウ掘削積込		m3	44			C- 56号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=0.5km	m3	44			C- 57号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=30.6km	m3	44			C- 3号単価表
As塊・Co塊処理(DIDなし)	L=5.8km	m3	3			C- 58号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)		m3	17			C- 59号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)		m3	14			C- 60号単価表
上層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1	m ²	55			C- 6号単価表
下層路盤工	施工幅1.8m未満、施工厚=15cm、施工層数=1	m ²	55			C- 61号単価表
舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	m	193			施工P-01
	舗装版種別：アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚：15cm以下					
アスファルト舗装工(車道及び路肩)	1層当り、t ≤ 50mm (t=30mm)、	m ²	55			C- 8号単価表
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下		m ²	55			C- 62号単価表
計						

B- 9号明細書(施工P-01)

積算単位:m

標準単価:

舗装版切断/アスファルト舗装版、15cm以下

舗装版種別:アスファルト舗装版、アスファルト舗装版厚:15cm以下

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械	K		15.42			
K 1	コンクリートカッタ バキューム式(超低騒音型) 湿式	供/日	10.49			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		57.13			
R 1	特殊作業員	人	19.60			
R 2	土木一般世話役	人	10.55			
R 3	普通作業員	人	8.73			
R 4						
R 5						
材料	Z		27.45			
Z 1	コンクリートカッタ(プレート) / 径18インチ	枚	23.29			
Z 2	ガソリン/レギュラー	L	2.83			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \left(\frac{10.49}{100} \times \frac{15.42}{10.49} \right) \times \frac{15.42}{10.49} \right. \\
 & + \left(\frac{19.60}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{10.55}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} + \frac{8.73}{100} \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \right) \times \frac{57.13}{19.60+10.55+8.73} \\
 & + \left(\frac{23.29}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} + \frac{2.83}{100} \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \right) \times \frac{27.45}{23.29+2.83} \\
 & \left. + \frac{100-15.42-57.13-27.45}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 1号

小型バックホウ掘削積込 100m3当たり単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	2.4			
普通作業員		人	6.7			
小型バックホウ運転費	クローラ型	日	2.273			F- 1号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 3号単価表(施工P-01)

積算単位:m3

標準単価:

積込(ルーズ)ノ土砂、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			
K 1	バックホウ(クロー型) 標準型・排対型(2014年規制)	供/日	43.43			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		37.88			
R 1	運転手(特殊)	人	37.88			
R 2						
R 3						
R 4						
R 5						
材料	Z		18.69			
Z 1	軽油	L	18.69			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{43.43}{100} \times \frac{43.43}{43.43} \right) \times \frac{43.43}{43.43} \right. \\
 & + \left(\frac{37.88}{100} \times \frac{37.88}{37.88} \right) \times \frac{37.88}{37.88} \\
 & + \left(\frac{18.69}{100} \times \frac{18.69}{18.69} \right) \times \frac{18.69}{18.69} \\
 & \left. + \frac{100-43.43-37.88-18.69}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 5号

管路埋戻(機械埋戻・小型バックホウ) 100m3当たり単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	2.5			
普通作業員		人	3.8			
小型バックホウ運転費	クローラ型	日	1.538			F- 4号運転費
普通作業員		人	3			
タンパ運転費		日	3			F- 5号運転費
再生クワッシャー	RC-40	m3	133			
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 6号

上層路盤工 100m²当たり単価表

施工幅1.8m未満、施工厚=12cm、施工層数=1

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人	0.78			
再生粒度調整碎石(工場渡し)	RM-30	m3	15.24			
タンパ運転費		日	0.45			F- 6号運転費
土砂等運搬	標準、バックホウ積0.8m3(平積0.6m3) 、土砂(岩塊・玉石混)	m3	15.24			施工P-01
	土砂等発生現場:標準 積込機種・規格:バックホウ積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:15.5km以下					
諸雑費		式	1			
計						
1 m ² 当たり						

C- 6号単価表(施工P-01)

積算単位:m3

標準単価:

土砂等運搬/標準、バックホウ積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:バックホウ積0.8m3(平積0.6m3)
 土質:土砂(岩塊・玉石混りを含む)、DID区間の有無:無し、運搬距離:15.5km以下

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械	K		45.59			
K 1	ダンプトラック オンロード・ディーゼル	供/日	45.59			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		39.52			
R 1	運転手(一般)	人	39.52			
R 2						
R 3						
R 4						
R 5						
材料	Z		14.89			
Z 1	軽油	L	14.89			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{45.59}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{45.59}{45.59} \right. \\
 & + \left(\frac{39.52}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{39.52}{39.52} \\
 & + \left(\frac{14.89}{100} \times \text{-----} \right) \times \frac{14.89}{14.89} \\
 & \left. + \frac{100-45.59-39.52-14.89}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 8号

アスファルト舗装工(車道及び路肩) 100m²当たり単価表

1層当り、t ≤ 50mm (t=30mm)、

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	0.4			
特殊作業員		人	0.8			
普通作業員		人	1.6			
アスファルト合材	再生密粒度7スコン(13)	t	7.544			
振動ローラ運転費	ハンドガイド式	日	0.4			F- 7号運転費
振動コンパクタ運転費		日	0.8			F- 8号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m ² 当たり						

C- 9号

舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下 100m²当たり単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	0.49			
普通作業員		人	0.74			
小型バックホウ運転費	クローラ型	日	0.606			F- 9号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m ² 当たり						

C- 19号

本工事引込管材料 (PP) 1箇所当たり単価表

引込管φ20 メターφ20

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
PE継手 分止水栓用ソケット	耐震性能強化型φ20	個	1			
PE継手 60° ベント	耐震性能強化型φ20	個	1			
直結止水栓 (大和郡山市型)	φ20	個	1			
伸縮継手 (メター用)	φ20	個	1			
HIVP-TS形 ソケット	φ20	個	2			
硬質塩化ビニル管 HIVP	φ20	m	0.3			
明示栓	セパレート型 (30L)	個	1			
メターパッキン	φ20	個	2			
カートリッジ型逆止弁	φ20	個	1			
計						

C- 59号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ) 100m3当たり単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	2.5			
普通作業員		人	3.8			
バックホウ運転費	クローラ型	時間	7.6			F- 13号運転費
普通作業員		人	3			
タンパ運転費		日	3			F- 5号運転費
再生クラッシャー	RC-40	m3	133			
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 60号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ) 100m3当たり単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人	2.5			
普通作業員		人	3.8			
バックホウ運転費	クローラ型	時間	7.6			F- 13号運転費
普通作業員		人	3			
タンバ運転費		日	3			F- 5号運転費
砂		m3	126			
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 61号

下層路盤工 100m²当たり単価表

施工幅1.8m未満、施工厚=15cm、施工層数=1

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人	0.78			
再生クッシャーラン	RC-40	m3	19.05			
タンバ運転費		日	0.45			F- 6号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m ² 当たり						

E- 8号

鋼管布設工（ジョイント式） 100m当たり単価表

φ75 撤去含

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設置						
小口径管布設(人力)据付工	呼び径80	m	100			C- 76号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径80	口	25			C- 75号単価表
撤去						
小口径管布設(人力)据付工	呼び径80	m	100			C- 76号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径80	口	25			C- 75号単価表
計						
1m当たり						

E- 9号

鋼管布設工（ジョイント式） 100m当たり単価表

φ50 撤去含

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設置						
小口径管布設(人力)据付工	呼び径50	m	100			C- 77号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径50	口	25			C- 78号単価表
撤去						
小口径管布設(人力)据付工	呼び径50	m	100			C- 77号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径50	口	25			C- 78号単価表
計						
1m当たり						

E- 10号

PE管布設工 100m当たり単価表

φ40 撤去含

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設置						
ポリエチレン管据付工	呼び径40	m	100			C- 79号単価表
ポリエチレン管継手工	呼び径40	口	20			C- 80号単価表
撤去						
ポリエチレン管据付工	呼び径40	m	100			C- 79号単価表
ポリエチレン管継手工	呼び径40	口	20			C- 80号単価表
計						
1m当たり						

E- 11号

仮設消火栓設置工（仮設管VLGφ75） 1箇所当たり単価表

φ65 撤去含

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設置						
小口径管ねじ込み接合	呼び径80	口	2			C- 75号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径65	口	1			C- 81号単価表
撤去						
小口径管ねじ込み接合	呼び径80	口	2			C- 75号単価表
小口径管ねじ込み接合	呼び径65	口	1			C- 81号単価表
計						

E- 16号

PE管布設工 100m当たり単価表

φ20 撤去含

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設置						
ポリエチレン管据付工	呼び径20	m	100			C- 47号単価表
ポリエチレン管継手工	呼び径20	口	20			C- 83号単価表
撤去						
ポリエチレン管据付工	呼び径20	m	100			C- 47号単価表
ポリエチレン管継手工	呼び径20	口	20			C- 83号単価表
計						
1m当たり						

F- 6号

タンパ運転費 1日当たり運転費

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人	1			
ガソリン	レギュラー	L	4			
タンパ賃料		日				
諸雑費		式	1			
計						

F- 7号		振動ローラ運転費 1日当たり運転費				ハンドガイド式	
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
特殊作業員		人	1				
軽油		L	3				
振動ローラ(舗装用)ハンドガイド式		供/日					
諸雑費		式	1				
計							

F- 12号

ダンプトラック運転費 1日当たり運転費

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運転手(一般)		人	1			
軽油		L	32			
ダンプトラック オンロード・ディーゼル		供/日				
タイヤ損耗費		供/日				
諸雑費		式	1			
計						

布設延長調書

路線	区分	備考	布設延長								撤去延長		
			DIP	DIP	DIP	PE	PE	PE	HIVP	HIVP	DIP	DIP	DIP
			200	150	100	100	75	50	75	50	150	100	75
1	そのA-1					237.3						237.3	
2	そのA-1					106.2						106.2	
3	そのA-1					29.9						29.9	
4	そのA-1						87.3						87.3
5	そのA-2							30.9					
6	そのA-2							24.4					
ドレン1	そのA-1								11.9				
ドレン2	そのA-2									6.4			
ドレン3	そのA-2									2.6			
合計(m)			0.0	0.0	0.0	373.4	87.3	55.3	11.9	9.0	0.0	373.4	87.3

布設延長集計表

			そのA-1	そのA-2		
布設延長	DIP	200	-	-		
	DIP	150	-	-		
	DIP	100	-	-		
	PE	100	373.4	-		
	PE	75	87.3	-		
	PE	50	-	55.3		
	HIVP	75	11.9	-		
	HIVP	50	-	9.0		
	合計(m)			472.6	64.3	
撤去延長	DIP	150	-			
	DIP	100	373.4			
	DIP	75	87.3	-		
	合計(m)			460.7	0.0	

仮設引込み管布設調書

宅地名	ルート	仮設本管口径	仮設引込口径	引込み管延長(m)			道路種別	備考
				露出	埋設	合計		
1		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
2		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
3		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
4		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
5		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
6		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
7		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
8		VLG φ 75	20	1.00	5.00	6.00	市道AS	
9		VLG φ 75	20	5.00	5.00	10.00	市道AS	
10		VLG φ 75	20	1.00	5.00	6.00	市道AS	
11		VLG φ 75	20	1.00	5.00	6.00	市道AS	
12		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
13		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
14		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
15		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
16		PE φ 40	20	1.00	4.00	5.00	市道AS	
17		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
18		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
19		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
20		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
21		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
22		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
23		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
24		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
25		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
26		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
27		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
28		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
29		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
30		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
31		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
32		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
33		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
34		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
35		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
36		VLG φ 50	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
37		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
38		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
39		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
40		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
41		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
42		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
43		PE φ 40	20	2.00	5.00	7.00	市道AS	
44		PE φ 40	20	7.00	0.00	7.00	市道AS	
45		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
46		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
47		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
48		VLG φ 75	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
49		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
50		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
51		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
52		PE φ 40	20	1.00	0.00	1.00	市道AS	
チーズ		VLG φ 75 × φ 20	31 件					
チーズ		VLG φ 50 × φ 20	7 件					
チーズ		PE φ 40 × φ 20	14 件					
合 計			φ 20	63.00	29.00	平均 1.80		52 件
合 計				63.00	29.00	92.00		

土工集計表(仮設)

そのA

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
掘 削 工	BH0.10m3	m ³	10	
残 土 処 分 工	BH0.10, DT2t 仮置	m ³	7	L=0.5km
残 土 処 分 工	BH0.80, DT10t 処分	m ³	7	L=30.6km
As 塊 処 分 工	BH0.10, DT2t	m ³	2	ガイアート L=5.8km
埋 戻 工	BH0.10m3 再生クラッシャーラン	m ³	5	
上 層 路 盤 工	再生粒調碎石 t=0.12	m ²	19	
下 層 路 盤 工	流用土 t=0.15	m ²	19	
舗 装 版 切 断 工	t ≤ 15cm	m	128	
表 層 工	密粒度As As t=0.03	m ²	38	
舗 装 版 取 壊 し 積 込	BH0.10, DT2t	m ²	38	

材 料 集 計 表(本設)

そのA-1

名 称	形状規格	単 位	計	路線No.							備 考	
				1、2、3	4	既設連絡	トレン1			調査		
φ 150												
不断水仕切弁	DIP φ 150	個	1	1								
PCジョイント片落FCD(防食ホルト)	φ 150 × φ 100	個	1	1								
φ 100												
EF受口付直管	EF-PE φ 100	本	74	63							11	
ソケット	EF-PE φ 100	個	6	5		1						
両受チース*	EF-PE φ 100	個	2	2								
両受チース*	EF-PE φ 100 × φ 75	個	3	3								
両受チース*	EF-PE φ 100 × φ 50	個	2	2								
片受ヘント*	EF-PE φ 100 × 45°	個	5	4		1						
両受ヘント*	EF-PE φ 100 × 45°	個	9	8		1						
両受ヘント*	EF-PE φ 100 × 22 1/2°	個	2	2								
挿口付鑄鉄製F付丁字管 (内外面粉体塗装)	EF-PE φ 100 × φ 75	個	2	2								
φ 75												
直管	HIVP φ 75	本	3				1.0				2.0	
エルボ*	HIVP φ 75	個	5				5					
ソケット	HIVP φ 75	個	1				1					
ハルブソケット(金属入り)	HIVP φ 75	個	1				1					
エルボ*	VLG φ 75	個	1				1					
EF受口付直管	EF-PE φ 75	本	17		16						1	
ソケット	EF-PE φ 75	個	4		4							
両受ヘント*	EF-PE φ 75 × 22 1/2°	個	2		2							
挿口付鑄鉄製F付丁字管 (内外面粉体塗装)	EF-PE φ 75	個	1		1							
消火栓												
フランジ短管(GF)	φ 75 × 150	個	3	2	1							
補修弁(内外面粉体塗装、GF)	φ 75 × 150	個	3	2	1							
浅埋設用消火栓(内外面粉体塗装)	FCD単口 φ 75	個	3	2	1							
フランジ接合部品	GF φ 75	個	9	6	3							
フランジ離脱防止金具(3DKN)	φ 75	個	3	2	1							
フランジ離脱防止金具(3DKN)	補修弁用 φ 75	個	3	2	1							
仕切弁												
PE挿口付ソフトシール仕切弁	EF-PE φ 100	個	6	6								
PV両受メタル仕切弁	φ 75	個	1				1					
PE挿口付ソフトシール仕切弁	EF-PE φ 75	個	2		2							

材 料 集 計 表(本設)

そのA-1

名 称	形状規格	単 位	計	路線No.							備 考	
				1、2、3	4	既設連絡	トレン1			調査		
ボックス												
レゾン仕切弁カバー鉄蓋(材工共)	25型 口径、流入表示含	個	9									9
レゾン仕切弁調整ブロック(材工共)	25型 50H	個	9									9
レゾン仕切弁ブロック(材工共)	25型 150A	個	9									9
レゾン仕切弁ブロック(材工共)	25型 300C	個	9									9
レゾン仕切弁スラブ(材工共)	25型 40S	個	9									9
レゾン消火栓カバー鉄蓋(材工共)	単口 φ 500	個	2									2
レゾン消火栓ブロック(材工共)	200A	個	2									2
レゾン消火栓ブロック(材工共)	300C	個	2									2
レゾン消火栓スラブ(材工共)	40S	個	2									2
給水資材												
サドル分水栓 (防食フィルム付)	PE φ 100 × φ 20	個	34									34
サドル分水栓 (防食フィルム付)	PE φ 75 × φ 20	個	10									10
本工事引込材料	φ 20	個	44									44
直管	二層管 φ 20	m	221									220.6
その他												
埋設標識シート(材工共)	ダブル 150m/m	m	680	373.4	87.3	4.0	11.9					203.0
明示テープ(材工共)	50mm 1巻/20m	m	141	117.2	19.7	1.2	2.5					
ローケティングワイヤー(材工共)	1巻/100m	m	697	373.4	87.3	4.0	11.9					220.6

本設引込み管布設調書

宅地名	ルート	本管口径	メータ口径	引込み管延長(m)			掘削延長(m)			量水器BOX	分水栓	管口径	道路種別	備考		
				総延長	内訳		延長	内訳								
					公道	立上り		宅内	公道						宅内	
1		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
2		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
3		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
4		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
5		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
6		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
7		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
8		0	PEφ100	20	9.40	3.00	+0.40+	6.00	9.00	3.00+	6.00	0	20	20	市道(As)	
9		0	PEφ100	20	13.40	3.00	+0.40+	10.00	13.00	3.00+	10.00	0	20	20	市道(As)	
10		0	PEφ100	20	9.40	3.00	+0.40+	6.00	9.00	3.00+	6.00	0	20	20	市道(As)	
11		0	PEφ100	20	9.40	3.00	+0.40+	6.00	9.00	3.00+	6.00	0	20	20	市道(As)	
12		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
13		0	PEφ75	20	3.40	3.00	+0.40+	0.00	3.00	3.00+	0.00		20	20	市道(As)	
14		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
15		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
16		0	PEφ75	20	8.40	3.00	+0.40+	5.00	8.00	3.00+	5.00	0	20	20	市道(As)	
17		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
18		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
19		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
20		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
21		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
22		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
23		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
24		0	PEφ75	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
25		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
26		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
27		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
28		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
29		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
30		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
34		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
35		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
36		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
37		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
38		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
39		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
45		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
46		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
47		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
48		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
49		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
50		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
51		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
52		0	PEφ100	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
サドル分水栓		PEφ75×φ20	10件													
サドル分水栓		PEφ100×φ20	34件													
合計		φ20	220.60m	44件	220.60m	平均	5.01m		203.00m		0件	44件	44件			
合計					①				203.00m		0件	44件	44件			

1. 撤去鑄鉄管運搬

そのA-1

口径	外径	単位重量	延長	運搬体積	運搬重量
φ300	0.323	63.8		0.0	0.0
φ200	0.220	37.5		0.0	0.0
φ150	0.169	28.3	29.9	0.9	846.2
φ100	0.118	19.7	343.5	4.8	6,767.0
φ75	0.093	15.3	87.3	0.8	1,335.7
合計				6.5	8,948.9

m³ kg

トラック クレーン装置付 4t積 2.9t吊
 ・荷台長 L=3.4m 荷台幅 W=2.0m
 ・積込高さ H=0.5m
 トラックへの最大積載量 (m³/台) = 3.4 × 2.0 × 0.5 = 3.4m³

よって、鑄鉄管を処分するために要する運搬回数は、

$$8948.9\text{kg} \div 4000 = 3 \text{ 回} \quad \text{1回あたり} \quad 2983 \text{ kg}$$

鑄鉄管切断

φ300		
φ200		
φ150	$29.9 \div 3.4 = 8$	□
φ100	$343.5 \div 3.4 = 101$	□
φ75	$87.3 \div 3.4 = 25$	□

2. 鑄鉄管処分

口径	延長	単位重量	処分重量	単位体積	処分体積
φ300	0.0	50.2	0.0	0.0819	0.00
φ200	0.0	31.4	0.0	0.0380	0.00
φ150	29.9	23.8	711.6	0.0224	0.67
φ100	343.5	16.8	5,753.6	0.0109	3.74
φ75	87.3	13.0	1,137.1	0.0068	0.59
合計 (kg)			7,602	合計 (m ³)	5.0

切 管 表

そのA-1

管種	口径	1本当たりの長さ				使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)
PE	100	5.00								
番号	管 種	切管組合せ				使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)
1	PE EF受口付直管 φ100×5m	3.80	1.20			甲 3.80		0.00	1	
						乙 1.20				
2	PE EF受口付直管 φ100×5m	3.50	1.50			甲 3.50		0.00	1	
						乙 1.50				
3	PE EF受口付直管 φ100×5m	3.30	1.50			甲 3.30		0.20	2	
						乙 1.50				
4	PE EF受口付直管 φ100×5m	3.10	1.90			甲 3.10		0.00	1	
						乙 1.90				
5	PE EF受口付直管 φ100×5m	3.80	1.20			甲 3.80		0.00	1	
						乙 1.20				
6	PE EF受口付直管 φ100×5m	1.40	2.30	0.90		甲 1.40		0.40	3	
						乙 2.30				
						乙 0.90				
7	PE EF受口付直管 φ100×5m	2.10	2.50			甲 2.10		0.40	2	
						乙 2.50				
8	PE EF受口付直管 φ100×5m	2.00	2.00	1.00		甲 2.00		0.00	2	
						乙 2.00				
						乙 1.00				
9	PE EF受口付直管 φ100×5m	1.60	1.20	1.10	1.00	甲 1.60		0.10	4	
						乙 1.20				
						乙 1.10				
10	PE EF受口付直管 φ100×5m	0.50	3.80			甲 0.50		0.70	2	
						乙 3.80				
11	PE EF受口付直管 φ100×5m		4.60			乙 4.60		0.40	1	
11本		計				52.80		2.20	20	0

切 管 表

そのA-1

管種	口径	1本当たりの長さ					使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)
PE	75	5.00									
番号	管 種	切管組合せ				使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)	
1	PE EF受口付直管 φ75×5m	1.20	2.40	1.00		甲 1.20		0.40	3		
						乙 2.40					
						乙 1.00					
1本		計				4.60		0.40	3	0	

切 管 表

そのA-1

管種	口径	1本当たりの長さ					使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)
HIVP	75	4.00									
番号	管 種	切管組合せ				使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)	
1	HIVP φ75×4m	3.00	0.50	0.50		3.00		0.00	2		
						0.50					
						0.50					
2	HIVP φ75×4m	2.50	0.80	0.50		2.50		0.20	3		
						0.80					
						0.50					
2本		計				7.80		0.20	5	0	

土工集計表（本設）

そのA-1

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
掘 削 工	BH0.20m3	m ³	380	
残 土 処 分 工	x BH0.20, DT4t 仮置	m ³	380	L=0.5km 吉井建設 L=30.6km ガイアート
残 土 処 分 工	BH0.80, DT10t 処分	m ³	380	
As 塊 処 分 工	BH0.20, DT2t	m ³	19	
埋 戻 工	BH0.20m3 再生クラッシュラン	m ³	172	
埋 戻 工	BH0.20m3 砂	m ³	111	
上 層 路 盤 工	再生粒調碎石 t=0.12	m ²	389	
下 層 路 盤 工	再生碎石 t=0.15	m ²	389	
舗 装 版 切 断 工	t ≤ 15cm	m	1363	
表 層 工	密粒度As As t=0.05	m ²	389	
舗 装 版 取 壊 し 積 込	BH0.20, DT2t	m ²	389	

材 料 集 計 表(本設)

そのA-2

名 称	形状規格	単位	計	路線No.				備 考
				2、3	ドレン2、3		調書	
φ50								
直管	HIVP φ50	本	3.0				3.0	
エルボ	HIVP φ50	個	5		5			
ハルブソケット(金属入り)	HIVP φ50	個	2		2			
エルボ	VLG φ50	個	2		2			
EF受口付直管	EF-PE φ50	本	11	10			1	
ソケット	EF-PE φ50	個	2	2				
片受バンド	EF-PE φ50×22 1/2°	個	1	1				
仕切弁								
PE挿口付ソフツール仕切弁	EF-PE φ50	個	2	2				
PV両受メタル仕切弁	φ50	個	2		2			
ボックス								
レジン仕切弁カバー鉄蓋(材工共)	25型 口径、流入表示含	個	4				4	
レジン仕切弁調整ブロック(材工共)	25型 50H	個	4				4	
レジン仕切弁ブロック(材工共)	25型 150A	個	4				4	
レジン仕切弁ブロック(材工共)	25型 300C	個	4				4	
レジン仕切弁スラブ(材工共)	25型 40S	個	4				4	
給水資材								
サドル分水栓 (防食フィルム付)	PE φ50×φ20	個	8				8	
本工事引込材料	φ20	個	8				8	
直管	二層管 φ20	m	35				35.2	
その他			0					
埋設標識シート(材工共)	ダブル 150m/m	m	96	55.3	9.0		32.0	
明示テープ(材工共)	50mm 1巻/20m	m	10	8.7	1.3			
ロケータインクワイヤー(材工共)	1巻/100m	m	100	55.3	9.0		35.2	

管 工 集 計 表(本設)

そのA-2

名 称	形状規格	単位	計	路線No.					備 考
				5	6	ドレン2	ドレン3	調書	
φ 50									
ポリエチレン管据付工(融着継手)	φ 50	m	55.3	30.9	24.4				
ポリエチレン管継手工(融着)	1口 φ 50	口	12.0	7	5				
ポリエチレン管継手工(融着)	2口 φ 50	口	2.0	1	1				
ポリエチレン管継手工(メカニカル)	φ 50	口	2.0			1	1		
ポリエチレン管切断	φ 50	口	1.0					1	
硬質塩化ビニル管据付工	φ 50	m	9.0			6.4	2.6		
RR継手工	φ 50	口	2.0			1	1		
TS継手工	1口 φ 50	口	12.0			7	5		
ビニル管切断	φ 50	口	5.0					5	
小口径管ねじ込み接合	φ 50	口	2.0			1	1		
仕切弁									
仕切弁設置工	人力 φ 50	箇所	4.0	1	1	1	1		
給水									
分水栓建込工	PE φ 50 × φ 20	箇所	8.0					8	
分水栓被覆工		箇所	8.0					8	
引込管連絡工	φ 20	箇所	8.0					8	
ポリエチレン管据付工	φ 20	m	35.2					35.2	
止水栓のみ取付	φ 20	箇所	8.0					8	

本設引込み管布設調書

宅地名	ルート	本管 口径	メータ 口径	引込み管延長(m)			掘削延長(m)		量水器 BOX	分水 栓	管 口径	道路種別	備 考		
				総延長	内 訳		延長	内 訳							
					公道	立上り								宅内	公道
31		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
32		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
33		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
40		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
41		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
42		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
43		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
44		0 PEφ50	20	4.40	3.00	+0.40+	1.00	4.00	3.00+	1.00	0	20	20	市道(As)	
サドル分水栓		PEφ50×φ20	8件												
合 計		φ20	35.20m	8件	35.20m	平均	4.40m	32.00m			0件	8件	8件		
合 計					① 35.20m			32.00m			0件	8件	8件		

切 管 表

そのA-2

管種	口径	1本当たりの長さ								
PE	50	5.00								
番号	管 種	切管組合せ				使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)
1	PE EF受口付直管 φ50×5m	3.70				甲 3.70		1.30	1	
1本		計				3.70		1.30	1	

切 管 表

そのA-2

管種	口径	1本当たりの長さ								
HIVP	50	4.00								
番号	管 種	切管組合せ				使用管	枝番	残管	切断(昼)	切断(夜)
1	HIVP φ50×4m	3.00	1.00			3.00		0.00	1	
						1.00				
2	HIVP φ50×4m	2.50	1.00	0.50		2.50		0.00	2	
						1.00				
						0.50				
3	HIVP φ50×4m	0.50	0.30			0.50		3.20	2	
						0.30				
3本		計				8.80		3.20	5	0

レジコンBOX組合せ表

		合計	I	II	III	IV	V
			その1-2-	その2-1	そのA-1	そのA-2	そのB-2
25型(1号)							
レジコン仕切弁カラー鉄蓋	口径、流入表示含	13			9	4	
レジコン仕切弁調整ブロック	50H	13			9	4	
レジコン仕切弁ブロック	150A	13			9	4	
レジコン仕切弁ブロック	300C	13			9	4	
レジコン仕切弁スラブ	40S	13			9	4	
調整ボルト	M12×110	13			9	4	
消火栓(3号)							
レジコン消火栓カラー鉄蓋	単口φ500	3			3		
レジコン消火栓ブロック	200A	3			3		
レジコン消火栓ブロック	300C	3			3		
レジコン消火栓スラブ	40S	3			3		
フレームホルダ・ボルト緊結セット	L=150	3			3		
無収縮モルタル	12.5kg	3			3		

土工集計表（本設）

そのA-2

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
掘 削 工	BH0.20m3	m ³	44	
残 土 処 分 工	BH0.20 , DT4t 仮置	m ³	44	L=0.5km 吉井建設 L=30.6km ガイアート L=5.8km
残 土 処 分 工	BH0.80 , DT10t 処分	m ³	44	
As 塊 処 分 工	BH0.20 , DT2t	m ³	3	
埋 戻 工	BH0.20m3 再生クラッシュラン	m ³	17	
埋 戻 工	BH0.20m3 砂	m ³	14	
上 層 路 盤 工	再生粒調碎石 t=0.12	m ²	55	
下 層 路 盤 工	再生碎石 t=0.15	m ²	55	
舗 装 版 切 断 工	t≤15cm	m	193	
表 層 工	密粒度As As t=0.03	m ²	55	
舗 装 版 取 壊 し 積 込	BH0.20 , DT2t	m ²	55	