

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1808L na odcinku Wola Korybutowa Druga -- Siedliszcze na terenie Gminy Siedliszcze
ADRES INWESTYCJI:	Droga powiatowa nr 1808L
NAZWA INWESTORA:	Gmina Siedliszcze
ADRES INWESTORA:	ul. Szpitalna 15a 22-130 Siedliszcze
WYKONAWCA:	Via-Land Konrad Deryło
ADRES WYKONAWCY:	Szwajcarska 9/29 20-860 Lublin
BRANŻE:	drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Konrad Deryło
DATA OPRACOWANIA:	marzec 2023

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111250-5	Badanie gruntu
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45213315-4	Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz 172)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz .U. Nr 130 poz.1389)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz U. Nr 202 poz 2072)
- Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 97, poz. 1050)

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania - zastosowano ceny średnie 2kw 2022

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	4
Ogólna charakterystyka obiektu	5
Przedmiar robót	6
1 Wzmocnienie konstrukcji jezdni wraz z poszerzeniem do 6m - odcinek 1	6
2 Wzmocnienie konstrukcji jezdni wraz z poszerzeniem do 6m + 2km pobocza bitumicznego - odcinek 2	6
3 Pobocza, zjazdy oraz skrzyżowania z drogami bocznymi	7
4 Stała Organizacja Ruchu	7
5 Roboty ziemne przy rowach itd	8
6 Przepusty pod zjazdami i jezdnią	8
7 Przebudowa istniejących zatok autobusowych	8
8 Przebudowa pętli autobusowej	9
9 Roboty projektowe	9

Charakterystyka obiektu

Założenia do kosztorysu:

Istniejąca droga posiada szerokość 5,5m, kategoria ruchu KR2

Łączna długość odcinka ok 4km

Początek odcinka przy granicy z powiatem łęczyńskim.

Projekt zakłada wykonanie jezdni o szerokości 6,0m na całej długości oraz jednostronnego pobocza bitumicznego o szerokości 1m na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną w km roboczym ok 1+950 do km 3+980, po stronie lewej (z wyłączeniem mostu)

Założono przebudowę istniejących zatok autobusowych oraz przepustu pod jezdnią.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wzmocnienie konstrukcji jezdni wraz z poszerzeniem do 6m - odcinek 1			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
		1,5	km	1,500	
				RAZEM	1,500
2 d.1	KNNR 6 0102- 02	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników. wraz z wywozem gruntu na odległość do 5km	m2		
		1450 * 1	m2	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
3 d.1	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1450 * 1	m2	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
4 d.1	KNNR 6 0111- 02 analogia	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem cementowym C1,5/2 o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2		
		1450 * 1	m2	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
5 d.1	KNNR 6 0113- 02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0-31 i grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		5,5 * 1450	m2	7 975,000	
				RAZEM	7 975,000
6 d.1	KNNR 6 0113- 02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0-31 i grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1 * 1450	m2	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
7 d.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2. (Sprysk pod w-wę wiążącą)	m2		
		6,2 * 1450	m2	8 990,000	
				RAZEM	8 990,000
8 d.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2. (Sprysk pod w-wę ścieralną)	m2		
		6,05 * 1450	m2	8 772,500	
				RAZEM	8 772,500
9 d.1	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		6,2 * 1450	m2	8 990,000	
				RAZEM	8 990,000
10 d.1	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4cm	m2		
		6,05 * 1450	m2	8 772,500	
				RAZEM	8 772,500
2		Wzmocnienie konstrukcji jezdni wraz z poszerzeniem do 6m + 2km pobocza bitumicznego - odcinek 2			
11 d.2	KNNR 6 0102- 02	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników wraz z wywozem gruntu do 5km	m2		
		500 * 1 + 2000 * 2	m2	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
12 d.2	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.11	m2	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
13 d.2	KNNR 6 0111- 02 analogia	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem cementowym C1,5/2 o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2		
		poz.11	m2	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0-31 i grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		500 * 0,8 + 2000 * 1,8	m2	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
15 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2. (Sprysk pod w-wę wyrównawczą)	m2		
		500 * 6,2 + 2000 * 7,2	m2	17 500,000	
				RAZEM	17 500,000
16 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 W, grub. warstwy wyrównawczej po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		500 * 6,2 + 2000 * 7,2	m2	17 500,000	
				RAZEM	17 500,000
17 d.2	kalkulacja własna	Siatka przeciwspekaniowa pokryta bitumem o nośności na zrywanie nimium 100kN w obu kierunkach	m2		
		2550 * 1	m2	2 550,000	
				RAZEM	2 550,000
18 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2. (Sprysk pod w-wę wiążącą)	m2		
		500 * 6,2 + 2000 * 7,2	m2	17 500,000	
				RAZEM	17 500,000
19 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		500 * 6,2 + 2000 * 7,2	m2	17 500,000	
				RAZEM	17 500,000
20 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2. (Sprysk pod w-wę ścieralną)	m2		
		500 * 6 + 2000 * 7	m2	17 000,000	
				RAZEM	17 000,000
21 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		500 * 6 + 2000 * 7	m2	17 000,000	
				RAZEM	17 000,000
3		Pobocza, zjazdy oraz skrzyżowania z drogami bocznymi			
22 d.3	KNNR 6 0113-02 analogia	Pobocza gruntowe o szerokości 1m obsiane trawą	m2		
		4000 * 1 * 2	m2	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
23 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4000 * 2	m2	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
24 d.3	KNNR 6 0113-02 analogia	Uzupełnienie zjazdów kruszywem łamanym C90/3 o uziarnieniu 0-31 i grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		80 * 25 + 6 * 5 * 21	m2	2 630,000	
				RAZEM	2 630,000
25 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5cm	m2		
		25 * 20 + 6 * 4,5 * 20	m2	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
26 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 1, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4cm	m2		
		25 * 20 + 6 * 4,5 * 20	m2	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
4		Stała Organizacja Ruchu			
27 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie nowej stałej org ruchu pionowej i poziomej grubowarstwowo (linie osiowe oraz krawędziowe)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty ziemne przy rowach itd			
28 d.5	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 10 cm	m3		
		4000 * 2 * 2 * 0,1	m3	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
29 d.5	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km, grunt kat. IV. Humus do ponownego wykorzystania	m3		
		1600	m3	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
30 d.5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4000 * 2 * 0,5	m3	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
31 d.5	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		4000 * 2 * 2	m2	16 000,000	
				RAZEM	16 000,000
6		Przepusty pod zjazdami i jezdnią			
32 d.6	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PPO śr.40 cm na ławie z kruszywa łamanego	m		
		8 * 75	m	600,000	
				RAZEM	600,000
33 d.6	kalkulacja własna	Odbudowa obu ścianek czołowych istniejącego przepustu trójwłotowego z rur o średnicy 100cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Przebudowa istniejących zatok autobusowych			
34 d.7	kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących wiat przystankowych o konstrukcji murowanej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.7	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		56 * 1,5	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
36 d.7	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 4 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na całej szerokości jezdni wraz z wywozem gruntu na odległość do 5km	m2		
		120 * 3	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
37 d.7	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		56 * 1,5	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
38 d.7	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
39 d.7	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		60 + 24	m	84,000	
				RAZEM	84,000
40 d.7	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		56 * 3 * 2 + 15 * 2	m2	366,000	
				RAZEM	366,000
41 d.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki C1,5/2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		56 * 3 * 2 + 15 * 2	m2	366,000	
				RAZEM	366,000
42 d.7	KNNR 6 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z betonu na podsypce piaskowej	m		
		56 * 3 + 20 + 56 * 3	m	356,000	
				RAZEM	356,000
43 d.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60 + 60 + 24 + 24	m	168,000	
				RAZEM	168,000
44 d.7	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem cementowym C1,5/2 o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2		
		120 * 3 + 50 * 4,5	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
45 d.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki C5/6, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		120 * 3 + 50 * 4,5	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
46 d.7	KNNR 6 0502-01	Nawierzchnie zatok z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		120 * 3 + 50 * 4,5	m2	585,000	
				RAZEM	585,000
47 d.7	kalkulacja własna	Montaż nowych wiat przystankowych o wymiarach 4x2m zadaszonych, z minimum 3 ścianami przeszklonymi, wyposażonych w ławkę, posadowionych na ławie z elementów prefabrykowanych.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Przebudowa pętli autobusowej			
48 d.8	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 4 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na całej szerokości jezdni wraz z wywozem gruntu na odległość do 5km	m2		
		52 * 5,5 + 15	m2	301,000	
				RAZEM	301,000
49 d.8	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem cementowym C1,5/2 o grubości 15cm po zagęszczeniu	m2		
		52 * 5,5 + 15	m2	301,000	
				RAZEM	301,000
50 d.8	KNNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0-31 i grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		52 * 5,3 + 15	m2	290,600	
				RAZEM	290,600
51 d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5cm	m2		
		52 * 5,1 + 15	m2	280,200	
				RAZEM	280,200
52 d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 1, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4cm	m2		
		52 * 5 + 15	m2	275,000	
				RAZEM	275,000
9		Roboty projektowe			
53 d.9	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji, uzgodnień, projektów pobocznych, podziału gruntów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000