

Esempio

CPN 241 D/19 Opere di calcestruzzo eseguite sul posto

No.Pos.	Descrizione pos. / Elementi di costo	Un	Rendimen- to di gruppo	ore di salario	Elemento di costo				Prezzo unitario
					Salario	Materiale	Inventario	Terzi	
661	Calcestruzzo per solette. Fornitura, messa in opera e costipamento.								
661.100	Calcestruzzo tipo CPN A.								
661.110	Superficie orizzontale o con pendenza da un lato fino a 5.0 %.								
661.112	Spessore soletta da m 0.21 a 0.30.	m3	P	7.00	0.729	62.42	217.94	5.12	285.00
			M	12.00	0.452	38.20	214.44	3.69	256.00
			G	18.00	0.320	27.01	207.44	3.06	238.00

Oggetti di grandezza media

	Un	RGr	ICos	Grp	Rdm	VR, risp quantità	Base	FC/SF	Totale	
<i>Elementi di costo salario</i>										
S01 732.700	Salario calcestruzzo	h	S	4.10	12.00	= 0.342	x 33.00	x 2.56	= 28.90	
S01 732.900	Salario cls lavori accessori (grandezza della tappe: 30 m3)	h	N			0.067	33.00	2.56	5.67	
S01 732.901	Salario cls trattamenti successivi	h	N			0.043	33.00	2.56	3.64	
				<i>Totale ore di salario</i>		0.452	<i>Totale salari</i>		38.20	
<i>Elementi di costo materiale</i>										
M01 133.116 11	Calcestruzzo gru, CPN A, C20/25, 0/32 mm	m3				1.010	x 140.93	x 1.17	= 166.25	
M01 713.115 11	Sika Antisol-E 20	kg				0.830	2.93	1.17	2.84	
M01 137.221 11	Trasporto con betoniera	m3				1.010	32.50	1.17	38.34	
M01 137.224 11	Tempo d'attesa scarico cls	min				2.000	3.00	1.17	7.01	
							<i>Totale materiale</i>		214.44	
<i>Elementi di costo inventario</i>										
I01 182.332 00	Ago vibratore, -70 mm	h	S	EsN	1.000	12.00	= 0.083	x 1.20	x 1.21	= 0.12
I01 186.122 00	Convertitore, ME, -5.5 kVA	h	S	EsN	1.000	12.00	0.083	3.25	1.21	0.33
I01 211.432 00	Gru a torre, CaSc, -200 mt/ 75 m, fissa	h	S	EsN	1.000	12.00	0.083	20.15	1.21	2.03
I02 999.911 11	Materiale d'esercizio diverso	gl	N	Imp			1.000	1.00	1.21	1.21
							<i>Totale Inventario</i>		3.69	
							<i>Totale finale</i>		256.00	

Spiegazioni:

- Un:** Unità di misura
- RGr:** Codice di rendimento di gruppo: valido per gli elementi di costo salario e inventario: "S" e "N" definiscono il metodo di calcolo di VR (Valore di rendimento)
Se "S" il VR viene calcolato, se "N" nella colonna di VR si inserisce la quantità valutata
- ICos:** Metodo di imputazione costi: esercizio con, risp. senza, noleggio. Se EcN costi variabili+costi fissi, se EsN solo costi variabili (per le tariffe vedi documento SSIC "Costi base dell'inventario CBI")
- Grp:** Dimensione del gruppo. Nell'esempio: 3 operai per il getto più 1.1 gruista (incl. manutenzione) = 4.1 uomini in 1 ora mettono in opera 12m³ di cls.
- Rdm:** Rendimento di gruppo: prestazione prodotta per unità di tempo (m3/h) dal personale (elemento salario) oppure da macchine e attrezzi (elemento inventario)
- VR:** Valore di rendimento = Grp/Rdm. Descrive il tempo necessario per eseguire un'unità di prestazione. Il VR viene calcolato solo per gli elementi di costo salario ed inventario, quando RGr è "S".
Esempio: - messa in opera cls; 4.1h : 12 m3/h = 0.342 h/m3
Lavori accessori e ulteriori: (lavori di preparazione, pulizia e trattamenti ulteriori) dipendono dalla dimensione delle tappe. Nell'esempio, calcolando delle tappe di 30m3, con 2 h di lavori accessori e 1.3h di trattamenti ulteriori, si ottengono:
- lavori accessori; 2h : 30m3 = 0.067h/m3
- trattamenti successivi; 1.3 h : 30m3 = 0.043 h/m3
- Per il Materiale (e gli altri casi in cui RGr è "N"), nel calcolo di VR si considera la quantità dell'elemento necessaria (p. es. Kg di Sika Antisol-E20) per eseguire la quantità unitaria della posizione analizzata (es. Pos. 721.102, m3 di cls per soletta....)
- Basi:** Salario: salario base medio Materiale: prezzo di listino, ribasso dedotto Inventario: secondo CBI (attenzione se EcN o EsN) Terzi: prezzo netto
- FC/SF:** Fattore di calcolo, risp. supplemento finale (ripresi dagli schemi di calcolo)