

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

数量総括表							
工 種	名 称	規 格	単位	数量			摘要
				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	-	
	集水枘	PU-3用枘 250×250A	基	1	1	-	
	現場打ち側溝		m	1	1	-	
	塩化ビニル管撤去	VU φ=150	m	5	-	5	
	埋戻	再生砂	m3	1	-	1	
	VU管布設	φ=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7AJJ 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	$L = \overset{\text{側溝}}{0.5} \times \overset{\text{始点・終点}}{2} + \overset{\text{側溝東側}}{22.7} + \overset{\text{側溝西側}}{6.84} = 30.5$	m	31
舗装版破碎積込	$A = \overset{\text{No.0} \sim +11.0}{\text{延長}} 22.7 \times \overset{\text{幅}}{0.5} + \overset{\text{No.0}+11.0 \sim \text{No.2}}{\text{延長}} 6.84 \times \overset{\text{幅}}{0.5} = 14.8$	m ²	15
殻運搬・処分 As破碎塊 運搬距離 11.5km以下	$V = 14.8 \times 0.05 = 0.74$ 運搬処分先: TUCHIYAリサイクルセンター(養老町釜段)10km	m ³	1
構造物とりこわし 有筋Co	$V = \overset{\text{※PU250 製品重量333kg/2m} \rightarrow 0.2166 \text{ t/m}}{\text{延長}} 0.217 \times \overset{\text{延長}}{22.7} \div \overset{\text{鉄筋コンクリート比重}}{2.5}$ $+ \overset{\text{※PU250 製品重量37kg/枚} \rightarrow 0.037 \text{ t/枚}}{0.037} \times \overset{\text{枚}}{45} \div \overset{\text{鉄筋コンクリート比重}}{2.5} = 2.636$	m ³	3
殻運搬・処分 有筋Co 運搬距離 14.4km以下	$V = 2.636 = 2.636$ 運搬処分先: 伊藤建工(南濃町庭田)12.0km	m ³	3
【土工】			
床掘	$V = \overset{\text{断面積}}{0.17} \times \overset{\text{延長}}{15.4} + \overset{\text{断面積}}{0.30} \times \overset{\text{延長}}{7.3} = 4.8$	m ³	5
埋戻	$V = \overset{\text{断面積}}{0.13} \times \overset{\text{延長}}{15.4} + \overset{\text{断面積}}{0.22} \times \overset{\text{延長}}{7.3} = 3.6$	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	$A = \overset{\text{延長}}{22.70} \times \overset{\text{側溝幅}}{0.46} = 10.4$	m ²	10
PU-3,250	$L = \overset{\text{No.0}+10.0 \sim +13.7}{3.70} + \overset{\text{No.1}+1.0 \sim +12.7}{11.7} = 15.40$	m	15
PU側溝横断用,250	$L = \overset{\text{No.0}+13.7 \sim \text{No.1}+1.0}{6.84} = 6.84$	m	7
集水栴	$N = 1 = 1$	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	$A = \overset{\text{No.0} \sim +11.0}{\text{延長}} 22.7 \times \overset{\text{幅}}{0.5} + \overset{\text{No.0}+11.0 \sim \text{No.2}}{\text{延長}} 6.84 \times \overset{\text{幅}}{0.5} = 14.8$	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	$A = \overset{\text{道路幅}}{5.40} \times \overset{\text{延長}}{0.75} = 4.1$	m ²	4
殻運搬・処分 As破碎塊 運搬距離 11.5km以下	$V = 4.1 \times 0.05 = 0.20$ 運搬処分先: TUCHIYAリサイクルセンター(養老町釜段)9.5km	m ³	1
【土工】			
床掘	$V = \overset{\text{断面積}}{0.62} \times \overset{\text{延長}}{5.40} = 3.35$	m ³	3
埋戻(土砂)	$V = \overset{\text{断面積}}{0.29} \times \overset{\text{延長}}{5.40} = 1.57$	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	$L = 5.40 = 5.4$	m	5
殻運搬・処分 廃プラスチック 運搬距離 8.5km以下	$V = \overset{\text{延長}}{5.4} \times \overset{\text{m当たり重量[kg]}}{3.941} \div \overset{[kg] \rightarrow [t]}{1000} \div \overset{\text{塩化ビニル管比重}}{1.43} = 0.01$ 運搬処分先: 海津リサイクルセンター(海津町札野)6.3km	m ³	1
埋戻(再生砂)	$V = \overset{\text{断面積}}{0.25} \times \overset{\text{延長}}{5.40} = 1.35$	m ³	1
管敷設工 VU , φ150	$L = 5.40 = 5.40$	m	5
【舗装工】			
下層路盤 RC-30,t=100	$A = \overset{\text{道路幅}}{5.40} \times \overset{\text{延長}}{0.75} = 4.1$	m ²	4
表層 再生密粒度As13TOP t=50	$A = 4.1 = 4.1$	m ²	4