

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w miejscowości Kuczek od DK90 do granicy z gminą Raciążek  
ADRES INWESTYCJI : województwo kujawsko-pomorskie, pow. aleksandrowski, gm. Aleksandrów Kuj., m. Kuczek  
INWESTOR : Gmina Aleksandrów Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sergiusz Makowski (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 22

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	<b>:</b>	<b>zł</b>

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.01.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje m.in.:

- Ścięcie poboczy gruntowych,
- Korytowanie pod konstrukcję drogi,
- Wykonanie nasypu w miejscu tego wymagającego,
- Zabezpieczenie skrzyżowania drogi z gazociągami wysokiego ciśnienia,
- Wbudowanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- Ułożenie nawierzchni bitumicznej jezdni,
- Wykonanie nawierzchni zjazdów,
- Wykonanie poboczy umocnionych kruszywem.

Charakterystyka drogi:

- " Kategoria drogi: wewnętrzna,
- " Klasa drogi: odpowiadająca Dojazdowej (D),
- " Kategoria ruchu: KR1,
- " Prędkość projektowa: 50 km/h,
- " Długość - 889 m,
- " Szerokość nawierzchni drogi: 3,00m
- " Szerokość pasa ruchu: 3,0m
- " Przekrój jezdni: 1x1
- " Rodzaj nawierzchni - mieszanka mineralno - bitumiczna,
- " Rodzaj poboczy: gruntowe umocnione kruszywem o szerokości 0,75m

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych w oparciu o ceny rynkowe "SEKOCENBUD" II kwartał 2021r. i katalogi KNNR i KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne stosując analogię do katalogów.
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
4. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:
  - koszt roboczogodziny 27 zł/r-g
  - koszty pośrednie Kp 66,00% od R i S
  - zysk Z 11,5 % od R+S+Kp(R+S)
  - narzuty - dla odpowiednich robót branżowych wg "SEKOCENBUD - Informacja o stawkach regionu wg "SEKOCENBUD - Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz o cenach pracy sprzętu budowlanego w III kwartale 2022 r." /poz. 1.5.7 kol. 9 - pozostałe miejscowości województwa/ wydany przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o.);
  - stawkach robocizny kosztorysowej oraz o cenach pracy sprzętu budowlanego w III kwartale 2022 r." wydany przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o.;
  - informacje o cenach materiałów w III kwartale 2022 r." wydany przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o.; w przypadku braku cen w wymienionej publikacji ceny wg danych rynkowych producentów i dystrybutorów; robocizny kosztorysowej oraz o cenach pracy sprzętu budowlanego w III kwartale 2022 r." wydane przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o.);

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1	0119-03	równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	889.000	
		889			
				<b>RAZEM</b>	<b>889.000</b>
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - drewno do dyspozycji Zamawiającego	szt.		
d.1	0103-07		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni z zaprawą dołów	szt.		
d.1	0105-07		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczna wycinka lasu - drewno do dyspozycji Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-01		m <sup>2</sup>	524.000	
	analogia	524			
				<b>RAZEM</b>	<b>524.000</b>
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (gałęzie, korzenie, kora	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-02	i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	524.000	
	analogia	524			
				<b>RAZEM</b>	<b>524.000</b>
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spsycharek - las oraz w km 0+875 -0+ 889 str. P	m <sup>2</sup>	539.000	
		Krotność = 2			
		524+15			
				<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z wywozem urobku poza	m <sup>2</sup>		
d.1	1402-05	teren budowy	m <sup>2</sup>	1578.000	
		(889-100)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1578.000</b>
8	KNR 4-01	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieganych elementów poza teren budowy	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-18		m <sup>3</sup>	319.500	
		poz.6*0.3+poz.7*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>319.500</b>
<b>2</b>	<b>45233222-1</b>	<b>roboty budowlane w zakresie nawierzchni jezdni</b>			
9	KNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na powierzchni jezdni	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01		m <sup>2</sup>	3156.000	
		(889-100)*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>3156.000</b>
10	KNR 4-01	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieganych elementów poza teren budowy	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-18		m <sup>3</sup>	315.600	
		poz.9*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>315.600</b>
11	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	3156.000	
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>3156.000</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne (nasypy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III - materiał z dowozu	m <sup>3</sup>	96.483	
		96.483			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.483</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne (wykopy w km 0+875 - 0+889 str. P) wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III - materiał z dowozu	m <sup>3</sup>	4.500	
		15*0.6*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01		m <sup>3</sup>	96.483	
		poz.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.483</b>
15	KNR 6	Warstwa podbudowy, mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5 gr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02	20 cm	m <sup>2</sup>	3593.333	
		2695*4/3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3593.333</b>
16	KNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07		m <sup>2</sup>	2784.833	
		2695*3.1/3			
				<b>RAZEM</b>	<b>2784.833</b>
17	KNR 6	Nawierzchnie z b.a. AC11W KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01		m <sup>2</sup>	2784.833	
		poz.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>2784.833</b>
18	KNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2695	m <sup>2</sup>	2695.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2695.000</b>
19	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z z b.a. AC11S KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2695.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2695.000</b>
20	KNNR 6 d.2 0113-01	Pobocza z kruszyw C90/3 0/16 gr. 15 cm Krotność = 0.5333 poz.1*2*0.5-22*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 801.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.000</b>
<b>3</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Zjazdy</b>			
21	KNNR 6 d.3 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdów Krotność = 2 146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
22	KNR 4-01 d.3 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy poz.21*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
23	KNNR 6 d.3 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
24	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
25	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
26	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
27	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
28	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>4</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Zjazd z DK91</b>			
29	KNNR 6 d.4 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdu Krotność = 2 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30	KNR 2-31 d.4 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 2-31 d.4 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 4-01 d.4 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy 32*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
33	KNNR 6 d.4 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34	KNNR 6 d.4 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm Krotność = 1.2 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
35	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
36	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37	KNNR 6 d.4 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
38	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>5</b>	<b>45233225-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
40	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	KNNR 6 d.5 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie 3.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	889.000		
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - drewno do dyspozycji Zamawiającego	szt.	2.000		
3 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni z zaprawą dołów	szt.	2.000		
4 d.1	KNR 2-01 0109-01 analogia	Ręczna wycinka lasu - drewno do dyspozycji Zamawiającego	m <sup>2</sup>	524.000		
5 d.1	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	524.000		
6 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - las oraz w km 0+875 -0+ 889 str. P Krotność = 2	m <sup>2</sup>	539.000		
7 d.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z wywozem urobku poza teren budowy	m <sup>2</sup>	1578.000		
8 d.1	KNR 4-01 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m <sup>3</sup>	319.500		
2	45233222-1	<b>roboty budowlane w zakresie nawierzchni jezdni</b>				
9 d.2	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na powierzchni jezdni	m <sup>2</sup>	3156.000		
10 d.2	KNR 4-01 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m <sup>3</sup>	315.600		
11 d.2	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	3156.000		
12 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne (nasypy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - materiał z dowozu	m <sup>3</sup>	96.483		
13 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne (wykopy w km 0+875 - 0+889 str. P) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - materiał z dowozu	m <sup>3</sup>	4.500		
14 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	96.483		
15 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy, mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	3593.333		
16 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	2784.833		
17 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z b.a. AC11W KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	2784.833		
18 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	2695.000		
19 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z z b.a. AC11S KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	2695.000		
20 d.2	KNNR 6 0113-01	Pobocza z kruszyw C90/3 0/16 gr. 15 cm Krotność = 0.5333	m <sup>2</sup>	801.000		
3	45233222-1	<b>Zjazdy</b>				
21 d.3	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdów Krotność = 2	m <sup>2</sup>	146.000		
22 d.3	KNR 4-01 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m <sup>3</sup>	58.400		
23 d.3	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów	m <sup>2</sup>	146.000		
24 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów	m <sup>2</sup>	146.000		
25 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	146.000		
26 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	146.000		
27 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	146.000		
28 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	146.000		
4	45233222-1	<b>Zjazd z DK91</b>				
29 d.4	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	32.000		
30 d.4	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm	m	10.000		
31 d.4	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ścian k.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.4	<b>KNR 4-01 0108-18</b>	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m <sup>3</sup>	12.800		
33 d.4	<b>KNNR 6 0103-02</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów	m <sup>2</sup>	32.000		
34 d.4	<b>KNNR 6 0106-02</b>	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>	32.000		
35 d.4	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów	m <sup>2</sup>	32.000		
36 d.4	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	32.000		
37 d.4	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	32.000		
38 d.4	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	32.000		
39 d.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	32.000		
5	<b>45233225-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
40 d.5	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	9.000		
41 d.5	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9.000		
42 d.5	<b>KNNR 6 0705-01</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	3.340		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**