

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 : Przebudowa drogi gminnej łącząca Wilkostowo z Przybranówkiem
ADRES INWESTYCJI : województwo kujawsko-pomorskie, pow. aleksandrowski, gm. Aleksandrów Kuj., m. Wilkostowo i Przybranówek
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
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Ścięcie poboczy gruntowych,
- Korytowanie pod konstrukcję skrzyżowania,
- Założenie rur osłonowych na sieci podziemnej,
- Zabezpieczenie skrzyżowania drogi z rurociągiem DN300
- Wbudowanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- Ułożenie nawierzchni bitumicznej jezdni,
- Wykonanie nawierzchni ronda
- Wykonanie nawierzchni zjazdów,
- Wykonanie poboczy umocnionych kruszywem.

" Kategoria drogi: wewnętrzna,
" Klasa drogi: odpowiadająca Dojazdowej (D),
" Kategoria ruchu: KR1,
" Prędkość projektowa: 50 km/h,
" Długość - 2 118 m,
" Szerokość nawierzchni drogi: 4,50m
" Szerokość pasa ruchu: 2,25m
" Przekrój jezdni: 1x2
" 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" III kwartał 2022r. 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 27,00 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
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
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	2118.000	
		720+733+610+19+14+22			
				RAZEM	2118.000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z wywozem urobku poza	m ²		
d.1	1402-05	teren budowy	m ²	4236.000	
		poz.1*2			
				RAZEM	4236.000
5	KNR 4-01	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m ³		
d.1	0108-18	poz.4*0.1	m ³	423.600	
				RAZEM	423.600
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) - zabezpiecze-	m		
d.1	0809-01	nie PERN oraz nawierzchnia przepustu - materiał do przekazania Zamawiają-	m	105.000	
	analogia	cemu			
		75+30			
				RAZEM	105.000
2	45233222-1	roboty budowlane w zakresie nawierzchni jezdni			
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.2	0101-01	rokości jezdni	m ²	12345.667	
		poz.18*6/4.5+79			
				RAZEM	12345.667
8	KNR 4-01	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m ³		
d.2	0108-18	poz.7*0.15	m ³	1851.850	
				RAZEM	1851.850
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych spawanych o średnicy do 500 mm w wy-	m		
d.2	0305-05	kopie - Zgodnie z warunkami PERN	m	41.000	
		15+14+12			
				RAZEM	41.000
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych spawanych o średnicy do 500 mm w wy-	m		
d.2	0305-05	kopie - Zgodnie z warunkami PERN	m	41.000	
		15+14+12			
				RAZEM	41.000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³	163.000	
		łość do 1 km - materiał Wykonawcy			
		163			
				RAZEM	163.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³	163.000	
		łość do 1 km - materiał Wykonawcy			
		163			
				RAZEM	163.000
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.2	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	12345.667	
		poz.7			
				RAZEM	12345.667
14	KNNR 6	Warstwa podbudowy, mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5 gr.	m ²		
d.2	0113-02	20 cm	m ²	12345.667	
		poz.7			
				RAZEM	12345.667
15	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07	poz.18*4.6/4.5	m ²	9404.444	
				RAZEM	9404.444
16	KNNR 6	Nawierzchnie z b.a. AC11W KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2	0308-01	poz.15	m ²	9404.444	
				RAZEM	9404.444
17	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07	poz.18	m ²	9200.000	
				RAZEM	9200.000
18	KNNR 6	Nawierzchnie z z b.a. AC11S KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieral-	m ²		
d.2	0309-02	na)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3255+3363+2661-79	m ²	9200.000	
				RAZEM	9200.000
19	KNNR 6	Nawierzchnia skrzyżowania z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-03	79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
20	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.2	0401-01	10*3.14	m	31.400	
				RAZEM	31.400
21	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	poz.20*0.065	m ³	2.041	
				RAZEM	2.041
22	KNNR 6	Pobocza z kruszyw C90/3 0/16 gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-01	Krotność = 0.5333 (poz.1*2-(22+11)*6)*0.75	m ²	3028.500	
				RAZEM	3028.500
3	45233222-1	Zjazdy			
23	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdów wraz z zrobotowaną przepustów	m ²		
d.3	0101-08	Krotność = 2 244+112	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
24	KNNR 4-01	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m ³		
d.3	0108-18	146*0.4	m ³	58.400	
				RAZEM	58.400
25	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów	m ²		
d.3	0103-02	poz.23	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
26	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów	m ²		
d.3	0113-06	poz.23	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
27	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.3	1005-07	poz.23	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
28	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	0308-01	poz.27	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
29	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.3	1005-07	poz.27	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
30	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-02	poz.29	m ²	356.000	
				RAZEM	356.000
4	45233225-2	Roboty wykończeniowe			
31	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.4	0702-04	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.4	0702-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe U-14a	m		
d.4	0703-04	2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	2118.000		
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	10.000		
3 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	10.000		
4 d.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z wywozem urobku poza teren budowy	m ²	4236.000		
5 d.1	KNR 4-01 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m ³	423.600		
6 d.1	KNR 2-31 0809-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) - zabezpieczenie PERN oraz nawierzchnia przepustu - materiał do przekazania Zamawiającemu	m	105.000		
2	45233222-1	roboty budowlane w zakresie nawierzchni jezdni				
7 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	12345.667		
8 d.2	KNR 4-01 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m ³	1851.850		
9 d.2	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych spawanych o średnicy do 500 mm w wykopie - Zgodnie z warunkami PERN	m	41.000		
10 d.2	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych spawanych o średnicy do 500 mm w wykopie - Zgodnie z warunkami PERN	m	41.000		
11 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiał Wykonawcy	m ³	163.000		
12 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiał Wykonawcy	m ³	163.000		
13 d.2	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	12345.667		
14 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy, mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5 gr. 20 cm	m ²	12345.667		
15 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	9404.444		
16 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z b.a. AC11W KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	9404.444		
17 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	9200.000		
18 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z z b.a. AC11S KR 1-2 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	9200.000		
19 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia skrzyżowania z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	79.000		
20 d.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	31.400		
21 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.041		
22 d.2	KNNR 6 0113-01	Pobocza z kruszyw C90/3 0/16 gr. 15 cm Krotność = 0.5333	m ²	3028.500		
3	45233222-1	Zjazdy				
23 d.3	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdów wraz z zrobotką przepustów Krotność = 2	m ²	356.000		
24 d.3	KNR 4-01 0108-18	Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy	m ³	58.400		
25 d.3	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów	m ²	356.000		
26 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów	m ²	356.000		
27 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	356.000		
28 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	356.000		
29 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	356.000		
30 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	356.000		
4	45233225-2	Roboty wykończeniowe				
31 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	40.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. prze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	31.000		
33 d.4	KNNR 6 0703-04	Bariery ochronne stalowe U-14a	m	24.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: