

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6

Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa ul. Modrzewiowej na odcinku ul. Kościelna -  
Topolowa w Podkowie Leśnej

ADRES INWESTYCJI

Podkowa Leśna ul. Modrzewiowa

INWESTOR

Miasto Podkowa Leśna

ADRES INWESTORA

05-807 Podkowa Leśna ul. Akacyjowa 39/41

SPORZĄDZIŁ

Janusz Preiss

KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA

12.06.2017.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

12.06.2017.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

INWESTOR nie wskaże miejsca wywozu ziemi i gruzu. W cenach jednostkowych robót ziemnych i rozbiórkowych należy uwzględnić koszt składowania ziemi i gruzu na wysypisku.

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa ul. Modrzewiowej na odcinku ul. Kościelna - Topolowa w Podkowie Leśnej</b>							
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1			<b>Roboty pomiarowe i inne</b>				
1 d.1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,4		
1.2			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.1.2	D-05.03.12	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m2	1 615		
3 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	312		
4 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	312*0,04 = 12,48		
5 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	192		
6 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	192*0,03 = 5,76		
7 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	326		
8 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	32		
9 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m2	32		
10 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych Trylinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	24		
11 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	192		
12 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m3	201,85*1,1 = 222,04		

13	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	222,04		
d.1.2							
14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Wykonawca we własnym zakresie ustali odległość wywozu na odpowiednie składowisko - recykling	m3	222,04		
d.1.2			Krotność = 9				
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
15	D.02.01.01	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III TABELA ROBÓT ZIEMNYCH	m3	1 411,45		
d.1.3							
16	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	1 411,45		
d.1.3			Krotność = 2				
17	D.02.01.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1 411,45		
d.1.3							
18	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Wykonawca we własnym zakresie ustali odległość wywozu	m3	1 411,45		
d.1.3			Krotność = 18				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
<b>2</b>			<b>PODBUDOWA</b>				
19	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3 021,50		
d.2							
20	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	648		
d.2			WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z MIESZANKI KRUSZYWA NATURALNEGO (POSPÓŁKI) GR. 10 CM  chodnik,				
21	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	579,5		
d.2			WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z MIESZANKI KRUSZYWA NATURALNEGO (POSPÓŁKI) GR. 15 CM (zjazdu, pobocze z geokraty)				
22	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	579,5		
d.2			Krotność = 5				
23	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	1 670		
d.2			WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z MIESZANKI KRUSZYWA NATURALNEGO GR. 20 CM (jezdni)				
24	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	1 670		
d.2			Krotność = 10				

25	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (progi)	m2	45		
d.2							
26	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazd, pobocze z geokraty)	m2	579,5		
d.2							
27	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm JEZDNIA	m2	1 670		
d.2							
28	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (tłuczeń)	m2	1 670		
d.2							
29	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	3 250		
d.2							
30	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 625		
d.2							
31	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	1 625		
d.2			AC 16W JEZDNIA				
Razem dział: POBUDOWA							
<b>3</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>				
32	D-05.03.13	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC8S	m2	1 625		
d.3			JEZDNIA				
33	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	136,5		
d.3			ZJAZDY, PROGI				
34	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	648		
d.3			CHODNIK				
35	D-05.03.23	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,2		
d.3			ANALOGIA - NAWIERZCHNIA Z PŁYT Z WYPUSHKAMI (DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH) KOLORU ŻÓŁTEGO 40 x 40 x 6,5 cm				
36	D-01.03.05	KNR 2-31 0309-01	Ułożenie geokraty typu Eko-Board z PE o wym. 50x50x4 cm	m2	488		
d.3		analogia					
37	D-01.03.05	KNR 2-31 0309-01	Ułożenie płyt EKO na warstwie miatu kamiennego gr. 2 cm	m2	79		
d.3		analogia					

38 d.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Wypełnienie płyt ażurowych żwirem 8-16 mm	m2	79		
Razem dział: NAWIERZCHNIE							
4			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>				
39 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	351		
40 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	419		
41 d.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	356		
42 d.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża typu Eko-Board	m	199		
43 d.4	D-08.05.00	KNR AT-03 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w czterech rzędach na podsypce cementowo-piaskowej	m	36		
44 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława z betonu C 12/15	m3	58,61		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA							
5			<b>OZNAKOWANIE</b>				
5.1			<b>Oznakowanie pionowe Znaki średnie typu S</b>				
45 d.5.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	11		
46 d.5.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZNAKI TRÓJKĄTNE O BOKU 60 CM (FOLIOWANE)	szt.	8		
47 d.5.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	8		
48 d.5.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (FOLIOWANE)	szt.	9		
Razem dział: OZNAKOWANIE							
6			<b>Oznakowanie poziome</b>				
49 d.6	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-06	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	16,96		
50 d.6	D-07.01.01	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	36		
Razem dział: Oznakowanie poziome							
7			<b>ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DLA ZIELENI</b>				
51 d.7	D-06.01.01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	424		
52 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	$424 \cdot 0,05 = 21,20$		
53 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	$424/10000 = 0,04$		
54 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m2	424		

55 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami - wypełnienie geokraty	m3	488*0,85*0,04 = 16,59		
56 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem - powierzchnia geokraty	m2	414,8		
Razem dział: ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DLA ZIELENI							
<b>8</b>			<b>ROBOTY INNE</b>				
57 d.8	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10		
58 d.8	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa włączów kanałowych, studnie teletechniczne	szt.	5		
59 d.8	D-08.05.00	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m	10		
Razem dział: ROBOTY INNE							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							