

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

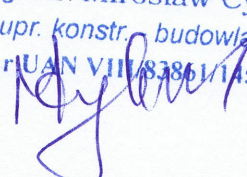
**NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 641777 S  
ZŁOŻENIEC - PUSTKOWIE**

ADRES INWESTYCJI : Złożeniec  
INWESTOR : Gmina Pilica  
ADRES INWESTORA : ul. Żarnowiecka 46a 42-436 Pilica  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul  
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2019

---

WYKONAWCA :

mgr inż. Mirosław Cybul  
upr. konstr. budowlane  
nr UAN VII/83861/145/89  


INWESTOR :

Data opracowania  
12.09.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi o długości 917,5 m przy szerokości jezdni 3,50 m z dwoma mijankami w tym:

- roboty pomiarowe - 0,917 km
- roboty ziemne przy poszerzeniach jezdni z odwozem ziemi na 5 km - 399,16 m<sup>3</sup>
- profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne -1596,64 m<sup>2</sup>
- dolna warstwa podbudowy tłuczniowej gr 25 cm na poszerzeniach - 1596,64 m<sup>2</sup>
- górna warstwa podbudowy w tym wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej gr. śr 7 cm - 3928,56 m<sup>2</sup>
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr 6 cm - 3745,055 m<sup>2</sup>
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr 5 cm - 3648,25 m<sup>2</sup>
- skropienia międzywarstwowe emulsja asfaltową 2x 3745,055 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia tłuczniowa gr 10 cm przy wjeździe do lasu - 266,00 m<sup>2</sup>
- założenie rur osłonowych stalowych fi 250 mm na istniejącym wodociągu - 2x6,00 m
- przebudowa słupa telekomunikacyjnego (przesunięcie) - 1 szt.
- słupek do znaków drogowych - 1 szt
- znak drogowy A-7 1 szt

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	10
2	ROBOTY ZIEMNE	11	12
3	PODBUDOWA	13	17
4	NAWIERZCHNIA - BITUMICZNA WARSTWA WIAŻĄCA	18	20
5	NAWIERZCHNIA - BITUMICZNA WARSTWA ŚCIERALNA	21	23
6	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA	24	25
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	26	26
8	OZNAKOWANIE PIONOWE	27	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>					
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.917	km km		
				0.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.917</b>
2	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 16	szt. szt.		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 16	szt. szt.		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 2.00	mp mp		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 7.00	mp mp		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	kalkulacja d.1 indywidualna	Przesunięcie słupa telekomunikacyjnego z przepięciem przewodów 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	kalkulacja d.1 indywidualna	Montaż rur stalowych dwudzielnych fi 250 z manszetami na istniejącym wodociągu z odkopaniem i zasypaniem po zamontowaniu rury - 2x6,00 m 6.00*2	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
11	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km <poszerzenia jezdni, mijanki, rozjazdy na skrzyżowaniach> (4.30*4.30*0.5*2+70.00*0.40+90.00*1.80+20.00*0.40+95.00*1.00+80.00*3.00+35.00*0.50+80.00*0.40+90.00*0.50+50.00*2.80+40.00*2.00+40.00*1.00+130.00*0.50+30.00*3.80+15.00*2.80+22.00*14.00*0.50+(19.30+5.30)/2*8.00+(17.30+5.30)/2*8.50+(25.30+35.30)/2*2.00*2)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				399.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.160</b>
12	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 4 km> Krotność = 8 399.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				399.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.160</b>
<b>3</b>					
<b>PODBUDOWA</b>					
13	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <poszerzenia pobudowy> 4.30*4.30*0.5*2+70.00*0.40+90.00*1.80+20.00*0.40+95.00*1.00+80.00*3.00+35.00*0.50+80.00*0.40+90.00*0.50+50.00*2.80+40.00*2.00+40.00*1.00+130.00*0.50+30.00*3.80+15.00*2.80+22.00*14.00*0.50+(19.30+5.30)/2*8.00+(17.30+5.30)/2*8.50+(25.30+35.30)/2*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1596.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1596.640</b>
14	KNR 2-31 d.3 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <łuczeń 31,5/63> 1596.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1596.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1596.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 10 <za dalsze 10 cm>1596.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1596.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1596.640</b>
16 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <wyrównanie podbudowy z kruszywa 0/31,5 lub 0,63 w zależności od grubości warstwy> 917.50*3.80+(25.10+35.10)/2*2.00*2+(19.10+5.10)/2*8.00+(17.10+5.10)/2*8.50+4.05*4.05*0.5*2+(3.10+7.10)/2*2.50+18.50*4.10+5.05*5.05*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3928.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>3928.555</b>
17 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <potrącenie za 1 cm ze względu na średnią grubość wyrównania 7 cm> Krotność = -1 3928.555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3928.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>3928.555</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA - BITUMICZNA WARSTWA WIĄŻĄCA</b>			
18 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> <skropienie międzywarstwowe podbudowa- warstwa wiążąca > 3745.055	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3745.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3745.055</b>
19 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm <jezdnia główna>917.50*3.60 <mijanki>(25.10+35.10)/2*2.00*2 <rozjazdy>(19.10+5.10)/2*8.00+(17.10+5.10)/2*8.50+4.05*4.05*0.5*2+(3.10+7.10)/2*2.50+18.50*4.10+5.05*5.05*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3303.000 120.400 321.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>3745.055</b>
20 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 3745.055	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3745.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3745.055</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA - BITUMICZNA WARSTWA ŚCIERALNA</b>			
21 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup> <skropienie międzywarstwowe warstwa wiążąca - warstwa ściernalna> 3745.055	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3745.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3745.055</b>
22 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm <jezdnia główna>917.50*3.50 <mijanki>(25.00+35.00)/2*2.00*2 <rozjazdy>(19.00+5.00)/2*8.00+(17.00+5.00)/2*8.50+4.00*4.00*0.5*2+(3.00+7.00)/2*2.50+18.50*4.00+5.00*5.00*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3211.250 120.000 317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3648.250</b>
23 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 3648.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3648.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3648.250</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA</b>			
24 d.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm <przy wjeździe do lasu>(11.00+17.00)/2*19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>
25 d.6	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 <za dalsze 3 cm >266.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
26 d.7	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <pobocza gruntowe i pasy szerokości 0,50 m za poboczami> 917.50*1.00*2+19.00*1.00*2+8.00*1.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1905.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1905.000</b>
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.8	0702-02	< dł. 3,30-4,00 m ocynkowane >	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych,	szt.		
d.8	0703-01	informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	1.000	
		<znaki odbłaskowe III generacji, wielkość średnia >			
		<A-7>1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>