Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

A.31-01-21.06-SG
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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 9 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*

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Zadanie egzaminacyjne

Przedsiębiorstwo SZKŁO z Wrocławia zleciło Przedsiębiorstwu Transportowemu TRANS-STOP organizację i realizację procesu transportowego porcelany zapakowanej do skrzyń. Przewóz ładunku realizowany będzie do Terminalu Kontenerowego w Białymstoku.

Uzupełnij kartę doboru rodzaju kontenera, na podstawie *Danych dotyczących ładunku* i *Danych dotyczących dostępnych kontenerów.*

Wypełnij kartę doboru typu wagonu do realizacji zlecenia na podstawie *Danych dotyczących dostępnych kontenerów* i *Danych dotyczących środków transportu kolejowego.*

Uzupełnij kartę czasu realizacji procesu transportowego na podstawie karty doboru rodzaju kontenera i *Danych dotyczących środków transportu bliskiego.*

Oblicz czas realizacji procesu transportowego obejmującego załadunek skrzyń do kontenerów, załadunek kontenerów na wagony oraz przewóz ładunku środkami transportu kolejowego z Wrocławia do Białegostoku na podstawie *Danych dotyczących środków transportu bliskiego* oraz *Danych uzupełniających zlecenie transportowe*

Uzupełnij kartę kalkulacji kosztów realizowanych usług korzystając z karty czasu realizacji czynności wykonanych w ramach organizowania i realizacji przewozu oraz *Danych dotyczących kosztów czynności wykonanych w ramach organizowania i realizacji przewozu.*

Wypełnij fakturę za czynności wykonane w ramach organizowania i realizacji przewozu na podstawie karty kalkulacji kosztów realizowanych usług, *Danych dotyczących kontrahentów* i *Danych uzupełniających zlecenie transportowe*. Przyjmij, jako datę wystawienia 21.06.2021 r. i nadaj jej numer 456/FS/2021. Stawka VAT na usługi realizowane w terminalu wynosi 23%.

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

Dane dotyczące ładunku

Rodzaj ładunku	Liczba skrzyń [szt.]	Wymiary zewnętrzne skrzyni			Masa brutto skrzyni [kg]	Wartość ładunku w jednej skrzyni [zł]
		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]		
Porcelana zapakowana w skrzynie	504	1 600	1 100	800	700	400,00
Skrzynie należy przewozić w pionie i można je piętrzyć w stosie.						

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Dane dotyczące dostępnych kontenerów

<table>
<tr><th>Rodzaj kontenera</th><th colspan="3">Wymiary</th><th>Ładowność [t]</th><th>Pojemność [m^3]</th><th>Masa kontenera [t]</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Kontener 40’</td><td colspan="3">Wymiary zewnętrzne [mm]</td><td rowspan="6">30,48</td><td rowspan="6">65,70</td><td rowspan="6">3,98</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>11 998</td><td>2 330</td><td>2 350</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Kontener 40’HC</td><td colspan="3">Wymiary zewnętrzne [mm]</td><td rowspan="6">30,48</td><td rowspan="6">75,34</td><td rowspan="6">2,37</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>11 998</td><td>2 330</td><td>2 695</td></tr>
</table>

Dane dotyczące środków transportu bliskiego

Wózek widłowy	Średnia prędkość jazdy: 9 km/h
Podnośnik kontenerowy czołowy	Czas załadunku jednego kontenera na wagonie: 6 min
Średnia łączna odległość z rampy do kontenera i z powrotem wynosi 150 m. Każdorazowo wózkiem widłowym jest przewożona jedna skrzynia.	

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Dane dotyczące kontrahentów

Zleceniobiorca	Zlecenidawca
Przedsiębiorstwo Transportowe TRANS-STOP ul. Leonarda da Vinci 1 52-112 Wrocław NIP: 895-123-00-88 Nr rachunku bankowego: 12 3333 4444 5678 0000 1236 4300	Przedsiębiorstwo SZKŁO ul. Chińska 5 52-118 Wrocław NIP: 898-111-22-22 Nr rachunku bankowego: 14 2233 3344 5656 0000 1212 4343
Odbiorca	
Terminal Kontenerowy ul. Cedrowa 15 15-798 Białystok NIP: 542-111-22-22 Nr rachunku bankowego: 16 2233 2244 7878 0000 3636 3456	

Dane dotyczące środków transportu kolejowego

Typ wagonu	Wymiary		Długość wagonu ze zderzakami [mm]	Ładowność wagonu [t]
	Długość ładunkowa [mm]	Szerokość ładunkowa [mm]		
Wagon S1 – 6-osiowy, przegubowy, platforma	2 x 12 370	2 600	29 950	67
Wagon S2 – 4-osiowy, platforma	18 500	2 550	26 200	58

Dane dotyczące kosztów czynności wykonanych w ramach organizowania i realizacji przewozu

Rodzaj kosztu	Cena jednostkowa netto
Koszt pracy wózka widłowego	50,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę
Koszy pracy podnośnika kontenerowego czołowego	100,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę
Koszt przewozu	400,00 zł/kontener
Koszt ubezpieczenia ładunku	1% wartości ładunku
Forma płatności	przelew
Termin płatności	14 dni

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Dane uzupełniające zlecenie transportowe

Średnia prędkość techniczna środka transportu kolejowego	80 km/h
Odległość Wrocław – Białystok	600 km
Termin dostarczenia towaru	21.06.2021 r., godz. 23:00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:
- karta doboru rodzaju kontenera,
- karta doboru typu wagonu,
- karta czasu czynności wykonanych w ramach organizowania i realizacji przewozu,
- karta kalkulacji koszów realizowanych usług,
- faktura za czynności wykonane w ramach organizowania i realizacji przewozu.

Karta doboru rodzaju kontenera

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Kontener 40’	**Kontener 40’HC**
1.	Maksymalna liczba skrzyń w jednej warstwie w kontenerze [szt.]		
2.	Maksymalna liczba warstw		
3.	Maksymalna liczba skrzyń w jednym kontenerze [szt.]		
4.	Objętość jednej skrzyni* [m^3]		
5.	Objętość ładunku w kontenerze [m^3]		
6.	Współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej kontenera*		
7.	Masa ładunku w kontenerze [kg]		
8.	Współczynnik wykorzystania ładowności kontenera*		
9.	Wybór kontenera o wyższym współczynniku wypełnienia przestrzeni ładunkowej	Kontener …….	
10.	Minimalna liczba kontenerów potrzebnych do realizacji zlecenia [szt.]		

* Wynik należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Karta doboru typu wagonu

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki	
		Wagon S1	Wagon S2
1.	Liczba wagonów potrzebnych do przewozu kontenerów [szt.]		
2.	Wybór typu wagonu o mniejszej liczbie użytych środków transportu	Wagon…….	

Karta czasu czynności wykonanych w ramach organizowania i realizacji przewozu

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 …..…..min
3.	Czas załadunku wszystkich kontenerów jednym wozem podnośnikowym na wagony	……..min
4.	Czas przewozu ładunku transportem kolejowy z Wrocławia do Białegostoku	..….h …..…..min
5.	Godzina rozpoczęcia załadunku skrzyń do kontenerów	…. : …….
6.	Łączny czas załadunku skrzyń do kontenerów, załadunku kontenerów na wagony oraz przewozu ładunku	..….h …..…..min

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Karta kalkulacji koszów realizowanych usług

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Koszt netto załadunku skrzyń do kontenerów [zł]	
2.	Koszt netto załadunku kontenerów na platformy wagonowe [zł]	
3.	Koszt netto przewozu ładunku z Wrocławia do Białegostoku [zł]	
4.	Koszt netto ubezpieczenia ładunku [zł]	
5.	Łączny koszt netto czynności wykonanych w ramach organizowania i realizacji przewozu [zł]	

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

Faktura za czynności wykonane w ramach organizowania i realizacji przewozu

SPRZEDAWCA	Firma: …… Adres: …… NIP: ……..	**FAKTURA** **Nr ……**	Miejscowość: …… Data dokonania lub zakończenia dostawy towarów lub wykonania usługi: …… Data wystawienia faktury: ……..
NABYWCA	Firma: …….. Adres: …….. NIP: ……		

Lp.	Nazwa towaru / usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa netto		Wartość usługi netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość usługi brutto	
					zł	gr	zł	gr	%	zł	gr	zł	gr
1.	Czynności wykonane w ramach organizowania i realizacji przewozu												
Sposób zapłaty: ……...					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:				23				
Termin zapłaty: ……									8				
Numer rach. bank.: ……									5				
									0				
Do zapłaty: …….. zł …….. gr									zw.				
Słownie: ……					RAZEM:				X				
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury								

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Miejsce na obliczenia (nie podlegają ocenie)

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl