

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa i adres inwestycji: Przebudowa drogi w miejscowości Kobylniki

Inwestor: Gmina Obrzycko
Ul. Rynek 19
64-520 Obrzycko

Egzemplarz: 1

| <i>Stanowisko</i> | <i>Imię i nazwisko</i> | <i>Numer uprawnień i specjalność</i> | <i>Podpis</i> |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Projektant | mgr inż. Radosław Pietruszewski | WKP/0308/POOD/11 drogowa | |
| Sprawdzający | mgr inż. Marcin Matysik | WKP/0233/POOD/06 drogowa | |

Poznań, lipiec 2014 r.

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestycja : Przebudowa drogi w miejscowości Kobylniki
Obiekt : Branża drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--------------|--|--------|-------------|
| 1 D-01.01.01 Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1.1 D-01.01.00 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | | | | |
| 1.1.1 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | | | | |
| 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 | 0,499 | km |
| 2 | D-01.01.01 | kalk. wł. Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej | 1,000 | ryczałt |
| 1.2 D-01.02.00 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki | | | | |
| 1.2.1 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 3 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy <15 cm | 20,000 | szt |
| 4 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy <15 cm | 20,000 | szt |
| 5 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm | 1,000 | szt |
| 6 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm | 1,000 | szt |
| 7 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm | 1,000 | szt |
| 8 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm | 1,000 | szt |
| 1.2.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 9 | D-01.02.01 | KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia: średniej gęstości | 0,021 | ha |

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 |
|--|--------------|---|--------------|-------------|
| 1.2.3 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 10 | D-01.02.01 | KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużyc | 2,440 | m3 |
| | | $20 * 0.1 + 1 * 0.2 + 1 * 0.24 =$ | <u>2,440</u> | |
| | | Razem = | 2,440 | m3 |
| 11 | D-01.02.01 | KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny | 1,240 | mp |
| | | $20 * 0.05 + 1 * 0.07 + 1 * 0.17 =$ | <u>1,240</u> | |
| | | Razem = | 1,240 | mp |
| 12 | D-01.02.01 | KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny | 1,790 | mp |
| | | $20 * 0.06 + 1 * 0.17 + 1 * 0.42 =$ | <u>1,790</u> | |
| | | Razem = | 1,790 | mp |
| 1.2.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny | | | | |
| 13 | D-01.02.02 | KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 25 cm | 489,000 | m2 |
| 14 | D-01.02.02 | KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm | 489,000 | m2 |
| 15 | D-01.02.02 | KNR 201-0212-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III | 159,000 | m3 |
| 1.2.5 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic | | | | |
| 16 | D-01.02.04 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm | 300,000 | m2 |
| 17 | D-01.02.04 | KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. z ułożeniem w stosty w miejscu składowania | 3,000 | m2 |
| 18 | D-01.02.04 | KNR 231-0815-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych o grubości 15cm, na podsypce piaskowej | 2 571,000 | m2 |

Roboty rozbiórkowe i budowlane

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

Str: 3

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|-------------|---|---|--------------|
| 19 | D-01.02.04 | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm | 2 750,000 | m2 |
| 20 | D-01.02.04 | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | 114,000 | m |
| 21 | D-01.02.04 | KNR 225-0419-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie słupków do znaków drogowych: z rur stalowych | 9,000 | szt |
| 22 | D-01.02.04 | KNR 225-0420-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie znaków drogowych płaskich | 11,000 | szt |
| 23 | D-01.02.04 | KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowytadowczym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . | 1 069,970 | m3 |
| | | | $(300 * 0.1 + 3 * 0.07 + 2571 * 0.15 + 2750 * 0.2 + 114 * 0.2 * 0.3) * 1.1 =$ | 1 069,970 |
| | | | Razem = | 1 069,970 m3 |

1.3 D-01.03.00 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

1.3.1 D-01.03.02 Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg

| | | | | |
|----|------------|---|--------|----|
| 24 | D-01.03.02 | KNR 201-0701-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m | 63,000 | m |
| 25 | D-01.03.02 | KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm | 37,800 | m2 |
| 26 | D-01.03.02 | KNR 218-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur dwudzielnych AROT A-PS 110, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm | 63,000 | m |
| 27 | D-01.03.02 | KNR 201-0704-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m | 63,000 | m |

1.3.2 D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg

| | | | | |
|----|------------|---|--------|----|
| 28 | D-01.03.04 | KNR 201-0701-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m | 68,000 | m |
| 29 | D-01.03.04 | KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 40,800 | m2 |

Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze
1.3. Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

Str. 4

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--------------|---|---------|-------------|
| Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm | | | | |
| 30 | D-01.03.04 | KNR 218-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur dwudzielnych AROT A-PS 110, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm | 68,000 | m |
| 31 | D-01.03.04 | KNR 201-0704-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m | 68,000 | m |
| 32 | D-01.03.04 | KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych | 1,000 | szt |
| 1.3.3 D-01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg | | | | |
| 33 | D-01.03.05 | KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych | 7,000 | szt |
| 2 D-02.00.00 Roboty ziemne | | | | |
| 2.4 D-02.01.00 Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego | | | | |
| 2.4.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii | | | | |
| 34 | D-02.01.01 | KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III | 265,000 | m3 |
| 2.5 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami | | | | |
| 2.5.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów | | | | |
| 35 | 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 | 150,000 | m3 |
| 36 | D-02.03.01 | KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie | 150,000 | m3 |
| 3 D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego | | | | |
| 3.6 D-03.02.00 Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń | | | | |

Roboty rozbiórkowe i budowlane

3. Odwodnienie korpusu drogowego
3.6. Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń

Str: 5

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--------------|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|--------------|------------------------------------|-------|-------------|

3.6.1 D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa

| | | | | |
|----|------------|---|-------|-----|
| 37 | D-03.02.01 | KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu | 4,000 | szt |
|----|------------|---|-------|-----|

| | | | | |
|----|------------|---|--------|---|
| 38 | D-03.02.01 | KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm | 34,000 | m |
|----|------------|---|--------|---|

3.6.2 D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

| | | | | |
|----|--|--|-------|-----|
| 39 | | KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych teleskopowych (analogia) | 7,000 | szt |
|----|--|--|-------|-----|

4 D-04.00.00 Podbudowy

4.7 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

4.7.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

| | | | | |
|----|------------|---|-----------|----------------|
| 40 | D-04.01.01 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV | 3 386,000 | m ² |
|----|------------|---|-----------|----------------|

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 2694 + 421 + 271 = | <u>3 386,000</u> |
| Razem = | 3 386,000 m ² |

4.8 D-04.04.00 Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

4.8.1 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego

| | | | | |
|----|------------|--|---------|----------------|
| 41 | D-04.04.02 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 10 cm (chodniki) | 421,000 | m ² |
|----|------------|--|---------|----------------|

| | | | | |
|----|------------|--|---------|----------------|
| 42 | D-04.04.02 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (zjazdy) | 271,000 | m ² |
|----|------------|--|---------|----------------|

| | | | | |
|----|------------|---|-----------|----------------|
| 43 | D-04.04.02 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 20 cm (jezdnie) | 2 694,000 | m ² |
|----|------------|---|-----------|----------------|

Roboty rozbiórkowe i budowlane

4. Podbudowy
4.8. Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego

Str: 6

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--------------|--|-----------|-------------|
| 44 | D-04.04.02 | KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 2 694,000 | m2 |

5 D-05.00.00 Nawierzchnie

5.9 D-05.03.00 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

5.9.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

| | | | | |
|----|------------|--|-------------|------------|
| 45 | D-05.03.23 | KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia) | 2 694,000 | m2 |
| 46 | D-05.03.23 | KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (chodnik, zjazdy) | 692,000 | m2 |
| | | | 421 + 271 = | 692,000 |
| | | | Razem = | 692,000 m2 |

6 D-06.00.00 Roboty wykończeniowe

6.10 D-06.01.00 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

6.10.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

| | | | | |
|----|------------|---|---------|----|
| 47 | D-06.01.01 | KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie | 237,000 | m2 |
|----|------------|---|---------|----|

6.11 D-06.03.00 Pobocza gruntowe: ścinanie, uzupełnianie i ich naprawa

6.11.1 D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy

| | | | | |
|----|------------|---|---------|----|
| 48 | D-06.03.01 | KNR 231-0204-05-00 Norma scalona Umocnienie poboczy kruszywem (pospółka) w warstwie grubości 10 cm | 246,000 | m2 |
|----|------------|---|---------|----|

7 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

7.12 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Roboty rozbiórkowe i budowlane

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
7.12. Oznakowanie pionowe wraz z remontem

Str: 7

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--------------|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|--------------|------------------------------------|-------|-------------|

7.12.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

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 11,000 szt

7.12.2 D-07.02.01 Oznakowanie poziome i pionowe

51 D-07.02.01 kalk. wł.
Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome 1,000 ryczałt

8 D-08.00.00 Elementy ulic**8.13 D-08.01.00 Krawężniki (betonowe i kamienne)****8.13.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe**

52 D-08.01.01 KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm 662,000 m

53 D-08.01.01 KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa
Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm 525,000 m

54 D-08.01.01 KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) 86,400 m3

$$0.075 * 662 + 0.07 * 525 = 86,400$$

Razem = 86,400 m3

8.14 D-08.03.00 Betonowe obrzeża chodnikowe**8.14.1 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe**

55 D-08.03.01 KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm 328,000 m

8.15 D-08.05.00 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Roboty rozbiórkowe i budowlane

8. Elementy ulic

8.15. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Str: 8

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--------------|---|--------------|-------------|
| 8.15.1 D-08.05.02 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych) | | | | |
| 56 | 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) | 100,600 | m2 |
| | | | 0.2 * 503 = | 100,600 |
| | | | Razem = | 100,600 m2 |
| 57 | D-08.05.02 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C12/15 (B15) | 35,210 | m3 |
| | | | 0.07 * 503 = | 35,210 |
| | | | Razem = | 35,210 m3 |