



**Krzysztof Grabicki**

ul. Górczyńska 33/3  
60-132 Poznań  
NIP 5992412670 Regon 301305778  
tel. 501-775-971  
kgrabicki@poczta.onet.pl

**Pracownia Projektowa EKODROGA  
Robert Salomon**

ul. Piasta 4/16, 62-025 Kostrzyn Wlkp.  
NIP 972-061-15-87 REGON 301329715  
tel. 0665 341 470 e-mail: robert.salomon@interia.pl

Stadium dokumentacji:

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin-etap I 0+000,00-0+398,75**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ROBOTY DROGOWE,  
BRANŻE TOWARZYSZĄCE**

Zlecenie:

**Gmina Lesznowola  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola**

Umowa: RZP 272.2.14.45.2012 z dnia 28.09.2012r.

Adres Inwestycji : Województwo Mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Lesznowola, obręb Marysin

**Kody CPV**

**45111 Roboty w zakresie burzenia i roboty ziemne**

**45220 Roboty inżynierskie i budowlane**

**45231 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

**45232 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych**

**45233 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

listopad 2017 rok

**egz. 1**

*Grabicki*  
**PROJEKTANT**  
mgr inż. Krzysztof Grabicki  
WKP/0088/POOD/08  
w specjalności drogowej

# **1. BRANŻA DROGOWA**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz zkanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Obiekt :** BRANŻA DROGOWA

**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz zkanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

**Inwestor :** Gmina Lesznowola

**Adres :** 05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

**Opracował :** mgr inż. Tomasz Gintrowicz

**Data :** 30.11.2017

**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA DROGOWA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01
1.2		Usunięcie drzew i krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01
1.3		Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02
1.4		Rozbiórki elementów dróg Numer specyfikacji : D-01.02.04
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00
2.5		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji : D-02.01.01
2.6		Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b> Numer specyfikacji : D-04.00.00
3.7		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01
3.8		Warstwa odsączająca Numer specyfikacji : D-04.02.01
3.9		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01
3.10		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02
3.11		Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> Numer specyfikacji : D-05.00.00
4.12		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Numer specyfikacji : D-06.00.00
5.13		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
		Numer specyfikacji : D-06.01.01
<b>6</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Numer specyfikacji : D-07.00.00
6.14		Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01
6.15		Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01
6.16		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych Numer specyfikacji : D-07.06.02
<b>7</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b> Numer specyfikacji : D-08.00.00
7.17		Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01
7.18		Obrzeża betonowe chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01
7.19		Progi zwalniające Numer specyfikacji : D-08.07.01

--- Koniec wydruku ---

**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA DROGOWA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01		
1	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Prace pomiarowe przy budowie drogi w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	<b>0,400</b>	<b>km</b>
<b>1.2</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b> Numer specyfikacji : D-01.02.01		
2	<b>KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: do 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
3	<b>KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: do 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
4	<b>KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
5	<b>KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
6	<b>KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
7	<b>KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
8	<b>KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Transport dłużyc Numer specyfikacji : D-01.02.01 do 15cm: 2 * 0.07 = 0,140 16-25cm: 4 * 0.20 = 0,800 26-35cm: 1 * 0.24 = 0,240 Razem = 1,180	<b>1,180</b>	<b>m3</b>
9	<b>KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Transport karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01 do 15 cm: 2 * 0.05 = 0,100 16-25 cm: 4 * 0.07 = 0,280 26-35 cm: 1 * 0.17 = 0,170 Razem = 0,550	<b>0,550</b>	<b>mp</b>
10	<b>KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Transport gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01 do 15 cm: 2 * 0.06 = 0,120 16-25 cm: 4 * 0.17 = 0,680 26-35 cm: 1 * 0.42 = 0,420 Razem = 1,220	<b>1,220</b>	<b>mp</b>
<b>1.3</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b> Numer specyfikacji : D-01.02.02		
11	<b>KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm (Docelowo 20 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.02	<b>2 393,000</b>	<b>m2</b>

**Kosztyorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.3. Zdjęcie warstwy humusu

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<b>KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02	2 393,000	m2
13	<b>KNR 201-0211-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km (Docelowo 5 km), sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-01.02.02	731,000	m3
14	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-01.02.02	731,000	m3
1.4	<b>Rozbiórki elementów dróg</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04		
15	<b>KNR 231-0805-05-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na betonie cementowym gr. 20 cm (zjazd) Numer specyfikacji : D-01.02.04	85,000	m2
16	<b>KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa</b> Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04	17,000	m3
17	<b>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04	17,000	m3
18	<b>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność = 4) Numer specyfikacji : D-01.02.04	17,000	m3
2	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-02.00.00		
2.5	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b> Numer specyfikacji : D-02.01.01		
19	<b>KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III-IV (Docelowo = 5 km) Numer specyfikacji : D-02.01.01	382,000	m3
20	<b>KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-02.01.01	382,000	m3
2.6	<b>Wykonanie nasypów</b> Numer specyfikacji : D-02.03.01		
21	<b>KNR 201-0235-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kwalifikowany z dokopu Numer specyfikacji : D-02.03.01	418,000	m3
3	<b>PODBUDOWY</b> Numer specyfikacji : D-04.00.00		
3.7	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01		

**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

## 3. PODBUDOWY

## 3.7. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ul. Zdrowotna - KR4, KR1) Numer specyfikacji : D-04.01.01	2 353,000	m2
3.8	<b>Warstwa odsączająca</b> Numer specyfikacji : D-04.02.01		
23	<b>KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające z pospółki gr. 10cm - zagęszczenie mechaniczne, ulica Zdrowotna przy podłożu G4 (Docelowo 15 cm) Numer specyfikacji : D-04.02.01	2 353,000	m2
24	<b>KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa</b> Warstwy odsączające z pospółki - zagęszczenie mechaniczne, za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm, ulica Zdrowotna przy podłożu G4 (Krotność = 5) Numer specyfikacji : D-04.02.01	2 353,000	m2
3.9	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01		
25	<b>KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa</b> Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej; niebitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	5 175,000	m2
3.10	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02		
26	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy zasadnicza - warstwa grubości 15 cm - ul. Zdrowotna - KR1 Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 234,000	m2
3.11	<b>Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem</b> Numer specyfikacji : D-04.05.01		
27	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 (Rm = 2,5MPa) i grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (Docelowo 15 cm) - ulica Zdrowotna - KR1 - G4 Numer specyfikacji : D-04.05.01	590,000	m2
28	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 (Rm = 2,5MPa) i grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm ulica Zdrowotna - KR1 - G4 - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 3) Numer specyfikacji : D-04.05.01	590,000	m2
29	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 (Rm = 2,5MPa) i grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm ulicy Zdrowotna KR1 - G4 Numer specyfikacji : D-04.05.01	590,000	m2
30	<b>KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa</b> Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 180,000	m2
4	<b>NAWIERZCHNIE</b> Numer specyfikacji : D-05.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
4.12	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23		
31	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ulica Zdrowotna) Numer specyfikacji : D-05.03.23	1 994,000	m2
32	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zjazdu do posesji) Numer specyfikacji : D-05.03.23	240,000	m2



**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

## 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Numer specyfikacji : D-06.00.00		
<b>5.13</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b> Numer specyfikacji : D-06.01.01		
33	<b>KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów oraz rowów i poboczy gruntowych warstwą humusu grubości 5 cm wraz z obsianiem trawą (Docelowo 10 cm) Numer specyfikacji : D-06.01.01	<b>320,000</b>	<b>m2</b>
34	<b>KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów oraz rowów i poboczy gruntowych wraz z obsianiem trawą dodatek za każde następne 5 cm Numer specyfikacji : D-06.01.01	<b>320,000</b>	<b>m2</b>
<b>6</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Numer specyfikacji : D-07.00.00		
<b>6.14</b>	<b>Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01		
35	<b>KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni poprzez ręczne malowanie strzałek i innych symboli Numer specyfikacji : D-07.01.01	<b>5,000</b>	<b>m2</b>
<b>6.15</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01		
36	<b>KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa</b> Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znaki ostrzegawcze, informacyjne, zakazu i uzupełniające: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
37	<b>KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b> Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
38	<b>Wycena własna</b> Tabliczki do znaków drogowych - średnie Numer specyfikacji : D-07.02.01	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
<b>6.16</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b> Numer specyfikacji : D-07.06.02		
39	<b>Wycena własna</b> Balustrada stalowa - U-12a Numer specyfikacji : D-07.06.02	<b>10,000</b>	<b>m</b>
<b>7</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> Numer specyfikacji : D-08.00.00		
<b>7.17</b>	<b>Krawężniki betonowe</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01		
40	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	<b>808,000</b>	<b>m</b>
41	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C8/10 Numer specyfikacji : D-08.01.01	<b>47,000</b>	<b>m3</b>
<b>7.18</b>	<b>Obrzeża betonowe chodnikowe</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01		
42	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> Obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i ławie betonowej z oporem (zjazdy) Numer specyfikacji : D-08.03.01	<b>217,000</b>	<b>m</b>

**Kosztorys na budowę ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75**7. ELEMENTY ULIC  
7.19. Progi zwalniające

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7.19</b>	<b>Progi zwalniające</b> Numer specyfikacji : D-08.07.01		
<b>43</b>	<b>Wycena własna</b> Progi zwalniające wyspowe o wymiarach 3,000x1,800x0,065m Numer specyfikacji : D-08.07.01	<b>8,000</b>	<b>kpl</b>

--- Koniec wydruku ---

## **2. BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznów z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Obiekt :** BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

**Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci wodociągowej - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

**Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci wodociągowej - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Roboty przygotowawcze
2		Roboty ziemne
3		Roboty montażowe
4		Sieć wodociągowa
5		Odwodnie wykopu

--- Koniec wydruku ---

**Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci wodociągowej - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia	0,430	km
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
2	<b>KNR-W 2-01 0201-08</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% - wymiana gruntu	868,020	m <sup>3</sup>
3	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b> Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2	1 736,040	m <sup>3</sup>
4	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b> Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - ręcznie 20%	159,330	m <sup>3</sup>
5	<b>KNR-W 2-01 0208-06</b> Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	159,330	m <sup>3</sup>
6	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b> Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2	318,660	m <sup>3</sup>
7	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	1 422,000	m <sup>2</sup>
8	<b>KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	422,560	m <sup>3</sup>
9	<b>KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	370,360	m <sup>3</sup>
10	<b>KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka (wymiana gruntu)	551,620	m <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
11	<b>KNR-W 2-18 0408-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	3,500	m
12	<b>KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	38,600	m
13	<b>KNR-W 2-18 0408-05 WACETOB wyd.I 1997</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	392,000	m
14	<b>KNR-W 2-18 0421-05 WACETOB wyd.I 1997</b> Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -trójnik 315/200mm	2,000	szt
15	<b>KNR-W 2-18 0706-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m 3.5 / 50 = 0,070 Razem = 0,070	0,070	odc. -1
16	<b>KNR-W 2-18 0706-02 WACETOB wyd.I 1997</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m 38.6 / 50 = 0,772 Razem = 0,772	0,772	odc. -1
17	<b>KNR-W 2-18 0706-04 WACETOB wyd.I 1997</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m 392 / 50 = 7,840 Razem = 7,840	7,840	odc. -1

## Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci wodociągowej - etap I 0+000,00 - 0+398,75

## 3. Roboty montażowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<b>KNR-W 2-18 0524-02 WACETOB wyd.I 1997</b> Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	10,000	szt.
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	szt.
19	<b>KNR-W 2-18 0513-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	11,000	stud.
20	<b>KNR-W 2-18 0513-05 WACETOB wyd.I 1997</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnie o śr. 2000 mm	1,000	stud.
21	<b>KNR-W 2-18 0513-05 WACETOB wyd.I 1997</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- analogia montaż urządzenia - separator zintegrowany z osadnikiem 6l/s	1,000	stud.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	stud.
22	<b>Kal. własna</b> Ustawienie zbiornika retencyjnego stalowego o pojemności 35 m3	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
23	<b>Kal. własna</b> Montaż regulatora przepływu 4 l/s	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
<b>4</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>		
24	<b>Kalkulacja włas</b> Przełożenie istniejącego hydrantu	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
25	<b>Kalkulacja włas</b> Przełożenie istniejącego hydrantu	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
<b>5</b>	<b>Odwodnie wykopu</b>		
26	<b>Pozycja</b> Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót. Przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów.	0,000	1 podl.
27	<b>KNNR 1 0605-04</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	50,000	szt.

# **3. BRANŽA TELEKOMUNIKACYJNA**



# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz zkanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Obiekt :** BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Inwestor :** Gmina Lesznowola

**Adres :** ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

**Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

--- Koniec wydruku ---

**Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - etap I 0+000,00 - 0+398,75**Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>TPSA 39 0301-11</b> Korekta trasy rurociągu kablowego i kabla z zabezp. A120PS (2x7m+16m)	<b>0,023</b>	<b>km</b>
		0,023 =	0,023
		Razem =	0,023 km
2	<b>KNR 5-01 0214-01</b> Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A120PS na istniejących ciągach kablowych	<b>32,000</b>	<b>m</b>
		9 + 9 + 7 + 7 =	32,000
		Razem =	32,000 m

--- Koniec wydruku ---

## **4. BRANŻA GAZOWA**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznówola wraz zkanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Obiekt :** BRANŻA GAZOWA

Przebudowa gazociągu - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Przebudowa gazociągu - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznówola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA GAZOWA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>
<b>4</b>		<b>Odwodnie wykopu</b>

--- Koniec wydruku ---

**Przebudowa gazociągu - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -

etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA GAZOWA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia	378 / 1000 = Razem =	0,378 0,378 0,378 km
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
2	<b>KNR-W 2-01 0201-08</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% - wymiana gruntu	0.8 * 483 = Razem =	386,400 386,400 m3
3	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b> Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2	2 * 386.4 = Razem =	772,800 772,800 m3
4	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b> Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - ręcznie 20%	0.2 * 483 = Razem =	96,600 96,600 m3
5	<b>KNR-W 2-01 0208-06</b> Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	96.6 = Razem =	96,600 96,600 m3
6	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b> Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 2	2 * 96.6 = Razem =	193,200 193,200 m3
7	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	966 = Razem =	966,000 966,000 m2
8	<b>KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	74 = Razem =	74,000 74,000 m3
9	<b>KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	88 = Razem =	88,000 88,000 m3
10	<b>KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka (wymiana gruntu)	321 = Razem =	321,000 321,000 m3

## Przebudowa gazociągu - etap I 0+000,00 - 0+398,75

## 3. Roboty montażowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
11	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b> Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	<b>378,000</b>	<b>m</b>
		378 = 378,000	
		Razem = 378,000	m
12	<b>KNR-W 2-19 0301-02</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - analogia - rury PE o śr. 25 mm	<b>10,000</b>	<b>m</b>
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	m
13	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - analogia - rury PE o śr. 40 mm	<b>368,000</b>	<b>m</b>
		368 = 368,000	
		Razem = 368,000	m
14	<b>KNR-W 2-19 0306-02</b> Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm - Rura osłonowa PE Dz63mm 5 x 7 m	<b>35,000</b>	<b>m</b>
		35 = 35,000	
		Razem = 35,000	m
15	<b>KNR 5-10 0303-02</b> Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - analogia -Rura osłonowa typu AROT 110 mm - dwudzielna	<b>10,800</b>	<b>m</b>
		10.8 = 10,800	
		Razem = 10,800	m
16	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b> Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -analogia - kolano 63° PE	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
17	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b> Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -analogia - łuk 30° PE	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
18	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b> Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -analogia - łuk 15° PE	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
19	<b>KNR-W 2-19 0303-02</b> Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 25 PE	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	szt.
20	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b> Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -analogia - odgałęzienie siodłowe 40/25	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	szt.
21	<b>KNR-W 2-19 0211-01</b> Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa-analogia próba szczelności rurociągów o śr. nominalnej 40 mm	<b>368,000</b>	<b>m</b>
		368 = 368,000	
		Razem = 368,000	m



## Przebudowa gazociągu - etap I 0+000,00 - 0+398,75

4. Odwodnie wykopu

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4</b>	<b>Odwodnie wykopu</b>		
22	<b>Pozycja</b> Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót. Przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów.	<b>0,000</b>	<b>1 podl.</b>
23	<b>KNNR 1 0605-04</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	<b>50,000</b>	<b>szt.</b>
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 szt.

--- Koniec wydruku ---

**5. BRANŻA ELEKTRYCZNA –  
PRZEBUDOWA I  
ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ  
ELEKTROENERGETYCZNYCH**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz zkanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Obiekt :** BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1	45231000-5	Sieć elektroenergetyczna Numer specyfikacji : D-01.03.02
---	------------	---

--- Koniec wydruku ---

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych - etap I 0+000,00 - 0+398,75**Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Sieć elektroenergetyczna</b> Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5		
1	<b>KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa</b> Montaż uziomu z bednarki ocynk. o przekroju 30x4 w wykopie Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	105,000	m
2	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	2,000	szt
3	<b>KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	130,000	m
4	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	130,000	m
5	<b>KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x120mm2 Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	95,000	m
6	<b>KNNR 005-0713-03-00 MRRiB</b> Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x120mm2 Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	15,000	m
7	<b>KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane DVK110) Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	13,000	m
8	<b>KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dzielone A110PS) Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	13,000	m
9	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	130,000	m
10	<b>KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	130,000	m
11	<b>KNNR 005-1302-03-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	1,000	odc
12	<b>KNNR 009-0801-14-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	1,050	100 m

**Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

## 1. Sieć elektroenergetyczna

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<b>KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa</b> Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na składowisko z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacja Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	<b>8,000</b>	<b>m3</b>

--- Koniec wydruku ---

**6. BRANŻA  
ELEKTRYCZNA -  
OŚWIETLENIE**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz zkanalizacją deszczową w miejsc. Marysin - etap I 0+000,00 - 0+398,75

**Obiekt :** BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Budowa oświetlenia drogowego - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Kod CPV : 45231000-5



**Budowa oświetlenia drogowego - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

**1 45231000-5 Istniejąca sieć oświetleniowa - przebudowa**

Numer specyfikacji : D.07.07.01

--- Koniec wydruku ---

**Budowa oświetlenia drogowego - etap I 0+000,00 - 0+398,75**Budowa : Budowa ul. Zdrowotnej na odc. od Ludowej do granicy administracyjnej Gminy Lesznowola wraz z kanalizacją deszczową w miejsc. Marysin -  
etap I 0+000,00 - 0+398,75

Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Istniejąca sieć oświetleniowa - przebudowa</b> Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5		
1	<b>KNR 201-0707-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	2,000	m3
2	<b>KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przełożenie trasowe słupów oświetleniowych o masie do 350 kg (fundament, słup, wysięgnik, oprawa) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
3	<b>KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	75,000	m
4	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	75,000	m
5	<b>KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	5,000	m
6	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (przykrycie kabla) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	75,000	m
7	<b>KNR 510-0508-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm <sup>2</sup> , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x10-35 Numer specyfikacji : D - 01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
8	<b>KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	75,000	m
9	<b>KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: Fe/Zn; Fi 17,3 mm Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	6,000	m
10	<b>KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa</b> Montaż uzimu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	6,000	m
11	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	2,000	szt
12	<b>KNNR 005-1302-03-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	5,000	odc

**Budowa oświetlenia drogowego - etap I 0+000,00 - 0+398,75**

1. Istniejąca sieć oświetleniowa - przebudowa

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<b>KNNR 009-0801-14-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	<b>0,720</b>	<b>100 m</b>
14	<b>KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa</b> Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko z załadowaniem i wyladowaniem oraz utylizacja Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	<b>7,000</b>	<b>m3</b>

--- Koniec wydruku ---