

1. 土木・森林土木積算システムにおける単価表の計算について

単価表で、定:「数字」(定義)の金額の合計が、参:「数字(定と同じ数字)」(参照)の単価となります。

以下の【計算例】の場合、単価 の金額と単価 の金額の合計が雑材料 の単価となります。(【計算例】の赤のライン)

又、多重計上を行う場合は、以下の優先順位に基づき、更に加算する項目の定義に英文字又はカナ文字が表示されます。(定:「英文字又はカナ文字」)

定義、参照に使う記号は、下図に示す様に、優先順位4段階、9種類あります(その他を除く)。優先順位とは、参照欄の記号から定義欄の記号をみた場合、参照側記号と定義側記号が同じ行と、それより優先順位が高い行を合計します。

以下の【計算例】の場合、単価 の金額と単価 の金額と単価 の合計が雑材料 の単価となります。(【計算例】の緑のライン)

優先順位は、縦方向のみで左右の関係はありません。

		記号								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
優先順位	高い	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	低い	a	b	c	d	e	f	g	h	i
		ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ
その他		Z + * # & / -								

定義・参照欄に使用される記号

以下に計算例を記載しています。

【計算例】

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
単価①					L0001	
	1	人	100	100	定:1	
単価②					L0002	
	1	人	1,000	1,000	定:1	
単価③					L0003	
	1	人	10,000	10,000	定:2	
単価④					L0004	
	1	人	100,000	100,000	定:A	
単価⑤					L0005	
	1	人	200,000	200,000	定:a	
雑材料α					T#0001	
	10	%	1,100		110 参:1	
雑材料β					T#0002	
	10	%	10,000		1,000 参:2	
雑材料γ					T#0003	
	10	%	101,100		10,110 参:A	
雑材料δ					T#0004	
	10	%	301,100		30,110 参:a	

2. その他の定義と参照の記号について

定義と参照欄の記号は優先順位という規則性を持ったものですが、例外として以下の記号を使用することができます。

- Z・・・参照欄にZがある場合、定義欄に数字が入力された行を対象として計算し、率を乗じます。
- +・・・参照欄に+がある場合、定義欄に数字が入力された行を対象として計算し、数量×単価を行います。(但し、単位が%の場合は、数量×単価÷100)
- *・・・参照欄に*がある場合、単価表合計(P0000001)に加算されません。
- #・・・参照欄に#がある場合、この行の直前行までを合計し、率を乗じます。
- &・・・参照欄に&がある場合、この行の直前行までを合計し、数量×単価を行います。(但し、単位が%の場合は、数量×単価÷100)
- /・・・参照欄に/がある場合、この行の直前行までを合計し、数量で割ります。
- ・・・参照欄に# & /を入力した行の定義欄に-を入力した場合、単価表内の構成行の中で、-を入力した行の直前行までを合計(P0000001)に加算しません。但し、集計行(UVWXYコード)が含まれる場合は合計に加算されます。

【Z、+の使用例】

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
単価①					L.0001	
単価②	1	人	100	100	Z:1	
単価③	1	人	1,000	1,000	Z:1	
単価④	1	人	10,000	10,000	Z:2	
単価⑤	1	人	100,000	100,000	Z:A	
単価⑥	1	人	200,000	200,000	Z:a	
雑材料	10	%	11,100	1,110	#:2	
雑材料	10	m	11,100	111,000	+:*	
計					P0000001	
単位当たり				423,210	P0000002	
				423,210		

金額の算出方法
数量×単価÷100

金額の算出方法
数量×単価
但し単位が%の場合
数量×単価÷100

【*の使用例】

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
単価①	1	基	1,000,000	1,000,000	L0006 E:1 参:*	合計金額に 加算しません
材料費	10	%	1,000,000	100,000	T#20 参:1	
計				100,000	0000001	
単位当たり				100,000	P0000002	
				100,000		

【#の使用例】

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
単価①	1	人	100	100	L0001 E:1	金額の算出方法 数量×単価÷100
単価②	1	人	1,000	1,000	L0002 E:1	
単価③	1	人	10,000	10,000	L0003 E:2	
単価④	1	人	100,000	100,000	L0004 E:A	
単価⑤	1	人	200,000	200,000	L0005 E:a	
雑材料	10	%		31,110	T#0001 参:#	
計				311,100	P0000001	
単位当たり				342,210	P0000002	
				342,210		

直前行までの金額を
加算します

金額の算出方法
数量×単価÷100

【&の使用例】

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
単価①					L0001	
単価②	1	人	100	100	定:1	
単価③	1	人	1,000	1,000	定:1	
単価④	1	人	10,000	10,000	定:2	
単価⑤			100,000	100,000	定:A	
単価⑥	1	人	200,000	200,000	定:a	
雑材料					T#0001	
計	10	m	311,100	3,111,000	参:&	
単位当たり				3,422,100	P0000001	
				3,422,100	P0000002	

直前行までの金額を加算します

金額の算出方法
数量×単価
但し単位が%の場合
数量×単価÷100

【/の使用例】

名称・規格	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
単価①					L0001	
単価②	1	人	100	100	定:1	
単価③	1	人	1,000	1,000	定:1	
単価④	1	人	10,000	10,000	定:2	
単価⑤			100,000	100,000	定:A	
単価⑥	1	人	200,000	200,000	定:a	
10m当り					T#0001	
計	10	m	311,100	31,110	参:/	
単位当たり				342,210	P0000001	
				342,210	P0000002	

直前行までの金額を加算します

金額の算出方法
単価÷数量

【 - の使用例】

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
単価①	1	人	100	100	L0001 定:1	
単価②	1	人	1,000	1,000	L0002 定:1	
単価③	1	人	10,000	10,000	L0003 定:2	
単価④	1	人	100,000	100,000	L0004 定:A	
単価⑤	1	人	200,000	200,000	L0005 定:a	
雑材料					T#0001	
計	10	%	311,100	31,110	定:- 参:#	
単位当たり				31,110	0000001	
				31,110	P0000002	

直前行までの金額を
合計に加算しません

【 - の使用例 (X等の費目行がある場合)】

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土工					X	
単価①	1	元		342,210	L0001	
単価②	1	人	100	100	定:1	
単価③	1	人	1,000	1,000	定:1	
単価④	1	人	10,000	10,000	定:2	
単価⑤	1	人	100,000	100,000	定:A	
単価⑥	1	人	200,000	200,000	定:a	
雑材料					T#0001	
計	10	%	311,100	31,110	定:- 参:#	
単位当たり				342,210	0000001	
				342,210	P0000002	

X等の費目行がある場合

定: - が設定されてい
ても、費目の金額が合計に加
算されます