

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Północnej w Pierwoszynie**

**ADRES INWESTYCJI : województwo pomorskie, powiat pucki, gmina Kosakowo Jednostka ewidencyjna: 221105\_2  
Obręb: 0001 Pierwoszyno Działki: 89/24, 88/16**

INWESTOR : Gmina Kosakowo  
ADRES INWESTORA : Ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo  
BRANŻA : drogowa

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl**

**DATA OPRACOWANIA : 21.10.2021**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389 ).

Zastosowano ceny średnie krajowe 4 kw. 2021 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2021

Data zatwierdzenia

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na przebudowie ul. Północnej w Pierwoszynie wraz z budową kanału technologicznego.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Architektoniczno – Budowlany Układu Drogowego przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:

Przebudowa ul. Północnej w Pierwoszynie, oraz związane z powyższym:  
rozebranie istniejącej nawierzchni;  
wykonanie jezdni z nawierzchni bitumicznej AC 11S;  
wykonanie poboczy utwardzonych o nawierzchni z gruntu rodzimego;  
wykonanie zjazdów oraz dojazdów do furtek o nawierzchni z KŁSM 0/31,5 mm;  
układanie krawężników betonowych i najazdowych, oporników betonowych;  
budowa kanału technologicznego;  
usunięcie drzew i krzewów kolidujących z inwestycją;  
wykonanie oznakowania poziomego;  
wykonanie oznakowania pionowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Północnej w Pierwoszynie</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 0119-01 analiza indywidualna	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie	km		
		0,24	km	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
2	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNR-W 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,01	ha	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
5	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
6	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp		
		4*0,5	mp	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
		4*1,5	mp	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
8	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4,4	m <sup>2</sup>	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0,6667 (docelowo gr 10cm)	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
10	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km odwóz humusu poz.9*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
11	KNR 2-01 0205-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		314,3	m <sup>3</sup>	314,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,300</b>
12	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km  nasyp wraz z kosztami pospółki	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>JEZDNIA</b>			
13	KNR 2-01 0121-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		1470/10000	ha	0,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,147</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 470,000</b>
15	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm poz. 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 470,000</b>
<b>4.2</b>		<b>ZJAZDY</b>			
16	KNR 2-01 0121-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie  60 A (obliczenia pomocnicze)  poz. 16A/10000	ha   ha	 60,000 ===== 60,000 <b>0,006</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
17	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz. 16A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
18	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>tluczeń C90/3, KŁSM 0/31,5</i> poz. 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>4.3</b>		<b>POBOCZE</b>			
19	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>JEZDNI</b>			
20	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Warstwa ścieralna AC 11S 50/70 gr. 4 cm 1470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 470,000</b>
21	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16 W 50/70 gr. 8 cm 1470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 470,000</b>
<b>5.2</b>		<b>ZJAZDY</b>			
22	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm warstwa ścieralna: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 10 cm 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
23	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wystające  460	m m	 460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
24	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>mieszanka betonowa B-15</i> 0,25*0,15 0,2*0,1  A (obliczenia pomocnicze)  poz. 23*poz. 24A B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,038 0,020 ===== 0,058 26,680 ----- <b>26,680</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wtopiony	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
26	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>mieszanka betonowa B-15</i> 0,25*0,15 0,2*0,1  A (obliczenia pomocnicze)  poz.25*poz.26A B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,038 0,020  ===== 0,058 1,740 ----- <b>1,740</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
27	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
28	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>mieszanka betonowa B-15</i> 0,25*0,15 0,17*0,1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.27*poz.28A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	0,038 0,017  ===== 0,055 <b>2,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
<b>7</b>	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
29	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych KS	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNNR 5 0705-01	Wykonanie osłony na kablach elektroenergetycznych z rur osłonowych dwudzielnych AROT A 110 PS	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
32	KNNR 5 0705-01	Wykonanie osłony na kablach teletechnicznych z rur osłonowych dwudzielnych AROT A 110 PS	m		
		48	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
33	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej do 150 mm <i>manszeta</i>	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
34	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  239,15*0,5*2 -16*0,5 -10*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	239,150 -8,000 -5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,150</b>
<b>8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA</b>				
35	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
36	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>