

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

B.30-SG-22.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 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. inwestorskiego.
- D. powykonawczego.

Zadanie 2.

Który kosztorys powinien sporządzić zamawiający w celu obliczenia planowanych kosztów prac projektowych i planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym?

- A. Ofertowy.
- B. Zamienny.
- C. Inwestorski.
- D. Powykonawczy.

Zadanie 3.

Warstwę urodzajnej gleby o grubości ok. 15-25 cm wymagającej specjalnej ochrony w czasie wykonania robót ziemnych przygotowawczych nazywamy

- A. koroną.
- B. humusem.
- C. odkładem.
- D. naziomem.

Zadanie 4.

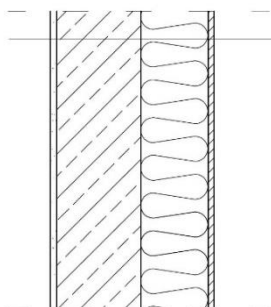
Zapis KNR 2-02 0201-03 oznacza, że nakłady rzeczowe należy przyjmować z Katalogu Nakładów Rzeczowych 2-02 oraz

- A. tablicy 0201, kolumny 03
- B. tablicy 0201, rozdziału 03
- C. rozdziału 0201, tablicy 03
- D. rozdziału 0201, kolumny 03

Zadanie 5.

Ile wynosi całkowita 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 6.**Okładziny schodów z płytek na klej**

Nakłady na 100 m²

KNR 2-02 tablica 1121 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Płytki o wymiarach [cm]	
	symbole eto	robotnicy, rodzaje materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	20 × 20	30 × 30
a	b	c	d	e	01	02
01	382	posadzkarze gr. II	149	r-g	145,51	113,88
02	391	robotnicy gr. I	149	r-g	31,63	24,75
		Razem	149	r-g	177,14	138,63
20	2520299	płytki ceramiczne	050	m ²	103,00	103,00
21	1554200	zaprawa klejowa	033	kg	520,00	520,00
22	2380699	zaprawa do wypełnienia spoin	033	kg	60,00	40,00
70	34000	wyciąg	148	m-g	2,95	2,95
71	39000	środek transportowy	148	m-g	2,75	2,75

Na podstawie informacji zawartych w tablicy oblicz łączną liczbę roboczogodzin potrzebnych do ułożenia płytek o wymiarach 20 × 20 cm na stopniach i podstopniach schodów o powierzchni 175 m².

- A. 101,22 r-g
- B. 145,51 r-g
- C. 177,14 r-g
- D. 309,99 r-g

Zadanie 7.**Stopy fundamentowe żelbetowe****Nakłady na 1 m³ betonu****KNR 2-02 tablica 0204 (fragment)**

Wyszczególnienie materiałów	Jednostki miary	Stopy prostokątne				Stopy trapezowe		
		Objętość w m³						
		do 0,5	do 1,5	do 2,5	ponad 2,5	do 1,5	do 2,5	ponad 2,5
a	b	01	02	03	04	05	06	07
beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015
drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	<u>0,004</u> 0,095	<u>0,003</u> 0,067	<u>0,002</u> 0,045	<u>0,001</u> 0,030	<u>0,001</u> 0,058	<u>0,003</u> 0,035	<u>0,002</u> 0,021
deski iglaste gr. 19-25 mm kl. III	m³	<u>0,005</u> 0,091	<u>0,004</u> 0,071	<u>0,003</u> 0,058	<u>0,002</u> 0,042	<u>0,009</u> 0,147	<u>0,008</u> 0,128	<u>0,005</u> 0,091
deski iglaste gr. 28-45 mm kl. III	m³	<u>0,005</u> 0,046	<u>0,004</u> 0,034	<u>0,003</u> 0,023	<u>0,002</u> 0,014	<u>0,003</u> 0,039	<u>0,002</u> 0,018	<u>0,001</u> 0,012
gwoździe budowlane okrągłe	kg	0,27	0,16	0,12	0,09	0,27	0,17	0,16

Na podstawie tablicy, oblicz ilość desek iglastych gr. 28-45 mm do wykonania czterdziestu jednakowych prostokątnych stóp fundamentowych o objętości ponad 2,5 m³ każda, zakładając jednokrotne użycie deskowania.

- A. 0,002 m³
- B. 0,014 m³
- C. 1,400 m³
- D. 4,200 m³

Zadanie 8.

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

- A. m
- B. m²
- C. m³
- D. t

Zadanie 9.

Oblicz całkowitą masę stali zbrojeniowej, potrzebnej do wykonania zbrojenia elementu żelbetowego, której zestawienie przedstawiono w tabeli?

- A. 3,55 kg
- B. 18,51 kg
- C. 27,77 kg
- D. 31,32 kg

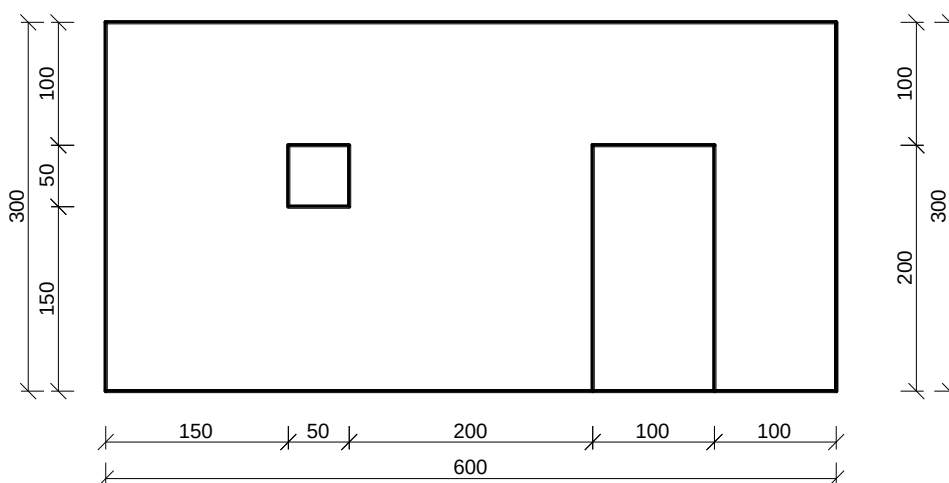
Nr pręta	Średnica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [m]	Masa [kg/m]
1	10	15	3,00	0,617
2	6	20	0,80	0,222

Zadanie 10.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	190,85	75,76	106,78	8,31
Koszty pośrednie [K_P] 65% od (R, S)	54,60	49,23		5,37
RAZEM	245,45	124,99	106,78	13,68
Koszty zakupu [K_Z] 8,3% od (M)	8,90		8,90	
RAZEM	245,35	124,99	115,68	13,68
Zysk [Z] 10,8% od ($R+K_P(R), S+K_P(S)$)	14,96	13,45		1,51
RAZEM	269,31	138,44	115,68	15,19
			OGÓŁEM	269,31

Na podstawie podsumowania kosztorysu określ ile wynosi wartość materiałów wraz z kosztami zakupu

- A. 269,31 zł
- B. 115,68 zł
- C. 106,78 zł
- D. 8,90 zł

Zadanie 11.

Wymiary w [cm]

Ściana działowa przedstawiona na rysunku zostanie wykonana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Wiedząc, że od powierzchni ściany murowanej należy odejmować powierzchnię projektowanego otworu większą od $0,50 \text{ m}^2$, oblicz ilość robót murowych, która zostanie wpisana do przedmiaru robót.

- A. $15,75 \text{ m}^2$
- B. $16,00 \text{ m}^2$
- C. $17,75 \text{ m}^2$
- D. $18,00 \text{ m}^2$

Zadanie 12.**Mechaniczne karczowanie pni****Nakłady na 100 szt. pni****KNR 2-01 tablica 0105 (fragment)**

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Średnica pni w cm				
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	10-15	16-25	26-35	36-45	46-55
01	999	Robotnicy	149	r-g	13,70	26,70	44,40	79,80	115,00
70	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW	148	m-g	2,00	3,90	6,50	11,50	15,80

Na podstawie tablicy, oblicz ile wynosi łączny nakład pracy sprzętu na wykarczowanie 50 pni o średnicy 18 cm i 15 pni o średnicy 24 cm.

- A. 2,535 m-g
- B. 4,225 m-g
- C. 7,475 m-g
- D. 10,27 m-g

Zadanie 13.**Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5 m z cegieł****Nakłady na 1 m²****KNR 2-02 tablica 0104 (fragment)**

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia		Ściany na zaprawie				
				Cementowo-wapiennej		cementowej		
		Robotnicy, rodzaje materiałów i maszyn	Cyfrowe	Literowe	Grubość w ceglach			
					1 ½	2	1 ½	2
a	c	d	e	01	02	03	04	
01	Murarze	149	r-g	1,16	1,35	1,35	1,56	
02	Robotnicy	149	r-g	2,82	3,76	2,84	3,80	
20	Cegły budowlane pełne	020	szt.	139,90	186,10	150,30	200,60	
21	Cegły dziurawki	020	szt.	140,80	187,60	-	-	
22	Zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna	060	m³	0,130	0,176	0,106	0,143	
23	Zaprawa cementowa	060	m³	(0,143)	(0,194)	-	-	

Uwaga: nakłady podane w nawiasach stosują się w przypadku wykonania ścian z cegieł dziurawek.

Korzystając z tablicy oblicz liczbę cegieł, którą należy zgromadzić na terenie budowy, aby wykonać 50 m² ściany o grubości 51 cm z cegły pełnej na zaprawie cementowej.

- A. 6995 szt.
- B. 7515 szt.
- C. 9305 szt.
- D. 10 030 szt.

Zadanie 14.

Ile wynosi cena kosztorysowa robót brutto, jeżeli przyjęto wskaźnik kosztów pośrednich $K_p = 75\% (R + S)$, zysk $Z = 12\% ((R + S + K_p(R, S)))$ oraz stawkę podatku VAT 23%. Koszty bezpośrednie wynoszą $R = 3000,00$ zł, $M = 5000,00$ zł, $S = 1000,00$ zł.

- A. 9 000,00 zł
- B. 11 070,00 zł
- C. 15 793,20 zł
- D. 21 697,20 zł

Zadanie 15.

Obmiar robót sporządza się na podstawie

- A. kosztorysu inwestorskiego.
- B. projektu architektoniczno - budowlanego.
- C. zapisów w dzienniku budowy i książce obmiarów.
- D. specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Zadanie 16.**Tynki zwykłe wykonywane ręcznie**

Nakłady na 100 m²

KNR-W 2-02 tablica 0803 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Ściany i słupy			Stropy i podciągi		
	Symbole eto	Rodzaj zawodów, materiałów i maszyn	Cyfrowe	Literowe						
					Kategoria tynku					
					I	II	III	I	II	III
01	999	Robotnicy	149	r-g	26,7	57,8	68,1	31,7	70,9	82,2
20	2380802	Zaprawa wapienna M 0,6	060	m³	-	-	0,27	-	-	0,27
21	2380813	Zaprawa cementowo – wapienna M 2	060	m³	1,31	1,86	2,06	1,38	1,61	1,73
22	2380815	Zaprawa cementowo – wapienna M 7	060	m³	-	0,20	0,21	-	0,40	0,40
70	34000	Wyciąg	148	m-g	2,31	3,63	4,49	2,5	3,64	4,36

Na podstawie danych zawartych w tablicy oblicz koszt zaprawy cementowo-wapiennej M 2 do wykonania 50,00 m² tynku kategorii III na podciągach. Przyjmij, że 1 m³ zaprawy kosztuje 250,00 zł.

- A. 21 625,00 zł
- B. 12 500,00 zł
- C. 432,50 zł
- D. 216,25 zł

Zadanie 17.

Który rodzaj kosztorysu, zgodnie z Ustawą *Prawo zamówień publicznych* sporządza wykonawca na etapie przetargu na roboty budowlane?

- A. Ofertowy.
- B. Zamienny.
- C. Dodatkowy.
- D. Powykonawczy.

Zadanie 18.

Podstawowym trybem udzielania zamówienia publicznego jest

- A. zapytanie o cenę.
- B. przetarg nieograniczony.
- C. zamówienie z wolnej ręki.
- D. negocjacja bez ogłoszenia.

Zadanie 19.

Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Razem
Cena kosztorysowa netto	11 300,69	31 856,31	11 92,73	8 745,39	3 822,76	2 973,43	59 891,31

W tabeli przedstawiono fragment kosztorysu powykonawczego robót remontowych. Jaka jest cena kosztorysowa brutto robót? Stawka podatku VAT wynosi 8%.

- A. 56 917,88 zł
- B. 59 891,31 zł
- C. 64 682,61 zł
- D. 71 192,00 zł

Zadanie 20.

Na podstawie fragmentu załączonej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, określ jakich robót ona **nie obejmuje**.

- A. Montażu osprzętu i oprav.
- B. Montażu instalacji odgromowej.
- C. Robót elektrycznych niskoprądowych.
- D. Układania i montażu instalacji elektrycznej.

Przedmiotem specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z układaniem i montażem elementów instalacji elektrycznej (układanie kabli i przewodów, montaż osprzętu i oprav, montaż instalacji odgromowej) w obiektach kubaturowych oraz obiektach budownictwa inżynierskiego. Specyfikacja nie obejmuje robót elektrycznych niskoprądowych.

Zadanie 21.

Jaki jest szacunkowy koszt wykonania dwuwarstwowego tynku na suficie o wymiarach 8,0 × 7,0 m?

- A. 1 400,00 zł
- B. 2 240,00 zł
- C. 3 640,00 zł
- D. 5 880,00 zł

	Tynk jednowarstwowy	Tynk dwuwarstwowy
Koszt robocizny jednego m ²	15 zł	25 zł
Koszt materiałów jednego m ²	25 zł	40 zł

Zadanie 22.

Zamówieniem z wolnej ręki jest tryb udzielenia zamówienia, w którym zamawiający

- A. udziela zamówienia po negocjacjach tylko z jednym, wybranym przez niego wykonawcą.
- B. kieruje pytanie o cenę do wybranych przez siebie wykonawców i zaprasza ich do składania ofert.
- C. negocjuje warunki umowy w sprawie zamówienia publicznego z wybranymi przez siebie wykonawcami, a następnie zaprasza ich do składania ofert.
- D. po publicznym ogłoszeniu o zamówieniu prowadzi z wybranymi przez siebie wykonawcami dialog, a następnie zaprasza ich do składania ofert.

Zadanie 23.

Czynniki, które mają wpływ na wysokość ceny kosztorysowej, a nie zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, powinny być ujęte

- A. w harmonogramie pracy sprzętu.
- B. w normatywach kosztorysowych.
- C. w charakterystyce obiektu i robót budowlanych.
- D. w założeniach wyjściowych do kosztorysowania.

Zadanie 24.**Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych****Nakłady na 100 m****KNR 2-31 tablica 0814**

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary	Obrzeża		Krawężniki wtopione			
				Wymiary elementów w cm					
				6x20	8x30	12x25	12x20	12x25	12x20
	Symbole	Rodzaje zawodów		Na podsypce					
				Piaskowej				Cementowo-piaskowej	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01	392	Robotnicy gr II	r-g	4,75	7,95	25,36	26,34	33,12	31,81

Podczas remontu drogi zostały rozebrane krawężniki o wymiarach 12 x 20 cm i łącznej długości 800 m. Krawężniki osadzone były na podsypce cementowo-piaskowej. Na podstawie tablicy, oblicz koszt robocizny, przyjmując, że stawka robotnika przy demontażu wynosi 9,50 zł/r-g.

- A. 302,20 zł
- B. 314,64 zł
- C. 2 417,56 zł
- D. 2 517,12 zł

Zadanie 25.

Przedmiary robót wykonuje się na podstawie

- A. projektu budowlanego.
- B. dokumentacji powykonawczej.
- C. protokołu konieczności wykonania robót
- D. pomiarów zapisanych w książce obmiarów.

Zadanie 26.

Zaplanowano wykonanie ściany działowej z cegły dziurawki o grubości $1/4c$, długości 3,0 m i wysokości 2,5 m. Prawidłowy zapis działania prowadzącego do obliczenia w przedmiarze robót ilości robót do wykonania to

- A. 300×250
- B. $300 \times 250 \times 6,5$
- C. $3,00 \times 2,50$
- D. $3,00 \times 2,50 \times 0,065$

Zadanie 27.

Objętość nasypu drogowego wykonanego z gruntu kat. III o długości 1000 m, szerokości na poziomie korony równej 6 m, szerokości na poziomie podstawy równej 12 m i wysokości 3 m wynosi

- A. 54 000 m³
- B. 42 000 m³
- C. 27 000 m³
- D. 21 000 m³

Zadanie 28.

Oblicz ile wynosi wartość narzutu na materiały, jeżeli koszt zakupu materiałów $K_z = 10\%$, $R = 4\,000,00$ zł, $M = 7\,000,00$ zł, $S = 200,00$ zł

- A. 700,00 zł
- B. 1 100,00 zł
- C. 1 120,00 zł
- D. 11 200,00 zł

Zadanie 29.

Metoda wskaźnikowa sporządzania kosztorysów polega na ustaleniu przewidywanego kosztu inwestycji na podstawie

- A. kosztorysu inwestorskiego.
- B. kalkulacji szczegółowej obiektów.
- C. kalkulacji uproszczonej obiektów.
- D. publikacji cen obiektów budowlanych.

Zadanie 30.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest to opracowanie zawierające

- A. zbiory wymagań, które są niezbędne do określania standardu i jakości wykonanych robót.
- B. zbiory przedmiarów do wykonania robót budowlanych i instalacyjnych.
- C. zbiory umów z wykonawcą i podwykonawcami na roboty budowlane.
- D. zbiory przepisów regulujących pracę robotników na budowie.

Zadanie 31.

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 32.**Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Na podstawie fragmentu specyfikacji technicznej określ, w który sposób rozliczne są koszty zabezpieczenia terenu budowy.

- A. Koszt zabezpieczenia terenu budowy podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.
- B. Koszt zabezpieczenia terenu budowy podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wyłączony z ceny umownej.
- C. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wyłączony z ceny umownej.
- D. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Zadanie 33.

Na podstawie tabeli ustal koszt przygotowania dokumentacji projektowej drogi klasy G, której planowany koszt robót drogowych ma wynieść 900 000,00 zł.

- A. 27 000,00 ÷ 45 000,00 zł
 B. 22 500,00 ÷ 40 500,00 zł
 C. 22 500,00 ÷ 45 000,00 zł
 D. 22 500,00 ÷ 36 000,00 zł

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%

Zadanie 34.

Na podstawie tabeli elementów scalonych określ ile wynosi procentowa wartość stawki podatku VAT.

- A. 5%
 B. 8%
 C. 18%
 D. 23%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1.	Kosztorys netto	1 226,67	5 568,67	797,34	1 214,06	218,59	9 025,33
2.	VAT						2 075,83
3.	Razem brutto						11 101,16

Zadanie 35.**Humusowanie i obsiewanie skarp****Nakłady na 100 m² umocnionej powierzchni****KNR 2-01 tablica 0510**

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Humusowanie skarp z obsianiem		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej
	Symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	Przy grubości warstwy humusu 5 cm	Dodatek za każde następne 5 cm humusu	
a	b	c	d	e	01	02	03
01	712	Darniarze- grupa II	149	r-g	24,64	16,24	6,30
20	-	Ziemia urodzajna (humus)	060	m ³	5,20	5,20	-
21	-	Nasiona traw	033	kg	1,20	-	1,20

Na podstawie tabeli oblicz koszt nasion traw potrzebnych do obsiania 400 m² skarp, jeżeli cena 1 kg nasion wynosi 15,00 zł.

- A. 18,00 zł
 B. 72,00 zł
 C. 180,00 zł
 D. 720,00 zł

Zadanie 36.

Na podstawie informacji podanych w tabeli oblicz wartość kosztorysową netto prac ziemnych.

- A. 1 350,00 zł
- B. 1 485,00 zł
- C. 2 160,00 zł
- D. 2 376,00 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)	60%
wskaźnik zysku [Z] od (R + S + Kp(R + S))	10%

Zadanie 37.

(...)

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:30.09.2014

(...)

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

Zadanie 38.

(...)

XI. Termin związania ofertą:

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. 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.
3. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym zamawiającego.
4. 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 fragmentu Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia termin związania wykonawcy ofertą, od upływu terminu składania ofert wynosi

- A. 60 dni.
- B. 90 dni.
- C. nie dłużej niż 60 dni (raz za zgodą wykonawcy termin może być przedłużany).
- D. nie dłużej niż 30 dni (dwa razy za zgodą wykonawcy termin może być przedłużany).

Zadanie 39.

Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia sporządza

- A. inspektor nadzoru.
- B. kierownik budowy.
- C. zamawiający postępowanie przetargowe.
- D. wykonawca składający ofertę na roboty budowlane.

Zadanie 40.

Obowiązek i termin wniesienia wadium na zamówienia publiczne w przetargu nieograniczonym, w którym zamawiający wymaga jego wniesienia jest

- A. fakultatywny i kwota musi być wniesiona po upływie terminu składania ofert.
- B. fakultatywny i kwota musi być wniesiona przed upływem terminu składania ofert.
- C. obligatoryjny i kwota musi być wniesiona po upływie terminu składania ofert.
- D. obligatoryjny i kwota musi być wniesiona przed upływem terminu składania ofert.