

---

## 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  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. GRABOWEJ - B. DROGOWA - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Podkowa Leśna ul Grabowa  
INWESTOR : Burmistrz Miasto Podkowa Leśna  
ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 39/41,05-807 Podkowa Leśna  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17 (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa ulicy GRABOWA</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	0,22	km	0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
2	KNR-W 2-01	Zabezpieczenie drzew na czas prowadzenia robót	szt.		
d.1.1	0101-03		szt.	2,00	
	kalk. własna	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</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	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni o grubości około 8 cm wraz z rozebraniem podbudowy z tłucznia i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-03		m <sup>2</sup>	47,13	
	kalk. własna	7,25*6,5		<b>RAZEM</b>	<b>47,13</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2	0101-02		m	12,00	
	kalk. własna	12		<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
5	KNR 2-31 0814-	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	05		m	12,00	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - nawierzchnia asfaltowa</b>			
6	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
d.1.3	01	głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	1021,03	
	kalk. własna	896,75+0,3*207,14*2		<b>RAZEM</b>	<b>1021,03</b>
7	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI -	m <sup>2</sup>		
d.1.3	02	za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	1021,03	
	kalk. własna	Krotność = 5		<b>RAZEM</b>	<b>1021,03</b>
		1021,03			
8		Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.3	kalk. własna	1021,03*0,45	m <sup>3</sup>	459,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>459,46</b>
9	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m <sup>2</sup>		
d.1.3	05	gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	1021,03	
	kalk. własna	1021,03		<b>RAZEM</b>	<b>1021,03</b>
10	KNR 2-31 0104-	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	05		m <sup>2</sup>	896,75	
	kalk. własna	896,75		<b>RAZEM</b>	<b>896,75</b>
11	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	01		m <sup>2</sup>	896,75	
	kalk. własna	896,75		<b>RAZEM</b>	<b>896,75</b>
12	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	03		m <sup>2</sup>	896,75	
	kalk. własna	896,75		<b>RAZEM</b>	<b>896,75</b>
13	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa -	m <sup>2</sup>		
d.1.3	01	grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	896,75	
	kalk. własna	896,75		<b>RAZEM</b>	<b>896,75</b>
14	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	05		m <sup>2</sup>	896,75	
	kalk. własna	896,75		<b>RAZEM</b>	<b>896,75</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>896,75</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
15 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  188*2 0,6*2+4,5+1,5*2+1,5*2+1,5*2+3,05+1,5*2+1,1*2+3,7+1,68*2+3,55+0,5*2+1,5*2+3,65+4,5+1,5*2+0,8*2+1,1*2+1,45*2+4,5+1,15*2+4,5+1,5*2+3,15+4,2+1,5*4+0,85*4+4,5+0,75*2+1,5*2+0,9*2+4,15+1,5*2 12,50+9,65<przy skrzyżowaniu z Bukową>	m  m m  m	  376,00 104,41  22,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>502,56</b>
16 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  1,4*4+1,1*2+2,1*3+1,55*2+1,1*3 2,1*2+1+2,2*2+0,9+1,75*4+1,2+1,25+2,15*2+1,1+1,25*4+1+1,2+2,2*2+1,1+1,40*2+0,9+1,80	m  m m m	  20,50 43,55 0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,05</b>
17 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (502,56)*0,075 64,05*0,25*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  37,69 3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,89</b>
<b>1.5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Wjazdy</b>			
18 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  100,61*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,64</b>
19 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 = 4 105,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,65</b>
20 d.1.5	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy 105,64*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,54</b>
21 d.1.5	KNR 2-31 0103-04 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  8,90+10,25+8,6+6,60+5,1+7,20+10,31+10,5+8,8+10,2+5,35+8,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,61</b>
22 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  8,90+10,25+8,6+6,60+5,1+7,20+10,31+10,5+8,8+10,2+5,35+8,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,61</b>
23 d.1.5	KNR 2-31 0114-01 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  8,90+10,25+8,6+6,60+5,1+7,20+10,31+10,5+8,8+10,2+5,35+8,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,61</b>
24 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 kalk. własna	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubości 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  8,90+10,25+8,6+6,60+5,1+7,20+10,31+10,5+8,8+10,2+5,35+8,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,61</b>
25 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8,90+10,25+8,6+6,60+5,1+7,20+10,31+10,5+8,8+10,2+5,35+8,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,61</b>
<b>1.6</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Chodniki</b>			
26 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  24,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,03</b>
27 d.1.6	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy 24,03*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,01</b>
28 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 24,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,03</b>
29 d.1.6	KNR 2-31 0104-05 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 24,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,03</b>
30 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 24,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,03</b>
31 d.1.6	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,03</b>
32 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik do przełożenia 2,2+1,25+1,80+1,22+1,2+1,92+1,82+2,16+1,8+2,25+1,85+1,72+1,42+1,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,03</b>
33 d.1.6	KNR 2-31 1211-01	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem - piaskowej 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>1.7</b>	<b>45316213-1</b>	<b>Oznakowanie</b>			
34 d.1.7	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe 9+2	szt. szt.	 11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
35 d.1.7	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2+1+4+5+2	szt. szt.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
36 d.1.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach farbą chlorokauczkową 3,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,85</b>
37 d.1.7	KNR 2-31 0702-03	Montaż szykan obustronnych 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.8</b>	<b>77314100-5</b>	<b>Zieleń przy drodze</b>			
38 d.1.8	KNR 2-31 0103-05 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie podłoża pod muldy na poboczach 368,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 368,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,50</b>
39 d.1.8	KNR 2-21 0218-01 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 368,50*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,28</b>
40 d.1.8	KNR 2-21 0401-06 kalk. własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 368,5*0,0001	ha ha	 0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
41 d.1.9	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8+8	szt. szt.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
42 d.1.9	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>1.10</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Odwodnienie</b>			
43	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.		196,80*0,4*1+6*2,5*2,5*2,5	m <sup>3</sup>	172,47	
10				<b>RAZEM</b>	<b>172,47</b>
44	kalk. własna	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.		196,80*(0,4*4+2)	m <sup>2</sup>	708,48	
10				<b>RAZEM</b>	<b>708,48</b>
45	kalk. własna	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo filtracyjne z otoczków i kłińca o średnicy do 63mm	m <sup>3</sup>		
d.1.		6*2*2*2,5<studnie>	m <sup>3</sup>	60,00	
10				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
46	KNR 2-11 0145-	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m		
d.1.	03		m	196,80	
10		196,80		<b>RAZEM</b>	<b>196,80</b>
47	KNR 2-11 1701-	Studnia chłonna śr. 1000mm	szt		
d.1.	01		szt	6,00	
10		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
48	kalk. własna	Mechaniczne profilowanie podłoża pod muldy na poboczach	m <sup>2</sup>		
d.1.		196,80*1,5	m <sup>2</sup>	295,20	
10				<b>RAZEM</b>	<b>295,20</b>
49	KNR 2-31 0407-	Obrzeża z kamienia 10/20/40 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	01		m	196,80	
10		196,80		<b>RAZEM</b>	<b>196,80</b>
50	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	03		m <sup>3</sup>	9,84	
10		196,80*0,2*0,25		<b>RAZEM</b>	<b>9,84</b>
51	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	03		m <sup>2</sup>	295,20	
10		196,80*1,5		<b>RAZEM</b>	<b>295,20</b>
52	kalk. własna	Pobocze z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		196,80*0,8	m <sup>2</sup>	157,44	
10				<b>RAZEM</b>	<b>157,44</b>