CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja transportu**
Symbol kwalifikacji: **AU.32**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut. AU.32-01-25.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Układ graficzny
© CKE 2023

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Przedsiębiorstwo TRANS-CARO otrzymało zlecenie transportowe od przedsiębiorstwa NOWA, dotyczące przewozu skrzyń z bombkami choinkowymi z Poznania do Antwerpii (Belgia).

Dobierz typ kontenera o wyższym współczynniku wypełnienia przestrzeni ładunkowej i oblicz liczbę kontenerów wybranego typu potrzebnych do przewozu skrzyń z bombkami choinkowymi. Doboru dokonaj w oparciu o *Dane dotyczące ładunku* i *Parametry kontenerów*.

Na podstawie *Danych dotyczących środków transportu kolejowego* oraz Karty doboru typu kontenera i liczby kontenerów wypełnij Kartę doboru typu wagonu. Typ wagonu, do przewozu kontenerów ze skrzyniami z bombkami choinkowymi, dobierz tak, aby liczba wagonów potrzebnych do realizacji zlecenia była jak najmniejsza.

Korzystając z *Danych dotyczących środków transportu bliskiego, Informacji dotyczących przewozu,* Karty doboru typu kontenera i liczby kontenerów oraz Karty doboru typu wagonu wypełnij Kartę czasu realizacji usługi transportowej.

Wypełnij Kartę kalkulacji koszów netto usługi transportowej obejmującej załadunek skrzyń do kontenerów, załadunek kontenerów na wagony oraz przewóz ładunku transportem kolejowym korzystając z *Informacji dotyczących przewozu, Fragmentu cennika TRANS-CARO,* Karty doboru typu kontenera i liczby kontenerów, Karty doboru typu wagonu oraz Karty czasu realizacji usługi transportowej.

Wypełnij fakturę nr 84/2025 wystawioną dnia 09.01.2025 r. za zrealizowaną usługę transportową.

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Dane dotyczące ładunku

Rodzaj ładunku	Liczba skrzyń nadanych do przewozu [szt.]	Wymiary zewnętrzne skrzyni			Masa brutto skrzyni [kg]
		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	
Bombki choinkowe	480	1 450	1 150	850	600
Skrzynie należy przewozić w pionie i można je piętrzyć w stosie.					

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Parametry kontenerów

<table>
<tr><th>Typ kontenera</th><th colspan="3">Wymiary</th><th>Ładowność [t]</th><th>Pojemność [m^3]</th><th>Masa własna kontenera [t]</th></tr>
<tr><td rowspan="6">40’ DV</td><td colspan="3">Wymiary zewnętrzne [mm]</td><td rowspan="6">30,48</td><td rowspan="6">67,58</td><td rowspan="6">3,8</td></tr>
<tr><td>Długość</td><td>Szerokość</td><td>Wysokość</td></tr>
<tr><td>12 192</td><td>2 438</td><td>2 591</td></tr>
<tr><td colspan="3">Wymiary wewnętrzne [mm]</td></tr>
<tr><td>Długość</td><td>Szerokość</td><td>Wysokość</td></tr>
<tr><td>12 032</td><td>2 350</td><td>2 390</td></tr>
<tr><td rowspan="6">40’ HC</td><td colspan="3">Wymiary zewnętrzne [mm]</td><td rowspan="6">30,48</td><td rowspan="6">75,78</td><td rowspan="6">4,1</td></tr>
<tr><td>Długość</td><td>Szerokość</td><td>Wysokość</td></tr>
<tr><td>12 192</td><td>2 438</td><td>2 896</td></tr>
<tr><td colspan="3">Wymiary wewnętrzne [mm]</td></tr>
<tr><td>Długość</td><td>Szerokość</td><td>Wysokość</td></tr>
<tr><td>12 032</td><td>2 350</td><td>2 680</td></tr>
</table>

Dane dotyczące środków transportu kolejowego

Typ wagonu	Cechy wagonu	Wymiary [mm]		Długość ze zderzakami [mm]	Ładowność [t]
		Długość ładunkowa	Szerokość ładunkowa		
S1	6-osiowy, przegubowy, platforma	25 860	2 600	27 100	67
S2	4-osiowy, platforma	18 500	2 550	19 900	58

Dane dotyczące środków transportu bliskiego

Wózek widłowy do załadunku skrzyń	Średnia prędkość jazdy: 8 km/h
Podnośnik kontenerowy czołowy	Czas załadunku jednego kontenera na wagon: 6 min
Średnia łączna odległość z rampy do kontenera i z powrotem wynosi 200 m. Każdorazowo wózkiem widłowym jest przewożona jedna skrzynia.	

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Informacje dotyczące przewozu

Średnia prędkość jazdy pociągu	32 km/h
Odległość Poznań-Antwerpia	880 km
Termin dostawy ładunku do odbiorcy	09.01.2025 r., godz. 23:00

Fragment cennika TRANS-CARO

KOSZT PRACY WÓZKA WIDŁOWEGO						
10,00 EUR za każdą rozpoczętą godzinę pracy						
KOSZT ZAŁADUNKU UTI NA WAGON						
kontener	30,00 EUR/szt.					
naczepa lub nadwozie wymienne	45,00 EUR/szt.					
KOSZT PRZEWOZU 1 KONTENERA						
TRASA	**CENA W JEDNĄ STRONĘ [EUR]**			**CENA W OBIE STRONY [EUR]**		
	20' DV	**40' DV**	**40' HC**	**20' DV**	**40' DV**	**40' HC**
Frankfurt nad Odrą - Antwerpia	475,00	700,00	920,00	720,00	1 050,00	1 400,00
Kutno - Antwerpia	675,00	900,00	1 120,00	1020,00	1 380,00	1 800,00
Brzeg Dolny - Antwerpia	650,00	825,00	1 090,00	970,00	1 380,00	1 750,00
Gliwice - Antwerpia	675,00	900,00	1 120,00	1 020,00	1 380,00	1 800,00
Kolbuszowa - Antwerpia	775,00	1 050,00	1 320,00	1 250,00	1 700,00	2 200,00
Poznań - Antwerpia	575,00	800,00	1 030,00	910,00	1 245,00	1 650,00
Podane ceny są cenami netto Wszystkie usługi są objęte 23% stawką VAT Kurs EURO: 1,00 EUR = 4,65 PLN Sposób zapłaty: przelew Termin zapłaty: 7 dni od daty wystawienia faktury						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Dane dotyczące kontrahentów

Zleceniobiorca/Przewoźnik	Zleceniodawca/Nadawca/Płatnik	Odbiorca
TRANS-CARO ul. Grójecka 11 02-120 Warszawa NIP: 777 222 00 77 Nr rachunku: 20 2233 4455 5588 0000 1166 4400	NOWA ul. Lipowa 12 30-702 Kraków NIP: 677 111 33 55 Nr rachunku: 22 3333 4444 6677 0000 8855 4455	ANTWERPEN CONTAINERTERMINAL 348-372 Zandvoort 2 2030 Antwerpen (BELGIA)

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- karta doboru typu kontenera i liczby kontenerów,
- karta doboru typu wagonu,
- karta czasu realizacji usługi transportowej,
- karta kalkulacji koszów netto usługi transportowej,
- faktura za zrealizowaną usługę transportową.

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Karta doboru typu kontenera i liczby kontenerów

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Kontener 40’ DV	Kontener 40’ HC
1.	Maksymalna liczba skrzyń w jednej warstwie w kontenerze [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw skrzyń w kontenerze		
3.	Maksymalna liczba skrzyń w kontenerze [szt.]		
4.	Objętość jednej skrzyni [m^3] *(Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*		
5.	Objętość maksymalnej liczby skrzyń umieszczonych w kontenerze [m^3] *(Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*		
6.	Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej kontenera *(Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*		
7.	Masa brutto maksymalnej liczby skrzyń umieszczonych w kontenerze [t]		
8.	Współczynnik wykorzystania ładowności kontenera *(Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*		
9.	Wybór kontenera o wyższym współczynniku wypełnienia przestrzeni ładunkowej	Kontener ……..	
10.	Minimalna liczba kontenerów wybranego typu potrzebnych do realizacji zlecenia [szt.]		

Karta doboru typu wagonu

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wagon S1	Wagon S2
1.	Minimalna liczba wagonów potrzebnych do przewozu wybranych kontenerów [szt.]		
2.	Wybór typu wagonu do realizacji zlecenia	Wagon ……..	

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Karta czasu realizacji usługi transportowej

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Czas załadunku jednej skrzyni do kontenera wózkiem widłowym	……. min
2.	Czas załadunku wszystkich skrzyń jednym wózkiem widłowym do kontenerów	…… h
3.	Czas załadunku wszystkich kontenerów na wagony jednym wozem podnośnikowym	……. min
4.	Czas przewozu ładunku transportem kolejowym z Poznania do Antwerpii	……. h ……. min
5.	Łączny czas załadunku skrzyń do kontenerów, załadunku kontenerów na wagony oraz przewozu ładunku	…….. h ……. min
6.	Data i godzina rozpoczęcia załadunku skrzyń do kontenerów	data ……..... godz. …….....

Karta kalkulacji koszów netto usługi transportowej

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Koszt załadunku wszystkich skrzyń do kontenerów [EUR]	
2.	Koszt załadunku wszystkich kontenerów na wagony [EUR]	
3.	Koszt przewozu jednego kontenera z Poznania do Antwerpii [EUR]	
4.	Koszt przewozu wszystkich kontenerów z Poznania do Antwerpii [EUR]	
5.	Łączny koszt realizacji usługi transportowej [EUR]	
6.	Łączny koszt realizacji usługi transportowej [PLN]	

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

Faktura za zrealizowaną usługę transportową

FAKTURA nr ……..

SPRZEDAWCA	Firma: ……..……..…….. Adres: …….. NIP: ……..	Miejscowość: ……..……... Data sprzedaży: …….. Data wystawienia faktury: ……
NABYWCA	Firma: …….. Adres: …….. NIP: ……..	

Lp.	Nazwa usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa zł	Cena jednostkowa gr	Wartość usługi netto zł	Wartość usługi netto gr	Stawka VAT %	Kwota podatku zł	Kwota podatku gr	Wartość usługi brutto zł	Wartość usługi brutto gr
1.	Usługa transportowa	X											

Sposób zapłaty: ……..……

Termin zapłaty: ……..

Numer rachunku.: ……

Do zapłaty: ……..…….. zł ……. gr

Słownie: ……

……...

Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:

23						
8						
5						
0						
zw.						
RAZEM:	X					

Podpis wystawcy faktury

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl