

	資本的支出	工事NO. 第 号	令和8年1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 下三橋町 地内			
工 事 名	大和北道路工事に伴う配水管布設工事下三橋町（第2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

当初
工事延長 L=133.7m

単価名称／単価規格		設計数量		単位

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					
HPPE管布設	φ100	133.7							
引込管布設		2.0							
既設GP管撤去		30.7							

合計

設計	変更	単位
133.7		m
2.0		箇所
30.7		m

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							
		本設		式	1			A- 1号内訳書
		安全費		式	1			A- 2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	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。

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

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

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

$$\text{対象額による率} = \quad \%$$

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

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

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

$$\text{対象額による率} = \quad \%$$

間 接 工 事 明 細 書

算 出 基 礎

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

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

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

$$\text{対象額による率} = \quad \%$$

B- 1号

本設材料 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
不断水割T字管 (全周パッキン仕様)	GIP φ100×φ100	個	1			
水道配水用ホリエレン管(受口付)	φ100 L5000	本	27			
水道配水用ホリエレン管継手 EFソケット	φ100	個	3			
水道配水用ホリエレン管継手 EF片受ヘッド	φ100 45°	個	2			
水道配水用ホリエレン管継手 EF片受ヘッド	φ100 22 1/2°	個	1			
短管(フランジ形 片側水道配水用ホリエレン管挿し口)	φ100 GF7.5K	個	1			
フランジ付きT字管(両側水道配水用ホリエレン管挿し口)	φ100×φ75 GF7.5K	個	1			
水道用ダクタイル鋳鉄管用接合部品(フランジ形)(SUS304)	φ100 GF1号 7.5K ガスケット ボルト・ナット	組	1			
水道用ダクタイル鋳鉄管用接合部品(フランジ形)(SUS304)	φ100 RF 7.5K ガスケット ボルト・ナット	組	1			
フランジ継手部補強・固定部材	φ100 7.5K用 離脱防止力3DkN 漏水防止性能なし FCD製	個	2			
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	1			
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	1			
水道用ダクタイル鋳鉄異形管 フランジ短管	φ75 L200 RF-GF7.5K(内面粉体)	個	1			

B- 1号

本設材料 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道用補修弁 レバ-式ボ-ル弁	φ75 L150 RF-GF7.5K (内外面粉体)	基	1			
町野式口金内蔵型空気弁	FCD φ25F付	個	1			
ソフシール仕切弁 7.5K	FCD φ100	個	1			
水道配水用ホリエチレン挿し口付ソフシール仕切弁	φ100 内ねじ 両挿し口 7.5K (内外面粉体)	基	1			
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	1			C- 1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	1			C- 2号単価表
レゾコン仕切弁ブロック (材工共)	25, 150A	個	1			C- 3号単価表
レゾコン仕切弁ブロック (材工共)	25, 300C	個	1			C- 4号単価表
レゾコン仕切弁スラブ (材工共)	25×40S	個	1			C- 5号単価表
レゾコン仕切弁カバー鉄蓋 (材工共) 夜間	25型 (口径、流入表示キャップ含)	個	1			C- 6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) 夜間	25, 50H	個	1			C- 7号単価表
レゾコン仕切弁ブロック (材工共) 夜間	25, 150A	個	1			C- 8号単価表
レゾコン仕切弁ブロック (材工共) 夜間	25, 200B	個	1			C- 9号単価表

B- 1号

本設材料 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
マンホウ仕切弁ブロック (材工共) 夜間	25,300C	個	1			C- 10号単価表
マンホウ仕切弁スラブ (材工共) 夜間	25×40S	個	1			C- 11号単価表
マンホウ空気弁カバー鉄蓋 (材工共)	単口 φ500	個	1			C- 12号単価表
マンホウ消火栓ブロック (材工共)	単口 φ500×200A	個	1			C- 13号単価表
マンホウ消火栓ブロック (材工共)	単口 φ500×300C	個	1			C- 14号単価表
マンホウ消火栓スラブ (材工共)	φ500×40S	個	1			C- 15号単価表
水道用ホタル分水栓 (HPPE) ホール (A形) ねじ式 (給水用)	φ100×φ20	個	2			
本工事引込管材料 (PP)	引込管 φ20 メーターφ20	箇所	1			C- 16号単価表
本工事引込管材料 (PP)	引込管 φ20 メーターφ13	箇所	1			C- 17号単価表
水道用ホリエレン二層管 (給水用)	φ20 1種	m	3			
管明示シート工 (材工共)		m	136.7			C- 18号単価表
管明示テープ工 (材工共)		m	41.9			C- 19号単価表
ワイヤ配線工 (材工共)		m	136.7			C- 20号単価表

B- 2号

本設管工 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
不断水連絡工 夜間	本管φ100×取出φ100	箇所	1			C- 21号単価表
フランジ継手 (JWWA 7.5K) 夜間	呼び径100、ボルト数4本	口	2			C- 22号単価表
ポリエチレン管(融着接合)据付工	呼び径100	m	127.5			C- 23号単価表
ポリエチレン管(融着接合)据付工 夜間	呼び径100	m	6.2			C- 24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	28			C- 25号単価表
ポリエチレン管(融着接合)継手工 夜間	呼び径100、1口継手	口	2			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	3			C- 27号単価表
ポリエチレン管切断	呼び径100	口	5			C- 28号単価表
鋳鉄製仕切弁設置(機械力、縦型)	呼び径100mm以下	基	1			C- 29号単価表
鋳鉄製仕切弁設置(機械力、縦型) 夜間	呼び径100mm以下	基	1			C- 30号単価表
空気弁設置(人力施工)	呼び径13~25mm	基	1			C- 31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	1			C- 32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	2			C- 33号単価表

B- 2号

本設管工 1式当たり明細書

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
サドル分水栓建込み	給水管20mm×ポリエチレン管100mm	箇所	2			C- 34号単価表
分水栓被覆工		箇所	2			C- 35号単価表
引込管連絡工 本設、PP	引込管φ20	箇所	2			C- 36号単価表
ポリエチレン管据付工	呼び径20	m	3			C- 37号単価表
止水栓のみ取付け(PP用)	呼び径20mm	箇所	2			C- 38号単価表
鋼管(S TW 2 9 0) 撤去管切断	呼び径25、板厚4.2mm	口	9			C- 39号単価表
鋼管 撤去管吊上げ積込み(機械力)	A種、呼び径25×5.5m	m	30.7			C- 40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=0.1km	回	1			C- 41号単価表
スクラップ	鋼管	kg	75			
計						

B- 3号

本設土工昼間 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		m ³	98			C- 42号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)仮置き	L=0.5km	m ³	44			C- 43号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=17.6km	m ³	44			C- 44号単価表
As塊・Co塊処理(DIDなし)	L=3.2km	m ³	0.7			C- 45号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)流 用土		m ³	55			C- 46号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)RC 40		m ³	16			C- 47号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)砂		m ³	24			C- 48号単価表
下層路盤工RC40	施工幅1.8m未満、施工厚=10cm、施工 層数=1	m ²	18			C- 49号単価表
舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	m	30			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(歩道)	1層当り、t ≤ 50mm(t=40mm)、	m ²	18			C- 50号単価表
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm 以下		m ²	18			C- 51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		15.05			
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	10.24			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		58.43			
R 1	特殊作業員	人	19.96			
R 2	土木一般世話役	人	10.88			
R 3	普通作業員	人	8.92			
R 4						
R 5						
材料	Z		26.52			
Z 1	コンクリートカッタ(プレート) / 径18インチ	枚	22.39			
Z 2	ガソリン/レギュラー	L	2.81			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場	S					

$$\begin{aligned}
 P' = & \\
 & \times \left\{ \left(\frac{10.24}{100} \times \frac{15.05}{10.24} \right) \times \frac{15.05}{10.24} \right. \\
 & + \left(\frac{19.96}{100} \times \frac{19.96}{19.96+10.88+8.92} + \frac{10.88}{100} \times \frac{10.88}{19.96+10.88+8.92} + \frac{8.92}{100} \times \frac{8.92}{19.96+10.88+8.92} \right) \times \frac{58.43}{19.96+10.88+8.92} \\
 & + \left(\frac{22.39}{100} \times \frac{22.39}{22.39+2.81} + \frac{2.81}{100} \times \frac{2.81}{22.39+2.81} \right) \times \frac{26.52}{22.39+2.81} \\
 & \left. + \frac{100-15.05-58.43-26.52}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

B- 4号

本設土工夜間 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 夜間		m ³	4			C- 52号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)仮置き 夜間	L=0.5km	m ³	3			C- 53号単価表
発生土処理(土砂、DIDなし)	L=17.6km	m ³	3			C- 44号単価表
As塊・Co塊処理(DIDなし) 夜間	L=7km	m ³	0.4			C- 54号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)流 用土 夜間		m ³	1			C- 55号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)RC 40 夜間		m ³	0.5			C- 56号単価表
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)砂 夜間		m ³	1			C- 57号単価表
上層路盤工M30 夜間	施工幅1.8m未満、施工厚=15cm、施工 層数=1	m ²	2			C- 58号単価表
上層路盤工M30 夜間	施工幅1.8m未満、施工厚=30cm、施工 層数=2	m ²	2			C- 59号単価表
下層路盤工RC40 夜間	施工幅1.8m未満、施工厚=30cm、施工 層数=2	m ²	2			C- 60号単価表
舗装版切断	アスファルト舗装版、15cmを超え30cm以下	m	7			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を超え30cm以下					
アスファルト舗装工(車道及び路肩) 夜間	1層当り、t ≤50mm(t=50mm)、	m ²	2			C- 61号単価表

B- 4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を超え30cm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を超え30cm以下

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東京)	単 価	摘 要
機械	K		12.13			
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	8.25			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務	R		44.25			
R 1	特殊作業員/夜間	人	15.11			
R 2	土木一般世話役/夜間	人	8.25			
R 3	普通作業員/夜間	人	6.76			
R 4						
R 5						
材料	Z		43.62			
Z 1	コンクリートカッタ(プレート)/径30インチ	枚	19.28			
Z 2	コンクリートカッタ(プレート)/径22インチ	枚	13.24			
Z 3	コンクリートカッタ(プレート)/径14インチ	枚	8.10			
Z 4	ガソリン/レキユール	L	2.04			
Z 5						
市場	S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{8.25}{100} \times \frac{12.13}{8.25} \right) \times \frac{12.13}{8.25} \right. \\
 & + \left(\frac{15.11}{100} \times \frac{44.25}{15.11+8.25+6.76} + \frac{8.25}{100} \times \frac{44.25}{15.11+8.25+6.76} + \frac{6.76}{100} \times \frac{44.25}{15.11+8.25+6.76} \right) \times \frac{44.25}{15.11+8.25+6.76} \\
 & + \left(\frac{19.28}{100} \times \frac{43.62}{19.28+13.24+8.10+2.04} + \frac{13.24}{100} \times \frac{43.62}{19.28+13.24+8.10+2.04} + \frac{8.10}{100} \times \frac{43.62}{19.28+13.24+8.10+2.04} + \frac{2.04}{100} \times \frac{43.62}{19.28+13.24+8.10+2.04} \right) \times \frac{43.62}{19.28+13.24+8.10+2.04} \\
 & \left. + \frac{100-12.13-44.25-43.62}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 16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- 17号

本工事引込管材料 (PP) 1箇所当たり単価表

引込管φ20 メーターφ13

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			
固定ユニオン	φ20×φ13	個	1			
伸縮継手(メーター用)	φ13	個	1			
HIVP-TS形 径違ソケット	φ16×φ13	個	1			
硬質塩化ビニル管 HIVP	φ16	m	0.3			
HIVP-TS形 ソケット	φ16	個	1			
明示栓	セパレート型(30L)	個	1			
メーターパッキン	φ13	個	1			
カートリッジ型逆止弁	φ13	個	1			
計						

C- 21号

不断水連絡工 1箇所当たり単価表

本管φ100×取出φ100

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員	夜間	人	0.28			
配管工	夜間	人	0.61			
普通作業員	夜間	人	1.72			
不断水穿孔機損料	200mm以下	日				
諸雑費		式	1			
計						

C- 42号

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	1.9			
普通作業員		人	5			
バックホウ運転費	クローラ型	時間	11.1			F- 3号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 44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		42.39			
	K 1	バックホ(クロー型) 標準型・排対型(2014年規制)	供/日	42.39		
	K 2					
	K 3					
	K 4					
	K 5					
労務	R		38.74			
	R 1	運転手(特殊)	人	38.74		
	R 2					
	R 3					
	R 4					
	R 5					
材料	Z		18.87			
	Z 1	軽油	L	18.87		
	Z 2					
	Z 3					
	Z 4					
	Z 5					
市場	S					

P' =

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{42.39}{100} \times \frac{42.39}{42.39} \right) \times \frac{42.39}{42.39} \right. \\
 & + \left(\frac{38.74}{100} \times \frac{38.74}{38.74} \right) \times \frac{38.74}{38.74} \\
 & + \left(\frac{18.87}{100} \times \frac{18.87}{18.87} \right) \times \frac{18.87}{18.87} \\
 & \left. + \frac{100-42.39-38.74-18.87}{100} \right\} =
 \end{aligned}$$

C- 46号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)流用土 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- 7号運転費
普通作業員		人	3			
タンパ運転費		日	3			F- 8号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 47号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)RC40 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- 7号運転費
普通作業員		人	3			
タンパ運転費		日	3			F- 8号運転費
再生クラッシャー	RC-40	m3	133			
諸雑費		式	1			
計						
1m3当たり						

C- 48号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)砂 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- 7号運転費
普通作業員		人	3			
タンパ運転費		日	3			F- 8号運転費
砂		m3	126			
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 49号

下層路盤工RC40 100㎡当たり単価表

施工幅1.8m未満、施工厚=10cm、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	RC-40	m3	12.7			
タンパ運転費		日	0.45			F- 9号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

C- 50号

アスファルト舗装工(歩道) 100m²当たり単価表

1層当り、t ≤50mm (t=40mm)、

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	再生細粒度アスコン(13)	t	9.46			
振動ローラ運転費	ハンドガイド式	日	0.4			F- 10号運転費
振動コンパクタ運転費		日	0.4			F- 11号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m ² 当たり						

C- 51号

舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下 100㎡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	0.42			
普通作業員		人	0.63			
バックホウ運転費	クローラ型	時間	3.35			F- 12号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

C- 52号

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	夜間	人	1.9			
普通作業員	夜間	人	5			
バックホウ運転費 夜間	クローラ型	時間	11.1			F- 13号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 55号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)流用土 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	夜間	人	2.5			
普通作業員	夜間	人	3.8			
バックホウ運転費 夜間	クローラ型	時間	7.6			F- 15号運転費
普通作業員	夜間	人	3			
タンパ運転費 夜間		日	3			F- 16号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1 m3当たり						

C- 56号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)RC40 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	夜間	人	2.5			
普通作業員	夜間	人	3.8			
バックホウ運転費 夜間	クローラ型	時間	7.6			F- 15号運転費
普通作業員	夜間	人	3			
タンパ運転費 夜間		日	3			F- 16号運転費
再生クラッシャー	RC-40	m3	133			
諸雑費		式	1			
計						
1m3当たり						

C- 57号

管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)砂 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	夜間	人	2.5			
普通作業員	夜間	人	3.8			
バックホウ運転費 夜間	クローラ型	時間	7.6			F- 15号運転費
普通作業員	夜間	人	3			
タンパ運転費 夜間		日	3			F- 16号運転費
砂		m3	126			
諸雑費		式	1			
計						
1m3当たり						

C- 58号

上層路盤工M30 100㎡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	夜間	人	0.78			
粒度調整碎石	M-30	m3	19.05			
タンパ運転費 夜間		日	0.45			F- 17号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

C- 61号

アスファルト舗装工(車道及び路肩) 100㎡当たり単価表

1層当り、t ≤50mm (t=50mm)、

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	夜間	人	0.4			
特殊作業員	夜間	人	0.8			
普通作業員	夜間	人	1.6			
アスファルト合材	再生粗粒度アスコン(20)	t	12.573			
振動ローラ運転費 夜間	ハンドガイド式	日	0.4			F- 18号運転費
振動コンパクタ運転費 夜間		日	0.8			F- 19号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

C- 62号

舗装版直接掘削・積込、舗装厚超15cm 100㎡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	夜間	人	0.51			
普通作業員	夜間	人	0.76			
バックホウ運転費 夜間	クローラ型	時間	4.05			F- 20号運転費
諸雑費		式	1			
計						
1㎡当たり						

F- 4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						

F- 14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)	夜間	人	1			
軽油		L	21			
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						

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	引込				調書
φ100										
不断水割丁字管	DIP φ100×φ100	式	1	1						
EF受口付直管	EF-PE φ100	本	27	24					3	
ソケット	EF-PE φ100	個	3	3						
片受ヘント	EF-PE φ100×45°	個	2	2						
片受ヘント	EF-PE φ100×22 1/2°	個	1	1						
PE挿口付鋳鉄製 フランジ短管(挿口付)	EF-PE φ100	個	1	1						
PE挿口付鋳鉄製丁字管	φ100×φ75	個	1	1						
フランジ接合部品	GF φ100	個	1	1						
フランジ接合部品	RF φ100	個	1	1						
フランジ補強金具	φ100	個	2	2						
φ75										
フランジ補強金具	φ75	個	1	1						
補修弁用 フランジ補強金具	φ75	個	1	1						
消火栓・空気弁										
フランジ短管(GF)	φ75×200	個	1	1						
補修弁(内外面粉体塗装、GF)	φ75×150	個	1	1						
町野式口金内蔵型空気弁	FCD φ25 F付	個	1	1						
仕切弁										
ソフトシル仕切弁 7.5k(FCD)	φ100	個	1	1						
PE挿口付ソフトシル仕切弁	EF-PE φ100	個	1	1						
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	1						1	
レジン仕切弁調整ブロック(材工共)	25型 50H	個	1						1	
レジン仕切弁ブロック(材工共)	25型 150A	個	1						1	
レジン仕切弁ブロック(材工共)	25型 300C	個	1						1	
レジン仕切弁スラブ(材工共)	25型 40S	個	1						1	
レジン仕切弁カバー鉄蓋(材工共)	25型 口径、流入表示含	個	1						1	夜間施工
レジン仕切弁調整ブロック(材工共)	25型 50H	個	1						1	夜間施工
レジン仕切弁ブロック(材工共)	25型 150A	個	1						1	夜間施工
レジン仕切弁ブロック(材工共)	25型 200B	個	1						1	夜間施工

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	引込				調書
レゾン仕切弁ブロック(材工共)	25型 300C	個	1						1	夜間施工
レゾン仕切弁スラブ(材工共)	25型 40S	個	1						1	夜間施工
レゾン空気弁カバー鉄蓋	単口φ500	個	1						1	
レゾン空気弁ブロック	200A	個	1						1	
レゾン空気弁ブロック	300C	個	1						1	
レゾン空気弁スラブ	40S	個	1						1	
給水資材										
サドル分水栓 (防食フィルム付)	PE φ100×φ20	個	2			2				
本工事引込材料	φ20 メータφ20	個	1			1				
本工事引込材料	φ20 メータφ13	個	1			1				
直管	二層管 φ20	m	3.0			3.0				
その他										
埋設標識シート(材工共)	ダブル 150m/m	m	136.7	133.7		3.0				
明示テープ(材工共)	50mm 1巻/20m	m	41.9	41.9						
ローテイングワイヤー(材工共)	1巻/100m	m	136.7	133.7		3.0				

管工集計表(本設)

そのA-1

名 称	形状規格	単位	計	路線No.					備 考	
				1		引込		撤去管		調書
φ100										
不断水割丁字管	φ100	箇所	1	1						夜間施工
フランジ継手工	ボルト4本 φ100	口	2	2						補強金具割増計上 夜間施工
ポリエチレン管据付工(融着継手)	φ100	m	127.5	127.5						
ポリエチレン管据付工(融着継手)	φ100	m	6.2	6.2						夜間施工
ポリエチレン管継手工(融着)	1口 φ100	口	28	28						
ポリエチレン管継手工(融着)	1口 φ100	口	2	2						夜間施工
ポリエチレン管継手工(融着)	2口 φ100	口	3	3						
ポリエチレン管切断	φ100	口	5	1					4	
仕切弁										
仕切弁設置工	機械 φ100以下	箇所	1	1						
仕切弁設置工	機械 φ100以下	箇所	1	1						夜間施工
消火栓 空気弁										
空気弁設置工	φ75	箇所	1	1						
フランジ継手工	φ75	口	1	1						
フランジ継手工	φ75	口	2	2						補強金具 割増計上
給水										
分水栓建込工	PE φ100×φ20	箇所	2			2				
分水栓被覆工		箇所	2			2				
引込管連絡工	φ20	箇所	2			2				
ポリエチレン管据付工	φ20	m	3.0			3.0				
止水栓のみ取付	φ20	箇所	2			2				
撤去										
撤去管切断	GP φ25	口	9					9		
撤去管吊り上げ積込	GP φ25	m	30.7					30.7		
処分										
現場発生品運搬	トラック(クレーン付) 4t積2.9t吊,L=8.2km	回	1					1		
鋼管処分		kg	75					75		

1. 撤去鋼管運搬

そのA

口径	外径	単位重量	延長	運搬体積	運搬重量
φ25	0.034	2.4	30.7	0.0	73.7
φ200	0.220	37.5		0.0	0.0
φ150	0.169	28.3		0.0	0.0
φ100	0.118	19.7		0.0	0.0
φ75	0.093	15.3		0.0	0.0
合計				0.0	73.7

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、鋳鉄管を処分するために要する運搬回数は、

$$73.7\text{kg} \div 4000 = 1 \text{ 回} \quad \text{1回あたり} \quad 74 \text{ kg}$$

鋳鉄管切断

$$\begin{array}{l}
 \phi 25 \\
 \phi 200 \\
 \phi 150 \\
 \phi 100 \\
 \phi 75
 \end{array}
 \quad
 30.7 \div 3.4 = 9 \quad \square$$

2. 鋼管処分

口径	延長	単位重量	処分重量	単位体積	処分体積
φ25	30.7	2.4	74.6	0.0009	0.03
φ200	0.0	31.4	0.0	0.0380	0.00
φ150	0.0	23.8	0.0	0.0224	0.00
φ100	0.0	16.8	0.0	0.0109	0.00
φ75	0.0	13.0	0.0	0.0068	0.00
合計 (kg)			75	合計 (m ³)	0.0

昼間土工集計表(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	98	
残 土 処 分 工	BH0.20, DT4t 仮置	m ³	44	L=0.5km
残 土 処 分 工	BH0.80, DT10t 処分	m ³	44	さざんかコーポレーション L=17.6km
As 塊 処 分 工	BH0.20, DT2t	m ³	0.7	(有)日出産業 L=3.2km
埋 戻 工	BH0.20m3 流用土	m ³	55	
埋 戻 工	BH0.20m3 再生クラッシャーラン	m ³	16	
埋 戻 工	BH0.20m3 砂	m ³	24	
下 層 路 盤 工	再生碎石 t=0.10	m ²	18	
舗 装 版 切 断 工	t≤15cm	m	30	
表 層 工	細粒度As As t=0.04	m ²	18	
舗 装 版 取 壊 し 積 込	BH0.20, DT2t	m ²	18	

夜間土工集計表(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	4	
残 土 処 分 工	BH0.20, DT4t 仮置	m ³	3	L=0.5km
残 土 処 分 工	BH0.80, DT10t 処分	m ³	3	さざんかコーポレーション L=17.6km
As 塊 処 分 工	BH0.20, DT2t	m ³	0.4	ガイアート L=7.0km
埋 戻 工	BH0.20m3 流用土	m ³	1	
埋 戻 工	BH0.20m3 再生クッシャーラン	m ³	0.5	
埋 戻 工	BH0.20m3 砂	m ³	1	
上 層 路 盤 工	粒調碎石 t=0.15	m ²	2	
上 層 路 盤 工	粒調碎石 t=0.30	m ²	2	
下 層 路 盤 工	再生碎石 t=0.30	m ²	2	
舗 装 版 切 断 工	t > 15cm	m	7	
2 層 表 層 工	粗粒度As As t=0.1	m ²	2	
舗 装 版 取 壊 し 積 込	BH0.20, DT2t	m ²	2	

(本設) 夜間土工数量計算書

本設 そのA-1

工種・種別	掘削 (m ³)	残土処理			路盤工						埋戻し工			As切断 (m)	基層 (m ²)	仮舗装 (m ²)	舗装版取 壊し積込 (m ²)	備 考
		土砂 (m ³)	As殻 (m ³)	Co殻 (m ³)	上層路盤工	上層路盤工	下層路盤工	下層路盤工	上層路盤工	下層路盤工	流用土 (m ³)	再生碎石 (m ³)	砂 (m ³)					
					粒調碎石 (m ²)	粒調碎石 (m ²)	再生碎石 (m ²)	再生碎石 (m ²)	流用土 (m ²)	流用土 (m ²)								
掘削・埋戻し・舗装版取壊し積込 (人力) 改め計																		
掘削・埋戻し・舗装版取壊し積込 (BH=0.06) 改め計																		
掘削・埋戻し・舗装版取壊し積込 (BH=0.10) 改め計																		
掘削・埋戻し・舗装版取壊し積込 (BH=0.20) 改め計	4.24 4.00	3.06 3.00	0.41 0.40								1.18 1.00	0.52 0.50	1.15 1.00				2.04 2.00	
掘削・埋戻し・舗装版取壊し積込 (BH=0.20+大型7'レベル) 改め計																		
路 盤 工 (t=0.10) 改め計																		
路 盤 工 (t=0.12) 改め計																		
路 盤 工 (t=0.15) 改め計					2.04 2.00													
路 盤 工 (t=0.30) 改め計						2.04 2.00	2.04 2.00											
路 盤 工 (t=0.25) 改め計																		
As 切 断 (t ≤ 15cm) 改め計																		
As 切 断 (t > 15cm) 改め計														7.40 7.00				
As, Co 切 断 (t ≥ 30cm) 改め計																		
舗 装 工 (t=0.04) 改め計																		
舗 装 工 (t=0.05) 改め計																		
舗 装 工 (t=0.1) 改め計																	2.04 2.00	

交通誘導員計算書

(仮設)	昼	0 人 (工期 0 日)
(本設A昼間)	昼	5 人 (工期 8 日) 交通誘導員A5人
(本設A夜間)	昼	4 人 (工期 2 日) 交通誘導員A1人 交通誘導員B3人
(舗装)	昼	0 人 (工期 0 日)
	計	9 人 (工期 10 日)

工期算定表(本設)

工種	種別	種別				作業量	日当り作業量			交通誘導員数	作業日数(日)			備考
		B-1					実働日数	不稼働日数	工期					
土工														
	掘削工(BH=0.2)	98				98 m ³	67 m ³	1	1.5					
	路盤工	18				18 m ²	222 m ²	1	0.1					
	埋戻し工(BH=0.2)	95				95 m ³	116 m ³	1	0.8					
	舗装版切断工t=15cm迄	61				61 m	240 m	1	0.3					
	仮復旧工t=5cm以下	18				18 m ²	188 m ²	1	0.1					
	舗装版取壊し積込工(BH=0.2)t=10cm迄	18				18 m ²	188 m ²	1	0.1					
	小計									2.9	1.5	4.4		
管工														
	フランジ継手工 φ75 7.5K	3.0				3.0 箇所	17 箇所	1	0.2					
	EF継手工(1口)φ100	28				28 箇所	20 箇所	1	1.4					
	EF継手工(2口)φ100	3				3 箇所	14 箇所	1	0.2					
	引込 本管PE	2				2 箇所	6 箇所	1	0.3					
	小計									2.1	1.5	3.2		
	合計									5.0	0.0	5.0	5.0人	
										2	0.0	0.0	0.0人	
										3	0.0	0.0	0.0人	
										5.0		7.6	5人	

工期算定表(本設)

工種	種別	種別					作業量	日当り作業量		交通誘導員数	作業日数(日)			備考
		A-1						実働日数	不稼働日数		工期			
土工														
	掘削工(BH=0.2)	4					4 m ³	67 m ³	3	0.1				
	路盤工	6					6 m ²	222 m ²	3	0.1				
	埋戻し工(BH=0.2)	2.5					3 m ³	116 m ³	3	0.1				
	舗装版切断工t=15cm迄	7					7 m	240 m	3	0.1				
	仮復旧工t=5cm以下	2					2 m ²	188 m ²	3	0.1				
	舗装版取壊し積込工(BH=0.2)t=10cm迄	2					2 m ²	188 m ²	3	0.1				
	小計										0.6	1.5	0.9	
管工														
	フランジ継手工φ100 7.5K	2.0					2.0 箇所	17 箇所	3	0.1				
	EF継手工(1口)φ100	2					2 箇所	20 箇所	3	0.1				
	不断水工法	1					1 箇所	2 箇所	3	0.5				
	小計										0.7	1.5	1.1	
	合計									1	0.0			0.0人
										2	0.0			0.0人
										3	1.3			3.9人
											1.3		2.0	4人