

令和7年度

下水道管清掃業務委託(A地区)

設計書

履行場所 周南市処理区域内(徳山中央処理区の東部・徳山東部処理区)

履行期間 令和7年4月1日 から 令和8年3月31日 まで

(着手の日から 日間)

下水道管清掃業務委託（A地区）設計書内訳表

一金

円也

作業価格
消費税及び地方消費税相当額

-
適用基準日;R7.2.1

費目・工種・施工名称など	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
委託費					
管渠清掃工					
	1.00	式			
管清掃 管径500mm以下					
	1.00	式			管清掃A-1
汚泥運搬工					
	1.00	式			運搬A-1
安全費					
	1.00	式			管清掃A-2
直接作業費計					
共通仮設費					
	1.00	式			* 0.5 * 1.2 *
共通仮設費計					
純作業費計					
現場管理費					
	1.00	式			* 1.1 *
作業原価計					
一般管理費等					
	1.00	式			* 1.05 *
作業価格計					
管清掃 1 m 当り 作業価格					
	1.00	m			/ 14,000
消費税及び 地方消費税相当額					
	1.00	式			* 0.10
合計					
	1.00	m			

管 清 掃 A 代 価 集 計 表

[illegible]

管清掃

式 当り単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管清掃 管径500mm以下					
	m	14,000.00			管清掃B-1
A地区	14,000	m			
計	14,000	m			
計					

安全費

式 当り単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員 B					
	人	42. 00			
	2 *	14, 000. 00	/ 670 =	41. 79	
計					

運搬 A 代価集計表

[illegible]

単第 運搬A-1 号代価表

汚泥運搬工

式 当り 単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
揚泥車運転工					
	m3	15.00			運搬B-1
A地区	15 m3				
計	15 m3				
計					

管 清 掃 B 代 価 集 計 表

[illegible]

管清掃

m 当り単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高压洗浄車運転工 4t 200ps					
	日	1.00			管清掃C-1
揚泥車運転工 4t 200ps					
	日	1.00			管清掃C-2
給水車運転工 4t 180ps					
	日	1.00			管清掃C-3
1 日当り 計 作業量 670 m／日					
1 m当り					

運搬B代価集計表

[illegible]

単第 運搬B-1 号代価表

揚泥車運転工 4t 200ps

m3 当り単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運搬工 徳山～下松 L =12 km					
	時間	0.60			運搬C-1
1m3当り運転時間(DT) = $1/VT = 1 / 1.65 = 0.61 = 0.6 \text{ hr}$ 1時間当り運搬量(VT) = $60/Cm*q*E = 60 / 88.6 * 2.7 * 0.90 = 1.65m3/hr$					
1サイクル所要時間(Cm) = $\beta * L + \alpha = 5.3 * 12 + 25 = 88.6min$ 積載量(q) = 2.7m3 E=作業係数 0.9					
1 m3当り計					

管 清 掃 C 代 価 集 計 表

[illegible]

高圧洗浄車運転工 4t 200ps

日 当り単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油					6.5L*6h
	リットル	39.00			
清掃技師 (一般世話役)					
	人				
清掃作業員 (特殊作業員)					
	人				
特殊運転手					
	人				
高圧洗浄車 4t 200ps					
	時間	6.00			
1 日 当 り 計					

揚泥車運転工 4t 200ps

日 当 り 単 価

費 目 工 種 施 工 名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油					7. 6L*6h
	リットル	45. 60			
清掃作業員 (特殊作業員)					
	人				
一般運転手					
	人				
揚泥車損料 4t 200ps					
	時間	6. 00			
1 日 当 り 計					

給水車運転工 4t 180ps

日 当り 単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油					5.8L*6h
	リットル	34.80			
一般運転手					
	人				
給水車損料 4t 180ps					
	時間	6.00			
1 日 当 り 計					

運搬C代価集計表

[illegible]

揚泥車運転工 4t 200ps

時間 当り 単価

費目 工種 施工名称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油					
	リットル	7.60			
一般運転手					
	人				
揚泥車損料 4t 200ps					
	時間	1.00			
1h当り 計					

標準作業量の算定

管径別標準作業量は実績を考慮し5%と10%の間を採用する。

$$\begin{aligned}
 \text{標準作業量 (m/日)} &= \{675 \times 92.4 + 635 \times 3.0 + 585 \times 2.2 + 525 \times 0.6 + 450 \times 0.8 + 445 \times 1.0\} / 100 \\
 &= 666.8 \\
 &= 667 \quad \text{m/日} \\
 &\approx 670 \quad \text{m/日}
 \end{aligned}$$

合流区域及び周南団地管渠集計表 (φ 200～500)

管径(mm)	200	250	300	350	400	450	500	合計
周南団地(m)	0	38,190	1,220	930	260	330	410	41,340
計(m)	0	38,190	1,220	930	260	330	410	41,340
比率(%)	0	92.4	3.0	2.2	0.6	0.8	1.0	100

標準作業量	675	675	635	585	525	450	445
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※本表の管径別延長は定期的に清掃を実施する区域のみを計上している。