

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi dojazdowej do pól w miejscowości Wapiennik.  
ADRES INWESTYCJI : Wapiennik, gmina Lipie  
INWESTOR : Gmina Lipie  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 29, 42-165 Lipie  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2014 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest modernizacja - remont drogi dojazdowej do pól w miejscowości Wapiennik. Odcinek w km: 0+000,00 - 0+520,00 (520,0 m długości). Szerokość jezdni: 3,0 m (w km 0+180,00 - 0+220,00 lewostronne poszerzenie jezdni - odcinek mijania pojazdów; szerokość jezdni: 5,00 m; skosy 1:5). Krawędzie jezdni bez obramowania. Wzdłuż krawędzi obustronne pobocza o szerokości 0,5 m.

Zakres planowanego remontu obejmuje:

- zdjęcie humusu;
- rozbiórkę fragmentów istniejącej nawierzchni (utwardzenie kruszywem w km 0+000,00 - 0+340,00);
- roboty ziemne (korytowanie i formowanie nasypów);
- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcji nawierzchni;
- wykonanie nowych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni wraz z podbudową (pakiet warstw: nawierzchnia bitumiczna gr. 3+3 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 20 cm oraz warstwie odsączającej z piasku gr. 12 cm);
- wykonanie nowych warstw konstrukcji nawierzchni poboczy wraz z poszerzeniami przy istniejących zjazdach - nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 15 cm.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja drogi dojazdowej do pól w miejscowości Wapiennik.</b>						
<b>1</b>			<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>D-01.01.01A Pomiary geodezyjne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01. 01A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,52	km	0,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
<b>1.2</b>			<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	D-01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			1196,0	m <sup>2</sup>	1 196,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 196,00</b>
3 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	D-02.01. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz humusu (wraz z utylizacją) (1196,0m <sup>2</sup> x 0,15m = 179,40m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
			179,40	m <sup>3</sup>	179,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>179,40</b>
4 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	D-02.01. 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
			179,40	m <sup>3</sup>	179,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>179,40</b>
<b>1.3</b>			<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
5 d.1.3	KNR AT-03 0101-01	D-01.02. 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenie jezdni z istniejącą nawierzchnią bitumiczną - km 0+000,00)	m		
			3,0	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa ścieralna (połączenie jezdni z istniejącą nawierzchnią bitumiczną - km 0+000,00)	m <sup>2</sup>		
			1,50	m <sup>2</sup>	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
7 d.1.3	KNR 2-31 0804-03	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią kamiennego o grubości 15 cm (od km 0+000,00 do km 0+340,00)	m <sup>2</sup>		
			1122,0	m <sup>2</sup>	1 122,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 122,00</b>
8 d.1.3	KNR 2-31 0702-02	D-01.02. 04	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.1.3	KNR 2-31 0703-03	D-01.02. 04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (Znak B-18 "3,5t")	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	D-01.02. 04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (1122,0m <sup>2</sup> x 0,15m) + (1,50m <sup>2</sup> x 0,03m) = 168,35m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			168,35	m <sup>3</sup>	168,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,35</b>
11 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (wraz z utylizacją)	m <sup>3</sup>		
			168,35	m <sup>3</sup>	168,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,35</b>
12 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			168,35	m <sup>3</sup>	168,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,35</b>
<b>2</b>			<b>D-02.00.01 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
13 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - związane z wykonaniem koryta głębokości średnio 27 cm pod nawierzchnię jezdni i poboczy (wylaczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) BILANS MAS ZIEMNYCH: 286,0m <sup>3</sup> - 222,0m <sup>3</sup> = 64,0m <sup>3</sup> 222,0m <sup>3</sup> - odwóz gruntu na odkład (do wbudowania w nasypy) 64,0m <sup>3</sup> - wywóz gruntu (wraz z utylizacją)	m <sup>3</sup>		
			286,0	m <sup>3</sup>	286,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>286,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	D-02.01. 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) (286,0m3 - 222,0m3 = 64,0m3) Krotność = 8 64,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
<b>2.2</b>			<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
15 d.2.2	KNR 2-01 0212-05	D-02.03. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przewóz gruntu z odkładu 222,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  222,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>222,00</b>
16 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - materiał z odkładu 222,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  222,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>222,00</b>
17 d.2.2	KNR 2-01 0237-07	D-02.03. 01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III (222,0m2 x 70% = 155,40m2) 155,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  155,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,40</b>
18 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	D-02.03. 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (222,0m2 x 30% = 66,60m2) 66,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,60</b>
<b>3</b>			<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>			<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
19 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (520,0m x 3,70m + mijanka) 1985,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 985,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 985,00</b>
<b>3.2</b>			<b>D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające</b>			
20 d.3.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02. 01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm (520,0m x 3,70m + mijanka) 1985,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 985,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 985,00</b>
<b>3.3</b>			<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
21 d.3.3	KNR AT-03 0202-01	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 1704,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 704,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 704,00</b>
22 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 1630,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 630,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 630,00</b>
<b>3.4</b>			<b>D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia kamiennego</b>			
23 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04. 04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (warstwa o gr. 12 cm) (520,0m x 3,40m + mijanka) Krotność = 0,8 1830,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 830,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 830,00</b>
24 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	D-04.04. 04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (520,0m x 3,40m + mijanka) 1830,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 830,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 830,00</b>
<b>4</b>			<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>			<b>D-05.02.01 Nawierzchnia tłuczniowa</b>			
25 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-05.02. 01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pobocza wraz z poszerzeniami przy istniejących zjazdach) (558,0m2 + 32,0m2 = 590,0m2) 590,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  590,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>590,00</b>
<b>4.2</b>			<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
26 d.4.2	KNR AT-03 0301-02	D-05.03. 05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC11W 50/70 (KR1-2) o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (grubość po zagęszcz. 3 cm) Krotność = 0,6 1704,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 704,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 704,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4.2	KNR AT-03 0302-02	D-05.03. 05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC8S 50/70 (KR1-2) o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień (grubość po zagęszcz. 3 cm) Krotność = 0,75 1630,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 630,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1 630,00</b>
<b>5</b>			<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>			<b>D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
28 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	D-06.01. 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1040,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 040,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1 040,00</b>