

## 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 - remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych Latosówka-Cegielnia (ul. Spacerowa w Latosówce oraz ul. Leśna w Cegielni) wraz z odwodnieniem. Odcinek w km: 1+104,49 - 1+641,90.  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Spacerowa w Latosówce, ul. Leśna w Cegielni, gmina Mstów.  
INWESTOR : Gmina Mstów  
ADRES INWESTORA : ul. 16 Stycznia 14, 42-244 Mstów  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2013 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest modernizacja - remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych Latosówka-Cegielnia (ul. Spacerowa w Latosówce oraz ul. Leśna w Cegielni) wraz z odwodnieniem. Odcinek w km: 1+104,49 - 1+641,90. Odcinek objęty opracowaniem ma długość 537,41 m. Szerokość jezdni: 4,00 m. Krawędzie jezdni bez obramowania. Wzdłuż krawędzi obustronne pobocza o szerokości 0,5 m.

Zakres planowanego remontu obejmuje:

- wycinkę kolidujących drzew i krzewów z terenu pasa drogowego;
- zdjęcie humusu;
- rozbiórkę fragmentów istniejącej nawierzchni;
- wyrównanie i profilowanie pozostałych odcinków istniejącej nawierzchni (przygotowanie podłoża);
- roboty ziemne;
- remont przepustów z rur PEHD spiralnie karbowanych (śr. 400 mm) z prefabrykowanymi ściankami czołowymi;
- wykonanie nowych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni wraz z podbudową (pakiet warstw: nawierzchnia bitumiczna 3+3 cm na podbudowie z kruszywa łamanego 20 cm);
- wykonanie nowych warstw konstrukcji nawierzchni poboczy i zjazdów - nawierzchnia z kruszywa łamanego.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja - remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych Latosówka-Cegielnia (ul. Spacerowa w Latosówce oraz ul. Leśna w Cegielni) wraz z odwodnieniem. Odcinek w km: 1+104,49 - 1+641,90.</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-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1			0,54	km	0,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
<b>1.2</b>			<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>			
2	D-01.02.01	kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem na odl. do 5km oraz utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.2			50,0	m <sup>2</sup>	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
3	D-01.02.01	kalkulacja własna	Ścinanie drzew o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją gałęzi i karpin oraz wywiezieniem dłużnic na plac składowy na terenie gminy	szt		
d.1.2			11	szt	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
4	D-01.02.01	kalkulacja własna	Ścinanie drzew o średnicy od 16 do 25 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją gałęzi i karpin oraz wywiezieniem dłużnic na plac składowy na terenie gminy	szt		
d.1.2			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.3</b>			<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
5	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.3			1311,0	m <sup>2</sup>	1 311,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 311,00</b>
6	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.3			1311,0	m <sup>2</sup>	1 311,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 311,00</b>
7	D-01.02.02	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.3			50,0	m <sup>2</sup>	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
8	D-01.02.02	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.3			50,0	m <sup>2</sup>	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
9	D-02.01.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz humusu (1311,0m2 + 50,0m2) x 0,20m	m <sup>3</sup>		
d.1.3			272,20	m <sup>3</sup>	272,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,20</b>
10	D-02.01.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
d.1.3			272,20	m <sup>3</sup>	272,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,20</b>
<b>1.4</b>			<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
11	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenie jezdni starej z nową)	m		
d.1.4			14,0	m	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni)	m <sup>2</sup>		
d.1.4			10,0	m <sup>2</sup>	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
13	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4			10,0	m <sup>2</sup>	10,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
14 d.1. 4	D-01.02. 04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu bitumicznego o grubości 15 cm (o grubości 6 cm) (od km 1+630,00 do km 1+641,90) Krotność = 0,4 43,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
15 d.1. 4	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (10,0m2 x 0,04m) + (43,0m2 x 0,06m) 2,98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,98</b>
16 d.1. 4	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  2,98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,98</b>
17 d.1. 4	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 2,98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,98</b>
<b>2</b>			<b>D-02.00.01 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
18 d.2. 1	D-02.03. 01	kalkulacja własna	Pozyskanie gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego - materiał dowożony (od km 1+104,49 do km 1+300,00; od km 1+380,00 do km 1+530,00 - 90,0m3) (od km 1+300,00 do km 1+380,00 - 16,0m3) (od km 1+530,00 do km 1+630,00 - 16,0m3) (od km 1+630,00 do km 1+641,90 - 2,0m3) (zjazdu - 17,0m3) 141,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
19 d.2. 1	D-02.03. 01	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 141,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
20 d.2. 1	D-02.03. 01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  126,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,90</b>
21 d.2. 1	D-02.03. 01	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)  14,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,10</b>
22 d.2. 1	D-02.03. 01	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III  126,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,90</b>
23 d.2. 1	D-02.03. 01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  14,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,10</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>			
24 d.3. 1	D-04.01. 01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (od km 1+104,49 do km 1+641,90) (dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni) 867,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  867,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>867,00</b>
25 d.3. 1	D-04.01. 01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (od km 1+104,49 do km 1+641,90) (dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni) 97,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
26 d.3. 1	D-04.01. 01	KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu kruszywa łamanego 0/63 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm UWAGA: Użycie kruszywa podlega bilansowi z podbudową z kruszywa łamanego 0/63 (od km 1+104,49 do km 1+630,00) 1692,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 692,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 692,00</b>
27 d.3. 1	D-04.01. 01	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu kruszywa łamanego 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu UWAGA: Użycie kruszywa podlega bilansowi z podbudową z kruszywa łamanego 0/63 (od km 1+104,49 do km 1+630,00) Krotność = 5 1692,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 692,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 692,00</b>
<b>3.2</b>			<b>D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające</b>			
28 d.3. 2	D-04.02. 01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (od km 1+104,49 do km 1+641,90 - 955,0m2) (dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni - 9,0m2) 964,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  964,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>964,00</b>
29 d.3. 2	D-04.02. 01	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 964,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  964,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>964,00</b>
<b>3.3</b>			<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
30 d.3. 3	D-04.03. 01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (2310,0m2 + 38,0m2) 2348,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 348,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 348,00</b>
31 d.3. 3	D-04.03. 01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2  2230,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 230,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 230,00</b>
<b>3.4</b>			<b>D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia kamiennego</b>			
32 d.3. 4	D-04.04. 04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (warstwa o gr. 12 cm) (od km 1+104,49 do km 1+530,00 - 2010,0m2) (od km 1+530,00 do km 1+641,90 - 121,0m2) (dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni - 6,0m2) Bilans: 2137,0m2 - 1692,0m2 (wzmocnienie istniejącej nawierzchni) Krotność = 0,8 445,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>445,00</b>
33 d.3. 4	D-04.04. 04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (od km 1+104,49 do km 1+530,00 - 2010,0m2) (od km 1+530,00 do km 1+641,90 - 121,0m2) (dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni - 6,0m2) 2137,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 137,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 137,00</b>
34 d.3. 4	D-04.04. 04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (warstwa o gr. 12 cm) (od km 1+530,00 do km 1+641,90) Krotność = 0,8 347,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  347,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>347,00</b>
<b>4</b>			<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>			<b>D-05.02.01 Nawierzchnia tłuczniowa</b>			
35 d.4. 1	D-05.02. 01	KNR 2-31 0114-07 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (pobocza)  542,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  542,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>542,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4. 1	D-05.02. 01	KNR 2-31 0114-08 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 542,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  542,00	  <b>542,00</b>
37 d.4. 1	D-05.02. 01	KNR 2-31 0114-07 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu)  201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,00	  <b>201,00</b>
38 d.4. 1	D-05.02. 01	KNR 2-31 0114-08 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,00	  <b>201,00</b>
<b>4.2</b>			<b>D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
39 d.4. 2	D-05.03. 05B	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawczo-profilująca AC16W 50/70 (KR1-2) o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - grubość po zagęszcz. 4 cm (średnio) Krotność = 0,8 38,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,00	  <b>38,00</b>
40 d.4. 2	D-05.03. 05B	KNR AT-03 0301-02	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 2310,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 310,00	  <b>2 310,00</b>
41 d.4. 2	D-05.03. 05A	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna AC8S 50/70 (KR1-2) o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - grubość po zagęszcz. 3 cm Krotność = 0,75 2230,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 230,00	  <b>2 230,00</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>			
42 d.5. 1	D-06.01. 01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  50,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,00	  <b>50,00</b>
<b>5.2</b>			<b>D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami</b>			
43 d.5. 2	D-06.02. 01	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm  9,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,00	  <b>9,00</b>
44 d.5. 2	D-06.02. 01	kalkulacja własna	Prefabrykowane ścianki przepustu dla rur o śr. 40 cm z PEHD spiralnie karbowanych  8	szt  szt	  8,00	  <b>8,00</b>
45 d.5. 2	D-06.02. 01	kalkulacja własna	Rury o śr. 40 cm z PEHD spiralnie karbowane  26,0	m  m	  26,00	  <b>26,00</b>
46 d.5. 2	D-06.02. 01	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm  30,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	  <b>30,00</b>
47 d.5. 2	D-06.02. 01	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 32,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,00	  <b>32,00</b>
48 d.5. 2	D-06.02. 01	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 32,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,00	  <b>32,00</b>
<b>6</b>			<b>D-10.00.00 INNE ROBOTY</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1</b>			<b>D-01.03.04B Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury</b>			
49 d.6. 1	D-01.03. 04B	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (sieć kanalizacji sanitarnej)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 d.6. 1	D-01.03. 04B	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych (sieć wodociagowa)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>