

建工第54号
側溝改修工事

数量計算書
(海津町駒ヶ江地内 外)

数量総括表						
				数量		
工種	名称	規格	単位	合計	駒ヶ江	帆引新田
構造物取壊工			式	1		
	舗装版切断	t=5cm	m	42	31	11
	舗装版破碎積込		m2	23	15	4
	構造物とりこわし	側溝,有筋Co	m3	3	3	-
	殻運搬処理	As	m3	2	1	1
		有筋Co	m3	3	3	-
		プラスチック	m3	1	-	1
道路土工			式	1		
	床掘	土砂	m3	10	5	3
	埋戻	土砂	m3	6	4	2
	残土処理	土砂	m3	3	1	2
排水構造物工			式	1		
	基礎碎石	RC-40,t=75	m2	10	10	-
	側溝	PU-3,250×250	m	15	15	-
	PU側溝横断用	250	m	7	7	-
	集水樹	PU-3用樹 250×250A	基	1	1	-
	現場打ち側溝		m	1	1	-
	塩化ビニル管撤去	VU $\phi=150$	m	5	-	5
	埋戻	再生砂	m3	1	-	1
	VU管布設	$\phi=150$	m	5	-	5
舗装工			式	1		
	下層路盤	RC-30,t=100	m2	19	15	4
	表層	再生密粒度アスコン Top13 t=50	m2	19	15	4
仮設工			式	1		
	交通誘導警備員	B	人	6	4	2

計算書

名 称	計 算 式	単 位	数 量
◎駒ヶ江1 【構造物取壊工】			
舗装版切断 平均t=50	$L = 0.5 \times 2 + 22.7 + 6.84 = 30.5$	m	31
舗装版破碎積込	$A = 22.7 \times 0.5 + 6.84 \times 0.5 = 14.8$	m ²	15
殻運搬・処分 As破碎塊 運搬距離 11.5km以下	$V = 14.8 \times 0.05 = 0.74$ <p>運搬処分先: TUCHIYAリサイクルセンター(養老町釜段)10km</p>	m ³	1
構造物とりこわし 有筋Co	$V = 0.217 \times 22.7 \div 2.5$ <p>※PU250 製品重量333kg/2m → 0.2166 t/m 延長 鉄筋コンクリート比重</p> $+ 0.037 \times 45 \div 2.5 = 2.636$	m ³	3
殻運搬・処分 有筋Co 運搬距離 14.4km以下	$V = 2.636 = 2.636$ <p>運搬処分先: 伊藤建工(南濃町庭田)12.0km</p>	m ³	3
【土工】			
床掘	$V = 0.17 \times 15.4 + 0.30 \times 7.3 = 4.8$	m ³	5
埋戻	$V = 0.13 \times 15.4 + 0.22 \times 7.3 = 3.6$	m ³	4
残土処分	$V = 4.8 - 3.6 \div 0.9 = 0.80$	m ³	1
【排水構造物工】			
基礎碎石 平均t=75	$A = 22.70 \times 0.46 = 10.4$	m ²	10
PU-3,250	$L = 3.70 + 11.7 = 15.40$	m	15
PU側溝横断用,250	$L = 6.84$	m	7
集水桿	$N = 1 = 1$	基	1
現場打ち側溝	$L = 0.48 = 0.48$	m	1
【舗装工】			
下層路盤 RC-30,t=100	$A = 22.7 \times 0.5 + 6.84 \times 0.5 = 14.8$	m ²	15
表層 再生密粒度As13TOP t=50	$A = 14.8 = 14.8$	m ²	15

計算書

名 称	計 算 式	単 位	数 量
◎帆引新田 舗装版切断 平均t=50	$L = 5.40 \times 2 = 10.80$	m	11
舗装版破碎積込 殻運搬・処分 As破碎塊 運搬距離 11.5km以下	$A = \frac{\text{道路幅}}{5.40} \times \frac{\text{延長}}{0.75} = 4.1$ $V = 4.1 \times 0.05 = 0.20$ 運搬処分先: TUCHIYAリサイクルセンター(養老町釜段)9.5km	m^2	4
【土工】			
床掘	$V = \frac{\text{断面積}}{0.62} \times \frac{\text{延長}}{5.40} = 3.35$	m^3	3
埋戻(土砂)	$V = \frac{\text{断面積}}{0.29} \times \frac{\text{延長}}{5.40} = 1.57$	m^3	2
残土処分	$V = 3.35 - 1.57 \div 0.9 = 1.61$		2
【排水構造物工】			
硬質塩化ビニル管撤去 殻運搬・処分 廃プラスチック 運搬距離 8.5km以下	$L = 5.40 = 5.4$ $V = \frac{\text{延長}}{5.4} \times \frac{\text{m当たり重量[kg]}}{3.941} \div \frac{[kg] \rightarrow [t]}{1000} \div \frac{\text{塩化ビニル管比重}}{1.43} = 0.01$ 運搬処分先: 海津リサイクルセンター(海津町札野)6.3km	m	5
埋戻(再生砂)	$V = \frac{\text{断面積}}{0.25} \times \frac{\text{延長}}{5.40} = 1.35$	m^3	1
管敷設工 VU, $\phi 150$	$L = 5.40 = 5.40$	m	5
【舗装工】			
下層路盤 RC-30, t=100	$A = \frac{\text{道路幅}}{5.40} \times \frac{\text{延長}}{0.75} = 4.1$	m^2	4
表層 再生密粒度As13TOP t=50	$A = 4.1 = 4.1$	m^2	4