

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia :

**Budowa ścieżki rekreacyjnej wzdłuż rzeki Warty  
V etap wykonanie ścieżki w km 0+870 do 0+920  
Budowa ścieżki rowerowej**

Lokalizacja robót : Miasto Wronki

Nazwy i kody CPV : 45233140-2 Roboty drogowe  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

Nazwa zamawiającego : **Gmina Wronki**  
Adres : ul Ratuszowa 5; 64-510 Wronki

Jednostka autorska : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka ul Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Opracował : Piotr Pupka rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Uwaga : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Data : 03-09-2024

**Ogólna charakterystyka robót**  
**Budowa ścieżki rekreacyjnej wzdłuż rzeki Warty - etap V**  
**Wykonanie ścieżki w km 0+870 do 0+920**

Poszczególne elementy robót wykonywane sprzętem należy zgodnie z pismem Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich prowadzić roboty bez użycia ciężkiego sprzętu budowlanego

**Opis zakresu robót do wykonania**

1. Wykonanie koryta pod ścieżkę ok 50 cm
2. Ułożenie geokompozytu geowłókna syntetyczna + siatka z tworzywa sztucznego o sztywnych węzłach
3. Wykonanie na geokompozycie nasypu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (oznaczenie na rys 10)
4. Wymiana z wykorzystaniem w 80% materiału z rozbiórki istniejącego obrzeża ścieżki os strony rzeki
5. Montaż obrzeży betonowych i krawężników wraz z ławami (oznaczenie na rys 3 i 4)
6. Wykonanie nawierzchni asfaltowych i z kostki brukowej wraz z podbudową (oznaczenie na rys 5;6;6A)
7. Rozplanowanie ziemi z korytowania na skarpach od strony miasta i obsianie trawą (całość mas ziemnych z wykopów i korytowania zostanie zagospodarowania w obrębie robót)
8. Zakończenie wykonanego odcinka krawężnikiem z demontażu

Budowa : Budowa ścieżki rekreacyjnej wzdłuż rzeki Warty  
Obiekt : V etap wykonanie ścieżki w km 0+870 do 0+920  
Adres : Miasto Wronki

**Budowa ścieżki rowerowej****SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	<b>Ścieżka rekreacyjna V etap</b>
1.1.	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.2.	<b>Roboty drogowe</b>
1.3.	<b>Zakończenie etapu i wyposażenie</b>

- Koniec zestawienia -

Budowa : Budowa ścieżki rekreacyjnej wzdłuż rzeki Warty  
 Obiekt : V etap wykonanie ścieżki w km 0+870 do 0+920  
 Adres : Miasto Wronki

### Budowa ścieżki rowerowej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]		<b>Ścieżka rekreacyjna V etap</b>		
[ 1.1.]		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 003-0101-02-00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm Katalog: ATHENASOFT Warszawa, Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.	2.000	m
2	KNR 231-0803-01-00	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2 * 0.2 = 0.4000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 0.400 m <sup>2</sup>	0.400	m <sup>2</sup>
3	KNR 231-0803-02-00	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm dalsze 4 cm Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2 * 0.2 = 0.4000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 0.400 m <sup>2</sup>	0.400	m <sup>2</sup>
4	KNR 231-0812-03-00	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: krawężnik zamykający: $(0.1 * 0.32 + 0.1 * 0.2 + 0.1 * 0.05) * 3.5 = 0.1995 \text{ m}^3$ Obrzeże: $(0.28 * 0.22 - 0.08 * 0.15) * (50 + 2 * 1.5) = 2.6288 \text{ m}^3$ Razem ilość: 2.828 m <sup>3</sup>	2.828	m <sup>3</sup>
5	KNR 231-0814-06-00	Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x20 cm, na podsypce cementowo -piaskowej Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	3.500	m
6	KNR 231-0814-02-00	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $50 + 2 * 1.5 = 53.0000 \text{ m}$ Razem ilość: 53.000 m	53.000	m
7	ZAL1 001-0111-02-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: pagórkowatym lub górskim Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: $50 / 1000 = 0.0500 \text{ km}$ Razem ilość: 0.050 km	0.050	km
[ 1.2.]		<b>Roboty drogowe</b>		
8	KNR 231-0101-01-00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $50 * 4 = 200.0000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 200.000 m <sup>2</sup>	200.000	m <sup>2</sup>
9	KNR 231-0101-02-00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm DALSZE 30 CM KORTNOŚĆ RS=6 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $50 * 4 = 200.0000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 200.000 m <sup>2</sup>	200.000	m <sup>2</sup>
10	KNR 231-0101-05-00	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm W ZATOCZCE Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości:	4.500	m <sup>2</sup>

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		1.5 * 3 = 4.5000 m2 Razem ilość: 4.500 m2		
11	KNR 231-0101-06-00	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm DALSZE 30 CM KORTNOŚĆ R=6 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 1.5 * 3 = 4.5000 m2 Razem ilość: 4.500 m2	4.500	m2
12	KNR 231-0103-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 * 4 + 1.5 * 3 = 204.5000 m2 Razem ilość: 204.500 m2	204.500	m2
13	KNR 911-0101-02-10	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/ Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. Wyliczenie ilości: 50 * 4 + 3 * 1.5 = 204.5000 m2 Razem ilość: 204.500 m2	204.500	m2
14	KNR 911-0101-02-00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/ Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r. Wyliczenie ilości: 50 * 4 + 3 * 1.5 = 204.5000 m2 Razem ilość: 204.500 m2	204.500	m2
15	KNR 231-0114-01-00	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 * 4 + 1.5 * 3 = 204.5000 m2 Razem ilość: 204.500 m2	204.500	m2
16	KNR 231-0114-03-00	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 * 4 + 1.5 * 3 = 204.5000 m2 Razem ilość: 204.500 m2	204.500	m2
17	KNR 231-0402-04-00	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Obrzeże: (0.28 * 0.22 - 0.08 * 0.15) * (50 + 2 * 1.5) = 2.6288 m3 Razem ilość: 2.629 m3	2.629	m3
18	KNR 231-0407-05-00	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. 80% OBRZEŻY Z DEMONTAŻU Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 + 2 * 1.5 = 53.0000 m Razem ilość: 53.000 m	53.000	m
19	KNR 231-0401-03-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 = 50.0000 m Razem ilość: 50.000 m	50.000	m
20	KNR 231-0402-04-00	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: Obrzeże nowe: (0.28 * 0.22 - 0.08 * 0.15) * 50 = 2.4800 m3 Razem ilość: 2.480 m3	2.480	m3
21	KNR 231-0407-05-00	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo -piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 = 50.0000 m Razem ilość: 50.000 m	50.000	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
22	KNR 231-0401-03-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 = 50.0000 m Razem ilość: 50.0000 m	50.000	m
23	KNR 231-0402-04-00	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: (0.1 * 0.32 + 0.1 * 0.2 + 0.1 * 0.05) * 50 = 2.8500 m3 Razem ilość: 2.850 m3	2.850	m3
24	KNR 231-0403-05-00	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 50 = 50.0000 m Razem ilość: 50.0000 m	50.000	m
25	KNR 231-0114-05-00	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm UWAGA Współczynnik do R-1,4 do S-1,3 za roboty w pasie węższym niż 2,5m Tablica 9901 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: chodnik: 50 * 1.25 + 1.5 * 3 = 67.0000 m2 Razem ilość: 67.0000 m2	67.000	m2
26	ZAL1 006-0502-02-00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem. -piask. przy grubości kostki szarej 6 cm W ZATOCZKACH POD ŁAWKI 9 m2 KOSTKA CZERWONA UWAGA Współczynnik do R-1,1 za roboty w pasie węższym niż 2,5m Tablica 9901 Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: chodnik: 50 * 1.25 + 1.5 * 3 = 67.0000 m2 Razem ilość: 67.0000 m2	67.000	m2
27	KNR 231-0114-05-00	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm UWAGA Współczynnik do R-1,4 do S-1,3 za roboty w pasie węższym niż 2,5m Tablica 9901 Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: ścieżka asfaltowa: 50 * 2 = 100.0000 m2 Razem ilość: 100.0000 m2	100.000	m2
28	ZAL1 006-1005-07-00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem UWAGA Współczynnik do R-1,3 do S-1,3 za roboty w pasie węższym niż 2,5m Tablica 9901 Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: ścieżka asfaltowa: 50 * 2 = 100.0000 m2 Razem ilość: 100.0000 m2	100.000	m2
29	ZAL1 006-0308-01-00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I UWAGA Współczynnik do R-1,3 do S-1,3 za roboty w pasie węższym niż 2,5m Tablica 9901 Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: ścieżka asfaltowa: 50 * 2 = 100.0000 m2 Razem ilość: 100.0000 m2	100.000	m2
30	ZAL1 006-0309-01-00	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm - mieszanka standard I Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: ścieżka asfaltowa: 50 * 2 = 100.0000 m2 Razem ilość: 100.0000 m2	100.000	m2
31	KNR 221-0218-03-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami UWAGA ZIEMIA Z KORYTOWANIA POD ŚCIEŻKĘ Katalog: MBGPIK, Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 175 * 0.5 = 87.5000 m3 Razem ilość: 87.5000 m3	87.500	m3
32	KNR 221-0401-01-00	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II Katalog: MBGPIK, Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96	350.000	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 50 * 7 = 350.0000 m2 Razem ilość: 350.000 m2		
[ 1.3.]		<b>Zakończenie etapu i wyposażenie</b>		
33	Kalkulacja ind.	Montaż ławek parkowych ławki przykręcane do podłoża UWAGA ŁAWKI DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY	1.000	kpl
34	Kalkulacja ind.	Montaż koszy na śmieci UWAGA KOSZE DOSTARCZA ZAMAWIAJĄCY	1.000	kpl
35	KNR 231-0402-04-00	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: (0.1 * 0.32 + 0.1 * 0.2 + 0.1 * 0.05) * 3.7 = 0.2110 m3 Razem ilość: 0.211 m3	0.211	m3
36	KNR 231-0403-05-00	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIK Z DEMONTAŻU Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	3.700	m

- Koniec zestawienia -