

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

B.30-SG-21.06Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2021****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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Kosztorys inwestorski sporządzany jest przez

- A. podwykonawcę.
- B. wykonawcę.
- C. inwestora.
- D. oferenta.

Zadanie 2.

Kosztorys powykonawczy wykonuje się na podstawie

- A. przedmiaru robót po wykonaniu robót.
- B. obmiaru robót przed wykonaniem robót.
- C. przedmiaru robót przed wykonaniem robót.
- D. książki obmiarów robót po wykonaniu robót.

Zadanie 3.

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

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

Zadanie 4.

Zapis KNR 2-02 0218-02 oznacza, że podstawą nakładów jest katalog nakładów rzeczowych nr 2-02 oraz

- A. rozdział 18, kolumna 0218.
- B. kolumna 0218, tablica 02.
- C. tablica 0218, kolumna 02.
- D. rozdział 18, tablica 0218.

Zadanie 5.

Podczas odbioru czterech jednakowych ścian żelbetowych o powierzchni 200 m² każda, obliczono powierzchnię tzw. raków, czyli niewielkich powierzchni niewypełnionych betonem. Zgodnie z warunkami technicznymi łączna powierzchnia raków nie powinna przekraczać 5% całkowitej powierzchni ściany. Wskaż ścianę, która nie spełnia tych warunków.

- A. Ściana nr 1 - powierzchnia raków 5 m²
- B. Ściana nr 2 - powierzchnia raków 8 m²
- C. Ściana nr 3 - powierzchnia raków 9 m²
- D. Ściana nr 4 - powierzchnia raków 11 m²

Zadanie 6.Nakłady na 100 m² okładziny schodów

Tablica 1121

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	999	robotnicy	149	r-g	125,00	101,00
20	2520299	płytki ceramiczne zaprawa klejowa zaprawa do wypełnienia spoin	050	m ²	105,00	106,00
21	1554200		033	kg	450,00	450,00
22	2380699		033	kg	37,59	25,00
70	34000	wyciąg	148	m-g	5,13	5,13
71	39000	środek transportu	148	m-g	4,35	4,35

Na podstawie informacji zawartych w tablicy oblicz liczbę roboczogodzin potrzebnych do ułożenia płytek o wymiarach 30 × 30 cm na stopniach i podstopniach schodów o powierzchni 75 m².

- A. 75,75 r-g
- B. 79,50 r-g
- C. 93,75 r-g
- D. 337,50 r-g

Zadanie 7.Nakłady na 1 m³ betonu

Tablica 0204 (fragment)

Wyszczególnienie materiałów	Jednostka miary	Stopy prostokątne				Stopy trapezowe		
		Objętość w m ³						
		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	m ³	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015	1,015
drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	<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	m ³	<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	m ³	<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 drewna okrągłego na stemple budowlane do wykonania dwudziestu jednakowych stóp prostokątnych o objętości 1,5 m³ każda, zakładając jednokrotne użycie deskowania.

- A. 0,003 m³
- B. 0,067 m³
- C. 1,740 m³
- D. 2,010 m³

Zadanie 8.

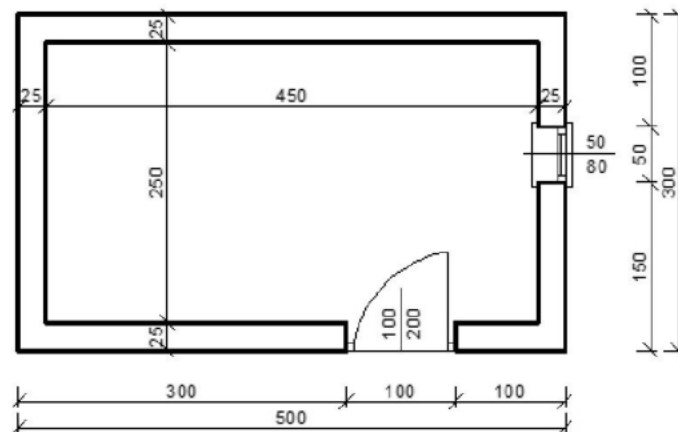
Zaplanowano wykonanie basenu dla dzieci o wymiarach 2500 x 1500 cm i głębokości 105 cm. Prawidłowym zapisem działania prowadzącego do obliczenia w przedmiarze robót objętości mas ziemnych (w m³) wykopu o ścianach pionowych jest

- A. $2500 \times 1500 \times 105$
- B. $2500 \times 1500 \times 10,5$
- C. $2500 \times 15 \times 1,05$
- D. $25 \times 15 \times 1,05$

Zadanie 9.

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

- A. 2,03 m³
- B. 20,25 m³
- C. 202,50 m³
- D. 2025,00 m³

Zadanie 10.

Wymiary [cm]

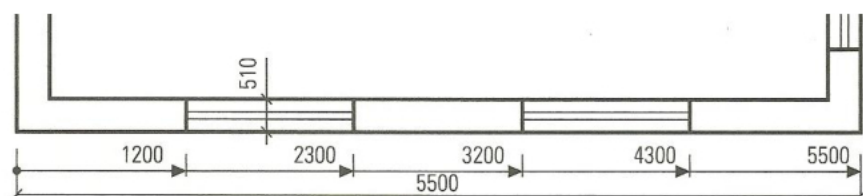
Na podstawie zamieszczonego rzutu poziomego pomieszczenia gospodarczego oblicz powierzchnię sufitu, który został pomalowany dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem.

- A. 11,25 m²
- B. 15,00 m²
- C. 22,50 m²
- D. 30,00 m²

Zadanie 11.

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

- A. 510 mm
- B. 900 mm
- C. 1200 mm
- D. 3200 mm



Zadanie 12.

Katalogi nakładów rzeczowych zawierają

- A. bezpośrednie koszty robocizny, materiałów i sprzętu.
- B. bezpośrednie nakłady rzeczowe organizacji placu budowy.
- C. bezpośrednie nakłady rzeczowe robocizny, materiałów i sprzętu.
- D. koszty pośrednie od nakładów rzeczowych robocizny i materiałów.

Zadanie 13.

Nakład na 100 m³ gruntu

Tablica 0210 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Koparki przedsiębiorne o poj. łyżki w m ³					
	Symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	0,25		0,40		0,60	
					Kategoria gruntu					
					I-II	III	I-II	III	I-II	III
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06
01	91	Robotnicy – grupa I	149	r-g	60,93	62,63	60,47	61,90	60,18	61,60
		Razem:	149	r-g	60,93	62,63	60,47	61,90	60,18	61,60
70	11161	Koparka 0,25 m ³	148	m-g	7,32	9,90	-	-	-	-
71	11162	Koparka 0,40 m ³	148	m-g	-	-	5,30	7,20	-	-
72	11163	Koparka 0,60 m ³	148	m-g	-	-	-	-	3,71	5,00
73	11334	Spycharka 74 kW	148	m-g	2,20	2,97	2,12	2,81	1,86	2,50
74	39521	Samochód skrzyniowy	148	m-g	36,60	39,60	31,80	35,10	29,58	30,00

Na podstawie tablicy 0210 z KNR 2-01, określ liczbę maszynogodzin potrzebną do załadowania 500 m³ gruntu kategorii I koparką przedsiębiorną o pojemności łyżki 0,40 m³.

- A. 26,50 m-g
- B. 36,00 m-g
- C. 36,60 m-g
- D. 49,50 m-g

Zadanie 14.

Oblicz wydajność godzinową koparki przedsiębiornej o pojemności łyżki 0,60 m³, która w czasie 8 godzin pracy wykonała 137,00 m³ wykopu w gruncie kategorii II.

- A. 4,800 m³/h
- B. 8,000 m³/h
- C. 17,125 m³/h
- D. 82,000 m³/h

Zadanie 15.

OGÓŁEM	CENA	ROBOCIZNA	MATERIAŁY	SPRZĘT
Razem koszty bezpośrednie	29 851,83	5 545,00	23 156,23	1 150,60
Koszty pośrednie Kp = 70% (R+S)	4 686,92	3 881,50	0,00	805,42
Zysk Z = 10%(R+S+Kp(R)+Kp(S))	1 138,25	942,65	0,00	195,60
VAT V = 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z)	8 205,71	2 384,91	5 325,93	494,87

Na podstawie fragmentu z podsumowania kosztorysu ofertowego, określ wartość kosztorysową robót bez podatku VAT.

- A. 29 851,83 zł
- B. 34 538,75 zł
- C. 35 677,00 zł
- D. 43 882,71 zł

Zadanie 16.

Nakłady na 100 m

Tablica 0813 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Krawężniki							
	Symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	Cyfrowe	literowe	betonowe				kamienne			
					o wymiarach w cm							
					15 × 30	20 × 30	15 × 30	20 × 30	20 × 25	20 × 35	20 × 25	20 × 35
					Na podsypce piaskowej			cementowo-piaskowej			piaskowej	
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07	08
01	392	Robotnicy - grupa II	149	r-g	18,70	21,09	23,19	26,89	25,68	35,04	19,95	28,18
		Razem	149	r-g	18,70	21,09	23,19	26,89	25,68	35,04	19,95	28,18

Zaplanowano roboty modernizacyjne chodnika na odcinku o długości 450 m polegające na rozbiórce krawężników betonowych 15 x 30 cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej. Na podstawie fragmentu tablicy 0813, oblicz koszt bezpośredni robocizny, jeżeli stawka za 1 r-g wynosi 20,00 zł.

- A. 1683,00 zł
- B. 2087,10 zł
- C. 2420,10 zł
- D. 3153,60 zł

Zadanie 17.

Jakiego rodzaju kosztorys, zgodnie z *Prawem zamówień publicznych* sporządza wykonawca na etapie przetargu na roboty budowlane?

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

Zadanie 18.

Tryb udzielenia zamówienia, w którym zamawiający udziela zamówienia po negocjacjach tylko z jednym wykonawcą, to

- A. zapytanie o cenę.
- B. licytacja elektroniczna.
- C. przetarg nieograniczony.
- D. zamówienie z wolnej ręki.

Zadanie 19.

Na podstawie przedstawionego podsumowania kosztorysu oblicz wartość zysku wynikającego z założeń przyjętych w kosztorysie.

- A. 180,00 zł
- B. 232,50 zł
- C. 306,00 zł
- D. 395,25 zł

Podstawa kosztorysowa	Wartość [zł]
Robocizna R	1200,00
Materiały M	2250,00
Sprzęt S	350,00
Koszty bezpośrednie Kb	3800,00
Koszty pośrednie $Kp=70\%(R+S)$	1085,00
Zysk $Z=15\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$?
Wartość kosztorysowa	5280,25

Zadanie 20.

Rodzaj podłoża	Sposób krycia	Pochylenie	
		dopuszczalne [%]	zalecane [%]
beton	papa tradycyjna podwójnie	20 ÷ 60	20 ÷ 40
	papa tradycyjna potrójnie	3 ÷ 30	3 ÷ 20
deskowanie	bezspoinowe na dwóch warstwach papy	20 ÷ 60	20 ÷ 40
	bezspoinowe na trzech warstwach papy	2 ÷ 20	2 ÷ 3
	papa tradycyjna potrójnie	3 ÷ 30	3 ÷ 20
papa perforowana	bezspoinowe na trzech warstwach papy	1 ÷ 15	1 ÷ 3
	papa tradycyjna podwójnie	20 ÷ 30	20 ÷ 25
	papa tradycyjna potrójnie	5 ÷ 20	5 ÷ 15

Korzystając z tabeli wskaż zalecany sposób krycia dachu deskowanego o pochyleniu wynoszącym 40%.

- A. Papą tradycyjną potrójnie.
- B. Papą tradycyjną podwójnie.
- C. Bezspoinowo na trzech warstwach papy.
- D. Bezspoinowo na dwóch warstwach papy.

Zadanie 21.

Wartość kosztorysowa robót brutto wynosi 7899,99 zł. Przyjęta stawka podatku VAT w kosztorysie wynosi 23%. Wartość kosztorysowa robót netto wynosi

- A. 1817,00 zł
- B. 6082,99 zł
- C. 6422,76 zł
- D. 9716,99 zł

Zadanie 22.

O udzielenie zamówienia publicznego w procedurze przetargowej ubiega się

- A. podwykonawca.
- B. zamawiający.
- C. wykonawca.
- D. inwestor.

Zadanie 23.

Kosztorys (fragment)

Nr poz.	Podstawa ustalenia ceny jednostkowej	Opis robót	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa [zł]	Wartość (05 × 06) [zł]
01	02	03	04	05	06	07
1	KNNR – 21201-0351	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku	m ³	4,52	147,62	667,24
2	KNNR – 21201-6152	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu z kruszywa naturalnego	m ³	6,33	297,93	1879,96
3	KNNR – 20104-0200	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi Ø14 mm	t	0,63	2100,00	1323,00
4	KNNR – 20108-0351	Betonowanie betonem C16/25 stóp fundamentowych	m ³	15,00	330,00	4950,00
Razem						8820,20

Kosztorys, którego fragment zamieszczono, został wykonany metodą

- A. kalkulacji uproszczonej.
- B. kalkulacji szczegółowej.
- C. kalkulacji indywidualnej.
- D. analizy własnej.

Zadanie 24.

Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych

Nakłady na 100 m

Tablica 0814

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary	Obrzeża		Krawężniki wtopione			
				Wymiary elementów w cm					
	Symbole	Rodzaje zawodów		6 × 20	8 × 30	12 × 25	12 × 20	12 × 25	12 × 20
				Na podsypce					
			Piaskowej			Cementowo-piaskowej			
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01	392	Robotnicy	r-g	4,75	7,95	25,36	26,34	33,12	31,81
		Razem	r-g	4,75	7,95	25,36	26,34	33,12	31,81

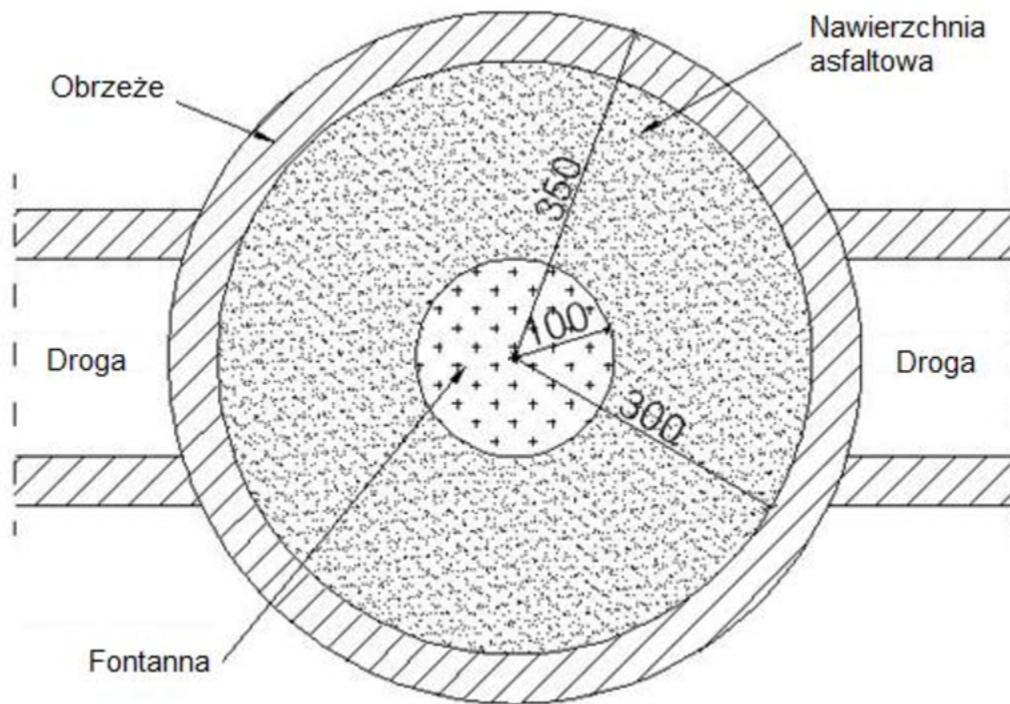
Podczas remontu drogi zostały rozebrane krawężniki o wymiarach 12 × 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej na odcinku o łącznej długości 700 m. Oblicz na podstawie tablicy 0814 koszt robocizny dla robót rozbiórkowych, przyjmując stawkę 17,50 zł/r-g.

- A. 460,95 zł
- B. 556,68 zł
- C. 3226,65 zł
- D. 3896,73 zł

Zadanie 25.

Oblicz ilość mieszanki betonowej potrzebnej do wykonania 10 słupów o przekroju 0,20 m² i wysokości 4,0 m jeżeli norma zużycia betonu do wykonania 1 m³ słupów żelbetonowych wynosi 1,020 m³.

- A. 0,816 m³
- B. 8,000 m³
- C. 8,160 m³
- D. 81,60 m³

Zadanie 26.

Wymiary [cm]

W centrum miasta wokół fontanny na całej szerokości jezdni przewiduje się wykonanie nowej warstwy ścieralnej z asfaltu lanego. Na podstawie rysunku oblicz powierzchnię, na której zostanie ułożona nawierzchnia asfaltowa.

- A. 25,12 m²
- B. 28,26 m²
- C. 35,33 m²
- D. 38,47 m²

Zadanie 27.

Objętość nasypu drogowego wykonanego z gruntu kat. III o długości 900,0 m, szerokości na poziomie korony równej 6,0 m, szerokości na poziomie podstawy równej 12,0 m i wysokości 3,0 m wynosi

- A. 48 600 m³
- B. 32 400 m³
- C. 24 300 m³
- D. 16 200 m³

Zadanie 28.**Kosztorys (fragment)**

Lp.	Opis robót oraz ilość	Jednostki miary	Koszt jednostkowy zł	Robocizna R, zł	Materiały M, zł
1.	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 10,5 m ³	m ³			
	ROBOCIZNA				
	robocizna	r-g	167,96	1 763,58	
	MATERIAŁY				
	deski iglaste obrzynane 25 mm klasy III	m ³	13,50		141,75
2.	mieszanka betonowa klasy C8/10	m ³	158,08		1 659,84
	piasek	m ³	10,15		106,58
	Krawężnik betonowy wystający 15 × 30 cm, wykonany na podsypce cementowo-piaskowej 100,0 m	m			
	ROBOCIZNA				
	robocizna	r-g	7,30	730,00	
MATERIAŁY	krawężniki drogowe betonowe 15 × 30 cm	m	18,40		1 840,00
	piasek	m ³	0,38		38,00
	cement portlandzki zwykły	t	1,08		108,00
	Razem koszty bezpośrednie:				2 493,58
Koszty zakupu 5% M:					194,71
Koszty pośrednie 65% Kp:				1 620,83	
Razem:				4 114,41	4 088,88
				8 203,29	

Na podstawie fragmentu kosztorysu określ, który materiał stanowi największy koszt robót drogowych związanych z wykonaniem chodnika z kostki brukowej.

- A. Cement portlandzki zwykły.
- B. Mieszanka betonowa klasy C8/10.
- C. Deski iglaste obrzynane 25 mm klasy III.
- D. Krawężniki drogowe betonowe 15 × 30 cm.

Zadanie 29.

Metoda wskaźnikowa sporządzania kosztorysów polega na ustaleniu planowanego kosztu robót budowlanych na podstawie

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

Zadanie 30.

Pierwsze trzy cyfry kodu CPV na podstawie *Wspólnego Słownika Zamówień* pozwalają na identyfikację

- A. klasy robót budowlanych.
- B. grupy robót budowlanych.
- C. działu robót budowlanych.
- D. kategorii robót budowlanych.

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:

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

(...)

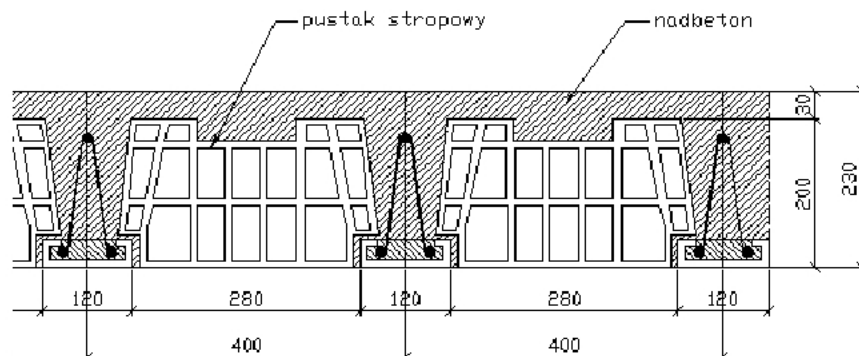
Na podstawie załączonego fragmentu SIWZ w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, wykonawca **nie jest** zobowiązany do

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

Zadanie 32.

Wysokość przedstawionego na rysunku stropu gęstożebrowego typu Fert wynosi

- 20 cm
- 23 cm
- 28 cm
- 40 cm

**Zadanie 33.**

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, jeśli planowany koszt robót ma wynieść 900 000,00 zł.

- 27 000,00 ÷ 45 000,00 zł
- 22 500,00 ÷ 40 500,00 zł
- 22 500,00 ÷ 45 000,00 zł
- 22 500,00 ÷ 36 000,00 zł

Zadanie 34.

Opis robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia publicznego powinien zawierać kody CPV ustalone na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień. Określ na podstawie tabeli kod wykonania instalacji centralnego ogrzewania w budynku.

- A. 45300000
- B. 45310000
- C. 45330000
- D. 45400000

Lp.	Wyszczególnienie	Kod CPV
1.	Wykonanie instalacji budowlanych	45300000
2.	Roboty izolacyjne	45320000
3.	Wykonanie instalacji cieplnych	45330000
4.	Roboty związane z wykładaniem podłóg	45430000
5.	Wykończeniowe roboty budowlane	45400000
6.	Instalacje drogowe i kolejowe	45316000
7.	Instalacje przewodów elektrycznych oraz osprzętu	45310000

Zadanie 35.

Korzystając z zestawienia powierzchni pomieszczeń w budynku oblicz koszt robót posadzkarskich przyjmując, że cena jednostkowa ułożenia parkietu wynosi 48,00 zł/m², natomiast terrakoty 55,00 zł/m².

- A. 3552,00 zł
- B. 3674,50 zł
- C. 3947,50 zł
- D. 4070,00 zł

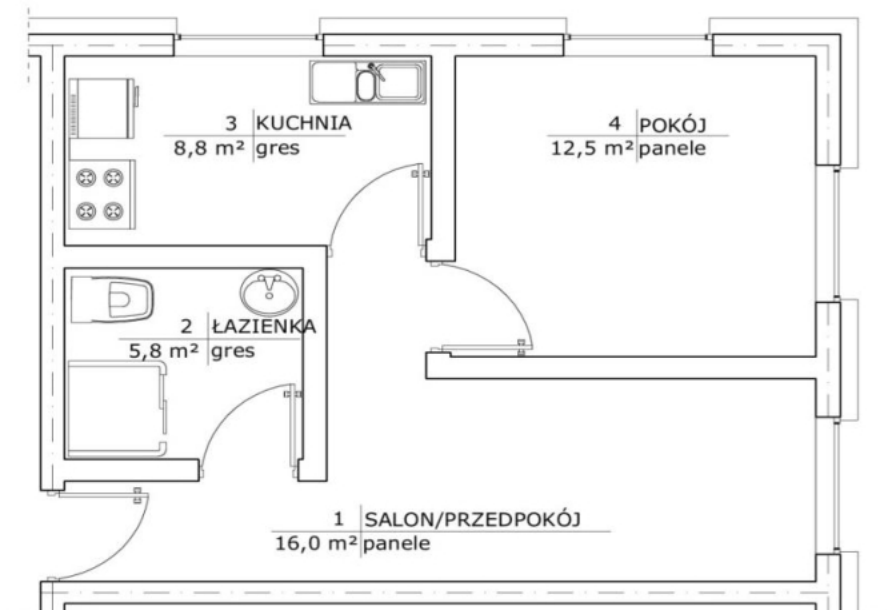
Zestawienie pomieszczeń

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	m ²
11	wiatrołap	terrakota	2,9
12	pokój dzienny	parkiet	25,7
13	kuchnia	terrakota	9,8
14	holl	parkiet	11,8
15	garderoba	parkiet	5,5
16	łazienka	terrakota	4,8
17	pokój	parkiet	13,5
Razem			74,0

Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono plan mieszkania w projektowanym budynku wielorodzinnym. Szacunkowa wartość 1 m² powierzchni użytkowej tego mieszkania wynosi 4 950,00 zł. Oblicz koszt realizacji budynku wielorodzinnego składającego się z 25 takich mieszkań.

- A. 123 750,00 zł
- B. 213 345,00 zł
- C. 1 980 000,00 zł
- D. 5 333 625,00 zł



Zadanie 37.**XII. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Ofertę wraz z załącznikami należy sporządzić z zachowaniem formy pisemnej, zapakować w kopertę A4 z adnotacją: „Oferta – Przetarg na: Modernizacja Domu Kultury w miejscowości” nie otwierać przed 15.10.2019 r. godz. 11:00.
2. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
3. Dokumenty (w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji) i oświadczenia wymagane od wykonawców w przedmiotowym postępowaniu:
 - wypełniony formularz oferty;
 - dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu (...);
 - dowód wniesienia wadium (...)
4. Zamawiający nie wymaga dołączenia do oferty kosztorysu.
(...)

Zgodnie z fragmentem SIWZ dotyczącym opisu sposobu przygotowania oferty

- A. wykonawca w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, nie musi przekazywać tej informacji zamawiającemu.
- B. dokumenty wymagane od wykonawców w postępowaniu to tylko formularz ofertowy i dowód wniesienia wadium.
- C. należy wykonać wskazaną adnotację i zapisać termin wraz z godziną, do której oferta nie może być otwierana.
- D. zamawiający wymaga, aby do złożenia oferty dołączyć kosztorys.

Zadanie 38.**II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Przebudowa i rozbudowa budynku biurowo-socjalnego.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.

II.1.4) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: 1. Przedmiotem zamówienia jest Przebudowa i rozbudowa budynku biurowo-socjalnego. Zakres robót obejmuje wykonanie: robót rozbiórkowych, robót ziemnych, robót murarskich, robót betonowych i zbrojarskich, robót dekarских, podkładów i posadzek, tynków (...)

Informacje dodatkowe: Podczas trwania remontu obiekt będzie użytkowany, dlatego wykonawca musi uwzględnić szczególne warunki prowadzenia robót budowlanych w budynku. Zamawiający przekaże Wykonawcy jednorazowo od dwóch do trzech pomieszczeń do realizacji. Po zakończeniu każdego z etapów nastąpi odbiór częściowy i przekazanie pomieszczeń do użytkowania przez pracowników. Po odbiorze częściowym nastąpi przerwa w robotach budowlanych maksymalnie do czterech dni w celu zagospodarowania oddanych pomieszczeń i przygotowania kolejnych do realizacji. Zamawiający nie wymaga przedłożenia przez Wykonawcę kosztorysu szczegółowego, preferowany jest kosztorys uproszczony oparty na przedmiarach udostępnionych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby cena jednostkowa zawierała wszystkie narzuty (oprócz podatku VAT). Do oferty wraz z kosztorysem należy załączyć tabelę elementów scalonych, zestawienie robocizny, materiałów i sprzętu.

(...)

Na podstawie załączonego fragmentu ogłoszenia o zamówienie publiczne na roboty budowlane wynika, że

- A. obiekt podczas remontu nie będzie użytkowany.
- B. po odbiorze częściowym występuje przerwa w robotach budowlanych.
- C. zakres robót nie obejmuje robót rozbiórkowych, które wykona inwestor.
- D. cena jednostkowa ma uwzględniać wszystkie narzuty: koszty pośrednie, koszty zakupu materiałów oraz podatek VAT.

Zadanie 39.

Za przygotowanie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zamówieniach publicznych odpowiada

- A. kierownik budowy.
- B. inspektor nadzoru.
- C. zamawiający.
- D. wykonawca.

Zadanie 40.

Zamawiający ma prawo zatrzymać wadium, gdy oferta

- A. została odrzucona.
- B. jest niezgodna z warunkami określonymi w SIWZ.
- C. została wycofana z przetargu przed upływem terminu składania ofert.
- D. została wybrana, ale wykonawca odmówił podpisania umowy na roboty.