

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świędrią - Mur oporowy
Kod CPV	45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Kalisz
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził    Marcin Matysiak

---

Bydgoszcz Maj 2016r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świędrnia - Mur oporowy

#### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa remontu odcinka drogi klasy G w ciągu drogi krajowej nr 12 stanowiącej ul. Łódzką w Kaliszu.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim na terenie miasta Kalisz na prawach powiatu.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- remont drogi klasy G stanowiący ul. Łódzką w Kaliszu
- przebudowa zatok autobusowych
- budowa miejsc postojowych
- remont nawierzchni chodników i wydzielenie ścieżki rowerowej i ścieżki pieszo- rowerowego
- modernizacja sygnalizacji świetlnej
- modernizacja oświetlenia ulicznego zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi
- wymiana zużytych elementów odwodnienia oraz jego uzupełnienie;
- przebudowa niezbędnej infrastruktury technicznej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świędrią - Mur oporowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>PRACE ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0216/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82,616
2	KNR 2-01 0230/01.2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	72,157
3	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	72,157
		<b>MUR OPOROWY</b>		
		<i>Elementy konstrukcyjne</i>		
4	KNR 2-10 0301/05	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych ze stali S240GP o minimalnym wskaźniku wytrzymałości Wy=1200 cm <sup>3</sup> /m z terenu lub rusztowań na głębokość do 11m w gruncie kategorii III	m	179,120
5	KNR-W 2-02 0202/01.1 analogia	Oczepy żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	160,000
6	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	9,944
		<i>Izolacje/dylatacje</i>		
7	KNR 2-05 1003/06	Uszczelnienie styków kitem poliuretanowych	m	29,853
8	KNR 9-15 0301/03	Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	5,504
9	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	268,680
10	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m <sup>2</sup>	268,680
11	KNR 6 0703/02	Bariera wygrodzeniowa o wysokości H=110cm	m	15,000
		<b>SCHODY TERENOWE</b>		
12	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	18,225
13	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m <sup>2</sup>	18,225
14	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,734
15	KNR-W 2-02 1103/01.1 analogia	Ława cementowo-żwirowa na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>	4,034
16	KNR-W 2-02 0204/01.1	Żelbetowy fundament słupka o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	0,675
17	KNR-W 2-02 2128/05.1	Stopnie zewnętrzne prefabrykowane o przekroju do 0,04m <sup>2</sup>	element	26,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Mur oporowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-02 0260/03 analogia	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych	m	9,430
19	KNR-W 2-02 0259/06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla elementów prefabrykowanych	t	0,589
20	KNR 2-02 1207/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m	16,580
21	KNR 2-31ul 0511/01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm	m2	2,625
22	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,500
<b>SKARPA</b>				
23	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących schodów terenowych (2szt) wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1,000
24	KNR 2-21 0110/02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	34,000
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	115,490
26	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	115,490
27	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	115,490
28	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	115,490
29	KNP 1 1229/01 analogia	Sadzenie żywopłotów w rowach o szerokości do 45cm w rozstawie co 20-25cm	m	155,090

## Tabela elementów scalonych

Strona 5/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Mur oporowy

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	PRACE ZIEMNE				
	MUR OPOROWY				
	SCHODY TERENOWE				
	SKARPA				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów szczegółowa**

Strona 6/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Mur oporowy

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	PRACE ZIEMNE							
	MUR OPOROWY							
	SCHODY TERENOWE							
	SKARPA							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Zestawienie robocizny

Strona 7/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Mur oporowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,068		
2	Brukarze gr.II	r-g	25,684		
3	Malarze gr.II	r-g	8,622		
4	Maszyniści gr.III	r-g	769,768		
5	Maszyniści gr.II	r-g	1.539,536		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	3,132		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	17,046		
8	Ogrodnicy gr.III	r-g	82,620		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	124,100		
10	Operatorzy gr.II	r-g	0,166		
11	Palowi gr.III	r-g	1.539,536		
12	Robocizna	r-g	1,376		
13	Robotnicy gr.II	r-g	24,779		
14	Robotnicy gr.I	r-g	60,441		
15	Robotnicy	r-g	1.984,543		
16	Spawacze gr.II	r-g	5,306		
17	Torowi gr.II	r-g	769,768		
18	Torowi gr.I	r-g	2.309,305		
	Razem		<b>9.270,796</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 8/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Mur oporowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Balustrada stalowa schodowa ażurowa z kształtowników	kg	367,910		
2	Bariera drogowa stalowa ocynkowana z łącznikami i śrubami	t	0,585		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	163,085		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	2,816		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	3,412		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	1,123		
7	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,803		
8	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,643		
9	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,995		
10	Elementy ze skał osadowych	m3	2,652		
11	Elementy żelbetowe ścianki oporowej prefabrykowanej L	szt	15,720		
12	Emulsje asfaltowe	kg	174,642		
13	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,660		
14	Grodzice stalowe gięte na zimno	kg	81.633,764		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	84,982		
16	Kit poliuretanowy	m	30,152		
17	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	2,678		
18	Krawężniki żelbetowe 20x20x299cm	szt	3,140		
19	Ligustrum vulgare	szt	775,450		
20	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	17,850		
21	Papa grzewalna modyfikowana SBS podkładowa	m2	6,330		
22	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	13,533		
23	Pręty okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-32 mm	kg	10.743,660		
24	Płyta ażurowe, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm	szt	480,438		
25	Woda z rurociągów	m3	1,605		
26	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,676		
27	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,099		
28	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,400		
29	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	2,178		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



## Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Mur oporowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	612,745		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	57,821		
3	Kafar spalinowy na szynach 0,5-1,0 t (2)	m-g	1.169,654		
4	Koparka jednonaczyniowa kołowa 1,10 - 1,60 m3 (1)	m-g	1,785		
5	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	3,135		
6	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	68,472		
7	Piła motorowa łańcuchowa 3,1 kW (4,2 KM)	m-g	39,100		
8	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,273		
9	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	51,383		
10	Przyczepa skrzyniowa 10,0 t	m-g	612,590		
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,155		
12	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	27,695		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	7,461		
14	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,450		
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,916		
16	Tory pod żurawie wieżowe 160-180 tm 10 m	m-g	1.169,654		
17	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,126		
18	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,242		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,497		
20	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	13,417		
21	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,237		
22	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	5,545		
23	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t (1)	m-g	487,206		
	Razem		<b>4.332,559</b>		