

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Od km 0+971 do km 1+540	km	0,569
2 d.1.1	Geodezja kalkulacja własna	Koszt obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1,00
<b>1.2</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>		
3 d.1.2	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni 0,10	ha	0,10
4 d.1.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o śr. 66-75 cm – średnica powyżej 100cm Krotność = 2 1,00	szt.	1,00
5 d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 15,78	mp	15,78
6 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 6,84	mp	6,84
7 d.1.2	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 36,95	m <sup>2</sup>	36,95
<b>1.3</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>		
8 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe – cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 4,00	m	4,00
9 d.1.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 4,00x0,1	m <sup>2</sup>	0,40
10 d.1.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych – ścinki czołowe i ławy betonowe 0,50	m <sup>3</sup>	0,50
11 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,50+0,4x0,15	m <sup>3</sup>	0,56
12 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0,50+0,4x0,15	m <sup>3</sup>	0,56
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>		
13 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1583,02	m <sup>3</sup>	1583,02

14 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) ponad 1 km - kolejne 4km (do 5km) Krotność = 4 1583,02-112,61	m <sup>3</sup>	1470,41
15 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 2640,95	m <sup>2</sup>	2640,95
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>		
16 d.2.2	Kalk. własna	Zakup piasku wraz z transportem w miejsce składowania 1193,35	m <sup>3</sup>	1193,35
17 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp 1193,35	m <sup>3</sup>	1193,35
18 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km z odl. (5 km) do 15 km Krotność = 14 1193,35	m <sup>3</sup>	1193,35
19 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 1193,35	m <sup>3</sup>	1193,35
20 d.2.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 569x5	m <sup>2</sup>	2845,00
<b>3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
21 d.3.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami – ławy fundamentowe żwirowe 20x0,8x0,3	m <sup>3</sup>	4,80
22 d.3.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami – PP SN8 o średnicy 40cm 6+14	m	20,00
23 d.3.1	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami – ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm 3,00	szt.	3,00
24 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji – grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1,25 2x5	m <sup>2</sup>	10,00
25 d.3.1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem – kamieniem polnym na podsypce cementowo – piaskowej 2x5	m <sup>2</sup>	10,00
<b>4. PODBUDOWA</b>				
<b>4.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>		
26 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 569x5	m <sup>2</sup>	2845,00
<b>4.2</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-04.02.01a Warstwa odcinająca z geowłókniny</b>		
27 d.4.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 25cm Krotność = 2.5 1387,56	m <sup>2</sup>	1387,56
28 d.4.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny PP 250g/m2 o szer. 5,0m 569x5	m <sup>2</sup>	2845,00

<b>4.3</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie</b>		
29 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4x4x2	m <sup>2</sup>	32,00
<b>4.4</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>		
30 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) o grubości 15 cm 1387,56	m <sup>2</sup>	1387,56
31 d.4.4	KNNR 6 0109-03	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) o grubości 20 cm 4x4x2	m <sup>2</sup>	32,00
<b>5. NAWIERZCHNIA</b>				
<b>5.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>		
32 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia ścieżki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1387,56	m <sup>2</sup>	1387,56
33 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4x4x2	m <sup>2</sup>	32,00
<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>6.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp (humusowanie, obsianie)</b>		
34 d.6.1	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.; skarpa szerokości 1,5 m 1152,68	m <sup>2</sup>	1152,68
35 d.6.1	KNNR 1 0507-02 0507-05	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm do 10 cm humusu.; skarpa szerokości 1,5 m Krotność = 5 1152,68	m <sup>2</sup>	1152,68
36 d.6.1	KNNR 1 0407-02	Analogia – umocnienie skarp płytami betonowymi typu „Jumbo” 40x60cm na wlotach дренаżu do rowu przydrożnego ułożone na podsypce cementowej	m <sup>2</sup>	76,80
<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>7.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>		
37 d.7.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50mm 1,00	szt.	1,00
38 d.7.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic do znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> 2,00	szt.	2,00
<b>7.2</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
39 d.7.2	KNR 2-31 0701-04	Poręcz ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm od 1.5m - 2.5m 163,00	m	163,00
<b>8. ELEMENTY ULIC</b>				
<b>8.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>		
40 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem z betonu C12/15 22x(0,27x0,15+0,15x0,15)	m <sup>3</sup>	1,38
41 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej 22,00	m	22,00

<b>8.2</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>		
42 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 1107,50x(0,18x0,10+0,10x0,15)	m <sup>3</sup>	36,55
43 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1107,50	m	1107,50
<b>9. POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
<b>9.1</b>	<b>45112210-0</b>	<b>D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi</b>		
44 d.9.1	COR kalkulacja własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej – tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00