

**"Przebudowa drogi gminnej nr 101620B Olszanka - Grauże Stare - Zaboryszki"**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b>						
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
<b>D. 00.00.00 Wymagania ogólne</b>						
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia prac	kpl	1,00		
2	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie placu budowy zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,00		
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>D. 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>						
3	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	2,65		
<b>D. 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>						
4	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem karpiny (odległość ustala Wykonawca)	szt.	75,00		
5	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,1000		
<b>D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>						
6	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. samowyładowczymi na odległość do ... km (odległość ustala Wykonawca) - zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 20 cm	m3	1 496,01		
<b>D. 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów wraz z odwiezieniem gruzu</b>						
7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 6-10 cm	m	20,00		
8	KNR AT-03 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 10 cm z odwiezieniem mat. oraz ewentualną opłatą za utylizację	m2	3,00		
9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących przepustów	m	116,50		
10	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących znaków	szt.	1,00		
11	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących słupków do znaków	szt.	2,00		

12	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących ogrodzeń wraz z ich odtworzeniem	m	150,00		
13	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących nawierzchni na zjazdach i dojazdach (kostka betonowa, płyki betonowe, bruk, beton)	m2	100,00		
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>D. 02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
14	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. samowładowymi na odległość do ... km -odległość ustala Wykonawca (założono wykorzystanie 20% do wbudowania w nasyp)	m3	3 252,71		
<b>D. 02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
15	Kalkulacja indywidualna	Materiał na wykonanie nasypów (grunt z dokopu) - zakup wraz z transportem na plac budowy	m3	1 029,14		
16	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	1 487,68		
17	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3	1 487,68		
<b>PODBUDOWY</b>						
<b>D. 04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>						
14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	18 274,62		
<b>D. 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>						
18	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	10 828,21		
19	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	11 304,57		
20	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	11 304,57		
<b>D. 04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>						
21	KNR 2-31 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 15 cm (uziarnienie 0/31,5 mm)	m2	1 300,00		
22	KNR 2-31 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 20 cm (uziarnienie 0/31,5 mm)	m2	9 528,21		
<b>D. 04.07.01/a Podbudowa zasadnicza z AC 16P</b>						
23	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - podbudowa zasadnicza z AC 16P - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	11 304,57		
<b>NAWIERZCHNIE</b>						
<b>D. 05.03.01 Nawierzchnia żwirowa</b>						

24	KNR 2-31 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 20 cm (uziarnienie 0/31,5 mm)	m2	250,00		
25	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocza z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o średniej grubości 20 cm	m2	195,00		
26	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocza z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o średniej grubości 23 cm	m2	5 927,98		
<b>D. 05.03.05/a Warstwa ścierlana z AC 11S</b>						
27	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	10 828,21		
<b>D. 05.03.26 Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z geosyntetyku</b>						
28	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z geosyntetyku o szerokości 1,00 m na połączeniach istniejącej nawierzchni z nowoprojektowaną konstrukcją	m2	20,00		
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>D. 06.01.01 Umocnienie skarp (humusowanie)</b>						
29	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m2	2 516,69		
<b>D. 06.01.02 Powierzchniowe umocnienie skarp</b>						
30	KNR 2-01 0512-04 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową (w przypadku skarp w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru dopuszcza się zastosowanie płyt ażurowych)	m2	488,00		
<b>D. 06.02.01 Przepusty pod drogą oraz pod zjazdami (w przypadku konieczności wykonania przepustów - lokalizacja w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru)</b>						
31	KNR 2-01 0215-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	563,38		
32	KNR 9-07 0104-01 analogia	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m2	1 000,00		
33	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	55,55		
34	KNR 2-31 0605-06 analogia	Rowy kryte pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m	32,50		

35	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD o śr. 60-80 cm	m	100,00		
36	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m3	456,33		
37	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	456,33		
<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>						
<b>D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>						
38	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	11,00		
39	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	13,00		
<b>D. 07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>						
40	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m (SP06/2) wraz z prowadnicami (lokalizacja w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru)	m	150,00		
<b>ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH</b>						
<b>D. 10.11.01 Rury osłonowe dwudzielne</b>						
41	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	16,80		
42	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustu rurą dwudzielną, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III	m	70,00		
43	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m3	16,80		
<b>INNE NIEZBĘDNE PRACE</b>						
44	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00		
<b>WARTOŚĆ NETTO</b>						
<b>PODATEK VAT</b>						
<b>WARTOŚĆ BRUTTO</b>						