

積算システムにおける 「歩車道境界ブロック」および「地先境界ブロック」の端数処理について

「歩車道境界ブロック」および「地先境界ブロック」におけるブロック規格を「各種」を選択した場合の横浜単価の単位変化（「個」→「m」）の端数処理は、積算システムでは以下のとおりに積算されています。

ブロック規格が「各種」を選択した場合のブロックの横浜単価

$$S = k \times Q$$

S ：ブロックの横浜単価（ブロック規格：各種）（円/m）

《少数第2位（少数第3位四捨五入）まで算出》

k ：m 当りブロック使用量（個/m）

Q ：単価登録したブロック単価（円/個）

《算出例》

- ・ 施工パッケージ名称：歩車道境界ブロック
- ・ 条 件 区 分：作業区分 設置、ブロック規格 各種(600mm 以下, 50kg 以上 100kg 未満)、m 当り歩車道境界ブロック使用量 1.116 個/m、基礎砕石規格 再生クマヤラシ RC-40、均し基礎コンクリート規格 18-8-25(高炉)、養生工有り
- ・ 歩車道境界ブロック単価：1,234 円/個
- ・ 横浜単価の歩車道境界ブロック：1.116(個/m)×1,234(円/個)=1,377.14(円/m)
《少数第2位（少数第3位四捨五入）》
- ・ 標 準 単 価：7,068 円/m

歩車道境界ブロックの代表規格・構成比

	規格	構成比 (%)	東京単価 (円)	横浜単価 (円)	
K		2.17	—	—	
	K1	小型ブロック納(ク-ラ) [後方超小旋回ク-ソ機能付] 山積0.09m3(平積0.07m3)0.9t吊	1.92	4,060	3,960
	K2	ブロック納(ク-ラ) [標準] 山積0.8m3(平積0.6m3)	0.25	8,800	8,800
R		61.27	—	—	
	R1	普通作業員	20.33	20,200	21,100
	R2	特殊作業員	17.25	23,200	24,400
	R3	土木一般世話役	10.17	24,200	25,100
	R4	型わく工	9.23	25,100	25,600
Z		36.56	—	—	
	Z1	歩車道境界ブロック	27.07	1,910	1,377.14
	Z2	生コンクリート 18-8-25(20) 高炉	8.02	13,250	12,000
	Z3	再生クマヤラシ RC-40	0.82	1,200	1,270
	Z4	軽油 1.2号	0.65	110	120

※ 機械単価、労務単価、材料単価は仮想の単価とする。

$$P' = 7,068$$

標準単価 P

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left(\frac{1.92}{100} \times \frac{3,960}{4,060} + \frac{0.25}{100} \times \frac{8,800}{8,800} \right) \times \frac{2.17}{1.92 + 0.25} \right. \\ & \quad \text{小数5位止め6位四捨五入} \qquad \qquad \text{小数5位止め6位四捨五入} \\ & \quad + \left(\frac{20.33}{100} \times \frac{21,100}{20,200} + \frac{17.25}{100} \times \frac{24,400}{23,200} + \frac{10.17}{100} \times \frac{25,100}{24,200} + \frac{9.23}{100} \times \frac{25,600}{25,100} \right) \\ & \quad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{小数5位止め6位四捨五入} \\ & \quad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \times \frac{61.27}{20.33 + 17.25 + 10.17 + 9.23} \\ & \quad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{小数5位止め6位四捨五入} \\ & \quad + \left(\frac{27.07}{100} \times \frac{1,377.14}{1,910} + \frac{8.02}{100} \times \frac{12,000}{13,250} + \frac{0.82}{100} \times \frac{1,270}{1,200} + \frac{0.65}{100} \times \frac{120}{110} \right) \\ & \quad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{小数5位止め6位四捨五入} \\ & \quad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \times \frac{36.56}{27.07 + 8.02 + 0.82 + 0.65} \left. \right\} \\ & \quad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{小数5位止め6位四捨五入} \end{aligned}$$

$$= 7,068 \times (0.02123 \times 1.00000 + 0.59340 \times 1.07529 + 0.28358 + 1.00000)$$

ここでの端数処理は行わない

$$= 6,664.3259238$$

P': 積算単価

よって、横浜積算単価は

6,665(円/m) : 有効4桁、5桁目以降切り上げ、小数点以下切り捨て整数止め
ただし、一円未満は一円