

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2236 L Niezabitów - Łubki - Wojciechów na odcinku
od km 0+003 do km 2+526, dł. 2,523 km**

I.p	Kod	Opis	J.m.	Ilość robót
1	2	3	4	5
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	D-01-01-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2,523
2	D-05-03-11	Frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm w obrębie wlotów dróg podporządkowanych na skrzyżowaniach (14+19/2*2)+(8*2)+(3,9*2)+(7*2)+(4,7*2)+(5,9*2)+(5,5*2)= 103,00 m2	m2	103,00
3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem materiałów z rozbiórki w km 0+000-0+251 str.P	m	251,00
4	kalkulacja indywidualna	Przełożenie (rozbiórka i ponowne ułożenie z uzupełnieniem w-wy odsączającej z piasku i podbudowy z piasku stabilizowanego cementem) chodnika i wjazdów z kostki brukowej, betonowej w celu nawiązania do wysokości krawędzi jezdni przełożenie chodnika w km 0+236-0+273 (37*2)+(16*2)=106,00 m2 wjazdy (14+7)*2=42m2	m2	148,00
5	kalkulacja indywidualna	Przełożenie krawężnika 20x30 (rozbiórka i ponowne ułożenie) z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 w celu nawiązania do wysokości krawędzi jezdni	m	53,00
6	kalkulacja indywidualna	Przełożenie obrzeży 30x8 (rozbiórka i ponowne ułożenie) z uzupełnieniem podsypki cementoow - piaskowej w celu nawiązania do wysokości krawędzi jezdni	m	53,00
7	kalkulacja indywidualna	Rozebranie odwodnienia liniowego	mb	19,00
POSZERZENIA				
8	D.02.01.01	Wykopy wykonane mechanicznie w grubie kat.III-IV na gł. 40 cm, z wykorzystaniem ziemi na uzupełnienie poboczy, pod poszerzenie na szerokość śr. 0,5 m Str. P w km 0+000 2+523 [2523-(13+14+7+14+15+56)]*0,5= 1202,00*0,4= 480,80 m3	m3	480,80
9	D-04 01.01.	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	1202,00
10	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu	m2	1202,00
11	D-04 04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1202,00
12	D-04 07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P , grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1202,00
13	D-05 03.26	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej ,siatka z włókien szklanych o wytrzymałości 120 KN/m na styku poszerzenia z istniejącą nawierzchnią o szer. 1 m [2523-(13+14+7+14+15+56)]=2404,00 m	m	2404,00

	ZATOKI AUTOBUSOWE			
14	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, dł. 112,00m	m	112,00
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy 8 cm, o łącznej pow. Str. L 24*2,5= 60 m2 Str.P. 37*2,5= 92,5 m2	m2	152,50
16	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20 cm,	m2	152,50
17	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV na gł. 15 cm (<i>pogłębienie wykopu po rozbiórce podbudowy</i>) z transportem urobku na uzupełnienie ziemi na poboczu poza kruszywem) 152,50*0,15=22,88 m3	m3	22,88
18	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV na gł. 42 cm z transportem urobku na uzupełnienie ziemi na poboczu poza kruszywem) (114*2)-152,50)*0,42=31,71m3	m3	31,71
19	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. II-IV, 114*2	m2	228,00
20	D-08-01-01	Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu z wykonaniem ławy z betonu C12/15 57*2=114 m	m	114,00
21	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu	m2	228,00
22	D-04 04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	228,00
23	D-04 07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P , grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	228,00
24	D-05 03.26	Ułożenie siatki przeciwpękaniowej o wytrzymałości min 120 kN/m na styku zatoki z istniejącą nawierzchnią o szer. 1 m 56*2	m2	112,00
	NAWIERZCHNIA			
25	D-04-03-01	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z odkryciem krawędzi jezdni (2523*5,7)=14381,10 m2 włączenia (13+8)/2*8)+(3,9+12)/2*3)+(7+14)2*3)+(4,7+12)/2+3)+(5,9+17)/2*5 = 221,65 m2	m2	14602,75
26	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową.	m2	14602,75

27	D-04.07.01	Lokalne wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 16 P w ilości średnio 75 kg/m² Str.L- km (roboczy) km 0+533+0+620 - 87*2=174m² km 1+287+1+710 - 423*2=846 m² Str.P - km (roboczy) km 0+498+0+530 -32*2=64m² km 0+810+0+937 -127/*2=254m² km 1+170+1+220 -50*2=100m² km 1+544+1+625 -81*2=162m² km 1+808+1+888 -80*2=160m² Str L i P - km (roboczy) km 0+236+0+290 - 54*5= 270 m² km 1+260+1+287 -27*5=135m² km 1+448+1+473 - 25*5=125m² km 1+745+1+808 -63*5=315m² km 2+050+2+523 -473*5=2365m² Łącznie 4970 m²*0,075= 372,75 Mg	Mg	372,75
28	D-05-03-05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wiążąca/wyrównawcza, gr. w- wy 6 cm,	m ²	14602,75
29	D-04.03.01	Skropienie w-wy wiążącej i wyrównawczej emulsją asfaltową.	m ²	14602,75
30	D-05-03-13	Warstwa ścieralna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm (2523*5,5)=13876,50 m² włączenia (13+8)/2*8)+(3,9+12)/2*3)+(7+14)2*3)+(4,7+12)/2+3)+(5,9+17)/2*5 = 221,65 m²	m ²	14098,15
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
31	D-02.01.01	Odtworzenie rowu przydrożnego- wykopy wykonane mechanicznie z transportem urobku na odkład w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 3 km (uzupełnienie ziemi na poboczu poza kruszywem) oczyszczenie z namułu z profilowaniem dna i skarp str.L i P km rob. 0+620+2+523 1903*2*0,25=951,5 m³	m ³	951,50
32	D-06-03-02 D-04-04-02	Wykonanie pobocza drogi wraz ze ścinaniem, zagospodarowaniem ścinki i profilowaniem pobocza drogi. Pobocza- w-wa kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm. Szerokość poboczy 0,75 Str L km rob. 0+273-2+523 (2250-12-12)*0,75= 1669,5 m² Str.P km rob. 0+000-2+523 (2523-13--14-7-7-17)*0,75= 1848,75 m²	m ²	3518,25
33	D-03-07-01	Oczyszczenie przepustów rurowych o śr. 2x 80 cm, namuł do 50% średnicy km 0+290 - 9,00 m	m	9,00
34	D-03-07-01	Oczyszczenie przepustów rurowych o śr 60 cm, namuł do 50% średnicy km 0+330 - 8,50 m	m	8,50
35	D-03-07-01	Oczyszczenie przepustów rurowych o śr 80 cm, namuł do 50% średnicy km 1+284 - 8,50 m	m	8,50
36	D-03-07-01	Oczyszczenie przepustów rurowych o śr 2x100 cm, namuł do 50% średnicy km 1+994 - 9,00 m	m	9,00
37	D -06.03.02	Uzupełnienie zaniżonych poboczy gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem na szerokość średnio 0,5 m i średniej grubości 10 cm, z wykorzystaniem ziemi z wykopów pod poszerzenia (<i>powierzchnia poza poboczem z kruszywa łamanego</i>) Str L km rob. 0+273-2+523 (2250-12-12)*0,50*0,10= 111,30 m³ Str.P km rob. 0+000-2+523 (2523-13--14-7-7-17)*0,50*0,10=123,25 m³	m ³	234,55

OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
38	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 70, L-5m dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów	szt.	39,00
39	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A (S średni, folia II) A-3 - 2 szt A-4 - 2 szt A-6b -2 szt A-7- 2 szt A-6c - 2 szt A-30 - 2 szt	szt.	12,00
40	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych, zakazu typu B (S średni, folia II) B-20 - 3 szt	szt.	3,00
41	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych, zakazu typu D, B (S średni, folia II) D-1 - 6 szt D-15 -4 szt D-42- 1 szt D-43- 1 szt	szt.	12,00
42	D.07.02.01	Przymocowanie tablic drogowaskazowych, znaków kierujących typu F F-3 - 1 szt "Powiat Opolski/Gmina Karczmiska" *(1100*340)= 0,374 m2	m2	0,37
43	D.07.02.01	Przymocowanie tablic drogowaskazowych, znaków kierujących typu E E-2a - 1 szt*(1800*760) =1,368 m2 E-4 - 3 szt *(350*600) - 0,63 m2 E-13 -1 szt*(1800*760) =1,368 m2 E-17a -2 szt*(1250*500)=1,25 m2 E-18a -2 szt*(1250*500)=1,25 m2	m2	5,87
44	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu T T-1 -"150m"- 1 szt T-16 - 2 szt T - 4 - 2 szt	szt.	5,00
45	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe P- 4	m2	6,00
46	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie krawędziowa przerywana P - 7c	m2	160,80
47	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie krawędziowa ciągła P - 7d	m2	231,12
48	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P - 12	m2	7,50
49	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach, P - 13	m2	0,26
50	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowastwowymi (masy chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole P - 17	m2	6,84
51	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki na bazę Obwodu Drogowo-Mostowego w Poniatowej.	szt	39,00
52	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych z wywozem materiałów z rozbiórki na bazę Obwodu Drogowo-Mostowego w Poniatowej.	szt	42,00
INNE ROBOTY				
53	kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	2,523