

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycza, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA

**PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI
DROGI GMINNEJ NR 312336
W MIEJSCOWOŚCI ZDUNY**

INWESTOR

**GMINA ŁĘCZYCA
99-100 ŁĘCZYCA, ul. M.KONOPNICKIEJ 14**

- 1 -

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycza, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

**Usługi Projektowe
Budownictwo, Drogownictwo, Instalacje
mgr inż. Paweł Jodaniewski
ul. Dworcowa 5D/7
99-100 Łęczycza
tel. 0693-448-613
NIP : 775-231-81-74 REGON : 100111185**

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Zduny
ADRES INWESTYCJI : Zduny
INWESTOR : Gmina Łęczycza
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczycza, ul. M. Konopnickiej 14
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Jodaniewski
DATA OPRACOWANIA : Luty 2007

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : kw 2007

NARZUTY
VAT [V] 22,00 % z(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2007

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3.227	km		
			km	3 227	
				RAZEM	3.227
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 1.0*3227.52	m ²		
			m ²	3227.520	
				RAZEM	3227.520
1.3	KNR 2-01 0611-01	Transport darniny do 0.5 km 1.0*3227.52	m ²		
			m ²	3227.520	
				RAZEM	3227.520
1.4	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia 595/10000	ha		
			ha	0.060	
				RAZEM	0.060
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4.2*3227.52	m ²		
			m ²	13555.584	
				RAZEM	13555.584
1.6	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowładkowymi (kat.gr.III-IV) - poszerzenie korony drogi 0.5*(0.5+1.4)*0.6*169*2	m ³		
			m ³	192.660	
				RAZEM	192.660
1.7	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 96.33	m ³		
			m ³	96.330	
				RAZEM	96.330
2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.1	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu Krotność = 2 3227.52*2	m		
			m	6455.040	
				RAZEM	6455.040
2.2	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 POBUDOWA					
3.1	KSNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm kruszywo łamane 0/63 3.9*3227.52+2*15*0.95*0.5+6*(6.2*6.2-0.25*3.14*6*6)	m ²		
			m ²	12662.658	
				RAZEM	12662.658
3.2	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm kruszywo łamane 0/31,5 12662.658	m ²		
			m ²	12662.658	
				RAZEM	12662.658
4 NAWIERZCHNIA					
4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy w ilości 0.5 kg/m ² 12662.658	m ²		
			m ²	12662.658	
				RAZEM	12662.658
4.2	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - Układana w dwóch warstwach 3,0 + 2,0 cm. 3.6*3227.52+2*15*0.85*0.5+6*(6.1*6.1-0.25*3.14*6*6)	m ²		
			m ²	11685.522	
				RAZEM	11685.522
4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie krawędzi nawierzchni asfaltowej 0.1*3227.52*2	m ²		
			m ²	645.504	
				RAZEM	645.504
5 POBOCZA					
5.1	KSNR 6 0202-06	Nawierzchnie zwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 3227.52*2	m ²		
			m ²	6455.040	
				RAZEM	6455.040
6 ZJAZDY NA DROGI GRUNTOWE					
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2*(5.35*3+3.35*3.35-0.25*3.14*3*3)+(5.35*3.95+3.5*3.5-0.25*3.14*3.5*3.5)	m ²		
			m ²	64.181	
				RAZEM	64.181

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KSNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm kruszywo łamane 0/63 2*(5.2*3.2+3.2*3.2-0.25*3.14*3*3)+(5.2*3.8+3.5*3.5-0.25*3.14*3.5*3.5)	m ²		
			m ²	62.024	
				RAZEM	62.024
6.3	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm kruszywo łamane 0/31,5 62.024	m ²		
			m ²	62.024	
				RAZEM	62.024
6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy w ilości 0.5 kg/m ² 62.024	m ²		
			m ²	62.024	
				RAZEM	62.024
6.5	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - układana w dwóch warstwach 3,0+2,0 cm 2*(5.05*3.05+3.05*3.05-0.25*3.14*3*3)+(5.05*3.55+3.5*3.5-0.25*3.14*3.5*3.5)	m ²		
			m ²	55.841	
				RAZEM	55.841
6.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie krawędzi nawierzchni asfaltowej 0.1*6*0.25*2*3.14*3	m ²		
			m ²	2.826	
				RAZEM	2.826
6.7	KSNR 6 0202-06	Nawierzchnie zwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 6*0.25*2*3.14*3*2	m ²		
			m ²	56.520	
				RAZEM	56.520
6.8	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe 0.4*8*0.15*36	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
6.9	KSNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 36*8	m		
			m	288.000	
				RAZEM	288.000
7 ZJAZDY NA POLA					
7.1	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe 0.4*10*0.15*41	m ³		
			m ³	24.600	
				RAZEM	24.600
7.2	KSNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 41*10	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
8 OZNAKOWANIE PIONOWE					
8.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycy, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonyw- czy	Jedn. miar- y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym		km	3.227	0.000	0.00
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		m ²	1.0* 3227.52 = 3227.520	0.000	0.00
1.3	KNR 2-01 0511-01	Transport darniny do 0.5 km		m ²	1.0* 3227.52 = 3227.520	0.000	0.00
1.4	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia		ha	595/10000 = 0.060	0.000	0.00
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		m ²	4.2* 3227.52 = 13555.584	0.000	0.00
1.6	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowozonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - poszerzenie korony drogi		m ³	0.5*(0.5+ 1.4)*0.6* 189*2 = 192.660	0.000	0.00
1.7	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III		m ³	96.33	0.000	0.00

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycy, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonyw- czy	Jedn. miar- y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.1	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu Krotność = 2		m	3227.52*2 = 6455.040	0.000	0.00
2.2	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu		m	15	0.000	0.00

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycza, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 388376
REGON 610018485 EKD 75
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 POBUDOWA							
3.1	KSNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm kruszywo łamane 0/63		m ²	3,9* 3227,52+ 2*15*0,95* 0,5*6* (6,2*6,2- 0,25*3,14* 6*6) = 12662,658	0,000	0,00
3.2	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm kruszywo łamane 0/31,5		m ²	12662,658	0,000	0,00

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycza, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel.(0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 NAWIERZCHNIA							
4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy w ilości 0,5 kg/m ²		m ²	12662,658	0,000	0,00
4.2	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - Układana w dwóch warstwach 3,0 + 2,0 cm.		m ²	3,6* 3227,52+ 2*15*0,85* 0,5*6* (6,1*6,1- 0,25*3,14* 6*6) = 11685,522 0,1*	0,000	0,00
4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie krawędzi nawierzchni asfaltowej		m ²	3227,52*2 = 645,504	0,000	0,00

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycza, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 POBOCZA							
5.1	KSNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie		m ²	3227,52*2 = 6455,040	0,000	0,00

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycza, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKD 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 ZJAZDY NA DROGI GRUNTOWE							
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.IV		m ²	2*(5,35*3+ 3,35*3,35- 0,25*3,14* 3*3)+ (5,35* 3,95+3,5* 3,5-0,25* 3,14*3,5* 3,5) = 64,181	0,000	0,00
6.2	KSNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm kruszywo łamane 0/63		m ²	2*(5,2* 3,2+3,2* 3,2-0,25* 3,14*3*3)+ (5,2*3,8+ 3,5*3,5- 0,25*3,14* 3,5*3,5) = 62,024	0,000	0,00
6.3	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm kruszywo łamane 0/31,5		m ²	62,024	0,000	0,00
6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy w ilości 0,5 kg/m ²		m ²	62,024	0,000	0,00
6.5	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - układana w dwóch warstwach 3,0+2,0 cm		m ²	2*(5,05* 3,05+3,05* 3,05-0,25* 3,14*3*3)+ (5,05* 3,55+3,5* 3,5-0,25* 3,14*3,5* 3,5) = 55,841	0,000	0,00
6.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie krawędzi nawierzchni asfaltowej		m ²	0,1*6* 0,25*2* 3,14*3 = 2,826	0,000	0,00
6.7	KSNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie		m ²	6*0,25*2* 3,14*3*2 = 56,520	0,000	0,00
6.8	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawy fundamentowe żwirowe		m ³	0,4*9* 0,15*36 = 17,280	0,000	0,00
6.9	KSNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm		m	36*8 = 288,000	0,000	0,00

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycy, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKID 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7. ZJAZDY NA POLA							
7.1	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe		m ³	0.4*10* 0.15*41 = 24.600	0.000	0.00
7.2	KSNR 6 0805-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm		m	41*10 = 410.000	0.000	0.00

- 11 -

Urząd Gminy w Łęczycy
99-100 Łęczycy, woj. łódzkie
ul. M. Konopnickiej 14
tel. (0-24) 3882117, fax 3883765
REGON 610018485 EKID 7511
NIP 775-12-45-326

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8. OZNAKOWANIE PIONOWE							
8.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm		szt.	21	0.000	0.00
8.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m ²		szt.	10	0.000	0.00
8.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ²		szt.	18	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

- 12 -

1. NAZWA I KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

- 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45232451 – 8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45233142 – 6 Roboty w zakresie naprawy dróg
- 45233200 – 1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45233290 – 8 Instalowanie znaków drogowych

2. LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewidencyjnych : 27, 326 obręb Zduny, Gmina Łęczycy.

3. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Łęczycy
ul. Marii Konopnickiej 14
99-100 Łęczycy
tel. (024) 388 – 34 – 17

4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS

Usługi Projektowe
Budownictwo, Drogownictwo, Instalacje
ul. Dworcowa 5D/7
99-100 Łęczycy

5. DATA OPRACOWANIA

01.2007 r.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość przebudowywanej drogi : 3 227,52 m,

Przekrój konstrukcyjny nasypu :

- o Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 15 cm,
- o Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/8 – 3 cm,
- o Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 – 2 cm,

Szerokość warstw konstrukcyjnych nasypu :

- o kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – 3,9 m,
- o warstwa wiążąca – 3,6 m,

- o warstwa ścieralna – 3,5 m,
- o pobocza – 0,75 m.

Istniejący nasyp wyprofilować, dążyć do wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Należy przewidzieć ułożenie (ręczne) cienkiej warstwy asfaltowej (3 cm) na płycie mostu. Ze względu na nieznaną nośność płyty jezdnej, należy przewidzieć sposób dojazdu środków transportu podczas robót do poszczególnych odcinków. Stosować środki transportu o maksymalnym ciężarze 8 t !

Należy bezwzględnie przestrzegać wykonania połączeń międzywarstwowych poprzez skropienie emulsją asfaltową. Po ułożeniu warstw ścieralnych jak najszybciej zabezpieczyć krawędzie nawierzchni skrapiając je emulsją asfaltową.

Podbudowę z kruszywa łamanego i mieszankę mineralno – asfaltową należy wykonywać z kruszywa bazaltowego !