

III TBb Kosztorysy i dokumentacja przetargowa 24.04.2020

Poniżej przygotowana zostały ćwiczenia w ramach powtórzenia wiadomości. Bardzo proszę o rozwiązanie ich korzystając z poprzednich notatek. Za 2 tygodnie, czyli 8 maja zrobimy jeszcze jedną lekcję powtórzeniową, a 15 maja napiszecie zdalnie sprawdzian 😊.

Temat: Zestawienie nakładów robocizny, materiałów i sprzętu – powtórzenie wiadomości

Ćwiczenie 1

Ile wynosi stosunek deskowanego obwodu do przekroju podciągu o długości 550 cm, wys. 80 cm i szerokości 40 cm?

Ćwiczenie 2

Oblicz krotność zużycia desek gr. 38 mm do wykonania deskowania ławy fundamentowej betonowej o wysokości 50 cm, długości 24,50 m, szerokości 60 cm.

ELEMENTY BUDYNKÓW I BUDOWLI ŁAWY FUNDAMENTOWE BETONOWE

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie płyt i ustawienie deseków z obsadzeniem dybli.
2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni.
3. Usunięcie deseków.
4. Pielęgnowanie betonu.

Nakłady na 1 m³ betonu

Tablica 0201

Lp	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Ławy prostokątne				Ławy trapezowe			
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	szerokość w m							
					do 0,6	do 0,8	do 1,3	ponad 1,3	do 1,0	do 1,5	do 2,5	ponad 2,5
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07	08
01	002	Betoniarze – grupa II	149	r-g	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
02	042	Cieśle - grupa II	149	r-g	2,21	1,54	1,11	0,69	1,80	1,36	0,95	0,58
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	3,27	2,79	2,49	2,21	2,84	2,64	2,42	2,11
		Razem	149	r-g	6,20	5,05	4,32	3,62	5,36	4,72	4,09	3,41
20	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	060	m ³	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015
21	3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane	060	m ³	0,006	0,004	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
					0,128	0,079	0,048	0,043	0,031	0,013	0,011	0,007
22	2600619	Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	060	m ³	0,008	0,005	0,003	0,002	0,006	0,004	0,003	0,002
					0,140	0,088	0,056	0,050	0,105	0,073	0,054	0,038
23	2600622	Deski iglaste obrzynane grub. 38 mm, kl. III	060	m ³	0,005	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
					0,041	0,027	0,018	0,017	0,011	0,013	0,012	0,008
24	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	033	kg	0,51	0,28	0,18	0,18	0,28	0,15	0,11	0,04
70	39500	Środek transportowy (1)	148	m-g	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01

Ćwiczenie 3

Ile m³ mieszanki betonowej potrzeba na wykonanie ławy z ćw. 2?

Ćwiczenie 4

Ile czasu będą potrzebowali robotnicy na wykonanie ściany betonowej prostej o wymiarach: wysokość – 3,0 m, długość – 21,60 m, grubość – 22 cm (KNR 2-02 t. 0206)

ŚCIANY BETONOWE

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie drewna i płyt oraz ustawienie deskowań i podpór. 2. Przekładanie pomostów. 3. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z ustawieniem i obetonowaniem elementów stalowych. 5. Usunięcie podpór, deskowań i pomostów roboczych. 6. Pielęgnowanie betonu.

Nakłady na 1 m² ściany i 1 m obwodu otworu (kol 06)

Tablica 0206

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Ściany betonowe				Dodatek za obramowanie otworów w ścianie	
	Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów maszyn	cyfrowe	liczbowe	grubości 20 cm					
					proste		łukowe			za każdy 1 cm różnicy grubości
					wysokość w m					
		do 3	za każdy następny 1 m	do 4	za każdy następny 1 m					
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06
01	999	Robotnicy	149	r-g	3,66	0,67	5,49	0,93	0,06	0,32
20	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	060	m ³	0,203	–	0,203	–	0,010	–
21	3950099	Drewno okrągłe na stemple budowlane	060	m ³	–	–	0,002	–	–	–
22	2600621	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm, kl. III	060	m ³	0,008	0,001	0,019	–	–	0,003
23	2600622	Deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm, kl. III	060	m ³	0,004	0,001	0,009	0,001	–	–
24	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	033	kg	0,60	0,04	1,20	0,02	–	0,02
25	1122299	Drut stalowy okrągły	033	kg	0,23	–	0,50	0,08	–	–
70	34000	Wyciąg	148	m-g	0,53	0,01	0,67	0,01	0,02	0,07
71	39000	Środek transportowy (1)	148	m-g	0,03	–	0,04	–	–	0,01

88

Wykonane zadanie w postaci pliku odt. , pdf, skanu lub zdjęcia pracy np. w zeszycie przedmiotowym proszę podesłać do mnie na adres mailowy: projektowanie@interia.eu do dnia 30.04.2020. W razie jakichkolwiek pytań, problemów z wykonaniem zadania proszę o kontakt mailowy bądź za pomocą Messengera.

Pozdrawiam ☺

Katarzyna Kobylińska-Wodo