

PRZEDMIAR ROBÓT

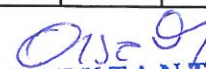
"Przebudowa drogi powiatowej Nr 1154B Węgielnia - Bilwinowo - Kaletnik w km 6+481 - 7+450"

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 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim nawierzchnia bitumiczna: 1,00	km	0,969
D. 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
4	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne ścinanie drzew wraz z wywozem dłużyc i gałęzi (odległość ustala Wykonawca) 7 (istniejące drzewa kolidujące z nowym układem drogowym)	szt.	7,00
5	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem karpiny (odległość ustala Wykonawca) 7 (po wycince istniejących drzew) 15 (istniejące karczce w terenie)	szt.	22,00
6	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia istniejące rowy wraz ze skarpami: 600/10 000	ha	0,0600
D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
7	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 do ... km (odległość ustala Wykonawca) - zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 20 cm zgodnie z tabelą usunięcie warstwy ziemi urodzajnej: 702,61 zjazd: 16*5,00*0,20	m3	718,61
D. 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów wraz z odwiezieniem gruzu				
8	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 6-10 cm połączenie z istn. nawierzchnią bitumiczną: 35,00	m	35,00
9	KNR AT-03 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 10 cm z odwiezieniem mat. oraz ewentualną opłatą za utylizację połączenie z istn. nawierzchnią bitumiczną: 35,00*0,10	m2	3,50
10	KNR 2-31 0804-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm z odwiezieniem mat. oraz ewentualną opłatą za utylizację 290,00	m2	290,00
11	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1+2+1	szt.	4,00
12	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1+2+2	szt.	5,00
13	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie głazów z pasa drogowego 1,00	m3	50,00
ROBOTY ZIEMNE				
D. 02.01.01 Wykonanie wykopów				

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. samowyladowczymi na odległość do ... km -odległość ustala Wykonawca (założono wykorzystanie 20% do wbudowania w nasyp) zgodnie z tabelą robót ziemnych: 756,17 zjazdu: 16*25,00*0,20 przekopanie i regulacja rowów: (969,00*0,3*2)*0,6*0,5	m3	1 010,59
D. 02.03.01 Wykonanie nasypów				
15	Kalkulacja indywidualna	Materiał na wykonanie nasypów (grunt z dokopu) - zakup wraz z transportem na plac budowy brakujące masy gruntu: 1 468,97+16*10,00*0,1-(756,17)*0,2	m3	1 333,74
16	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II zgodnie z tabelą robót ziemnych: 1 468,97 uzupełnienie nasypów na zjazdach: 16*10,00*0,10	m3	1 484,97
17	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3	1 484,97
PODBUDOWY				
D. 04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
18	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdnia: 5 428,34 pobocza: 1 461,80+2*969,00*0,10 zjazdu: 356,25+16*5,00*0,75	m2	7 500,19
D. 04.02.01 Warstwa odcinająca				
19	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu jezdnia: 5 428,34+2*969,00*0,50	m2	6 397,34
D. 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
20	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej jezdnia: 5 428,34+2*969,00*0,15 zjazdu: 356,25+16*2*4,50*0,15	m2	6 096,89
21	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej jezdnia: 5 428,34+2*969,00*0,06 zjazdu: 356,25+16*2*4,50*0,06	m2	5 909,51
22	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową poz. 21+22	m2	12 006,40
D. 04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
23	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) jezdnia: 5 428,34+2*969,00*0,30 zjazdu: 356,25+16*2*4,50*0,27	m2	6 404,87
D. 04.07.01/a Podbudowa zasadnicza z AC 16P				
24	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - podbudowa zasadnicza z AC 16P - grubość po zagęszczeniu 6 cm jezdnia: 5 428,34+2*969,00*0,11 zjazdu: 356,25+16*2*4,50*0,11	m2	6 013,61
NAWIERZCHNIE				
D. 05.03.01 Nawierzchnia żwirowa				
25	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) dowiązanie do istn. terenu: 25,00*5,50 (koniec zakresu opracowania)	m2	137,50
26	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocza z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 50 % o grubości 20 cm (uziarnienie 0/31,5 mm) droga: 1 461,80+2*969,00*0,10 zjazdu: 16*2*4,50*0,10	m2	1 670,00
D. 05.03.05/a Warstwa ścierlana z AC 11S				

27	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm jezdnia: 5 428,34+2*969,00*0,03 zjazd: 356,25+16*2*4,50*0,03	m2	5 847,05
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
D. 06.01.01 Umocnienie skarp (humusowanie)				
28	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm zgodnie z tabelą humusowanie z obsianiem skarp: 1 415,30	m2	1 415,30
D. 06.01.02 Powierzchniowe umocnienie skarp				
29	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) obrukowanie wlotów i wylotów przepustów: 1*2*2,00*2,00+4*2*1,60*1,50 obrukowanie skarp: 60,00*1,50+55,00*1,50	m2	195,70
D. 06.02.01 Przepusty pod drogą oraz pod zjazdami (w przypadku konieczności wykonania przepustów - lokalizacja w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru)				
30	KNR 2-01 0215-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II jezdnia: 10*(1,3*2,5) zjazd: 2*6,50*(1,5*1,3) rezerwa w przypadku stwierdzenia konieczności wykonania pod zjazdami: 2*6,50*(1,5*1,3)	m3	83,20
31	KNR 9-07 0104-01 analogia	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu jezdnia: 10*9	m2	90,00
32	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa jezdnia: 1*1,50*0,3 zjazd: 2*6,50*0,7*0,2 rezerwa w przypadku stwierdzenia konieczności wykonania pod zjazdami: 2*6,50*0,7*0,2)) m3	4,09
33	KNR 2-31 0605-06 analogia	Rowy kryte pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm przepusty pod zjazdami: 2*6,50+2*6,50	m	26,00
34	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o śr. 60 cm przepusty pod drogą: 1*10,00	m	10,00
35	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gr. I-II) 83,20-(4*6,50*0,2+10*0,44)	m3	73,60
36	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I- III	m3	73,60
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe				
37	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1+1+1+1+1+1	szt.	7,00
38	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2 tabliczki - 1	szt.	1,00
39	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2 kategoria A - 4 kategoria B - 1 2 kategoria E - 2 kategoria D -	szt.	9,00
D. 07.05.01 Bariery ochronne stalowe				

40	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m (SP06/2) wraz z prowadnicami 48	m	48,00
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH				
D. 10.11.01 Rury osłonowe dwudzielne				
41	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 28,0*0,8*0,1	m3	2,24
42	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustu rurą dwudzielną, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III sieć telekomunikacyjna i energetyczna: 4*7,00	m	28,00
43	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) 28,0*0,8*1	m3	2,24
INNE NIEZBĘDNE PRACE				
44	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1,00	kpl	1,00
45	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe 2	szt.	2,00


PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Olszewski
 upr. budowlane do projektowania
 w spec. inżynierskiej drogowej
 PDL/0111/PBD/18