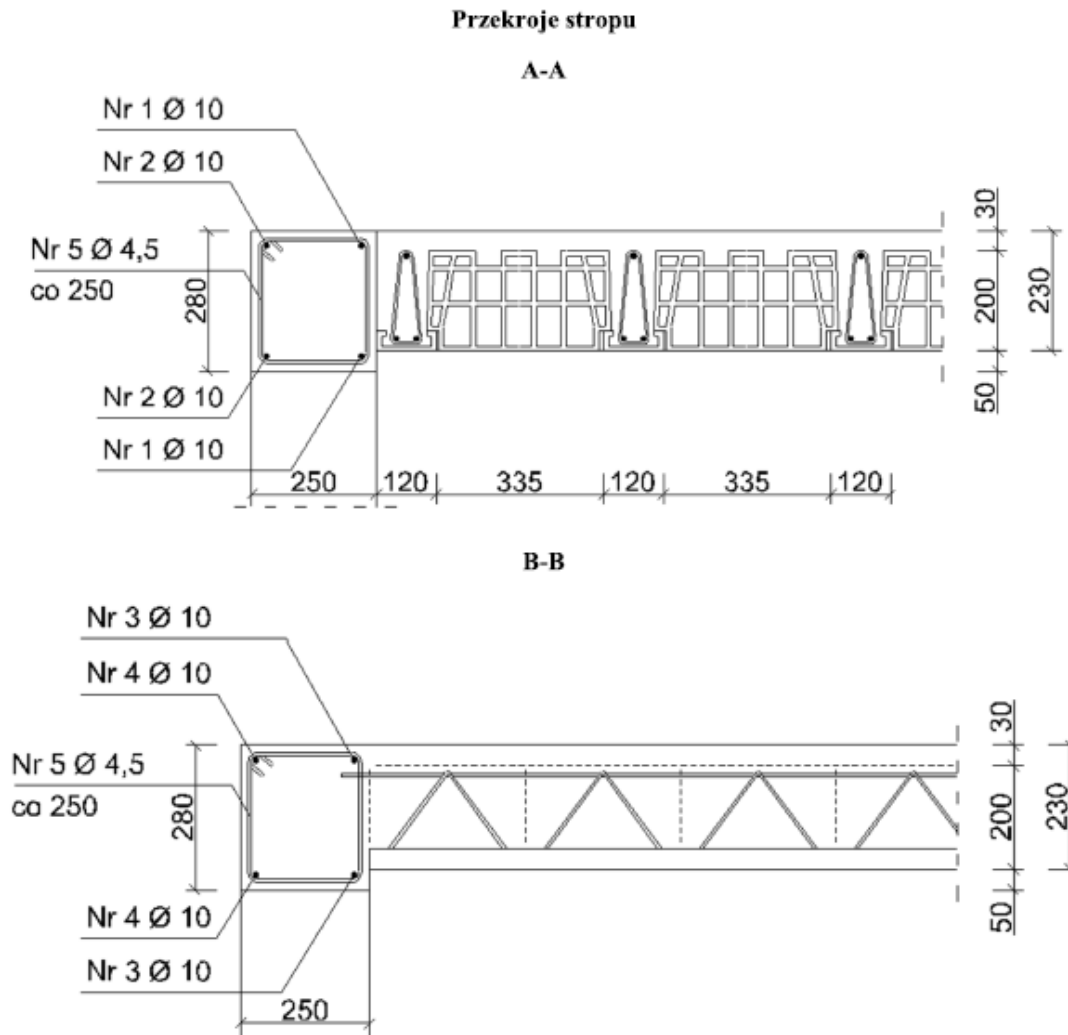


Organizacja robót budowlanych klasa III TBb

Wykonaj zapotrzebowanie na materiały dla zadania dotyczącego stropu Fert korzystając z wyciągu KNR 2-02.



Wykaz stali zbrojeniowej dla wieńców – uzupełnij brakujące dane w tabeli

Elementy	Pręty zbrojenia						
	Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elemencie	Liczba ogólna	Długość ogólna	
		mm	m			A-0	A-I
Wieńce stropowe	1	10	5,00	8	8		
	2	10	5,00	4	4		
	3	10	11,00	4	4		
	4	10	11,00	4	4		
	5	4,5	1,00	131	131		
	Długość ogólna wg średnic					m	
Masa 1 m pręta					kg	0,125	0,617
Masa prętów wg średnic					kg		
Masa całkowita					kg		

Wyciąg z katalogu Nakładów Rzeczowych 2-02 Konstrukcje budowlane

Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe Fert-45

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowania, ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych. 2. Ułożenie czasowych pomostów. 3. Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków. 4. Zasklepienie pustaków skrajnych przy żebrach rozdzielczych. 5. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 6. Pielęgnowanie betonu.

Nakłady na 100 m² stropu

Tablica 0215

Lp.	Wyszczególnienie			Jednostki miary, oznaczenia		Stropy z belkami stropowymi Fert-45 o rozpiętości w m	
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn		cyfrowe	literowe	do 4,5	ponad 4,5 do 6,0
a	b	c	d	e		01	02
01	002	Betoniarze - grupa II	149	r-g		34,58	34,58
02	042	Cieśle - grupa II	149	r-g		28,64	32,43
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g		92,95	101,09
		Razem	149	r-g		156,17	168,10
20	1830399	Belki ceramiczne stropowe Fert-45	040	m		246,00	246,00
21	1830200	Pustaki ceramiczne stropowe Fert-45	020	szt.		764,00	764,00
22	2370699	Mieszanka betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	060	m ³		7,500	8,100
23	3950001	Drewno okrągłe na stempie budowlane	060	m ³		$\frac{0,105}{2,300}$	$\frac{0,133}{2,900}$
24	2600619	Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	060	m ³		$\frac{0,093}{0,823}$	$\frac{0,093}{0,823}$
25	2600622	Deski iglaste obrzynane grub. 38 mm, kl. III	060	m ³		$\frac{0,100}{0,877}$	$\frac{0,100}{0,877}$
26	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	033	kg		9,00	9,00
70	34000	Wyciąg	148	m-g		31,37	32,83
71	-	Środek transportowy (1)	148	m-g		0,59	0,66

Wieńce w ścianach (fragment tablicy)*

Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni.
2. Pielęgnowanie betonu.

Nakłady na m³ wieńca

Tablica 0213

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Wieńce w ścianach
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	
a	b	c	d	e	13
01	002	Betoniarze - grupa II	149	r-g	0,80
02	042	Cieśle - grupa II	149	r-g	-
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	3,98
		Razem	149	r-g	4,78
22	2370699	Mieszanka betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	060	m ³	1,020
70	34000	Wyciąg	148	m-g	0,10
71	-	Środek transportowy (1)	148	m-g	0,05

* W rozwiązaniu zadania należy pominąć nakłady na deskowanie wieńców w ścianach

Zbrojenie konstrukcji. Przygotowanie i montaż zbrojenia

Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie, oczyszczanie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. 2. Cięcie prętów. 3. Gięcie prętów. 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. 5. Montaż zbrojenia.

Nakłady na 1 t zbrojenia

Tablica 0290

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych					
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	elementów budynków i budowli		konstrukcji monolitycznych budowli		fundamentów pod maszyny	
					gładkie	żebrowane	gładkie	żebrowane	gładkie	żebrowane
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	07
01	482	Zbrojarze - grupa II	149	r-g	35,72	42,88	39,82	47,75	51,00	61,12
		Razem	149	r-g	35,72	42,88	39,82	47,75	51,00	61,12
20	1102199	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie ø do 7 mm	034	t	1,002	-	1,002	-	1,002	-
21	1102199	gładkie ø 8 do 14 mm	034	t	(1,006)	-	(1,006)	-	(1,006)	-
22	1102199	gładkie ø 16 mm i większe	034	t	(1,020)	-	(1,020)	-	(1,020)	-
23	1102399	żebrowane ø do 7 mm	034	t	-	1,002	-	1,002	-	1,002
24	1102399	żebrowane ø 8 do 14 mm	034	t	-	(1,020)	-	(1,020)	-	(1,020)
25	1102399	żebrowane ø 16 mm i większe	034	t	-	(1,020)	-	(1,020)	-	(1,020)
70	71251	Prociarka do prętów	148	m-g	3,60	4,30	4,03	4,80	5,15	6,20
71	71231	Nożyce do prętów	148	m-g	4,75	5,80	5,31	6,40	6,80	8,20
72	71212	Giętarka do prętów	148	m-g	4,03	4,80	4,51	5,40	5,77	7,00
73	34000	Wyciąg	148	m-g	0,72	0,80	0,81	1,00	1,03	1,20
74	-	Środek transportowy	148	m-g	1,30	1,60	1,44	1,80	1,85	2,20

Zapotrzebowanie na materiały

Lp.	Nazwa materiału i działanie <i>(norma z KNR x ilość z przedmiaru)</i>	Jednostka	Ilość <i>(wynik z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			