

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. TOPOLOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Podkowa Leśna ul. Topolowa Obręb 0011 nr ewid : 162, 113/5, 113/4, 113/8, 74, 35/2, 35/1 i 14/2,  
INWESTOR : Burmistrz Miasto Podkowa Leśna  
ADRES INWESTORA : ul. Akacjowa 39/41,05-807 Podkowa Leśna  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek KRAWCZYK upr. MAZ/0202/PBD/17 (inżynierjno drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.06.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa ulica TOPOŁOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Obsługa geodezyjna budowy - tyczenie, inwentaryzacja, pomiary, przeniesienie ewentualnych punktów osnowy geodezyjnej	km		
d.1.1	kalk. własna	0.420	km	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
2	KNR-W 2-01	Zabezpieczenie drzew na czas prowadzenia robót	szt.		
d.1.1	0101-03				
	kalk. własna	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2	0101-02				
	kalk. własna	5*4	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	190*1.05+302*1.05+119.3*6+252*6	m <sup>2</sup>	2744.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2744.40</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-02	Krotność = 5			
		2744.40	m <sup>2</sup>	2744.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2744.40</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	24*5+30*5	m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-04	Krotność = 6			
		120+30*5	m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0804-03	120+30*5	m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
9		Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.2	kalk. własna	2744.4*0.45+270*0.22	m <sup>3</sup>	1294.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1294.38</b>
<b>1.3</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - nawierzchnia asfaltowa</b>			
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-05				
	kalk. własna	2756.93	m <sup>2</sup>	2756.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>2756.93</b>
11	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-05				
	kalk. własna	492+(119.3*6.1+252*6.1)	m <sup>2</sup>	2756.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>2756.93</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-01				
	kalk. własna	2534.15	m <sup>2</sup>	2534.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2534.15</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-03				
	kalk. własna	492+2042.15	m <sup>2</sup>	2534.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2534.15</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0310-01				
	kalk. własna	2042.15	m <sup>2</sup>	2042.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2042.15</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  119.3*5.5+252*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2042.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2042.15</b>
16 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  190+302	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
17 d.1.4	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.70+2.9+8.5+5.4+3.5+24+4 8.7+6.7+7.3+9.70+8.5+10.1+4.6+4.7+5.8+7.2+4+5.2+6.7	m m m	 58.00 89.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.20</b>
18 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.5*7 119.5*2+252*2 3.6*2+3.8+5.3*2+3.7+2.6*2+3.6+4.67*2+3.3+4.05*2+3+5.25*2+3.4+5.25*2+3.55+3.9*2+3.65+4.95*2+3+4.5*2+4.15+4.9*2+2.8+4.7*2+4+4.3*2+3.5+5*2+2.9+4.3*2+3.1+5.9*2+4.2+4.4*2+3.1+4.5*2+3.5+4.5*2+3.2+4.5*2+3.2+4.9*2+3.5+3.9*2+3.1+5.4*2+3.85+6.1*2+3+6.6*2+3.5+2.4*2+4.95+6.16*2+4.15	m m m m	 38.50 743.00 347.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1129.26</b>
19 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na ławie z betonu C12/15 3.15+1.1+6.5+1.8*2+1.1+3.6+1.1+4.6*2+1+4.7*2+1.2+4.5*2+1.1+4.6+1.1+4.1+1.1+4.5+1.1+4.8+1.1 25*2+20*2+17.5*2+19*2+36.2*2+7+8.4+10+2.1+34*2+30.2+5.1*2+8+3.4+2.8+3.2+6.4+47.5+11.5*2+15.6*2+1.2*2+18*2+19*2+10*2+10*2+33.5*2+19*2	m m m	 73.45 718.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>791.65</b>
20 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 147.2*0.075+1129.26*0.075 791.65*0.2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.73 39.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.31</b>
21 d.1.4	KNR 2-31 1201-05	Przystawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*4+2*3	m m	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>1.5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Wjazdy</b>			
22 d.1.5	KNR 2-31 0101-01 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
23 d.1.5	KNR 2-31 0101-02 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
24 d.1.5	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy (65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25)*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.97</b>
25 d.1.5	KNR 2-31 0103-04 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
26 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
27 d.1.5	KNR 2-31 0114-01 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>	422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
28 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 kalk. własna	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubości 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>	422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
29 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		65.40+83.90+60.1+60.2+109.30+43.25	m <sup>2</sup>	422.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.15</b>
<b>1.6</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Chodniki</b>			
30 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		776.57	m <sup>2</sup>	776.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>776.57</b>
31 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2744.40	m <sup>2</sup>	2744.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2744.40</b>
32 d.1.6	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		776.57*0.30	m <sup>3</sup>	232.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.97</b>
33 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
		776.57	m <sup>2</sup>	776.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>776.57</b>
34 d.1.6	KNR 2-31 0104-05 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		776.57	m <sup>2</sup>	776.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>776.57</b>
35 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		776.57	m <sup>2</sup>	776.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>776.57</b>
36 d.1.6	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		61.71+157.15+124.65+149.71+2.8+2.8+2.1+13.70+4.45+90+156+11.50	m <sup>2</sup>	776.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>776.57</b>
<b>1.7</b>	<b>45316213-1</b>	<b>Oznakowanie</b>			
37 d.1.7	kalk. własna	Przestawienie istniejących znaków w nową lokalizację	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38 d.1.7	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
39 d.1.7	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40 d.1.7	KNR AT-04 0210-03 kalk. własna	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach	szt.		
		5*4+5*3	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
41 d.1.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.52	m <sup>2</sup>	19.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.52</b>
<b>1.8</b>	<b>77314100-5</b>	<b>Zieleń przy drodze</b>			
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie podłoża pod muldy na poboczach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0103-05				
	kalk. własna				
		2190	m <sup>2</sup>	2190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2190.00</b>
43	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.8	0218-01				
	kalk. własna				
		2190*0.15	m <sup>3</sup>	328.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.50</b>
44	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
d.1.8	0401-06				
	kalk. własna				
		0.22	ha	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
45		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.9	kalk. własna				
		20+24	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
46		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.9	kalk. własna				
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.10</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Odwodnienie</b>			
47		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
0		420*0.4+15*2*2*2+52*0.6*1.2*0.6	m <sup>3</sup>	310.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.46</b>
48		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
0		420*(0.4*3+2)	m <sup>2</sup>	1344.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.00</b>
49		Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo filtracyjne z otoczków i kłińca o średnicy do 63mm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
0		420*0.4*1+4*2*2.4*7.5	m <sup>3</sup>	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
50	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m		
d.1.1	0145-03				
0		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
51	KNR 2-11	Studzienki osadnikowe o śr. 600 mm	szt		
d.1.1	1701-01				
0	kalk. własna				
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52	KNR 2-11	Studzienki inspekcyjna śr. 600 mm	szt		
d.1.1	1702-03				
0	kalk. własna				
		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
53	KNR 2-11	Skrzynki rozsączające wraz z robotami towarzyszącymi	szt		
d.1.1	1702-07				
0	kalk. własna				
		52	szt	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
54		Mechaniczne profilowanie podłoża pod muldy na poboczach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
0		420*4.5	m <sup>2</sup>	1890.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1890.00</b>
55	KNR 2-31	Obrzeża z granitowych elementów kamiennych na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1	0407-01				
0	kalk. własna				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
56 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		420*0.2*0.25	m <sup>3</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
57 d.1.1 0	kalk. własna	Pobocze z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
		420*0.8	m <sup>2</sup>	336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
58 d.1.1 0	KNR 2-31 0605-06	Ściek odwadniający	m		
		22.5	m	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
59 d.1.1 0	KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekro- ju 0,07 m <sup>2</sup>	m		
		24.50	m	24.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
60 d.1.1 0	KNR 2-31 0609-04	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.2*2*2	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
61 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa	m <sup>3</sup>		
		22.5*0.5*0.35+24.50*0.25*0.35	m <sup>3</sup>	6.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000