|  |  |
| --- | --- |
| JEDNOSTKA  PROJEKTOWA: | **„Mplan Sp. z o.o.”**  Ul. Osińskiego 2/6, 13-100 Nidzica  tel. +48602727347  biuro.mplan@gmail.com  www.mplan-architektura.pl |

PRZEDMIAR ROBÓT

**KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT**

1. **Nazwa robót budowlanych wg Zamawiającego:**

***ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ***

***NR 1558N NA ODCINKU***

***SAFRONKA – WIŁUNIE - POWIERŻ***

*Główny przedmiot - kod wg CPV 45233140-2 – Roboty drogowe*

1. **Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień ( CPV )**
   * *45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu*

*pod budowę , roboty ziemne*

* + *45111100-9 - roboty w zakresie burzenia*
  + *45232453-2 - roboty odwadniające*
* *45233320-8 - fundamentowanie dróg*
* *45233220-7 - roboty w zakresie nawierzchni dróg*
* *45233222-1 - roboty budowlane w zakresie układania chodników* 
  + *45233290-8 - instalowanie znaków drogowych*

1. **Adres obiektu budowlanego**

*Droga powiatowa Nr 1558N, gm. Janowiec Kościelny*

1. **Nazwa i adres Zamawiającego**

*Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy*

*ul. Kolejowa 29*

*13-100 Nidzica*

1. **Data opracowania przedmiaru robót:**

*luty, 2019 r.*

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

**DZIAŁ I. Przygotowanie terenu pod budowę**

**grupa 45100000-8**

ROZDZIAŁ 1. 1. Roboty przygotowawcze

ROZDZIAŁ 1. 2. Roboty rozbiórkowe

ROZDZIAŁ 1. 3. Roboty ziemne

**DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia**

**kompletnych obiektów budowlanych lub ich**

**części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej grupa 45200000-9**

ROZDZIAŁ 2.1. Roboty odwadniające

ROZDZIAŁ 2.2. Podbudowa

ROZDZIAŁ 2.3. Krawężniki i obrzeża

ROZDZIAŁ 2.4. Nawierzchnia

ROZDZIAŁ 2.5. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

ROZDZIAŁ 2.6. Pobocza

ROZDZIAŁ 2.7. Zieleń

ROZDZIAŁ 2.8. Roboty towarzyszące

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod pozycji przedmia-**  **rowej**  **( na podst. wskazanej publikacji )** | **Numer**  **STWiORB** | **Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej** | **Jedn.miary** | **Ilość jednostek miary** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **DZIAŁ I.**  **PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ**  **GRUPA ROBÓT 45100000-8** | | | | |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 1.1**  **Roboty przygotowawcze** |  |  |
| 1. | KNNR-1 0111-01 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe dla trasy dróg w terenie równinnym | km | 2,28 |
| 2. | KNNR 1 10113-01+02 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm z wywozem urobku  2236,50 m3 | m2 | 14910,00 |
| 3. | KNNR 1 0101-01 | D-01.02.01 | Mechaniczne wycięcie i karczowanie drzew liściastych o średnicy 10 – 20 cm z wywozem | szt.. | 7,00 |
| 4. | KNNR 1 0101-02 | D-01.02.01 | Mechaniczne wycięcie i karczowanie drzew liściastych o średnicy 20 – 30 cm z wywozem | szt.. | 11,00 |
| 5. | KNNR 1 0101-04 | D-01.02.01 | Mechaniczne wycięcie i karczowanie drzew liściastych o średnicy 30 – 40 cm z wywozem | szt.. | 10,00 |
| 6. | KNNR 1 0101-05 | D-01.02.01 | Mechaniczne wycięcie i karczowanie drzew liściastych o średnicy 40 – 50 cm z wywozem | szt.. | 5,00 |
| 7. | KNNR 1 0101-07 | D-01.02.01 | Mechaniczne wycięcie i karczowanie drzew liściastych o średnicy 90 cm z wywozem | szt.. | 1,00 |
| 8. | KNNR 1 0101-07 | D-01.02.01 | Mechaniczne wycięcie i karczowanie drzew iglastych o średnicy 85 cm z wywozem | szt.. | 1,00 |
| 9. | KNNR 1 0102-05 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzewów z wywozem | ha. | 0,40 |
| 9a | ----- | ----- | Ustawienie tablic informacyjnych | szt. | 2 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 1.2**  **Roboty rozbiórkowe** |  |  |
| 10. | KNNR 6  0802-04 | D-01.03.02 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm , z wywozem gruzu z rozbiórki | m2 | 120,00 |
| 11. | KNNR 6 0801-02 | D-01.03.02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm , z wywozem gruzu z rozbiórki | m2 | 120,00 |
| 12. | KNNR 6  0803-01  Analogia | D-01.03.02 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem gruzu z rozbiórki | m2 | 60,00 |
| 13. | KNNR 6  0806-02 | D-01.03.02 | Rozebranie krawężnika betonowego  15x30 cm, na ławie betonowej z wywozem gruzu z rozbiórki | m2 | 40,00 |
| 14. | KNR 2-31  0816-04 | D-01.03.02 | Rozebranie ścianek czołowych przepustów betonowych o średnicy 80 cm, z wywozem gruzu z rozbiórki | szt. | 2,00 |
| 15. | KNNR 6  0808-03 | D-01.03.02 | Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach metalowych , z wywozem gruzu z rozbiórki | m. | 1050,00 |
| 16. | KNR 2-31  0816-03 | D-01.03.02 | Rozebranie przepustów betonowych o średnicy 80 cm, z wywozem gruzu z rozbiórki | m | 8,00 |
| 17. | KNR 4-05  0409-03 | D-01.03.02 | Rozebranie studni betonowych o średnicy 120 cm, i wys. 2,0 m z wywozem gruzu z rozbiórki | kpl | 1,00 |
| 18. | KNR 4-05  0315-03 | D-01.03.02 | Rozebranie sieci kanalizacji deszczowej betonowej o średnicy 30 cm, z wywozem gruzu z rozbiórki | m | 38,00 |
| 19. | KNR-SEK  6-01  0103-10 | D-05.03.11 | Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory  (26,0 x 0,3) + (6,0 x 1,0) | m2 | 13,80 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 1.3**  **Roboty ziemne** |  |  |
| 20. | KNNR 1 0201-08 | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonane mechanicznie - wykonanie wykopów z przemieszczeniem urobku na odl. do  0,5 km | m3 | 3548,47 |
| 21. | KNNR 1 0407-02 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu | m3 | 3548,47 |
| 22. | KNNR 1 0407-02 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu dostarczonego przez wykonawcę robót | m3 | 8015,83 |
| **II.** | **DZIAŁ. II**  **ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ**  **GRUPA ROBÓT 45200000-9** | | | | |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.1.**  **Roboty odwadniające** |  |  |
| 23. | KNNR 1 0201-08 | D-03.02.01 | Wykopy liniowe wykonane koparkami w gr. III kat. z wywozem poza obręb robót | m3 | 560,00 |
| 24. | KNNR 1 0307-04 | D-03.02.01 | Wykopy liniowe wykonane ręcznie w gr. III kat. o głębokości do 2,0 m, z wywozem poza obręb robót | m3 | 60,00 |
| 25. | KNNR 1  0313-01 | D-03.02.01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami przestawnymi | m2 | 1460,00 |
| 26. | KNNR 1  0214-01 | D-03.02.01 | Zasypanie wykopów gruntem niewysadzinowym z zagęszczeniem | m3 | 378,00 |
| 27. | KNR 2-18  0501-01 | D-03.02.01 | Podsypka piaskowa o gr. 10 cm pod rurociągi | m2 | 580,00 |
| 28. | KNNR 4  1308-03 | D-03.02.01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej SN8, o średnicy 200 mm | m | 51,00 |
| 29. | KNNR 4  1308-05 | D-03.02.01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej SN8, o średnicy 300 mm | m | 187,00 |
| 30. | KNNR 4  1308-06 | D-03.02.01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej SN8, o średnicy 400 mm | m | 168,00 |
| 31. | KNNR 4  1415-05 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm z betonu C35/45 o złączach na uszczelki gumowe, z kręgiem dolnym z prefabrykowanym dnem, w wykopie o głębokości 1,75 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 | szt. | 10,00 |
| 32. | KNNR 4  1415-05 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm z betonu C35/45 o złączach na uszczelki gumowe, z kręgiem dolnym z prefabrykowanym dnem, w wykopie o głębokości 2,25 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 | szt. | 11,00 |
| 33. | KNR 2-02  1912-01 | D-03.02.01 | Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o średnicy 200 mm montowane w ścianach studni żelbetowych | szt. | 42,00 |
| 34. | KNR 2-02  1912-01 | D-03.02.01 | Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o średnicy 300 mm montowane w ścianach studni żelbetowych | szt. | 22,00 |
| 35. | KNR 2-02  1912-01 | D-03.02.01 | Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o średnicy 400 mm montowane w ścianach studni żelbetowych | szt. | 22,00 |
| 36. | KNNR 4  1424-01 | D-03.02.01 | Studzienki ściekowe uliczne z betonu C35/45 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami deszczowymi żeliwnymi. Wys. 150 cm | szt | 7,00 |
| 37. | KNNR 4  1424-01 | D-03.02.01 | Studzienki ściekowe uliczne z betonu C35/45 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami deszczowymi żeliwnymi. Wys. 195 cm | szt | 14,00 |
| 38. | KNR 2-18  0804-02 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm | m | 51,00 |
| 39. | KNR 2-18  0804-04 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm | m | 187,00 |
| 40. | KNR 2-18  0804-05 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 400 mm | m | 168,00 |
| 41. | KNR 2-28  0501-08 | D-03.02.01 | Obsypka kanałów rurowych piaskiem do wysokości 30 cm | m3 | 184,00 |
| 42. | KNR 2-33  0601-02  analogia | D-03.01.01 | Budowa przepustu pod koroną drogi z rur karbowanych PEHD ø 80 cm, na ławie z pospółki,  2 szt. | m | 21,00 |
| 43. | KNR 2-33  0601-03  analogia | D-03.01.01 | Budowa przepustu pod koroną drogi z rur karbowanych PEHD ø 100 cm, na ławie z pospółki,  1 szt. ( podwójny 2x14 ) | m | 28,00 |
| 44. | KNNR 6  0605-06  analogia | D-06.02.01 | Wykonanie przepustów pod zjazdem z rur PEHD o średnicy 400 mm ,  25 szt. | m | 312,00 |
| 45. | KNNR 6  0606-03 | D-08.05.02 | Ścieki drogowe korytkowe z elementów betonowych o szer. 28 cm, wys.10 cm na ławie z betonu C12/15 | m | 150,00 |
| 46. | KNNR 1  0509-02  analogia | D-06.01.01 | Umocnienie skarp kamieniem brukowcem na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – wyloty przepustów  19,5 x 2,0 + 4,8 x 4 ,0+ 3,3 x 25,0 | m2 | 140,70 |
| 47. | KNNR 1  0509-02  analogia | D-06.01.01 | Umocnienie dna rowu kamieniem narzutowym o średnicy min. 20 cm | m2 | 21,00 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.2.**  **Podbudowa** |  |  |
| 48. | KNNR 6 0104-04 | D-04.02.01 | Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej o gr. warstwy po zagęszczeniu 30 cm ,  2177,0 + 89,0 + 210,0+ 14090,0 + 1933,0x1,34 + 150,0x0,6 + 530,0x0,3 | m2 | 19156,22 |
| 49. | KNNR 6 0104-03 | D-04.02.01 | Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej o gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm , | m2 | 724,00 |
| 50. | KNNR 6  0113-01 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod chodnik | m2 | 724,00 |
| 51. | KNNR 6  0113-01 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63 mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pod zatoki | m2 | 210,00 |
| 52. | KNNR 6 0113-05 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm, pod zatoki | m2 | 210,00 |
| 53. | KNNR 6 0113-02 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm, pod zjazdy  2177,0 + 89,0 + 30,0 | m2 | 2296,00 |
| 54. | KNNR 6 0113-02 | D-04.04.02 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. warstwy po zagęszczeniu 24 cm, pod jezdnię,  14090,0+ 1933,0 x 0,74 + 342,0 x 0,6 | m2 | 15725,62 |
| 55. | KNNR 6 0110-02 | D-04.07.01 | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 gr. warstwy po zagęszczeniu 7 cm, KR3, ze skropieniem podłoża emulsja asfaltową  14090,0 + 1933,0 x 0,26 + 2177,0 | m2 | 16769,58 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.3.**  **Krawężniki i obrzeża** |  |  |
| 56. | KNNR 6 0403-03 | D-08.01.01 | Ustawienie krawężnika betonowego wystającego 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, na podsypce cementowo - piaskowej | m | 394,00 |
| 57. | KNNR 6 0401-05 | D-08.01.01 | Ustawienie krawężnika betonowego 15x22 ( przy zjazdach z kostki, zatokach i przejściach dla pieszych) na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, na podsypce cementowo - piaskowej | m | 529,00 |
| 58. | KNNR 6  0404-05 | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 na ławie z betonu C12/15 i podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 375,00 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.4.**  **Nawierzchnia** |  |  |
| 59. | KNNR 6  0308-03 | D-05.03.05 | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. warstwy po zagęszczeniu 6 cm, KR3, ze skropieniem podłoża emulsją asfaltową  14090,0 + 1933,0 x 0,12 | m2 | 14321,96 |
| 60. | KNNR 6 0309-02 | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm – warstwa ścieralna, na jezdni i zjazdach KR3,  ze skropieniem podłoża emulsją asfaltową  14090,0 + 2177,0 | m2 | 16267,00 |
| 61. | KNNR 6 0502-03 | D-05.03.23 | Wykonanie nawierzchni na zatokach i zjazdach z kostki betonowej gr.8 cm  ( szarej ) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4 cm  210,0 + 89,0 + 30,0 | m2 | 329,00 |
| 62. | KNNR 6  0502-02 | D-05.03.23 | Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4 cm | m2 | 724,00 |
| 63. | KNNR 6  0503-03 | D-05.03.23 | Wykonanie nawierzchni chodnika z płytek betonowych koloru żółtego z wypustkami 35x35 gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (przejścia dla pieszych)  4,0x2,0x0,35 | m2 | 2,80 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.5.**  **Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu** |  |  |
| 64. | KNNR 6  0705-03  analogia | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni bitumicznych grubowarstwowe  P-1a – 21,73  P-1e – 20,02  P-3a – 78,58  P-4 - 176,69  P-6 - 24,08  P-7b – 48,24  P-7c – 32,10  P-7d – 399,96  P-10 – 24,00  P-13 – 4,20  P-14 – 4,50  P-21 – 32,30  Razem: | m2 | 866,40 |
| 65. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Ustawienie słupków do znaków pionowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm | szt. | 60,00 |
| 66. | KNNR 6 0703-01 | D-07.05.01 | Ustawienie barier energochłonnych bezprzekładkowych U-14a, typu SP-04/2 | m. | 60,00 |
| 67. | KNNR 6 0702-05 | D-07.02.01 | Zamocowanie tablic znaków drogowych do gotowych słupków, znaki zakazu, ostrzegawcze, informacyjne o pow. ponad 0,3 m2 (folia 2 generacji) wg zestawienia oznakowania pionowego  A – 10 szt.  B – 8 szt.  D – 24 szt.  E – 9 szt.  C – 4 szt.  Razem: | szt | 55,00 |
| 68. | KNNR 6 0702-05 | D-07.02.01 | Zamocowanie tablic znaków drogowych do gotowych słupków, znaki zakazu, ostrzegawcze, informacyjne o pow. do 0,3 m2 (folia 2 generacji) wg zestawienia oznakowania pionowego T | szt | 9,00 |
| 69. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Zamocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – słupki prowadzące U1a | szt | 111,00 |
| 70. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Zamocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – słupki prowadzące U1b | szt | 4,00 |
| 71. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Zamocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – słupki krawędziowe U2 | szt | 2,00 |
| 72. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Zamocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – słupek przeszkodowy U5c | szt | 4,00 |
| 73. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Zamocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – tablice prowadzące U3c | szt | 3,00 |
| 74. | KNNR 6 0702-01 | D-07.02.01 | Zamocowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – tablice prowadzące U3d | szt | 3,00 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.6.**  **Pobocza** |  |  |
| 75. | KNNR 6  0113-05  analogia | D-06.03.01 | Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm, śr. gr. 10 cm z nadaniem odpowiedniego spadku | m2 | 4348,00 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.7.**  **Zieleń** |  |  |
| 76. | KNNR 1  0507-01 | D-06.01.01 | Humusowanie gr. 10 cm, z obsianiem trawą | m2 | 6856,00 |
| 77. | KNR 2-21  0302-08 | D-09.01.01 | Sadzenie drzewek o wys. 1,8 – 2,2 m, i obwodzie pnia 12 – 14 cm  Klon zwyczajny – 50 szt.  Lipa drobnolistna – 50 szt.  Razem: | szt. | 100,00 |
|  |  |  | **ROZDZIAŁ 2.8.**  **Roboty towarzyszące** |  |  |
| 78. | KNR 5  0303-02 | D-01.03.01 | Założenie rur osłonowych na przewody  Telekomunikacyjne – 33 m  Energetyczne – 14 m  Razem: | m | 47,00 |
| 79. | KNR 2-31  1406-05 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych :  studnie telekomunikacyjne – 7 | m | 7,00 |
| 80. | KNR 2-31  1406-03 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych :  studnie kanalizacyjne – 1 | m | 1,00 |
| 81. | KNNR 1  0510-04  analogia | D-07.06.01 | Wykonanie wygrodzenia dla płazów z siatki stalowej z przewieszką lub z prefabrykatów z tworzyw sztucznych | m | 400,00 |
| 82. | KNNR 1  0510-04  analogia | D-07.06.01 | Wykonanie półek przełazowych dla płazów w przepustach z tworzywa sztucznego  2,0x14,0 | m | 28,00 |
| 83. | KNNR 1  0510-04  analogia | D-07.06.01 | Wykonanie płyt przy przejściach ogrodzeń przez rowy | szt. | 4,00 |