

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa drogi powiatowej nr 3356 D ul. Płk. Józefa Sokola w Nowej Rudzie.**

**w km 0+009,42 – 0+184,07 i 0+310,74 – 1+218, długość łączna 1,082 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 – kod CPV 45100000-8</b>					
1	45100000-8	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych $L=0,175+0,907$	km	1,082
2	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami $L=4+4+12+9+7+12=48$	m	48
3	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu z zagospodarowaniem gruzu na placu budowy $V=11 \times 0,50=5,50$	m <sup>3</sup>	5,50
<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45230000-8</b>					
4	45230000-8	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą z wykorzystaniem gruntu na placu budowy do uzupełnienia skarp i poboczy - wykopy kanalizację deszczową, przykanaliki, studnie rewizyjne, studzienki ściekowe: - wykopy pod studzienki ściekowe $V= 11 \times 0,80 \times 0,80 \times 2=14,08 \text{ m}^3$ - wykopy pod studnie rewizyjne $V=4 \times 1,50 \times 1,50 \times 1,50=13,50 \text{ m}^3$ - kolektor deszczowy $\varnothing 300 \text{ mm}$ $V=0,50 \times 0,80 \times (16+64+70+27+78+64)=127,60 \text{ m}^3$ - kolektor deszczowy $\varnothing 500 \text{ mm}$	m <sup>3</sup>	731,11

			$V=0,80 \times 1,00 \times (15+26+27+13)=64,80 \text{ m}^3$ - wykopy pod przykanaliki $\varnothing 200 \text{ mm}$ $V=0,50 \times 0,50 \times 28=7,00 \text{ m}^3$ - wykopy pod mur oporowy $V=[h \text{ 2 m}(1,50+2,50+0,50 \times 2,0 \times 2,50)+h \text{ 1 m}(1,50 \times 1,50+0,50 \times 1,00 \times 1,50)]:2 \times 109 \text{ m}=504,13 \text{ m}^3$		
5	45230000-8	D-02.03.01	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3 m z kruszywa naturalnego lub łamanego ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą - zasypki przekopów kanalizacyjnych $V=14,08/3+13,50/4+0,50 \times 127,60+0,50 \times 64,80+0,50 \times 7,00+0,50 \times 504,13=360,08 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	360,08
<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000-8</b>					
6	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	szt	4
7	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w gotowym wykopie o głębokości 2 m	szt	11
8	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kolektora deszczowego z rur PCV o średnicy 300 mm łączonych na wcisk $L=319+4=323 \text{ m}$	m	323
9	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kolektora deszczowego z rur betonowych o średnicy 500 mm	m	81
10	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk włączonych do kolektora deszczowego $\varnothing 300 \text{ mm}$ za pomocą trójników PCV $\varnothing 300/200/45^\circ$ (trójniki 6 szt)	m	28
11	45233000-8	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy z kruszywa, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem – przedłużenie istniejących przepustów $L=3+2=5$	m	5
<b>D-04.00.00 POBUDOWA – kod CPV 45233000-9</b>					
12	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 10 cm w gruncie kat. II-IV– wykonanie koryta pod chodniki w km 0+009 – 0+ 184 z wykorzystaniem gruntu z wykopu na miejscu $F=85+29+25+27+1,5+25=192,00$	m <sup>2</sup>	192,00

13	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV– wykonanie koryta pod chodniki w km 0+310 – 1+218 z wykorzystaniem gruntu z wykopu na miejscu - zjazdy $F=17+18+23+19+46+28+21+13+16+25=226,0$ - chodniki $F=107+99+552-1,50 \times 109+54+9+18+3+107+,+39+23=850,00$	m <sup>2</sup>	1076,00
14	45100000-8	D-04.01.01	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m <sup>3</sup> materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowładoczymi na odległość 1 km – wywiezienie gruntu z korytowania z wykorzystaniem na placu budowy $V=1076,0 \times 0,20=215,30$	m <sup>3</sup>	215,30
15	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 15 cm pod chodnik $F=1014,0$	m <sup>2</sup>	1014,00
16	45233000-9	D-04.06.01	Warstwa podbudowy z betonu C12/15(B 15) o grubości 20 cm pod zjazdy $F=226,0$	m <sup>2</sup>	226,00
17	45100000-8	D-01.03.11	Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o średniej grubości 5 cm z odwiezieniem materiału z frezowania na odległość 5 km (baza Obwodu Drogowego w Nowej Rudzie) $F=3892,0$	m <sup>2</sup>	3892,00
<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE – kod CPV 45233000-9</b>					
18	45233000-9	D-05.03.05	Remont częściowy nawierzchni betonem asfaltowym 0-12 mm przy krawędzi jezdni przy wykonanym oporniku betonowym o średniej szerokości 10 cm w km 0+310,74-0+446,09 $M=135,35 \times 0,20 \times 0,1 \text{ Mg/m}^2=2,71$	Mg	2,71
19	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie warstwy profilującej nawierzchni z betonu asfaltowego 0-11 mm w ilości 0,050 kg/m <sup>2</sup> $M=3892,0 \times 0,050=194,60$	Mg	194,60
20	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0-11 mm o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) $F=3892,00+10,0+10,0+11,0=4591,00$	m <sup>2</sup>	3923,00
21	45233000-9	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o grubości 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm na zjazdach $F=226,0$	m <sup>2</sup>	226,00
<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE – kod CPV 45233000-9</b>					

22	45233000-9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 20 cm $L=110+35+71=216$	m	216
23	45233000-9	D-06.01.06	Umocnienie skarp płytami betonowymi prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 100x75x12 cm z uzupełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą $F=33+71=104$	m <sup>2</sup>	104,00
24	45233000-9	D-06.03.10	Mechaniczne ścięcie poboczy z gruntu III – IV kategorii o szerokości 100 cm z odwiezieniem gruntu na odległość 1 km z wykorzystaniem gruntu na placu budowy $F=169,27+771,91=941,0$	m <sup>2</sup>	941,00
25	45233000-9	D-06.03.10	Plantowanie skarp i korony nasypów w km 0+310,74 – 0+830 $F=519,26 \times (1,00+2,00)=1557,78$ W km 0+830 – 1+048,73 $F=218,73 \times 2=437,46$	m <sup>2</sup>	1995,24
26	45233000-9	D-06.03.01	Wykonanie poboczy z gruntu III – IV kategorii wraz z zagęszczeniem o średniej grubości 10 cm $V=47,06$	m <sup>3</sup>	47,06
<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b> - kod CPV 45233280-5					
27	45233280-5	D-07.02.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 mm o rozstawie łupków co 1,5 m 1 pochwyty 2 przeciągi $L=109+40+74=223$	m	223
<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC – kod CPV 45233000-0</b>					
28	45233000-0	D-08.01.02	Ułożenie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej $L=4+3+22+741=770$	m	770
29	45233000-0	D-08.01.02	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej o wymiarach 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż istniejącej krawędzi jezdni $L=734$	m	734
30	45233000-0	D-08.01.10	Wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B 15) pod - ściek przykrawężnikowy $V=0,02 \times 734=14,68$ - krawężnik $V=0,06 \times 770= 46,20$ - obrzeża betonowe $V= 0,03 \times 1440=43,20$	m <sup>3</sup>	104,08

31	45233000-0	D-08.01.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową L=40+19+20+21+(obramowanie chodnika 71+71+66+66+368+367+37+7+11+3+72+3+23+17=1182) + (obramowanie zjazdów 14+12+11+13+15+21+13+14+12+12=137)=1440	m	1440
32	45233000-0	D-08.01.01	Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm kolorowej czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem F=192,50+1014,0=1206,50	m <sup>2</sup>	1206,50
<b>D-10.01.00 MURY OPOROWE I INNE ELEMENTY– kod CPV 45233000-0</b>					
33	45262311-4	D-10.01.01	Wykonanie ławy fundamentowe z betonu konstrukcyjnego w deskowaniu z betonu C20/25 ( B 20) pod mury oporowe V=0,50x1,50x109=81,75	m <sup>3</sup>	81,75
34	45233280-5	D-10.01.01	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm z kamienia łamanego układanych na zaprawie cementowej Mur oporowy V=(2x0,50+1,0x0,50)x0,50x109=81,75 Obudowy wlotów i wylotów przepustów V=0,50+1,0+1,50+1,0+1,0+1,0+1,0=7,00	m <sup>3</sup>	88,75