

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2018



Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.30**
Wersja arkusza: **X**

B.30-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 16 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Wykonawca robót podczas prac remontowych, polegających na wymianie pokrycia dachu dwuspadowego, po zdjęciu dachówek stwierdził konieczność wzmocnienia więźby dachowej. W kosztorysie ofertowym nie przewidziano tych robót, dlatego do rozliczenia całego zakresu wykonanych prac, konieczne jest wykonanie także kosztorysu

- A. ofertowego.
- B. zamiennego.
- C. dodatkowego.
- D. powykonawczego.

Zadanie 2.

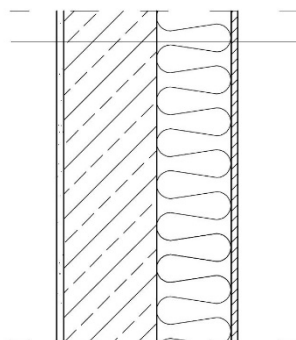
W jakich jednostkach należy wykonać przedmiarowanie słupów żelbetowych według KNR 2-02?

- A. Tonach.
- B. Metrach.
- C. Metrach sześciennych.
- D. Metrach kwadratowych.

Zadanie 3.

Ile wynosi całkowita, łączna (wraz z warstwami wykończeniowymi) grubość ściany warstwowej przedstawionej na rysunku?

- A. 38,0 cm
- B. 39,2 cm
- C. 40,7 cm
- D. 58,0 cm

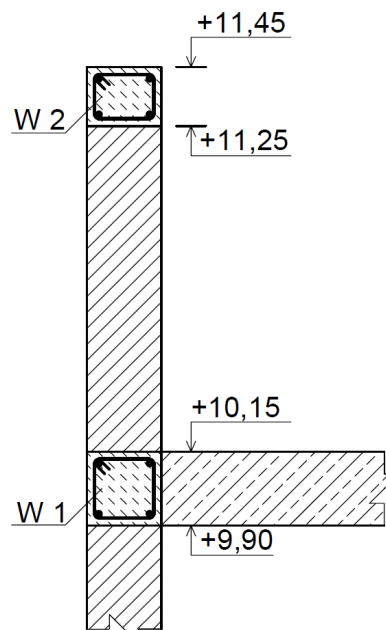


tynk c-w, gr. 1,5 cm
 żelbet, gr. 20 cm
 styropian EPS70-038, gr. 18 cm
 płytki klinkierowe, gr. 1,2 cm

Zadanie 4.

Ile wynosi całkowita liczona z wieńcem W2 wysokość przedstawionej na rysunku attyki?

- A. 1,10 m
- B. 1,30 m
- C. 1,35 m
- D. 1,55 m



Zadanie 5.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż prawidłowy rozstaw osiowy łąt, przy którym można wykonać pokrycie z dachówki karpiówki, układanej podwójnie w koronkę.

- A. 140 mm
- B. 200 mm
- C. 260 mm
- D. 300 mm

Rodzaj pokrycia		Rozstaw osiowy łąt [mm]
Dachówki ceramiczne	karpiówka pojedynczo	200÷250
	karpiówka podwójnie w łuskę	140÷160
	karpiówka podwójnie w koronkę	250÷280
	marsylka	340÷360
	holenderka	260÷320
	zakładkowa	300÷320

Zadanie 6.

Nakłady na 100 m³ gruntu

Tablica 0205

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary- oznaczenia:		Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0,15 m ³	
					kategoria gruntu	
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	I - II	III
a	b	c	d	e	01	02
01	391	Robotnicy- grupa I	149	r - g	23,14	25,00
		Razem	149	r - g	23,14	25,00
70	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	148	m - g	22,62	25,12

Na podstawie informacji zawartych w tablicy 0205 katalogu KNR 2-01, oblicz czas pracy dla sprzętu potrzebnego na przetransportowanie 150 m³ gruntu kategorii III. Do załadunku gruntu przeznaczono koparkę podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m³.

- A. 25,00 m-g
- B. 25,12 m-g
- C. 34,71 m-g
- D. 37,68 m-g

Zadanie 7.**Wyciąg z tablicy: Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5****Nakłady na 100 m² stropu****Tablica 0212**

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary- oznaczenia:		Stropy z pustaków DZ-3	
					na belkach	
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	prefabrykowanych	monolitycznych
a	b	c	d	e	01	02
01	002	Betoniarze- grupa II	149	r - g	32,93	16,80
02	042	Cieśle- grupa II	149	r - g	33,59	130,16
03	391	Robotnicy- grupa I	149	r - g	128,27	140,81
		Razem	149	r - g	194,79	287,77

Na podstawie informacji zawartych w tablicy KNR 2-02 *Konstrukcje budowlane* oblicz nakład roboczogodzin potrzebnych na wykonanie stropu gęstożebrowego typu DZ-3 o wymiarach 10x12 m na belkach prefabrykowanych.

- A. 194,79 r-g
- B. 233,75 r-g
- C. 287,77 r-g
- D. 345,32 r-g

Zadanie 8.

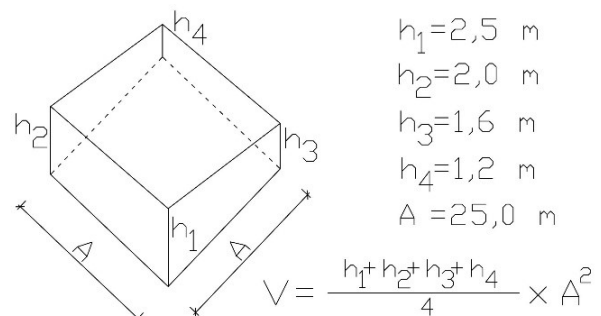
Jednostkowe nakłady rzeczowe dotyczące robót remontowych znajdują się w katalogu

- A. KNR 2-01
- B. KNR 2-02
- C. KNR 4-01
- D. KNR 2-31

Zadanie 9.

Na podstawie rysunku kwadratu z naniesionymi wysokościami terenu oblicz objętość nadmiaru mas ziemnych przeznaczonych do usunięcia z kwadratu o wymiarach 25 x 25 m.

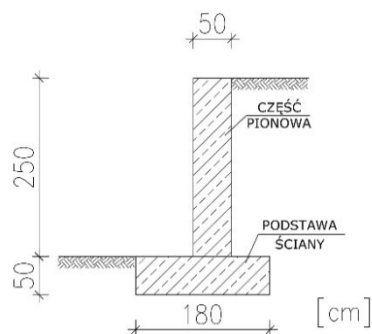
- A. 45,63 m³
- B. 1140,63 m³
- C. 1500,00 m³
- D. 1562,50 m³



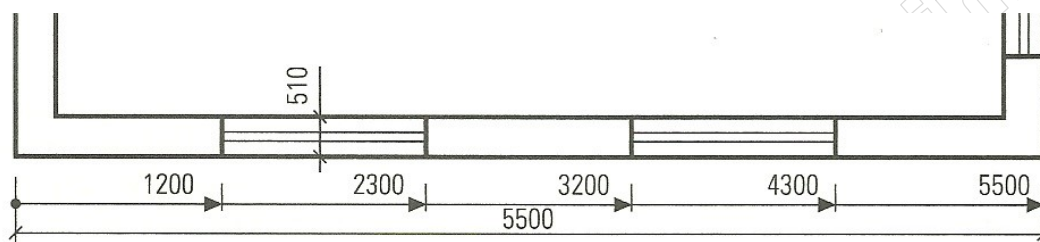
Zadanie 10.

Oblicz objętość ściany oporowej żelbetowej (podstawa ściany oraz część pionowa) o długości 10 m.

- A. $2,15 \text{ m}^3$
- B. $7,50 \text{ m}^3$
- C. $12,50 \text{ m}^3$
- D. $21,50 \text{ m}^3$



Zadanie 11.



Na podstawie przedstawionego szkicu inwentaryzacyjnego ściany zewnętrznej podaj szerokość filarka międzyokiennego.

- A. 510 mm
- B. 900 mm
- C. 1 200 mm
- D. 3 200 mm

Zadanie 12.

Przygotowanie założeń wyjściowych do kosztorysowania jest obowiązkowe dla kosztorysu

- A. inwestorskiego w przypadku zamówienia publicznego.
- B. inwestorskiego w przypadku zamówienia niepublicznego.
- C. dodatkowego w przypadku zamówienia publicznego.
- D. dodatkowego w przypadku zamówienia niepublicznego.

Zadanie 13.

Protokół danych wyjściowych do kosztorysowania powstaje w wyniku uzgodnień pomiędzy inwestorem i

- A. wykonawcą.
- B. projektantem.
- C. kierownikiem budowy.
- D. przedstawicielem nadzoru budowlanego.

Zadanie 14.

W założeniach do kosztorysowania przyjęto stawkę 15 zł/r-g netto dla prac budowlanych i 18 zł/r-g netto dla prac drogowych. Oblicz wartość kosztorysową robocizny wiedząc, że nakład R dla prac budowlanych wynosi 50 r-g, a dla robót drogowych 120 r-g.

- A. 2 550,00 zł
- B. 2 910,00 zł
- C. 3 060,00 zł
- D. 5 610,00 zł

Zadanie 15.

	RAZEM	Robocizna	Materiał	Sprzęt
RAZEM	43 885,00	13 505,00	25 800,00	4 580,00
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R + S)	?			

Wartość kosztów pośrednich liczonych od robocizny i pracy sprzętu w przedstawionym fragmencie podsumowania kosztorysu powykonawczego wynosi

- A. 2 290,00 zł
- B. 6 752,50 zł
- C. 9 042,50 zł
- D. 21 942,50 zł

Zadanie 16.

Kompleksowa termomodernizacja (ocieplenie wraz z wykonaniem tynku)			
Lp.	Materiał termoizolacyjny	Grubość warstwy dociepleniowej	Cena jednostkowa [zł/m ²]
1	płyty styropianowe	12 cm	120,50
		14 cm	123,00
		16 cm	126,50
2	wełna mineralna	12 cm	121,50
		14 cm	124,50
		16 cm	128,00
3	wynajem rusztowania zewnętrznego ramowego		19,00

Korzystając z tabeli, wylicz koszt wykonania 150 m² kompleksowej termomodernizacji budynku, wykonanej z płyt styropianowych o grubości 14 cm z przewidywanym wynajmem rusztowania zewnętrznego ramowego.

- A. 21 300,00 zł
- B. 21 525,00 zł
- C. 18 450,00 zł
- D. 18 675,00 zł

Zadanie 17.

Lp.	Opis robót oraz ilość	J.m.	Koszt jednostkowy	Robocizna R	Materiały M	Sprzęt S
1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 150 m ² ROBOCIZNA robocizna MATERIAŁY tłuczeń kamienny niesortowany miał kamienny woda SPRZĘT równiarka samojezdna 74 kW walec statyczny samojezdny 10 t	m ² r-g t t m ³ m-g m-g	 0,57 9,54 0,86 0,07 0,37 3,82	 85,50 	 1431,00 129,00 10,50 	 55,50 573,00
2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ROBOCIZNA robocizna MATERIAŁY kostka brukowa gr. 6 cm, szara piasek cement portlandzki zwykły SPRZĘT wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t m-g m-g	 18,51 16,40 3,15 2,11 0,78 0,12	 2 776,50 	 2460,00 472,50 316,50 	 117,00 18,00
Razem koszty bezpośrednie:				2 862,00	4 819,50	763,50
Koszty zakupu 8% M:					240,97	
Koszty pośrednie 60% Kp:				1 717,20		458,10
Razem:				4 579,20	5 060,47	1 221,60

Z zamieszczonego fragmentu kosztorysu na roboty drogowe związane z wykonaniem chodnika z kostki brukowej wynika, że koszty

- A. bezpośrednie, pośrednie oraz zakupu wynoszą 10 861,27 zł
- B. bezpośrednie wynoszą 7 681,50 zł
- C. zakupu materiałów wynoszą 5%
- D. pośrednie wynoszą 50%

Zadanie 18.

Lp.	Opis robót oraz ilość	J.m.	Koszt jednostkowy	Robocizna R	Materiały M	Sprzęt S
1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 150 m ²	m ²				
	ROBOCIZNA					
	robocizna	r-g	0,57	85,50		
	MATERIAŁY					
	tłuczeń kamienny niesortowany	t	9,54		1431,00	
	miął kamienny	t	0,86		129,00	
	woda	m ³	0,07		10,50	
	SPRZĘT					
	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0,37			55,50
	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,82			573,00
2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				
	ROBOCIZNA					
	robocizna	r-g	18,51	2 776,50		
	MATERIAŁY					
	kostka brukowa gr. 6 cm, szara	m ²	16,40		2460,00	
	piasek	m ³	3,15		472,50	
	cement portlandzki zwykły	t	2,11		316,50	
	SPRZĘT					
	wibrator powierzchniowy	m-g	0,78			117,00
	piła do cięcia kostki	m-g	0,12			18,00
Razem koszty bezpośrednie:				2 862,00	4 819,50	763,50
Koszty zakupu 8% M:					240,97	
Koszty pośrednie 60% Kp:				1 717,20		458,10
Razem:				4 579,20	5 060,47	1 221,60

Z zamieszczonego fragmentu kosztorysu na roboty drogowe związane z wykonaniem chodnika z kostki brukowej wynika, że największe koszty bezpośrednie materiału stanowi

- A. miął kamienny.
- B. kostka brukowa szara.
- C. cement portlandzki zwykły.
- D. tłuczeń kamienny niesortowany.

Zadanie 19.**Nakłady na 1 m³ betonu****Tablica 0209**

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary,		Słupy o wysokości do 4 m			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	obwód w m			
					do 1,0	do 1,5	do 2,0	ponad 2,0
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	002	Betoniarze- grupa II	149	r-g	1,98	1,17	0,76	0,75
02	042	Cieśle- grupa II	149	r-g	43,69	24,62	17,42	11,69
03	391	Robotnicy- grupa I	149	r-g	12,84	9,52	6,35	5,66
		Razem	149	r-g	58,51	35,31	24,53	18,10
21	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	060	m ³	1,02	1,02	1,02	1,02

Na podstawie fragmentu tablicy KNR 2-02, oblicz koszt wykonania słupów żelbetowych okrągłych o objętości 15,00 m³ i obwodzie 1,6 m. Koszt 1 m³ mieszanki betonowej wynosi 190 zł, a stawka robocizny wynosi 18 zł/r-g.

- A. 3 120,00 zł
- B. 3 291,54 zł
- C. 6 623,10 zł
- D. 9 530,10 zł

Zadanie 20.

Wysokość wadium, która jest określana przez zamawiającego publicznego, **nie może być** większa niż

- A. 2% wartości zamówienia.
- B. 3% wartości zamówienia.
- C. 5% wartości zamówienia.
- D. 10% wartości zamówienia.

Zadanie 21.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	20,0	291,50	58 30,00
37	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	800,0	?	26 240,00

Na podstawie fragmentu kosztorysu sporządzonego metodą uproszczoną podaj cenę jednostkową wykonania krawężnika betonowego wystającego, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

- A. 291,50 zł/m³
- B. 291,50 zł/m
- C. 32,80 zł/m
- D. 32,80 zł/m³

Zadanie 22.

Tryb, w którym zamawiający udziela zamówienia po negocjacjach tylko z jednym wykonawcą, nazywany jest

- A. zamówieniem z wolnej ręki.
- B. negocjacjami z ogłoszeniem.
- C. dialogiem konkurencyjnym.
- D. przetargiem ograniczonym.

Zadanie 23.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje

- A. kwotę przeznaczoną na sfinansowanie zamówienia.
- B. termin rozpoczęcia robót budowlanych.
- C. okres gwarancji na roboty budowlane.
- D. zakres robót dodatkowych.

Zadanie 24.

Zapis skrótowy SIWZ oznacza Specyfikację Istotnych

- A. Wykonawców Zamówienia.
- B. Warunków Zamówienia.
- C. Wymogów Zamówienia
- D. Warunków Zwrotów.

Zadanie 25.

Kod	Grupa robót
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Podczas przebudowy budynku zostaną wykonane roboty instalacyjne oraz roboty wykończeniowe. Korzystając z tabeli, ustal kody wspólnego słownika zamówień CPV.

- A. 45400000-1 oraz 45100000-8
- B. 45300000-0 oraz 45100000-8
- C. 45300000-0 oraz 45400000-1
- D. 45300000-0 oraz 45500000-2

Zadanie 26.

- (...)
2. Opracowanie przedmiaru robót składa się z:
- 1) karty tytułowej;
 - 2) spisu działów przedmiaru robót;
 - 3) tabeli przedmiaru robót.
- § 7. Karta tytułowa przedmiaru robót zawiera następujące informacje:
- 1) nazwę nadaną zamówieniu przez zamawiającego;
 - 2) w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia- nazwa i kody:
 - a) grup robót,
 - b) klas robót,
 - c) kategorii robót;
 - 3) adres obiektu budowlanego;
 - 4) nazwę i adres zamawiającego;
 - 5) datę opracowania przedmiaru robót.(...)

Na podstawie fragmentu RMI (Rozporządzenia Ministra Infrastruktury) z dnia 2 września 2004 r. dotyczącego zakresu dokumentacji projektowej w zamówieniach publicznych karta tytułowa przedmiaru powinna zawierać

- A. nazwę nadaną zamówieniu przez wykonawcę.
- B. nazwę i adres wykonawcy robót.
- C. spis działów przedmiaru robót.
- D. nazwę i adres zamawiającego.

Zadanie 27.

Kosztem ogólnym budowy **nie jest**

- A. wynagrodzenie pracowników zarządu.
- B. wynagrodzenie kierownika budowy.
- C. zagospodarowanie terenu budowy.
- D. koszt ochrony budowy.

Zadanie 28.

(...)

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Modernizacja Domu Kultury w miejscowości

II.1.2) Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.

(...)

II.1.6) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.0000.00-7.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Zakończenie: 30.09.2019

(...)

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

(...)

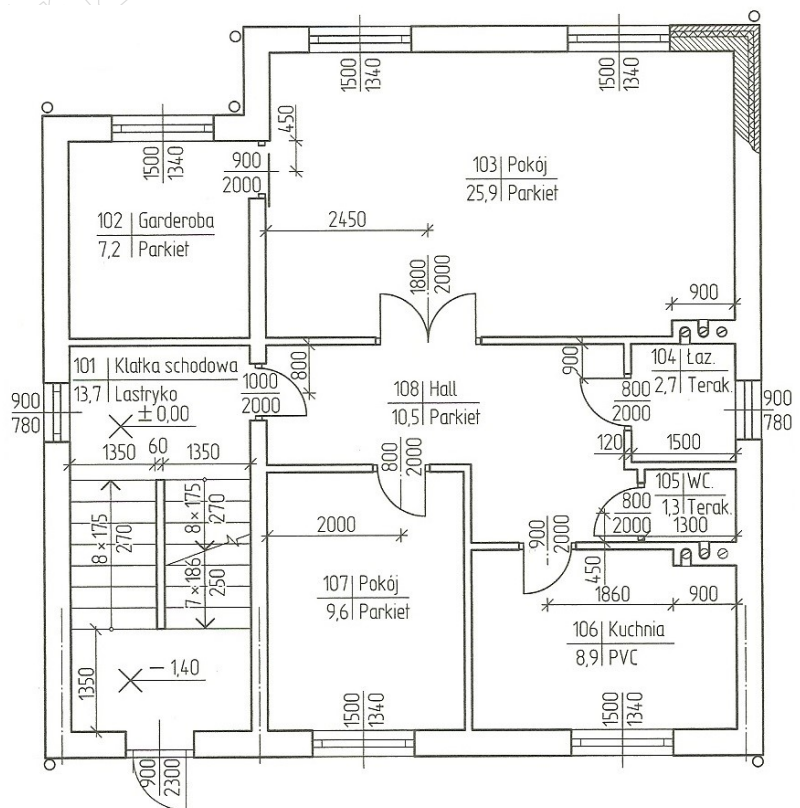
Na podstawie załączonego fragmentu ogłoszenia o zamówienie publiczne na roboty budowlane określ warunki tego ogłoszenia.

- A. Przetarg ograniczony i nie dopuszcza się złożenia oferty częściowej.
- B. Przetarg ograniczony i nie dopuszcza się złożenia oferty wariantowej.
- C. Przetarg nieograniczony i nie dopuszcza się złożenia oferty częściowej.
- D. Przetarg nieograniczony i dopuszcza się złożenie oferty wariantowej.

Zadanie 29.

Na podstawie rzutu parteru budynku oblicz powierzchnię pomieszczeń, w których należy wykonać parkiet.

- A. 26,6 m²
- B. 43,6 m²
- C. 53,2 m²
- D. 79,8 m²



Zadanie 30.

Rodzaj pomiaru	Maksymalne dopuszczalne odchyłki	
	mury licowane (spoinowane)	mury pozostałe
Odchylenia krawędzi od linii prostej	2 mm/m i nie więcej niż 1 sztuka na długości 2 m	4 mm/m i nie więcej niż 2 sztuki na długości 2 m
Odchylenia powierzchni i krawędzi muru od pionu	3 mm/m i nie więcej niż 6 mm na wysokości kondygnacji oraz 20 mm na całej wysokości budynku	6 mm/m i nie więcej niż 10 mm na wysokości kondygnacji oraz 30 mm na całej wysokości budynku
Odchylenie od poziomu górnej powierzchni każdej warstwy	1 mm i nie więcej niż 15 mm na całej długości budynku	2 mm i nie więcej niż 30 mm na całej długości budynku

Na podstawie zamieszczonej tabeli określ wartość dopuszczalnego odchylenia powierzchni i krawędzi muru od pionu dla murów licowanych.

- A. 3 mm/m i nie więcej niż 6 mm na wysokości kondygnacji oraz 20 mm na całej wysokości budynku.
- B. 6 mm/m i nie więcej niż 10 mm na wysokości kondygnacji oraz 30 mm na całej wysokości budynku.
- C. 6 mm/m i nie więcej niż 10 mm na wysokości kondygnacji.
- D. 4 mm/m i nie więcej niż 2 sztuki na długości 2 m.

Zadanie 31.

(...)

Kod CPV:

45000000-7 roboty budowlane

3. Obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe.

4. Podana cena powinna uwzględniać wszystkie elementy związane z prawidłową terminową realizacją przedmiotu umowy. W ramach wynagrodzenia ryczałtowego, bez dodatkowego wynagrodzenia, Wykonawca zobowiązany będzie m.in. do:

- a) zabezpieczenia terenu budowy,
- b) przeprowadzenia wszelkich wymaganych prób i badań,
- c) uporządkowania terenu po wykonanych robotach,
- d) wypłaty odszkodowań za spowodowanie uszkodzeń elementów infrastruktury zewnętrznej,
- e) zapewnienia obsługi narad koordynacyjnych,
- f) organizację i urządzenie zaplecza budowy w okresie niezbędnym do wykonania robót,
- g) przygotowania robót do odbioru.

(...)

Na podstawie załączonego fragmentu SIWZ w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, wykonawca **nie jest** zobowiązany do

- A. przygotowania robót do odbioru.
- B. zapewnienia obsługi narad koordynacyjnych.
- C. przygotowania mieszkania pokazowego dla przyszłych klientów.
- D. wypłat odszkodowań za uszkodzenie elementów infrastruktury zewnętrznej.

Zadanie 32.

Wskaźniki procentowe do obliczania wartości prac projektowych w kosztach robót budowlano-montażowych dla obiektów liniowych		
Lp.	Inwestycje drogowe	Wskaźnik procentowy w %
1	Autostrady, drogi ekspresowe	3,0 ÷ 5,0%
2	Drogi klasy GP	2,5 ÷ 4,5%
3	Drogi klasy G i niższych klas	2,5 ÷ 4,0%
4	Ulice	2,5 ÷ 5,0%

Na podstawie tabeli ustal koszt przygotowania dokumentacji projektowej drogi klasy G, której planowany koszt robót drogowych wynosi 700 000,00 zł.

- A. 21 000,00 ÷ 35 000,00 zł
- B. 17 500,00 ÷ 35 000,00 zł
- C. 17 500,00 ÷ 31 500,00 zł
- D. 17 500,00 ÷ 28 000,00 zł

Zadanie 33.

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art.22 ust. 1 ustawy:

1.1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

1.2. posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia;

warunek ten zostanie spełniony, jeżeli wykonawcy wykażą, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, wykonali roboty polegające na pracach budowlano-montażowych o podobnym charakterze o wartości minimum 500 000,00 zł;

(...)

1.5. znajdują się sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

warunek ten zostanie spełniony, jeżeli wykonawcy także wykażą, że posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę co najmniej 1 000.000,00 zł oraz wykażą, że posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 1 000.000,00 zł.

Zgodnie z fragmentem SIWZ wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, jeżeli

- A. w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania oferty wykonał roboty o podobnym charakterze o wartości minimum 500 000,00 zł.
- B. w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania oferty wykonał roboty o podobnym charakterze o wartości minimum 100 000,00 zł.
- C. posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 500 000,00 zł.
- D. posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej na kwotę co najmniej 500 000,00 zł.

Zadanie 34.

Nazwa towaru	Dostawca	J.m.	Cena jednostkowa
Cement portlandzki biały CEM-006	BUDULEC Sp. j. Janusz Duda,	t	728,00 PLN
Cement hutniczy CEM III 32.5- luzem	Załącznik nr 3 MRRiB	t	204,64 PLN
Cement portlandzki 32,5 z dodatkami	ORS-BUD Materiały Budowlane	kg	0,63 PLN
Cement portlandzki 32.5R P 30kg	Grei Sp. z o.o.	kg	0,49 PLN
Cement montażowy błyskawiczny	ATTIC Materiały Budowlane	kg	52,30 PLN
Cement portlandzki 350 50 kg	MADAR PBU	kg	3,89 PLN

Z fragmentu listy materiałów odczytaj cenę jednostkową i dostawcę cementu portlandzkiego 32,5 z dodatkami.

- A. Cena jednostkowa - 3,89 zł/kg; dostawca - MADAR PBU.
- B. Cena jednostkowa - 0,49 zł/kg; dostawca - Grei Sp. z o.o.
- C. Cena jednostkowa - 0,63 zł/kg; dostawca - ORS-BUD Materiały Budowlane.
- D. Cena jednostkowa - 0,63 zł/kg; dostawca - ATTIC Materiały Budowlane.

Zadanie 35.

Na podstawie podanych informacji oblicz wartość kosztorysową netto prac ziemnych.

- A. 1 350,00 zł
- B. 2 025,00 zł
- C. 2 160,00 zł
- D. 2 227,50 zł

Koszty bezpośrednie prac ziemnych:	
robocizna (R)	500,00 zł
materiały z kosztami zakupu (M)	0,00 zł
sprzęt (S)	850,00 zł
Narzuty kosztorysu:	
wskaźnik kosztów pośrednich [Kp] od (R + S)	50%
wskaźnik zysku [Z] od (R + S + Kp (R + S))	10%

Zadanie 36.

(...)

XI. Termin związania ofertą:

Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym zamawiającego.

Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

(...)

Na podstawie przedstawionego fragmentu SIWZ termin związania ofertą

- A. wynosi 60 dni od upływu terminu składania oferty.
- B. wynosi 90 dni od upływu terminu składania oferty.
- C. raz za zgodą wykonawcy może być przedłużany na okres nie dłuższy niż 60 dni.
- D. dwa razy za zgodą wykonawcy może być przedłużany na okres nie dłuższy niż 30 dni.

Zadanie 37.

Zakres robót drogowych	Cena jednostkowa netto
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (kostka szara)	25,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (kostka kolorowa)	27,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara)	26,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa)	28,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (kostka szara)	30,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (kostka kolorowa)	32,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara)	33,00 zł/m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa)	36,00 zł/m ²
Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	15,00 zł/m
Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	22,00 zł/m

Na podstawie danych z tabeli oblicz koszt wykonania chodnika z kostki brukowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Prace należy wykonać na szerokości 2,0 m i długości 100,0 m wraz z obustronnym wykonaniem obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm.

- A. 8 200 zł
- B. 5 200 zł
- C. 5 600 zł
- D. 11 600 zł

Zadanie 38.

Zapis KNR 2-01 0205-02 oznacza, że podstawą do określenia nakładów jest

- A. rozdział 0205, tablica 02
- B. kolumna 0205, pozycja 02
- C. rozdział 0205, pozycja 02
- D. tablica 0205, kolumna 02

Zadanie 39.

Oblicz objętość wykopu liniowego o pionowych skarpach, którego długość wynosi 250 m, szerokość 90 cm, a głębokość 0,80 m.

- A. 18,00 m³
- B. 72,00 m³
- C. 180,00 m³
- D. 225,00 m³

Zadanie 40.

Na podstawie przedstawionego podsumowania kosztorysu ofertowego, określ wartość kosztów zakupu materiałów (Kz), potrzebnych do wykonania robót budowlanych.

- A. 42,00 zł
- B. 90,00 zł
- C. 160,00 zł
- D. 180,00 zł

Podsumowanie kosztorysu ofertowego	
Robocizna:	800,00 zł
Materiały:	1 800,00 zł
Sprzęt:	600,00 zł
Razem koszty bezpośrednie:	3 200,00 zł
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R + S)	840,00 zł
Koszty zakupu materiałów [Kz] 5% od (M)	?
Zysk [Z] 5% od (R + S + Kp (R + S))	202,00 zł

www.EgzaminZawodowy.info