

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA

**PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI
DROGI GMINNEJ NR 312307
W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA
DZIAŁKI NR 127, 167 – TOPOLA KRÓLEWSKA**

INWESTOR

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

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 : 127,167
obręb Topola Królewska, Gmina Łęczycza.

3. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS

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

5. DATA OPRACOWANIA

09.2006 r.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość przebudowywanej drogi : 1 298 m,

Przekrój konstrukcyjny :

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

Szerokość warstw konstrukcyjnych :

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie :
 - 3,8 m (odcinek 0+000 – 1+143,07),
 - 4,9 m (odcinek 1+163,07 – 1+298,04),
- warstwa wiążąca :
 - 4,1 m (odcinek 0+000 – 1+143,07),
 - warstwa wiążąca – 4,7 m (odcinek 1+163,07 – 1+298,04),
- warstwa ścieralna :
 - 3,5 m (odcinek 0+000 – 1+143,07),
 - warstwa ścieralna – 4,6 m (odcinek 1+163,07 – 1+298,04)
- pobocza – 0,75 m.

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

W kilometrze 1+006 należy oczyścić przepust dwuotworowy \varnothing 80 cm oraz wykonać dla przepustu ściankę czołową prostą z betonu B30. Oczyścić rów na odpływie na długości 30 m.

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

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 Krotność = 0.5 1.3	km		
			km	1.300	
				RAZEM	1.300
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.0*1300*2	m ²		
			m ²	2600.000	
				RAZEM	2600.000
1.3	KNR 2-01 0511-01	Transport darniny do 0.5 km 1.0*1374*2	m ²		
			m ²	2748.000	
				RAZEM	2748.000
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4.2*1300+(5.3-4.2)*134.97	m ²		
			m ²	5608.467	
				RAZEM	5608.467
1.5	KNR 2-31 0202-09	Uzupełnienie istniejącej podbudowy zwirowej. Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 1300*4.2	m ²		
			m ²	5460.000	
				RAZEM	5460.000
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 1300*2	m		
			m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
2.2	KNR 2-31 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu 10*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 2	ściank.		
			ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 POBUDOWA					
3.1	KSNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm kruszywo łamane 0/63 1143.07*3.9+134.97*5.0+0.5*(3.9+5.0)*20+(20.4*20.4-0.25*3.14*20*20)+ (10.4*10.4-0.25*3.14*10*10)	m ²		
			m ²	5353.643	
				RAZEM	5353.643
3.2	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm kruszywo łamane 0/31,5 5353.643	m ²		
			m ²	5353.643	
				RAZEM	5353.643
4 NAWIERZCHNIA					
4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie w ilości 0,5 kg/m ² 5353.643	m ²		
			m ²	5353.643	
				RAZEM	5353.643
4.2	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (układana w dwóch warstwach - 3+2 cm) 3.6*1143.07+4.7*134.97+0.5*(3.6+4.7)*20+(20.1*20.1-0.25*3.14*20*20)+ (10.1*10.1-0.25*3.14*10*10)	m ²		
			m ²	4945.931	
				RAZEM	4945.931
4.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie krawędzi nawierzchni asfaltowej 1300*0.15*2	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
5 POBOCZA					
5.1	KSNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 1300*2*0.75	m ²		
			m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
6 ZJAZDY INDYWIDUALNE I NA DROGI GRUNTOWE					
6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4.1*6.15+2*(-0.25*3.14*6*6+6*6)+5*(3.7*3.35+2*(3.45*3.45-0.25*3.14*3*3))	m ²		
			m ²	151.045	
				RAZEM	151.045

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 $3.9*6.2+2*(-0.25*3.14*6*6+6*6)+5*3.4*3.2+2*(3.2*3.2-0.25*3.14*3*3)$	m ²		
			m ²	100.410	
				RAZEM	100.410
6.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
			m ²	100.410	
				RAZEM	100.410
6.4	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		$5*3.1*3.05+2*(3.05*3.05-0.25*3.14*3*3)+3.6*6.05+2*(-0.25*3.14*6*6+6*6)$	m ²	89.010	
				RAZEM	89.010
6.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie krawędzi nawierzchni asfaltowej	m ²		
		$0.15*(5*0.5*3.14*3*2+2*0.5*3.14*6)$	m ²	9.891	
				RAZEM	9.891
7 OZNAKOWANIE PIONOWE					
7.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0,3 m ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
	0113-03	Krotność = 0.5 obmiar = 1.3km						
1*		-- R -- robocizna' 112*0.5=56r-g/km	r-g	72.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104*0.5=0.052m ³ /km	m ³	0.0676	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5*0.5=3.75m-g/km	m-g	4.8750	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
	0126-01	obmiar = 1.0*1300*2 = 2600.000m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	13.6578	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	6.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.	KNR 2-01	Transport darniny do 0.5 km	m ²					
	0511-01	obmiar = 1.0*1374*2 = 2748.000m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.107*0.955=0.102185r-g/m ²	r-g	280.8044	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.027m-g/m ²	m-g	74.1960	0.000			0.00
3*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.054m-g/m ²	m-g	148.3920	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²					
	0103-04	obmiar = 4.2*1300+(5.3-4.2)*134.97 = 5608.467m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m ²	r-g	15.7037	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	28.0423	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	24.1164	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	21.8730	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	KNR 2-31 5 0202-09	Uzupełnienie istniejącej podbudowy żwirowej. Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub. po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1300*4.2 = 5460.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0623r-g/m ²	r-g	340.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0135m ³ /m ²	m ³	73.7100	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0271m ³ /m ²	m ³	147.9660	0.000		0.00	
4*		żwir 0.0675m ³ /m ²	m ³	368.5500	0.000		0.00	
5*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	43.6800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0085m-g/m ²	m-g	46.4100	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0085m-g/m ²	m-g	46.4100	0.000			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	73.1640	0.000			0.00
10*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.005m-g/m ²	m-g	27.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO								
2.1	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszenia skarp rowu Krotność = 2 obmiar = 1300*2 = 2600.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.42*2=0.84r-g/m	r-g	2184.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 2-31 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu obmiar = 10*2 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3.59r-g/m	r-g	71.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.3	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm obmiar = 2ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna' 35r-g/ściank.	r-g	70.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.08m ³ /ściank.	m ³	0.1600	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/ściank.	kg	26.8000	0.000		0.00	
4*		woda 0.16m ³ /ściank.	m ³	0.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.87m ³ /ściank.	m ³	3.7400	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł