

USŁUGI PROJEKTOWE  
Miroslaw Piotrowski  
ul. Gębika 81/3  
10-691 Olsztyn

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:

---

***„Przebudowa nawierzchni ulic Pogodnej, Miłej i Radosnej  
w Warkałach”***

INWESTOR:

---



**Gmina Jonkowo**  
**ul. Klonowa 2**  
**11-042 Jonkowo**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	<i>mgr inż. Miroslaw Piotrowski</i>	konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg upr. bud. nr 134/90/OL	

---

Olsztyn, luty 2026r.

## OGÓLNA CHAREKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa nawierzchni ulic osiedlowych w Warkałach. Przebudowa dotyczy ulic: Pogodnej, Miłej i Radosnej.

W stanie obecnym ulice posiadają nawierzchnię gruntową z kruszywa. Przewiduje się przebudowę nawierzchni poprzez wykorzystanie istniejącego kruszywa z dodaniem odpowiedniej ilości kruszywa doziarniającego do wykonania podbudowy pod warstwy bitumiczne. Na podbudowie przewiduje się ułożyć warstwę wiążącą z betonu asfaltowego AC16W oraz ścieralną z betonu asfaltowego AC11S. Projektowana jest nawierzchnia ulic o szerokości 3,5m z mijankami. Mijanki będą zlokalizowane w obrębie skrzyżowań z sąsiednimi ulicami. Szerokość nawierzchni ulic w rejonie skrzyżowań wyniesie 5,0m. Projektowane są także obustronne pobocza umocnione kruszywem łamanym. Szerokość poboczy wynosi 0,75m. Zakres inwestycji obejmuje także wykonania zjazdów na poszczególne działki.

Parametry inwestycji:

- długość ulic – 660,83m,
- powierzchnia jezdni bitumicznej - 3049,0m<sup>2</sup>

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Przyjęto poziom cen - wg publikacji Sekocenbud IV kw. 2025r
2. Wycenę opracowano na podstawie katalogu Biuletyn Cen Robót Drogowych, Mostowych i Torowych (BCD)
3. Dla wycenianych pozycji zostały przyjęte średnie ceny krajowe dla poszczególnych elementów rozliczeniowych
4. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie projektu budowlanego.

## Przebudowa nawierzchni ulic Pogodnej, Miłej, Radosnej w Warkałach

L.p.	CPV	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>Część A - DZIAŁ OGÓLNY</b>					
		<b>D-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1	45111000-8	D-00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktu oraz wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-00.00.00	-	-
2	45111000-8	D-00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu oraz objazdów w czasie prowadzenia robót	-	-
3	45111000-8	D-00.00.00	Dokumentacja powykonawcza	-	-

<b>Część B - ROBOTY DROGOWE+BRANŻOWE</b>					
L.p.	CPV	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
		<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		D-01.01.01.	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4	45111000-8	D-01.01.01.	- ulica Pogodna	km	0,143
5	45111000-8	D-01.01.01.	- ulica Miła	km	0,424
6	45111000-8	D-01.01.01.	- ulica Radosna	km	0,094
7	45111000-8	D-01.01.01.	Usunięcie kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem terenu	-	-
			<b>Razem odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8	45111000-8	D-01.02.04	- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kruszywa z odwiezieniem materiału do wytwórni	m2	2268,00
			<b>Razem rozbiórka elementów dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-01.03.00	<b>Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	31321100-3	D-01.03.01/02	- przebudowy kolizji elektroenergetycznych	kpl.	1,00
10	45232300-5	D-01.03.04	- przebudowy kolizji telekomunikacyjnych	kpl.	1,00
		<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11	45111000-8	D-02.01.01	- wykonanie wykopów z transportem na odkład (wykonanie wykopów pod poszerzenia nawierzchni, zjazdu)	m <sup>3</sup>	420,00
		D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	45111000-8	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego	m <sup>3</sup>	115,00
		<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-04.01.01	<b>Koryto wraz profilowaniem z zagęszczeniem podłoża</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
13	45233000-9	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (średnia głębokość koryta 40cm)	m <sup>2</sup>	3316,00
14	45233000-9	D-04.01.02	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 grub. 30cm z wykorzystaniem materiału pochodzącego z rozbiórki istniejącej nawierzchni z kruszywa z doziarnieniem w ilości 30%	m <sup>2</sup>	850,00

15	45233000-9	D-04.01.02	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 grub. 30cm z wykorzystaniem materiału pochodzącego z rozbiórki istniejącej nawierzchni z doziarnieniem w ilości 40%	m <sup>2</sup>	2456,00
		D-04.03.00	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	45233000-9	D-03.04.01	- oczyszczenie powierzchni warstwy konstrukcyjnej niebitumicznej	m <sup>2</sup>	3316,00
17	45233000-9	D-04.03.01	- oczyszczenie powierzchni warstwy konstrukcyjnej bitumicznej	m <sup>2</sup>	3095,00
18	45233000-9	D-03.04.01	- skropienie powierzchni warstwy niebitumicznej	m <sup>2</sup>	3316,00
19	45233000-9	D-03.04.01	- skropienie powierzchni warstwy bitumicznej	m <sup>2</sup>	3095,00
		<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-05.03.05b	<b>Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
20	45233000-9	D-05.03.05b	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub. 8cm	m <sup>2</sup>	3095,00
		D-05.03.05a	<b>Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
21	45233000-9	D-05.03.05a	- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S - grubość 4 cm	m <sup>2</sup>	3049,00
		<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i obsianie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	45112000-2	D-06.01.01	- plantowanie powierzchni skarp wykopów i nasypów	m <sup>2</sup>	3305,00
23	45112000-2	D-06.01.01	- umocnienie skarp przez humusowanie w-wą gr. 10cm z obsianiem mieszanką traw	m <sup>2</sup>	3305,00
		D-06.03.01a	<b>Pobocza umocnione z kruszywa łamanego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
24	45112000-2	D-06.03.01a	- nawierzchnia poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	992,00
		<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		D-08.05.00	<b>Ścieki</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	45233000-9	D-08.05.01	- ścieki z elementów prefabrykowanych betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m	40,00
		<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	45230000-8	D-10.05.01	- regulacja pionowa i pozioma istniejących studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	szt.	19,00
27	45230000-8	D-10.05.01	- regulacja pionowa i pozioma istniejących studzienek zaworów wodociagowych	szt.	13,00
28	45230000-8	D-10.05.01	- ułożenie rur osłonowych na kablach telekomunikacyjnych	m	225,00
29	45230000-8	D-10.05.01	- ułożenie rur osłonowych na kablach energetycznych	m	288,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa kolizji elektroenergetycznych - ul. Miła, Radosna , Pogodna w Warkalach gm. Jonkowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1		<b>Prace demontażowe- sieć SN 15 kV</b>		
1.d.1	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej - przekrój do 35 mm <sup>2</sup> - wsp. 0.5	m	197
2. d.1	D-01.03.01	Wykop ręczny pod słup pojedynczy ŻN-10 i E-10.5/10- wsp. 0.5	szt	2
3 d.1	D-01.03.01	Demontaż słupa pojedynczego na żerdzi ŻN-10- wsp. 0.5	szt	2
4 d.1	D-01.03.01	Demontaż słupa wirowanego jednożerdziowego dł. 10,5 m - wsp. 0.5	szt	1
5 d.1	D-01.03.01	Demontaż łańcucha odciągowego ŁO-20 na słupie leżącym- wsp. 0.5	szt.	3
6 d.1	D-01.03.01	Demontaż izolatora wsporczego na słupie leżącym - wsp.0.5	szt	6
2		<b>Prace montażowe- sieć SN 15 kV</b>		
7.d.2	D-01.03.01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	m	197
8.d.2	D-01.03.01	Wykop pod słup pojedynczy wirowany dł. 12 m	szt	2
9.d.2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupa pojedynczego z żerdzi wirowanych - typ E-12/6	szt	1
10.d.2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupa pojedynczego z żerdzi wirowanych - typ E-12/15	szt	1
11.d.2	D-01.03.01	Montaż izolatora wsporczego LWP-8/24 na słupie leżącym	szt	7
12.d.2	D-01.03.01	Montaż łańcucha izolatorowego kompozytowego ŁO-20	szt	3
13.d.2	D-01.03.01	Montaż odgromników na słupie linii napowietrznej	kpl	1
14.d.2.	D-01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów gołych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - przewody istn.	m	197
15.d.2.	D-01.03.01	Dodatek za wykonanie skrzyżowania z drogą	szt	2
16.d.2.	D-01.03.01	Wykonanie uziomu poziomego - bednarka 30x 4 mm	m	72
17.d.2.	D-01.03.01	Wykonanie uziomu prętowego o śr. 14.2 mm	m	36
3		<b>Prace montażowe- sieć nN 0.4 kV</b>		
18 d.3	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. 0.8 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	223
19 d.3	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. 1.2 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	5
20 d.3	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	145
21.d.3.	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	78
22 d.3	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	5

23 d.3	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	300
24.d.3	D-01.03.02	Ręczne wyjęcie kabla nN o masie do 2.0 kg/m z rowu kablowego - kabel istn.	m	42
25d.3.	D-01.03.02	Ręczne wyjęcie kabla nN o masie do 3.0 kg/m z rowu kablowego - kabel istn.	m	20
26 d.3	D-01.03.02	Ułożenie rury ochronnej dzielonej o śr .do 110 mm w wykopie	m	13
27.d.3	D-01.03.02	Ułożenie rury ochronnej o śr . 110mm w wykopie	m	13
28 d.3	D-01.03.02	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 3.0 kg/m w rurach dzielonych ochronnych- kable istniejące	m	13
29.d.3.	D-01.03.02	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 3.0 kg/m w rurach ochronnych- kabel NA2XY 4 x 70 mm <sup>2</sup>	m	13
30.d.3	D-01.03.02	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 2.0 kg/m w rowie kablowym- kabel istn. YAKXS 4 x 50mm <sup>2</sup>	m	42
31.d.3	D-01.03.02	Układanie kabla energetycznego o wadze do 3.0 kg/m w wykopie – istn. kabel YAKY 4 x 240 .	m	13
32 d.3	D-01.03.02	Ręczne układanie kabla wielożyłowego o masie do 2.0 kg/m w wykopie – kabel NA2XY 4 x 70 mm <sup>2</sup>	m	48
44 d.3	D-01.03.02	Obróbka na sucho kabla wielożyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> Al.- kabel NA2XY 4 x70	szt.	2
45.d.3.	D-01.03.02	Montaż mufy przelotowej z rur termokurczliwych na kablu o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel NA2XY 4 x 70	szt	2
46 d.3	D-01.03.02	Pomiar rezystancji uziemienia	szt	5
47 d.3	D-01.03.02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN- 3-faz	obw.	5
48 d.3	D-01.03.02	Pomiary geodezyjne powykonawcze obiektu	szt.	1