

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Okuniowiec, gm. Suwałki"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
WYMAGANIA OGÓLNE				
D. 00.00.00 Wymagania ogólne				
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia prac 1,00	kpl	1,00
2	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie placu budowy zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu 1,00	kpl	1,00
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
D. 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym odcinek A-B: 0,61 odcinek C-D: 0,42	km	1,03
4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1,00	kpl	1,00
D. 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
5	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm zgodnie z pomiarami w terenie	szt.	168,00
6	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm zgodnie z pomiarami w terenie	szt.	18,00
7	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt.	168,00
8	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm	szt.	25,00
9	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc (odległość ustala Wykonawca)	mp	20,40
10	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny (odległość ustala Wykonawca)	mp	10,15
11	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi (odległość ustala Wykonawca)	mp	13,14
12	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,10
D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
13	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość, którą ustala Wykonawca - zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 20 cm odcinek A-B: zgodnie z tabelą usunięcie warstwy ziemi urodzajnej: 988,50 zjazdu i skrzyżowanie: (42,50+19,50+37,50+122,50)*0,20 odcinek C-D: zgodnie z tabelą usunięcie warstwy ziemi urodzajnej: 617,06 zjazdu: (322,50+105,00)*0,20 powiązanie: 100,00*0,20	m3	1 755,46
D. 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg wraz z odwiezieniem gruzu				
14	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie ścieków betonowych z odwiezieniem mat. oraz ewentualną opłatą za utylizację odcinek A-B: 45,00	m	45,00

15	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących ogrodzeń odcinek A-B: 41,50 + 10,00 odcinek C-D: 20,00	m	71,50
16	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm z odwiezieniem mat. oraz ewentualną opłatą za utylizację odcinek C-D: 6,00 + 3,00 + 8,50	m	17,50
17	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury PCV o śr. 40 cm z odwiezieniem mat. z rozbiórki lub wysypisko z opłatą za utylizację odcinek C-D: 7,00	m	7,00
18	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków (ponowne wykorzystanie) odcinek A-B: 1,0	szt.	1,00
19	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (ponowne wykorzystanie) odcinek A-B: 1,0	szt.	1,00
ROBOTY ZIEMNE				
D. 02.01.01 Wykonanie wykopów				
20	KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat.I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość, którą ustala Wykonawca (założono wykorzystanie 30% do wbudowania w nasyp - tylko z odcinka A-B) odcinek A-B: zgodnie z tabelą robót ziemnych: 990,68 odcinek C-D: zgodnie z tabelą robót ziemnych: 487,59	m3	1 478,27
D. 02.03.01 Wykonanie nasypów				
21	Kalkulacja indywidualna	Materiał na wykonanie nasypów (grunt z dokopu) - zakup wraz z transportem na plac budowy odcinek A-B: zgodnie z tabelą robót ziemnych: 1 833,05 zjazdu i skrzyżowanie: (42,50+19,50+37,50+122,50)*0,15 odcinek C-D: zgodnie z tabelą robót ziemnych: 1 138,24 zjazdu: (322,50+105,00)*0,15 grunt pochodzący z wykopów: - 990,68*0,30	m3	2 771,51
22	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II odcinek A-B: zgodnie z tabelą robót ziemnych: 1 833,05 zjazdu i skrzyżowanie: (42,50+19,50+37,50+122,50)*0,15 odcinek C-D: zgodnie z tabelą robót ziemnych: 1 138,24 zjazdu: (322,50+105,00)*0,15	m3	3 068,72
23	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3	3 068,72
PODBUDOWY				
D. 04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
24	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV odcinek: A-B jezdnia: 3 110,00 + 610,00*0,14 zjazdu i skrzyżowanie: 186,50 + 30,50 + 4*(8,00*0,14) + 125,00 + 42,50 ścieżka rowerowa: 1 382,00 pobocza: 324,00 + 435,00 + 19,50 + 37,50 odcinek: C-D jezdnia: 1 250,00 + 1 000,00 zjazdu: 322,50 pobocza: 617,00 + 105,00	m2	9 076,88

D. 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
25	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej odcinek: A-B jezdnia: $3\,110,00 + 610,00 \cdot 0,14 + 3\,110,00 + 610,00 \cdot 0,06$ zjazdy: $30,50 + 4 \cdot (8,00 \cdot 0,14) + 30,50 + 4 \cdot (8,00 \cdot 0,06)$	m2	6 409,40
26	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne skropienie nawierzchni emulsją asfaltową odcinek: A-B jezdnia: $3\,110,00 + 610,00 \cdot 0,06$ zjazdy: $30,50 + 4 \cdot (8,00 \cdot 0,06)$	m3	3 179,02
D. 04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
27	KNR 2-31 0115-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 10 cm (uziarnienie 0/31,5 mm) odcinek: A-B ścieżka rowerowa: 1 382,00	m2	1 382,00
28	KNR 2-31 0115-01 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 20 cm (uziarnienie 0/31,5 mm) odcinek: C-D jezdnia: 1 250,00	m2	1 250,00
29	KNR 2-31 0115-01 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 70 % o grubości 20 cm (uziarnienie 0/31,5 mm) odcinek: A-B jezdnia: $3\,110,00 + 610,00 \cdot 0,14$ zjazdy i skrzyżowania: $186,50 + 30,50 + 4 \cdot (8,00 \cdot 0,14)$	m2	3 416,88
D. 04.07.01/a Podbudowa zasadnicza z AC 16P				
30	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - podbudowa zasadnicza z AC 16P - grubość po zagęszczeniu 5 cm odcinek: A-B jezdnia: $3\,110,00 + 610,00 \cdot 0,06$ zjazdy: $30,50 + 4 \cdot (8,00 \cdot 0,06)$	m2	3 179,02
NAWIERZCHNIE				
D. 05.03.01 Nawierzchnia żwirowa				
31	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo naturalne jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 %) odcinek: A-B skrzyżowanie: 122,50 zjazdy: 42,50 odcinek: C-D jezdnia: 1 000,00 zjazdy: 322,50	m2	1 487,50
32	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocza z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 15 cm (uziarnienie 0/31,5 mm) odcinek: A-B ścieżka rowerowa: 324,00	m2	324,00

33	KNR 2-31 0115-01 0115-02 analogia	Pobocza z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 20 cm (uziarnienie 0/31,5 mm) odcinek: A-B wzdłuż jezdni: 435,00 zjazdu i skrzyżowanie: 19,50 + 37,50 odcinek: C-D wzdłuż jezdni: 617,00 zjazdu: 105,00	m2	1 214,00
D. 05.03.05/a Warstwa ścieralna z AC 11S				
34	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm odcinek: A-B jezdni: 3 110,00 zjazdu: 30,50	m2	3 140,50
D. 05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej				
35	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej odcinek: A-B zjazdu i skrzyżowanie: 186,50 odcinek: C-D jezdni: 1 250,00	m2	1 436,50
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
D. 06.01.01 Umocnienie skarp (humusowanie)				
36	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm odcinek: A-B zgodnie z tabelą humusowanie skarp: 1 133,90 zjazdu i skrzyżowanie: 39,00 + 75,00 odcinek: C-D zgodnie z tabelą humusowanie skarp: 1 709,20 zjazdu: 208,50	m2	3 165,60
D. 06.01.02 Powierzchniowe umocnienie skarp				
37	KNR 2-01 0512-04 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową odcinek A-B: rów przydrożny: 100,00*1,20 odcinek C-D: przepusty pod koroną drogi: $2*(2,60*1,35) + 2*(2,60*1,90) + 2*(2,60*1,25)$ przepusty pod zjazdami: $3*(2*1,00*1,00)$	m2	149,40
D. 06.02.01 Przepusty pod drogą oraz pod zjazdami				
38	KNR 2-01 0215-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek C-D: pod koroną drogi: $8,50*2,55*0,80 + 9,50*2,55*0,80 + 9,00*2,55*0,80$ pod zjazdami: $(8+7+7)*1,50*1,30$	m3	97,98
39	KNR 9-07 0104-01 analogia	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu odcinek C-D: pod koroną drogi: $8,50*(9,40+10,40+10,00)$	m2	253,30
40	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa odcinek C-D: pod koroną drogi: $1,50*(9,40+10,40+10,00)*0,30$ pod zjazdami: $(8+7+7)*0,70*0,20$	m3	16,49
41	KNR 2-31 0605-06 analogia	Rowy kryte pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm odcinek C-D: pod zjazdami: 7,00 + 7,00	m	14,00

42	KNR 2-31 0605-07 analogia	Rowy kryte pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm odcinek C-D: pod zjazdami: 8,00	m	8,00
43	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD karbowane SN8 o śr. 60 cm odcinek C-D: pod koroną drogi: 9,00	m	9,00
44	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o śr. 60 cm odcinek C-D: pod koroną drogi: 8,50 + 9,50	m	18,00
45	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) odcinek C-D: pod koroną drogi: $(8,50 \times 2,55 \times 0,80 + 9,50 \times 2,55 \times 0,80 + 9,00 \times 2,55 \times 0,80) - 1,50 \times (9,40 + 10,40 + 10,00) \times 0,30 - (9,00 + 8,50 + 9,50) \times 0,33$ pod zjazdami: $(8+7+7) \times 1,50 \times 1,30 - (8+7+7) \times 0,70 \times 0,20 - (7,00+7,00) \times 0,20 - 8,00 \times 0,24$	m3	67,86
46	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	67,86
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
47	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	5,00
48	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - przestawienie istniejącego znaku	szt.	1,00
49	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2	szt.	6,00
50	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	4,00
51	KNR 2-31 0703-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m3 - przestawienie istniejącego znaku	szt.	1,00
ELEMENTY ULIC				
D. 08.01.01 Krawężniki betonowe				
52	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa z oporem (beton C12/15) $(530,00+619,00) \times 0,08$	m3	91,92
53	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej odcinek A-B: 530,00	m	530,00
54	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej odcinek A-B: 102,50 odcinek C-D: 516,50	m	619,00
D. 08.02.02 Ścieżka rowerowa z brukowej kostki betonowej				
55	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej odcinek A-B: 1 382,00	m2	1 382,00
D. 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
56	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową odcinek A-B: 627,00	m	627,00
D. 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
57	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej odcinek A-B: 11,00	kpl.	11,00

ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH				
D. 10.11.01 Rury osłonowe dwudzielne				
58	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 61,50*0,8*1	m3	49,20
59	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustu rurą dwudzielną, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III odcinek A-B: 6x7,00 + 9,50 + 10,00	m	61,50
60	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) 61,50*0,8*1	m3	49,20