

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Polnej w Koszvicach  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Pawonków, ul. Polna w Koszvicach  
INWESTOR : Gmina Pawonków  
ADRES INWESTORA : Zawadzkiego 7, 42-772 Pawonków  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Popiołek (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.07.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania pn.: Przebudowa ul. Polnej w Koszvicach" należy wykonać przebudowę istniejącej jezdni na dł. 415,5m. Zakres robót

obejmuje m.in.:

- wymiana istniejących przepustów drogowych: fi 800mm o dł. 11,5m pod drogą i fi 300mm o dł. 6m pod zjazdem;
- wykonanie konstrukcji jezdni (w-wa gruntu stab. cementem, podbudowa z kruszywa łamanego, w-wa wiążąca z AC 16 W i w-wa ściernalna z AC 11S) - 1758m<sup>2</sup>;
- wykonanie konstrukcji zjazdów (podbudowa z kruszywa łamanego, w-wa z kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej) - 25,6m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01; D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych i zabezpieczenie punktów osnowy- trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,4155	km	0,416	
				RAZEM	0,416
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych	m		
d.1	0816-01	11,5+6	m	17,500	
				RAZEM	17,500
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04	1,6+1	m <sup>3</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
4	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 1103-05	2,6+6*(2*3,14*0,15*0,05)+11,5*(2*3,14*0,4*0,1)	m <sup>3</sup>	5,771	
				RAZEM	5,771
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-04.01.01 ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01 0101-02	głębokości 43 cm JEZDNIA 1758	m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - ZJAZDY	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01 0101-02	7,4+5+13,2	m <sup>2</sup>	25,600	
				RAZEM	25,600
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - POBO-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	CZA 800*0,75	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-06	odkład w gruncie kat. III 11,5*2*2+6*1,5*1,5	m <sup>3</sup>	59,500	
				RAZEM	59,500
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III 0,57*0,8*11,5	m <sup>3</sup>	5,244	
				RAZEM	5,244
10	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04 1103-05	1758*0,43+25,6*0,31+600*0,2+59,5-5-244	m <sup>3</sup>	938,132	
				RAZEM	938,132
<b>3</b>		<b>D-03.01.03a - PRZEPUST DROGOWY</b>			
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05 0114-06	20 cm 11,5*0,2*0,45+6*0,25*0,2	m <sup>2</sup>	1,335	
				RAZEM	1,335
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - rury o dł. 6.0 m	m		
d.3	0407-07	uwaga p.tab.	m		
	analogia	11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm - rury o dł. 6.0 m	m		
d.3	0407-01	uwaga p.tab.	m		
	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-03	11,5*2*0,2*0,8+6*2*0,2*0,3	m <sup>3</sup>	4,400	
				RAZEM	4,400
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-03	11,5*0,2*1,2+6*0,2*0,7	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa pod kostkę kamienną - grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-01	10 cm			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2+2)*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 2-11 d.3 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm 2*6-(3,14*0,4*0,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,498	
				RAZEM	11,498
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02b; D-04.05.00; D-04.05.01 - POBUDOWA</b>			
18	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1758	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
19	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - JEZD-NIA 1758	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
20	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZ-DY 7,4+5+13,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,600	
				RAZEM	25,600
<b>5</b>	<b>45233100-0</b>	<b>D-08.01.01b; D-08.03.01 - ELEMENTY ULIC</b>			
21	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD KRAWĘŻNIK (6+4+6+4+7+5)*0,093	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,976	
				RAZEM	2,976
22	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+4+6+4+7+5	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem - POD OBRZEŻE (2,1+2,1+1,4+1,4+2,8+2,8)*0,048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,605	
				RAZEM	0,605
24	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 2,1+2,1+1,4+1,4+2,8+2,8	m m	12,600	
				RAZEM	12,600
<b>6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>D-05.03.05a; D-05.03.05b; D-04.03.01, D-05.03.23a - NAWIERZCHNIA JEZDNI, ZJAZDÓW, DOJŚĆ I POBOCZY</b>			
25	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 1758	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
26	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1758	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
27	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 1758	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
28	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z AC 11 S- grubość po zagęszczeniu 4 cm 1758	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 758,000	
				RAZEM	1 758,000
29	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY 7,4+5+13,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,600	
				RAZEM	25,600
30	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm 800*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>7</b>		<b>D-03.02.01a ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
31	KNR 2-31 d.7 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 184	m m	184,000	
				RAZEM	184,000
32	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000