

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**dla zadania pn.:**

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 3316 D w Ludwikowicach Kłodzkich – II etap”**

*km 0+000 – 1+030, długość 1,030 km*

Lp.	Kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	Jednostka miary	Ilość jednostek
<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> <b>kod CPV 45100000-8</b>					
1	45100000-8	D-01.03.02	Frezowanie nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej o średniej grubości 5 cm z pozostawieniem materiału z rozbiórki w korycie jezdni i następnie profilowaniem i zagęszczeniem podbudowy F=3711,0	m <sup>2</sup>	3 711,0000
2	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w ilości 1000 szt/ha F=120x3,00=360 m <sup>2</sup> (0,0036 ha)	ha	0,0036
3	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie części przelotowej przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm L=18+10+7+4+9+13+8=69	m	69,0000
4	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie istniejącego ścieku skrzynkowego L=5	m	5,0000
5	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie studni rewizyjnych betonowych 6 szt	szt	6,0000
6	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu warstwa o grubości 20 cm F=18,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,0000
7	45100000-8	D-01.03.02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m <sup>3</sup> materiałów z rozbiórki z transportem samochodami samowyładowczymi do miejsca ustalonego przez Wykonawcę V=5x0,20+6x0,50+18,0x0,20=7,60	m <sup>3</sup>	7,6000

<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b> <b>kod CPV 45230000-8</b>					
8	45230000-8	D-02.01.01	<p>Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 3 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>- wykopy pod przepusty, kanalizację deszczową, przykanaliki, studnie rewizyjne, studzienki ściekowe, poszerzenia jezdni, rowy zjazdu, profilowanie skarpy:</p> <p>- studnie rewizyjne <math>\varnothing</math> 1200 mm S1- S7(7 szt)  <math>V=7 \times 1,50 \times 1,50 \times 1,50=23,63 \text{ m}^3</math></p> <p>- studzienki ściekowe Wp1 – Wp 12 (12 szt)  <math>V=12 \text{ szt} \times 1,00 \times 1,00 \times 2,00=24,00 \text{ m}^3</math></p> <p>- kanalizacja deszczowa – kolektor, przykanaliki <math>\varnothing</math>200, 300 i 400 mm  <math>V=0,80 \times 1,00(20+6+6+21+30+28+11+29+24+20+8+13+24+30+20+21+18+7+20+21+27+35)=0,80 \times 1,00 \times 439=351,20 \text{ m}^3</math></p> <p>- kanalizacja deszczowa – kolektor <math>\varnothing</math>500 i 600 mm  <math>V=1,00 \times 1,50 \times (8+5+9+8+8)=57,00 \text{ m}^3</math></p> <p>- poszerzenie jezdni, mijanki  <math>V=(107+33+15+45+26+71+10+55+40+59) \times 0,40=184,40 \text{ m}^3</math></p> <p>- kopanie rowów  <math>V=(50+171) \times 1,50=331,50 \text{ m}^3</math></p> <p>- profilowanie i przycięcie skarpy w km 0+002-0+069, 0+077-0+093, 0+104-0+124, 0+133-0+175, 0+279-0+310, 0+651-0787, 0+800-0+848,  <math>V=(67+16+20+42+31+136+39) \times 0,50=175,50 \text{ m}^3</math></p> <p>- korytowanie pod zjazdy  <math>V=(17+22+24+9+11+16+22+52+18+14+9+30+5+15+10+14+10+20+11+3+8+8+12+5+5+7+8+10) \times 0,20=395,0 \times 0,20=79,0 \text{ m}^3</math></p> <p>Razem <math>V=23,63+24,0+351,20+57,0+184,40+331,50+175,50+79,0=1226,23 \text{ m}^3</math></p>	m <sup>3</sup>	1 226,2300
9	45230000-8	D-02.03.01	<p>Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezonego samochodem samowładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>- zasypki przekopów kanalizacyjnych  <math>V=(24,0+23,63+351,20+57,0) \times 0,50=227,92</math></p>	m <sup>3</sup>	227,9200
<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>kod CPV 45230000-8</b>					
10	45230000-8	D-03.02.02	<p>Podsypka z piasku o grubości 10 cm pod kanalizację deszczową i przykanaliki  <math>V=0,50 \times (6+83+275+52+13+25) \times 0,10=22,70</math></p>	m <sup>3</sup>	22,7000
11	45230000-8	D-03.02.02	<p>Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie 7 szt (dla studni S3, S4, S5, S6, S7 WŁAZ ŻELIWNY JAKO KRATA ŚCIEKOWA)</p>	szt	7,0000
12	45230000-8	D-03.02.02	<p>Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w gotowym wykopie o głębokości 2 m 12 szt (WPUSTY ŻELIWNE ŁUKOWE)</p>	szt	12,0000
13	45230000-8	D-03.02.02	<p>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk do studzienek ściekowych (Wp1 – S1) L=6</p>	m	6,0000

14	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kolektora z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk (Wp9 – Wp13) L=21+27+35=83	m	83,0000
15	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 300 mm łączonych na wcisk L=7+21+30+28+29+24+20+24+30+20+21+18+7+20=275	m	275,0000
16	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 400 mm łączonych na wcisk L=20+11+8+13=52	m	52,0000
17	45233000-8	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem L=8+5=13	m	13,0000
18	45233000-8	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem, klasa obciążenia A pod drogą L=9+8+8=25	m	25,0000
19	45230000-8	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50, 60 cm z betonu C 16/20 V=11x0,50+6x1,50=14,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,5000
20	45230000-8	D-03.01.01	Ułożenie żelbetowego ścieku skrzynkowego „łapacz wody” L=6,00	m	6,0000
<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b> <b>kod CPV 45233000-9</b>					
21	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże - podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 20 cm i o wytrzymałości 2,5 MPa na poszerzeniach jezdni i mijankach F=461,0	m <sup>2</sup>	461,0000
22	45233000-9	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0-31,5 mm zagęszczanej mechanicznie o grubości 5 cm - wykonanie podbudowy na jezdni po frezowaniu i wykonanie poboczy V=(3730)x0,05+(1030,0+843,0)x0,50x0,15= 186,5+140,48 =326,98	m <sup>3</sup>	326,9800
23	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm na poszerzeniach i zjazdach F=856m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	856,0000
24	45233000-9	D-04.04.02	Mechaniczne skropienie podbudowy warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup> F=3730,00	m <sup>2</sup>	3 730,0000
<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b> <b>kod CPV 45233000-9</b>					
25	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) jezdni, mijanki i zjazdY F=3730+17+22+24+9+11+16+22+52+18+14+33+15+6+32+9+30+45+5+15+10+25+14+55+40+10+20+11+3+8+8+12+8+10/629/=4 359 M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 359,0000

26	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) jezdni F=4279,0	m <sup>2</sup>	4 359,0000
<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>kod CPV 45233000-0</b>					
27	45233000-9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 20 cm L=16+54+18+13+60+6+25+50=242	m	242,0000
28	45233000-9	D-06.01.06	Mechaniczne oczyszczenie z namułu kanalizacji deszczowej o średnicy 300 mm L=65	m	65,0000
29	45230000-8	D-06.01.01	Wykonanie ławy z betonu C16/20 pod ściek z korytek betonowych $V=(264+30) \times 0,60 \times 0,20 = 35,28 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	35,2800
30	45233000-9	D-06.01.06	Przełożenie ścieku z prefabrykowanych korytek betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. L=30	m	30,0000
31	45233000-9	D-06.01.06	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych korytek betonowych o wymiarach 60x50x20 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe zwykłej głębokości ścieku 7 cm. L=21+20+22+16+20+23+18+19+20+26+34+25=264	m	264,0000