

数量計算書

工事種別	規格等	単位	数量	数量算定式
I 建築工事				
1 舗装工事				
(1) アスファルト舗装	再生密粒度アスコン 厚さ5cm	m <sup>2</sup>	7.52	$1.368\text{m} \times 5.5\text{m} = 7.524 \div 7.52\text{m}^2$
2 撤去工事				
(1) カッター入れ	手動式、ブレード径20cm	m	11	アスファルト切断部分 $5.5\text{m} \times 2\text{箇所} = 11\text{m}$
II 機械設備工事				
1 配管工事				
(1) 水道配水用ポリエチレン管	HPPE φ75	m	106	$36\text{m} + 70\text{m} = 106\text{m}$
(2) 水道配水用ポリエチレン管	HPPE φ50	m	9.5	$4.8\text{m} + 4.7\text{m} = 9.5\text{m}$
(3) 水道用ポリエチレン管	φ25	m	4	$1.9\text{m} + 2.1\text{m} = 4\text{m}$
(4) 水道用ポリエチレン管	φ20	m	3.8	$1.7\text{m} + 2.1\text{m} = 3.8\text{m}$
(5) 水道用ポリエチレン管	(仮設配管用) φ50	m	118.20	$36\text{m} + 62.64\text{m} + 4.7\text{m} + 4.8\text{m} + 1.67\text{m} + 1.67\text{m} + 0.56\text{m} + 0.56\text{m} + 2.8\text{m} + 2.8\text{m} = 118.2\text{m}$
2 配管附属品				
(1) ソフトシール弁	(トルク軽減型)75A	個	2	
(2) ソフトシール弁	(トルク軽減型)50A	個	1	
(3) 仕切弁	40A	個	1	
(4) 仕切弁	25A	個	1	
(5) 仕切弁	20A	個	1	
3 総合調整				
(1) 総合調整費(配管系統)	配管、弁類等の調整	m	123.3	配管総延長 新設配管 $106\text{m} + 9.5\text{m} + 4\text{m} + 3.8\text{m} = 123.3\text{m}$

数量計算書

工事種別	規格等	単位	数量	数量算定式
4 土工事				
(1) 根切り(機械)	機械バックホウ0.13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	270.57	台形面積(全掘削部分) $((1.368\text{m} + 0.7\text{m}) \times 1.67\text{m}) \div 2 = 1.73\text{m}^2$ 長さ(全掘削部分) $106\text{m} - 2.5\text{m} = 103.5\text{m}$ 体積 $1.73\text{m}^2 \times 103.5\text{m} = 179.06\text{m}^3$
				台形部分(詳細図1 給水断面部分) $((9.068\text{m} + 8.4\text{m}) \times 1.67\text{m}) \div 2 = 14.59\text{m}^2$ 長さ(詳細図1 給水断面部分) 4.8m 体積 $14.59\text{m}^2 \times 4.8\text{m} = 70.03\text{m}^3$
				台形部分(詳細図2 給水断面部分) $((3.068\text{m} + 2.4\text{m}) \times 1.67\text{m}) \div 2 = 4.57\text{m}^2$ 長さ(詳細図2 給水断面部分) 4.7m 体積 $4.57\text{m}^2 \times 4.7\text{m} = 21.48\text{m}^3$
				合計 $179.06\text{m}^3 + 70.03\text{m}^3 + 21.48\text{m}^3 = 270.57\text{m}^3$
(2) 根切り(人力)	人力	m <sup>3</sup>	0.5	台形部分(渡り廊下部分) $((0.81\text{m} + 0.7\text{m}) \times 0.27\text{m}) \div 2 = 0.2\text{m}^2$ 長さ(渡り廊下部分) 2.5m 体積 $0.2\text{m}^2 \times 2.5\text{m} = 0.5\text{m}^3$
(3) 埋戻し(機械)	機械バックホウ0.13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	270.57	2-(4)-アに同じ
(4) 埋戻し(人力)	人力	m <sup>3</sup>	0.5	2-(4)-イに同じ
5 給水設備				
(1) 弁きょう	100用	個	2	75用×2個
(2) 埋設表示テープ	150幅	m	123.3	$106\text{m} + 9.5\text{m} + 4\text{m} + 3.8\text{m} = 123.3\text{m}$

数量計算書

工事種別	規格等	単位	数量	数量算定式
6 改修工事				
(1) 配管分岐(樹脂管類)	新設配管 φ 50	か所	2	
(2) 配管分岐(樹脂管類)	新設配管 φ 25	か所	1	
(3) 配管分岐(樹脂管類)	新設配管 φ 20	か所	1	
(4) 配管切断(鋼管類)	既設配管 φ 100	か所	1	
(5) 配管切断(鋼管類)	既設配管 φ 40	か所	2	
(6) 配管切断(樹脂管類)	既設配管 φ 50	か所	2	
7 撤去工事				
(1) 既設鋳鉄管	φ 100 再利用しない	m	106	$36m + 70m = 106m$
(2) 既設水道用ポリエチレン管	φ 50 再利用しない	m	14.60	$0.8m + 4m + 2.1m + 5.8m + 1.9m = 14.6m$
(3) 既設水道用鋼管	SGP-PD φ 40 再利用しない	m	8.50	$2.1m + 4.7m + 1.7m = 8.5m$
(4) 既設仕切弁	100A 再利用しない	個	2	
(5) 既設仕切弁	50A 再利用しない	個	1	
(6) 既設仕切弁	40A 再利用しない	個	1	
(7) 既設仕切弁	25A 再利用しない	個	1	
(8) 既設仕切弁	20A 再利用しない	個	1	
(9) 既設弁きょう	100用 再利用しない	個	2	
(10) 既設弁きょう	50用 再利用	個	3	$50用 \times 2個 + 25用 \times 1個 = 3個$

数量計算書

工事種別	規格等	単位	数量	数量算定式
Ⅲ 産業廃棄物処分				
1 産業廃棄物運搬費	水道配管、弁きょう、アスファルト舗装	式	1	
2 産業廃棄物処分費	既設配管 φ50	Kg	41	既設水道用ポリエチレン管 φ50 面積 $((\pi \times 0.06\text{m} \times 0.06\text{m}) \div 4) = 0.003\text{m}^2$ 長さ $(0.8\text{m} + 4\text{m} + 2.1\text{m} + 5.8\text{m} + 1.9\text{m} = 14.6\text{m})$ 体積 $(0.003\text{m}^2 \times 14.6\text{m} = 0.044\text{m}^3)$ 重量 $(0.044\text{m}^3 \times 0.93 = 0.041\text{t} \quad 41\text{Kg}$
3 産業廃棄物処分費	仮設配管 φ50	Kg	330	仮設水道用ポリエチレン管 φ50 面積 $((\pi \times 0.06\text{m} \times 0.06\text{m}) \div 4) = 0.003\text{m}^2$ 長さ $(36\text{m} + 62.64\text{m} + 4.7\text{m} + 4.8\text{m} + 1.67\text{m} + 1.67\text{m} + 0.56\text{m} + 0.56\text{m} + 2.8\text{m} + 2.8\text{m} = 118.2\text{m})$ 体積 $(0.003\text{m}^2 \times 118.2\text{m} = 0.35\text{m}^3)$ 重量 $(0.35\text{m}^3 \times 0.93 = 0.33\text{t} \quad 330\text{Kg}$
4 産業廃棄物処分費	弁きょう(コンクリート製)	Kg	1,420	既設弁きょう100用 面積1 $((\pi \times 0.55\text{m} \times 0.55\text{m}) \div 4) = 0.24\text{m}^2$ 面積2 $((\pi \times 0.2\text{m} \times 0.2\text{m}) \div 4) = 0.03\text{m}^2$ 計 $0.24\text{m}^2 - 0.03\text{m}^2 = 0.21\text{m}^2$ 長さ1.47m 体積 $(0.21\text{m}^2 \times 1.47\text{m} = 0.31\text{m}^3)$ 重量 $0.31\text{m}^3 \times 2.3 = 0.71\text{t} \quad 710\text{Kg} \times 2\text{個} = 1,420\text{Kg}$
5 産業廃棄物処分費	アスファルト舗装	Kg	890	$1.368\text{m} \times 5.5\text{m} \times 0.05\text{m} = 0.38\text{m}^3$ 重量 $0.38\text{m}^3 \times 2.35 = 0.89\text{t} \quad 890\text{Kg}$