

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

B.30-X-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Kto i kiedy sporządza kosztorys ofertowy?

- A. Wykonawca przed podpisaniem umowy.
- B. Wykonawca po podpisaniu umowy.
- C. Inwestor przed podpisaniem umowy.
- D. Inwestor po podpisaniu umowy.

Zadanie 2.

Kosztorys zamienny jest przygotowywany przez

- A. inwestora, gdy ograniczono ilość robót.
- B. wykonawcę, gdy stwierdzono błędy w kosztorysie ofertowym.
- C. wykonawcę, gdy zmieniono projektowane jednostki przedmiarowe.
- D. inwestora, gdy w czasie wykonywania robót wprowadzono zmiany.

Zadanie 3.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami kosztorys inwestorski dla zamówień publicznych powinien być sporządzany metodą kalkulacji

- A. indywidualnej.
- B. szczegółowej.
- C. uproszczonej.
- D. normatywnej.

Zadanie 4.

Podstawę do sporządzania kosztorysu powykonawczego stanowią

- A. dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
- B. dokumentacja budowy i protokół danych wyjściowych do kosztorysowania.
- C. określenie założeń wyjściowych do kosztorysowania i przedmiar robót.
- D. kosztorys ofertowy i dokumentacja projektowa.

Zadanie 5.

Jakie informacje znajdują się w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót?

- A. Wartości kosztów ogólnych budowy.
- B. Ceny materiałów, robocizny i sprzętu.
- C. Wymagania dotyczące metod opracowania kosztorysu.
- D. Wymagania niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót.

Zadanie 6.

Dokumentacja projektowa **nie zawiera**

- A. dziennika budowy.
- B. opisu technicznego.
- C. rysunków konstrukcyjnych.
- D. opisu technologii wykonywania robót.

Zadanie 7.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz ilość piasku potrzebną do wykonania 6 m³ łąwy betonowej zwykłej pod krawężniki.

Nakłady na 1 m³**Tablica 0402**

l.p.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Ława				Dodatek za wykonanie łąwy betonowej na łukach o promieniu do 40 m
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	z pospółki	z kruszywa łamanego	betonowa		
							zwykła	z oporem	
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05
01	002	Betoniarze - grupa II	149	r-g	-	-	4,67	4,28	0,18
02	392	Robotnicy - grupa II	149	r-g	2,50	2,20	4,67	4,28	0,18
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	0,07	0,07	0,54	0,46	-
		Razem	149	r-g	2,57	2,27	9,88	9,02	0,36
20	2370699	Mieszanka betonowa	060	m ³	-	-	1,04	1,04	-
21	2600619	Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III	060	m ³	-	-	0,03 0,27	0,04 0,35	-
22	1601899	Piasek	060	m ³	-	-	0,34	0,27	-
23	1602299	Pospółka	060	m ³	1,23	-	-	-	-
24	1600514	Tłuczeń kamienny niesortowany	034	t	-	2,04	-	-	-
25	3930000	Woda	060	m ³	0,07	-	0,47	0,47	-

- A. 0,27 m³
 B. 0,34 m³
 C. 1,62 m³
 D. 2,04 m³

Zadanie 8.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz ile r-g przepracowała brygada, która wykonała 200 m ścieku z elementów prefabrykowanych betonowych na podsypce piaskowej. Grubość zastosowanych prefabrykatów wynosiła 20 cm.

Nakłady na 100 m**Tablica 0606**

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Ścieki na podsypce			
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	piaskowej		cementowo-piaskowej	
					grubość prefabrykatów w cm			
					15	20	15	20
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	033	Brukarze - grupa III	149	r-g	11,84	15,75	15,90	20,35
02	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	21,54	25,45	27,57	32,02
		Razem	149	r-g	33,38	41,20	43,47	52,37
20	2220700	Prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	020	szt.	206	-	206	-
21	2220701	Prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm	020	szt.	-	206	-	206
22	1601899	Piasek	060	m ³	4,30	4,30	1,23	1,23
23	1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	034	t	0,05	0,05	0,51	0,51
24	3930000	Woda	060	m ³	0,60	0,60	0,80	0,80

- A. 33,38 r-g
 B. 41,20 r-g
 C. 66,76 r-g
 D. 82,40 r-g

Zadanie 9.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz, ile drewna okrągłego na stemple budowlane potrzeba do wykonania 10 m³ ławy fundamentowej betonowej prostokątnej o szerokości 1 m przy jednokrotnym użyciu drewna.

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	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	<u>0,006</u> 0,128	<u>0,004</u> 0,079	<u>0,002</u> 0,048	<u>0,002</u> 0,043	<u>0,001</u> 0,031	<u>0,001</u> 0,013	<u>0,001</u> 0,011	<u>0,001</u> 0,007	
22	2600619	Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III	060	m ³	<u>0,008</u> 0,140	<u>0,005</u> 0,088	<u>0,003</u> 0,056	<u>0,002</u> 0,050	<u>0,006</u> 0,105	<u>0,004</u> 0,073	<u>0,003</u> 0,054	<u>0,002</u> 0,038	
23	2600622	Deski iglaste obrzynane grub. 38 mm, kl. III	060	m ³	<u>0,005</u> 0,041	<u>0,003</u> 0,027	<u>0,002</u> 0,018	<u>0,002</u> 0,017	<u>0,001</u> 0,011	<u>0,001</u> 0,013	<u>0,001</u> 0,012	<u>0,001</u> 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 (I)	148	m-g	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	

- A. 0,020 m³
 B. 0,048 m³
 C. 0,480 m³
 D. 0,790 m³

Zadanie 10.

Na podstawie danych zawartych w wyciągu z cennika materiałów budowlanych określ cenę za 10 kg suchej zaprawy murarskiej, uwzględniając koszty zakupu.

Lp.	Symbole ETO	Nazwa materiału	JM	Cena średnia netto bez Kz w zł	Cena średnia netto z Kz w zł
1796	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m ³	209,12	224,39
1797	2380809	Zaprawa cementowa M-15	m ³	226,93	243,50
1798	2380815	Zaprawa cementowo- wapienna M-7	m ³	176,10	188,96
1799	2380830	Zaprawa wapienna	m ³	162,42	174,28
1800	2380850	Zaprawa murarska sucha	kg	1,10	1,18
1801	2380860	Zaprawa tynkarska sucha	kg	1,31	1,41
1802	2380902	Sucha zaprawa ciepłochronna lekka YTONG	kg	3,43	3,68

- A. 11,80 zł
 B. 11,00 zł
 C. 1,18 zł
 D. 1,10 zł

Zadanie 11.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz, ile m-g pracy spycharki potrzeba do usunięcia 500 m² warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm.

Nakłady na 100 m² warstwy

Tablica 0126

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary - oznaczenia:		Grubość warstwy	
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	do 15 cm	dodatek za każde dalsze 5cm grubości
a	b	c	d	e	01	02
01	391	Robotnicy - grupa I	149	r - g	0,53	0,18
		Razem	149	r - g	0,53	0,18
70	11331	Spycharka gąsienicowa 74 kW /100 KM/ /1/	148	m - g	0,25	0,08

- A. 0,53 m-g
- B. 0,25 m-g
- C. 1,25 m-g
- D. 12,5 m-g

Zadanie 12.

Na podstawie Katalogu Nakładów Rzeczowych można określić

- A. ceny robocizny.
- B. ceny materiałów.
- C. ilości jednostek przedmiarowych.
- D. normy jednostkowe nakładów rzeczowych.

Zadanie 13.

Zapis KNR 2-02 0201-01 oznacza, że nakłady rzeczowe zostały przyjęte na podstawie tablicy o numerze

- A. 01
- B. 02
- C. 0201
- D. 0202

Zadanie 14.

Przedmiar robót powinien zawierać

- A. zestawienie i szczegółowy opis planowanych robót z obliczeniem ich ilości i podaniem jednostek miary.
- B. zestawienie planowanych do wykonania robót i ilości materiałów, które będą niezbędne do ich wykonania.
- C. szczegółowy opis robót i koszt ich wykonania.
- D. obliczenie ilości wykonanych robót.

Zadanie 15.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz, ile piasku potrzeba do wykonania w korycie drogi o powierzchni 100 m^2 warstwy odsączającej, która po zagęszczeniu ręcznym ma 12 cm grubości.

Nakłady na 100 m^2

Tablica 0104

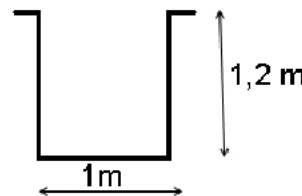
Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Warstwa odsączająca									
					w korycie i na poszerzeniach		na poszerzeniach		w korycie lub na całej szerokości drogi					
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	zagęszczenie						wykonanie i zagęszczenie			
					ręczne			mechaniczne						
a	b	c	d	e	grubość warstwy po zagęszczeniu w cm									
					10	za każdy dalszy 1 cm	10	za każdy dalszy 1 cm	10	za każdy dalszy 1 cm	10	za każdy dalszy 1 cm	10	za każdy dalszy 1 cm
01	392	Robotnicy - grupa II	149	r-g	9,38	0,61	8,25	0,48	6,85	0,48	0,29	0,01		
02	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	1,41	-	1,41	-	1,41	-	0,30	-		
		Razem	149	r-g	10,79	0,61	9,66	0,48	8,26	0,48	0,59	0,01		
20	1601899	Piasek	060	m^3	12,30	1,23	12,30	1,23	12,30	1,23	12,30	1,23		
21	3930000	Woda	060	m^3	0,5	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05		
70	12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	148	m-g	-	-	1,33	0,13	-	-	-	-		
71	12100	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	148	m-g	-	-	-	-	0,41	0,04	0,41	0,04		
72	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100KM) (1)	148	m-g	-	-	-	-	-	-	0,20	0,004		

- A. $12,30 \text{ m}^3$
- B. $12,80 \text{ m}^3$
- C. $13,53 \text{ m}^3$
- D. $14,76 \text{ m}^3$

Zadanie 16.

Objętość wykopu tymczasowego o ścianach pionowych, przekroju podanym na rysunku i o długości 4 m wynosi

- A. $1,32 \text{ m}^3$
- B. $4,80 \text{ m}^3$
- C. $5,20 \text{ m}^3$
- D. $6,20 \text{ m}^3$

**Zadanie 17.**

Co jest podstawą do sporządzenia przedmiaru robót?

- A. Obmiar robót.
- B. Dokumentacja projektowa.
- C. Zaktualizowana baza cenowa.
- D. Wielkość podatku od towarów i usług.

Zadanie 18.

Obmiar robót wykonuje się na podstawie

- A. Pomiarów z natury.
- B. Dokumentacji projektowej.
- C. Cenników materiałów budowlanych.
- D. Nakładów rzeczowych i kosztów pośrednich.

Zadanie 19.

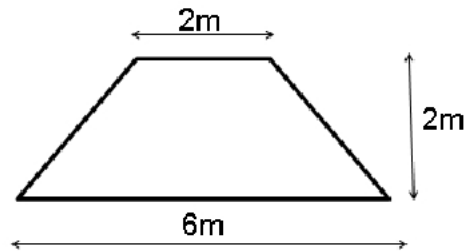
Kolejność robót w obmiarze zależy od

- A. liczby zatrudnionych osób.
- B. ilości zastosowanego sprzętu.
- C. inspektora nadzoru budowlanego.
- D. technologii wykonania tych robót.

Zadanie 20.

Objętość nasypu o długości 10 m i przekroju przedstawionym na rysunku wynosi

- A. 40 m³
- B. 80 m³
- C. 100 m³
- D. 160 m³

**Zadanie 21.**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania nie zawierają danych dotyczących

- A. technologii wykonania robót, gdy nie określono ich w specyfikacji.
- B. zagospodarowania placu budowy.
- C. wyboru najkorzystniejszej oferty.
- D. metody wyceny robót.

Zadanie 22.

Kalkulacja uproszczona polega na obliczeniu ceny kosztorysowej c_k według formuły:

$$c_k = \sum L \cdot c_j + P_v$$

Litera L w tej formule oznacza

- A. ilość materiałów.
- B. liczbę roboczogodzin.
- C. liczbę robotników zatrudnionych przy wykonywaniu robót.
- D. ilość ustalonych jednostek przedmiarowych lub obmiarowych robót.

Zadanie 23.

Jednostkowy nakład rzeczowy robocizny określany jest w

- A. złotych.
- B. procentach.
- C. roboczogodzinach.
- D. maszynogodzinach.

Zadanie 24.

Nakład rzeczowy robocizny to

- A. liczba roboczogodzin potrzebna do wykonania robót.
- B. koszt pracy sprzętu niezbędnego do wykonania robót.
- C. zestawienie kosztów robocizny, materiałów i pracy sprzętu.
- D. koszt wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania robót.

Zadanie 25.

Koszty pośrednie metodą wskaźnikową obliczane są zazwyczaj według formuły

- A. $K_p = w_{kp} \cdot (R+S)$
- B. $K_p = w_{kp} \cdot (M+S)$
- C. $K_p = w_{kp} \cdot (R+M)$
- D. $K_p = w_{kp} \cdot (R+M+S)$

Zadanie 26.

Zasady udzielania zamówień publicznych są następujące:

- A. obiektywizm i rozstrzygnięcie o wyborze na podstawie kolejności zgłoszenia.
- B. uczciwa konkurencja, bezstronność i obiektywizm komisji przetargowej.
- C. uczciwa konkurencja i tajność postępowania o udzielenie zamówienia.
- D. jawność postępowania i subiektywizm komisji przetargowej.

Zadanie 27.

Z przedstawionego fragmentu kosztorysu powykonawczego wynika, że całkowity bezpośredni koszt robocizny związanej z zagęszczaniem nasypów wynosi

ip	podstawa	opis	jm	nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR2-01 031306	ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami obmiar = 71,4 m ³	m ³					
		- R – robocizna 1,3754 x 0,955=1,313507 r-g/m ³ x 7,50 zł/r-g	r-g	93,7844	9,851	703,38		
		Razem koszty bezpośrednie: 703,38				703,38		
2	KNR2-01 023602	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi Obmiar = 71,4 m ³	m ³					
		- R – robocizna 0,2273 r-g/m ³ x 7,50 zł/r-g	r-g	16,2292	1,705	121,72		
		-S- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³ x 23,0 zł/m-g	m-g	9,8532	3,174			226,62
		Razem koszty bezpośrednie:				121,72		226,62

- A. 121,72 zł
- B. 226,62 zł
- C. 348,34 zł
- D. 703,38 zł

Zadanie 28.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz koszt robocizny związanej z wykonaniem 50 m² stropu z pustaków DZ-3 na belkach prefabrykowanych przy założeniu, że stawka za 1 r-g wynosi 20 zł.

Nakłady na jednostki podane w tablicy

Tablica 0212

Lp	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Stropy z pustaków DZ-3		Stropy z pustaków DZ-4		Stropy z pustaków DZ-5		Dodatkowe belki w stropach monolitycznych
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	na belkach						
					prefabrykowanych	monolitycznych	prefabrykowanych	monolitycznych	prefabrykowanych	monolitycznych	na 1 m ³ betonu
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07
01	002	Betoniarze - grupa II	149	r-g	32,93	16,80	44,93	16,80	44,79	16,80	1,34
02	042	Cieśle - grupa II	149	r-g	33,59	130,16	37,83	117,66	33,45	117,66	8,36
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	128,27	140,81	149,82	163,36	154,72	166,22	8,79
		Razem	149	r-g	194,79	287,77	232,58	297,82	232,96	300,68	18,49

- A. 2325,80 zł
- B. 1947,90 zł
- C. 194,79 zł
- D. 287,77 zł

Zadanie 29.

Podstawą sporządzenia kosztorysu zamiennego są

- A. zestawienia porównujące ilości robót z dokumentacji projektowej i przedmiaru robót.
- B. protokół konieczności zmiany zakresu robót, książka obmiarów i dziennik budowy.
- C. aktualne zmiany cen czynników produkcji.
- D. zmiana miejsca i terminu realizacji prac.

Zadanie 30.

Na podstawie fragmentu kosztorysu określ, ile wynosi przyjęta stawka robocizny.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 DACH - zmiany konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem								
1.1	KNR 4-01 0511-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem. plastikowych nadających się do użytku obmiar = (7.0*9.70)*2+3.0*4.0 = 147.8000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 7.00zł/r-g	r-g	44.3400	2.10	310.38		
		Razem koszty bezpośrednie: 310.38 Razem z narzutami: 607.46 Ceny jednostkowe			4.11	310.38 607.46	4.11	0.00 0.00
1.2	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźby dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 147.80/2 = 73.9000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ² * 7.00zł/r-g	r-g	11.8240	1.12	82.77		
		Razem koszty bezpośrednie: 82.77 Razem z narzutami: 161.84 Ceny jednostkowe			2.19	82.77 161.84	2.19	0.00 0.00

- A. 1,12 zł/r-g
- B. 2,10 zł/r-g
- C. 4,11 zł/r-g
- D. 7,00 zł/r-g

Zadanie 31.

Tryb udzielania zamówienia, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy, jest

- A. przetargiem nieograniczonym.
- B. dialogiem konkurencyjnym.
- C. przetargiem ograniczonym.
- D. zapytaniem o cenę.

Zadanie 32.

Warunki, które musi spełnić wykonawca starający się o uzyskanie określonego zamówienia publicznego, zapisane są w

- A. umowie o wykonanie robót.
- B. ustawie prawo zamówień publicznych.
- C. specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- D. specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Zadanie 33.

Parametry, które musi spełniać element wykonanej konstrukcji podczas odbioru oraz jakość wykonanych robót, określa się na podstawie

- A. systemu zarządzania jakością ISO 2000.
- B. deklaracji wykonawcy właściwego wykonania prac.
- C. specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.
- D. oceny inspektora nadzoru lub przedstawiciela zamawiającego.

Zadanie 34.

Które działanie podejmuje wykonawca w trakcie realizacji prac, jeżeli stwierdza niemożność wykonania robót zgodnie z projektem budowlanym?

- A. Koryguje dokumentację i kontynuuje roboty, dokonując odpowiednich zapisów w dzienniku budowy.
- B. Informuje inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta sprawującego funkcję nadzoru autorskiego.
- C. Występuje o nowe pozwolenie na budowę.
- D. Przygotowuje kosztorys zamienny.

Zadanie 35.

Których informacji **nie zawiera** specyfikacja istotnych warunków zamówienia?

- A. Określenia trybu postępowania.
- B. Terminu i miejsca składania ofert.
- C. Nazwy zamawiającego i adresu zamawiającego.
- D. Kwoty przeznaczonej na realizację zamówienia.

Zadanie 36.

Przedmiot zamówienia zdefiniowany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia to

- A. projekt budowlany.
- B. model lub makieta inwestycji.
- C. opis przedmiotu zamówienia.
- D. wizualizacja komputerowa planowanej inwestycji.

Zadanie 37.

Wadium wynosi

- A. 10% wartości zamówienia.
- B. od 5% do 10% wartości zamówienia.
- C. więcej niż 10% wartości zamówienia.
- D. nie więcej niż 3% wartości zamówienia.

Zadanie 38.

Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia **nie musi**

- A. posiadać wiedzy i doświadczenia.
- B. dysponować potencjałem kadrowym i technicznym.
- C. posiadać siedziby na terenie województwa zamawiającego.
- D. posiadać uprawnień do zrealizowania inwestycji i zobowiązania finansowego.

Zadanie 39.

Kiedy wykonawca ma prawo zmienić lub wycofać ofertę?

- A. Po rozstrzygnięciu przetargu.
- B. Przed ogłoszonym terminem przetargu.
- C. Przed upływem terminu składania ofert.
- D. W dowolnym momencie postępowania.

Zadanie 40.

Oferta wykonawcy, oprócz proponowanej ceny za wykonanie danego zakresu robót budowlanych, powinna zawierać

- A. informacje, dokumenty i oświadczenia, których wymaga zamawiający.
- B. informacje o planowanych przez wykonawcę przedsięwzięciach.
- C. dokumentację medyczną dotyczącą stanu zdrowia wykonawcy.
- D. oświadczenie majątkowe wykonawcy.