

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2489 P (ul. Jeziorna) w rejonie przystanków autobusowych przy ul. Sarniej w m. Szczytniki, gmina Kórnik**

Obiekt : **Branża drogowa**

## Roboty rozbiórkowe i budowlane

Kod CPV : 45111 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;  
roboty ziemne, 45233 Roboty w zakresie dróg

Inwestor : **Powiat Poznański - Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu**  
**ul. Zielona 8, 61-851 Poznań**

Jednostka autorska : **SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.**  
Opracował : **Radosław Pietruszewski**

## Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestycja : Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2489 P (ul. Jeziorna) w rejonie przystanków autobusowych przy ul. Samiej w m. Szczytniki, gmina Kórnik  
 Obiekt : Branża drogowa

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.00</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,200	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
3	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	szt
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>D-01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
4	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	750,000	m2
5	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	975,000	m3
			750 * 1.3 =	975,000
			Razem =	975,000 m3
<b>1.2.2</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
6	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm	280,000	m2
7	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy wys. kostki 8 cm (jezdnie, zjazdy)	21,000	m2
8	D-01.02.04	KNR 231-0802-05-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	301,000	m2
			280 + 21 =	301,000
			Razem =	301,000 m2
9	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy wys. kostki 8 cm (chodniki)	60,000	m2
10	D-01.02.04	KNR 231-0810-05-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z chudego betonu o grubości: 15 cm	60,000	m2
11	D-01.02.04	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	54,000	m
12	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	40,000	m
13	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ścieków z kostki betonowej	5,200	m2
			26 * 0.2 =	5,200
			Razem =	5,200 m2
14	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki przy ławie: z betonu	8,420	m3
			54 * 0.09 + 40 * 0.05 + 26 * 0.06 =	8,420
			Razem =	8,420 m3
15	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	4,000	szt
16	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	4,000	szt
17	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż lustra drogowego (do późniejszego montażu)	1,000	szt

## Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze  
1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż wiaty autobusowej (do późniejszego montażu)	1,000	szt
19	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy) (280 * 0.15 + 21 * 0.08 + 301 * 0.2 + 60 * 0.08 + 60 * 0.15 + 54 * 0.2 * 0.3 + 40 * 0.08 * 0.3 + 5.2 * 0.10 + 8.42) * 1.3 = Razem =	170,066 170,066 170,066	m3 m3
<b>1.3</b>	<b>D-01.03.00</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>		
<b>1.3.1</b>	<b>D-01.03.08</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>		
20	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	6,000	szt
21	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa zaworów gazowych	4,000	szt
<b>2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>2.4</b>	<b>D-02.01.00</b>	<b>Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego</b>		
<b>2.4.1</b>	<b>D-02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii</b>		
22	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy) 410 + 115 + 35 = Razem =	560,000 560,000 560,000	m3 m3
<b>2.5</b>	<b>D-02.03.00</b>	<b>Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami</b>		
<b>2.5.1</b>	<b>D-02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		
23	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II 200 = Razem =	200,000 200,000 200,000	m3 m3
24	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	200,000	m3
<b>3</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
<b>3.6</b>	<b>D-03.03.00</b>	<b>Sączki podłużne (z rurek ceramicznych lub z tworzywa sztucznego)</b>		
<b>3.6.1</b>	<b>D-03.03.01</b>	<b>Sączki podłużne (z rurek ceramicznych lub z tworzywa sztucznego)</b>		
25	D-03.03.01	KNNR 4 1308-01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - wykopy umocnione	125,000	m
26	D-03.03.01	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - obsypka rurociągu z pospółki	75,000	m3
27	D-03.03.01	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - obsypka rurociągu z tłucznia	25,000	m3
28	D-03.03.01	Wycena własna Geowłóknina o wytrzymałości na przebicie 2kN	250,000	m2
<b>4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
<b>4.7</b>	<b>D-04.01.00</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
<b>4.7.1</b>	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
29	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 630 + 130 = Razem =	760,000 760,000 760,000	m2 m2

**Roboty rozbiórkowe i budowlane**

4. Podbudowy  
4.8. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4.8</b>	<b>D-04.03.00</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
<b>4.8.1</b>	<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
30	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 Norma scalona Czyszczenie mechaniczne i skropienie nawierzchni drogowej: niebitumicznej	480,000	m2
31	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 Norma scalona Czyszczenie mechaniczne i skropienie nawierzchni drogowej: bitumicznej	2 440,000	m2
<b>4.9</b>	<b>D-04.04.00</b>	<b>Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego</b>		
<b>4.9.1</b>	<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
32	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	560,000	m2
<b>4.10</b>	<b>D-04.05.00</b>	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem</b>		
<b>4.10.1</b>	<b>D-04.05.01</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
33	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	630,000	m2
34	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm	130,000	m2
35	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	760,000	m2
			630 + 130 =	760,000
			Razem =	760,000 m2
<b>4.11</b>	<b>D-04.07.00</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
<b>4.11.1</b>	<b>D-04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
36	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	480,000	m2
<b>4.12</b>	<b>D-04.08.00</b>	<b>Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, betonową oraz tłuczniem</b>		
<b>4.12.1</b>	<b>D-04.08.01</b>	<b>Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną lub mieszanką betonową</b>		
37	D-04.08.01	KNR 231-0110-01-00 Norma scalona Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi AC 22P o średniej grubości 8cm	300,000	m2
<b>5</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
<b>5.13</b>	<b>D-05.03.00</b>	<b>Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych</b>		
<b>5.13.1</b>	<b>D-05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco</b>		
38	D-05.03.05a	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1 170,000	m2
39	D-05.03.05b	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 270,000	m2
<b>5.13.2</b>	<b>D-05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b>		
40	D-05.03.11	KNRU 231-1001-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania: do 4 cm (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	100,000	m2
<b>5.13.3</b>	<b>D-05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
41	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej fazowanej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	130,000	m2
<b>5.13.4</b>	<b>D-05.03.26</b>	<b>Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>		
42	D-05.03.26	Wycena własna Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	216,000	m2

## Roboty rozbiórkowe i budowlane

6. Roboty wykończeniowe

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
<b>6.14</b>	<b>D-06.01.00</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
<b>6.14.1</b>	<b>D-06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
43	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	460,000	m2
44	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	460,000	m2
<b>6.15</b>	<b>D-06.03.00</b>	<b>Pobocza gruntowe: ścinanie, uzupełnianie i ich naprawa</b>		
<b>6.15.1</b>	<b>D-06.03.01</b>	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczny</b>		
45	D-06.03.01	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Umocnienie poboczny mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po uwałowaniu: 10 cm	333,000	m2
<b>7</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		
<b>7.16</b>	<b>D-07.01.00</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
<b>7.16.1</b>	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>		
46	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	43,000	m2
47	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	3,000	m2
48	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - malowanie symboli	24,000	m2
<b>7.17</b>	<b>D-07.02.00</b>	<b>Oznakowanie pionowe wraz z remontem</b>		
<b>7.17.1</b>	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
49	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	9,000	szt
50	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	10,000	szt
51	D-07.02.01	Wycena własna Montaż lustra z demontażu	1,000	szt
<b>7.17.2</b>	<b>D-07.02.03</b>	<b>Remont oznakowania pionowego i poziomego</b>		
52	D-07.02.03	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
<b>7.18</b>	<b>D-07.07.00</b>	<b>Oświetlenie dróg wraz z remontem</b>		
<b>7.18.1</b>	<b>D-07.07.01</b>	<b>Oświetlenie dróg</b>		
53	D-07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli typu YAKY 4x25mm <sup>2</sup> z podsypką, nadsypką, przykryciem folią, włączeniem do istniejącej latarni, z uziemieniem oraz niezbędnymi badaniami i pomiarami	70,000	m
54	D-07.07.01	ZKNR 039-0101-01-00 TP S.A. Wykonanie przepustów pod jezdnią metodą płuczaco-wierconą sterowaną z wciąganiem rur przepustowych HDPE 110/6,3	10,000	m
55	D-07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla w rurze ochronnej HDPE 110/6,3	7,000	m
56	D-07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m (bez wysięgnika)	2,000	szt
57	D-07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka do przejść dla pieszych)	2,000	szt
<b>8</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>		
<b>8.19</b>	<b>D-08.01.00</b>	<b>Krawężniki (betonowe i kamienne)</b>		
<b>8.19.1</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
58	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	74,000	m

## Roboty rozbiórkowe i budowlane

8. Elementy ulic  
8.19. Krawężniki (betonowe i kamienne)

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	5,180	m3
		74 * 0.07 =	5,180	
		Razem =	5,180	m3
<b>8.20</b>	<b>D-08.03.00</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
<b>8.20.1</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
60	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	70,000	m
		70 =	70,000	
		Razem =	70,000	m
61	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	3,290	m3
		70 * 0.047 =	3,290	
		Razem =	3,290	m3
<b>8.21</b>	<b>D-08.05.00</b>	<b>Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)</b>		
<b>8.21.1</b>	<b>D-08.05.02</b>	<b>Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)</b>		
62	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	9,200	m2
		46 * 0.2 =	9,200	
		Razem =	9,200	m2
63	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C12/15 (B15)	2,852	m3
		46 * 0.062 =	2,852	
		Razem =	2,852	m3
<b>9</b>	<b>D-10.00.00</b>	<b>Inne roboty</b>		
<b>9.22</b>	<b>D-10.10.01</b>	<b>Wiaty autobusowe</b>		
64	D-10.10.01	Wycena własna Montaż i ustawienie zdemontowanej wiaty autobusowej	1,000	szt
65	D-10.10.01	Wycena własna Ustawienie koszy na śmieci na peronach zatok autobusowych	2,000	szt