

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu
Kod CPV	
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Sporządził inż. Marek Koczorowski

Bydgoszcz październik 2017r

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

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Nr	Opis robót
1.	Roboty pomiarowe
2.	Roboty rozbiórkowe
3.	Droga dojazdowa (kategoria ruchu KR1)
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Podbudowy
3.3.	Nawierzchnia
4.	Chodnik
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Podbudowy
4.3.	Nawierzchnia
5.	Zjazd indywidualny (kategoria ruchu KR1)
5.1.	Roboty ziemne
5.2.	Podbudowy
5.3.	Nawierzchnia
6.	Opaska
6.1.	Roboty ziemne
6.2.	Podbudowy
6.3.	Nawierzchnia
7.	Krawężniki i obrzeża
8.	Mur oporowy

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty pomiarowe				
1	Kalkulacja indywidualna	Roboty geodezyjne - pomiarowe	kpł	1,000
2. Roboty rozbiórkowe				
2	KNR 2-31 0805/02	Rozebranie ręczne nawierzchni	m2	917,870
		820,90+48,30+16,85+31,82	m2	917,870
		razem	m2	917,870
3	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy	m2	917,870
		820,90+48,30+16,85+31,82	m2	917,870
		razem	m2	917,870
4	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m3	229,468
		917,87*0,25	m3	229,468
		razem	m3	229,468
3. Droga dajazdowa (kategoria rcuchu KR1)				
3.1. Roboty ziemne				
5	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	820,900
		820,90	m2	820,900
		razem	m2	820,900
6	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 2x)	m2	820,900
		820,90	m2	820,900
		razem	m2	820,900
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	820,900
		820,90	m2	820,900
		razem	m2	820,900
8	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	246,270
		820,90*0,3	m3	246,270
		razem	m3	246,270
9	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 9x)	m3	246,270
		820,90*0,3	m3	246,270
		razem	m3	246,270
3.2. Podbudowy				
10	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2	820,900
		820,90	m2	820,900
		razem	m2	820,900
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	820,900
		820,90	m2	820,900
		razem	m2	820,900
12	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	820,900
		820,90	m2	820,900
		razem	m2	820,900
3.3. Nawierzchnia				
13	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	820,90
		820,90	m2	820,90
		razem	m2	820,90
4. Chodnik				
4.1. Roboty ziemne				
14	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	48,300
		21,40+26,90	m2	48,300
		razem	m2	48,300
15	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	48,300
		21,40+26,90	m2	48,300
		razem	m2	48,300

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		48,30*0,2	m3	9,660
		razem	m3	9,660
17	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		(dopłata 9x) 48,30*0,2	m3	9,660
		razem	m3	9,660
4.2. Podbudowy				
18	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		(dopłata 0,65x) 21,40+26,90	m2	48,300
		razem	m2	48,300
4.3. Nawierzchnia				
19	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		21,40+26,90	m2	48,30
		razem	m2	48,30
5. Zjazd indywidualny (kategoria ruchu KR1)				
5.1. Roboty ziemne				
20	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		16,85	m2	16,850
		razem	m2	16,850
21	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		(dopłata 2x) 16,85	m2	16,850
		razem	m2	16,850
22	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		16,85	m2	16,850
		razem	m2	16,850
23	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		16,85*0,30	m3	5,055
		razem	m3	5,055
24	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		(dopłata 9x) 16,85*0,30	m3	5,055
		razem	m3	5,055
5.2. Podbudowy				
25	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		16,85	m2	16,850
		razem	m2	16,850
26	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		16,85	m2	16,850
		razem	m2	16,850
27	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		16,85	m2	16,850
		razem	m2	16,850
5.3. Nawierzchnia				
28	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		16,85	m2	16,85
		razem	m2	16,85
6. Opaska				
6.1. Roboty ziemne				
29	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		26,30+5,52	m2	31,820
		razem	m2	31,820

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 26,30+5,52	m2	31,820
			razem	m2
31	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 31,82*0,2	m3	6,364
			razem	m3
32	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 9x) 31,82*0,2	m3	6,364
			razem	m3
6.2. Podbudowy				
33	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonywane mieszarkami doczepnymi (dopłata 0,65x) 26,30+5,52	m2	31,820
			razem	m2
6.3. Nawierzchnia				
34	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej 26,30+5,52	m2	31,82
			razem	m2
7. Krawężniki i obrzeża				
35	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z pod krawężniki i obrzeża 0,2*0,25*(38,00+33,85+453,96+35,70+55,10+26,90+48,72)*0,6	m3	20,767
			razem	m3
36	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki i obrzeża (38,00+33,85+453,96+35,70+55,10+26,90+48,72)*0,6	m	415,34
			razem	m
8. Mur oporowy				
37	Kalkulacja indywidualna	Mur oporowy 12,55	m	12,550
			razem	m

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	21,60		
2	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	18,02		
3	Cement portlandzki 35	t	12,36		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,83		
5	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	940,82		
6	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,45		
7	Krawężniki betonowe drogowe	m	423,65		
8	Piasek	m3	85,96		
9	Roboty geodezyjne - pomiarowe	kpl	1,00		
10	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	284,33		
11	Woda	m3	81,30		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	88,88		
2	Brukarze gr.III	r-g	522,97		
3	Brukarze gr.II	r-g	44,48		
4	Robotnicy gr.II	r-g	1.456,50		
5	Robotnicy gr.I	r-g	313,28		
	Razem		2.426,11		

Budowa odcinka drogi dojazdowej wzdłuż ul. Łódzkiej w Kaliszu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1)	m-g	20,11		
2	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	20,11		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	22,95		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	2,43		
5	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	72,18		
6	Samochód samowyładowczy	m-g	168,43		
7	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min (1)	m-g	30,84		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	4,72		
9	Spycharka gąsienicowa kW (75KM) (1)	m-g	3,58		
10	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	20,11		
11	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	36,71		
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	11,84		
13	Wibrator powierzchniowy	m-g	119,33		
	Razem		533,34		