

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: 0+745,60 - 1+104,49.
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: 0+745,60 - 1+104,49. Odcinek objęty opracowaniem ma długość 358,89 m. Szerokość jezdni: 3,50 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;
- 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
Modernizacja - remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych Latosówka-Cegielnia (ul. Spacerowa w Latosówce oraz ul. Leśna w Cegielni) wraz z odwodnieniem. Odcinek w km: 0+745,60 - 1+104,49.						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			D-01.01.01A Pomiary geodezyjne			
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			0,36	km	0,36	
					RAZEM	0,36
1.2			D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
2	D-01.02.01	kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia wraz z wywiezieniem na odl. do 5km oraz utylizacją	m ²		
d.1.2			100,0	m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
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			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
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			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5	D-01.02.01	kalkulacja własna	Ścinanie drzew o średnicy od 26 do 35 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją gałęzi i karpin oraz wywiezieniem dłużnic na plac składowy na terenie gminy	szt		
d.1.2			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
6	D-01.02.01	kalkulacja własna	Ścinanie drzew o średnicy od 36 do 45 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	
					RAZEM	3,00
7	D-01.02.01	kalkulacja własna	Ścinanie drzew o średnicy od 46 do 55 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją gałęzi i karpin oraz wywiezieniem dłużnic na plac składowy na terenie gminy	szt		
d.1.2			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8	D-01.02.01	kalkulacja własna	Ścinanie drzew o średnicy od 56 do 65 cm wraz z karczowaniem pni, utylizacją gałęzi i karpin oraz wywiezieniem dłużnic na plac składowy na terenie gminy	szt		
d.1.2			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
9	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.3			880,0	m ²	880,00	
					RAZEM	880,00
10	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 ²		
d.1.3			880,0	m ²	880,00	
					RAZEM	880,00
11	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 ²		
d.1.3			11,0	m ²	11,00	
					RAZEM	11,00
12	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 ²		
d.1.3			11,0	m ²	11,00	
					RAZEM	11,00
13	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 (880,0m2 + 11,0m2) x 0,20m	m ³		
d.1.3			178,20	m ³	178,20	
					RAZEM	178,20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D-02.01.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 178,20	m ³ m ³	 178,20	
					RAZEM	178,20
1.4			D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
15	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (od km 1+073,35 do km 1+104,49) 107,0	m ² m ²	 107,00	
					RAZEM	107,00
16	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 107,0	m ² m ²	 107,00	
					RAZEM	107,00
17	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (107,0m ² x 0,20m) 21,40	m ³ m ³	 21,40	
					RAZEM	21,40
18	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 21,40	m ³ m ³	 21,40	
					RAZEM	21,40
19	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 21,40	m ³ m ³	 21,40	
					RAZEM	21,40
2			D-02.00.01 ROBOTY ZIEMNE			
2.1			D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
20	D-02.03.01	kalkulacja własna	Pozyskanie gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego - materiał dowożony (od km 0+745,60 do km 1+035,00 - 73,0m ³) (od km 1+035,00 do km 1+073,35 - 8,0m ³) (od km 1+073,35 do km 1+104,49 - 10,0m ³) (zjazdu - 1,0m ³) 92,0	m ³ m ³	 92,00	
					RAZEM	92,00
21	D-02.03.01	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 92,0	m ³ m ³	 92,00	
					RAZEM	92,00
22	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 82,80	m ³ m ³	 82,80	
					RAZEM	82,80
23	D-02.03.01	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) 9,20	m ³ m ³	 9,20	
					RAZEM	9,20
24	D-02.03.01	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 82,80	m ³ m ³	 82,80	
					RAZEM	82,80
25	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9,20	m ³ m ³	 9,20	
					RAZEM	9,20
3			D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.1			D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
26	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 0+745,60 do km 1+104,49)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			635,0	m ²	635,00	
					RAZEM	635,00
27	D-04.01. d.3. 01 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (od km 0+745,60 do km 1+104,49) 71,0	m ² m ²	 71,00	
					RAZEM	71,00
28	D-04.01. d.3. 01 1	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 0+745,60 do km 1+073,35) 907,0	m ² m ²	 907,00	
					RAZEM	907,00
29	D-04.01. d.3. 01 1	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 0+745,60 do km 1+073,35) Krotność = 5 907,0	m ² m ²	 907,00	
					RAZEM	907,00
3.2			D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające			
30	D-04.02. d.3. 01 2	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 0+745,60 do km 1+073,35 - 506,0m ²) (od km 1+073,35 do km 1+104,49 - 200,0m ²) 706,0	m ² m ²	 706,00	
					RAZEM	706,00
31	D-04.02. d.3. 01 2	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 = 5 706,0	m ² m ²	 706,00	
					RAZEM	706,00
3.3			D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
32	D-04.03. d.3. 01 3	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/m ² 1375,0	m ² m ²	 1 375,00	
					RAZEM	1 375,00
33	D-04.03. d.3. 01 3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1320,0	m ² m ²	 1 320,00	
					RAZEM	1 320,00
3.4			D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia kamiennego			
34	D-04.04. d.3. 04 4	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 0+745,60 do km 1+073,35 - 1331,0m ²) (od km 1+073,35 do km 1+104,49 - 190,0m ²) Bilans: 1521,0m ² - 907,0m ² (wzmocnienie istniejącej nawierzchni) Krotność = 0,8 614,0	m ² m ²	 614,00	
					RAZEM	614,00
35	D-04.04. d.3. 04 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (od km 0+745,60 do km 1+073,35 - 1331,0m ²) (od km 1+073,35 do km 1+104,49 - 190,0m ²) 1521,0	m ² m ²	 1 521,00	
					RAZEM	1 521,00
4			D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1			D-05.02.01 Nawierzchnia tłuczniowa			
36	D-05.02. d.4. 01 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (pobocza, zjazd) 204,0	m ² m ²	 204,00	
					RAZEM	204,00
37	D-05.02. d.4. 01 1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 204,0	m ² m ²	 204,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	204,00
4.2			D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
38 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 1375,0	m ² m ²	 1 375,00	
					RAZEM	1 375,00
39 d.4. 2	D-05.03. 05A	KNR AT-03 0302-02	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 1320,0	m ² m ²	 1 320,00	
					RAZEM	1 320,00
5			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1			D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
40 d.5. 1	D-06.01. 01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50,0	m ² m ²	 50,00	
					RAZEM	50,00