

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świędrnią - Branża drogowa
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 mgr inż. Paweł Krysztofiak

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 - Branża drogowa

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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozbiórki Kod CPV: 45111291-4		
1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	1.852,900
2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Nr ST: D-01.02.04	m3	111,174
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5cm Nr ST: D-01.02.04	m2	3.052,000
4	KNR SEK-06-01 0103/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 13cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Nr ST: D-01.02.04	m2	12.182,000
5	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy- chodniki/ul. Łodzka/zatoki/zjazdu Nr ST: D-01.02.04	m2	8.541,000
6	KNR 4-01 0108/09 + KNR 4	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie Nr ST: D-01.02.04	m3	3.296,751
		2. Wycinka Kod CPV: 77211400-6		
7	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew Nr ST: D-04.01.01	szt	30,000
		3. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45233140-2		
8	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,908
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	11.462,000
		4. Nawierzchnie Kod CPV: 45233220-7		
		4.1. Nawierzchnia zjazdu indywidualnego		
10	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 30 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	113,000
11	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do $I_s=0,97$ i wtórnym module odkształcenia $E_2=80$ MPa 15cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	113,000
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02	m2	113,000
13	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej-grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a	m2	113,000
		4.2. Ścieżka rowerowa		
14	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 11 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.037,000
15	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do $I_s=0,97$ i wtórnym module odkształcenia $E_2=80$ MPa 10cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	1.037,000
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.037,000
17	KNR AT-03 0202/01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 Nr ST: D-04.03.01	m2	1.037,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S o grubości 4cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	1.037,000
19	KNR 2-31 0706/06	Malowanie nawierzchni asfaltowej na kolor czerwony Nr ST: D-07.01.01	m2	1.037,000
4.3. Ścieżka pieszo - rowerowa				
20	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.300,000
21	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do $I_s=0,97$ i wtórnym module odkształcenia $E_2=80$ MPa 10cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	1.300,000
22	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.300,000
23	KNR AT-03 0202/01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 Nr ST: D-04.03.01	m2	1.300,000
24	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S o grubości 4cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	1.300,000
25	KNR 2-31 0706/06	Malowanie nawierzchni asfaltowej na kolor czerwony Nr ST: D-07.01.01	m2	1.300,000
4.4. Chodnik				
26	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 21 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.052,000
27	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do $I_s=0,97$ i wtórnym module odkształcenia $E_2=80$ MPa 10cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	3.052,000
28	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a	m2	3.052,000
4.5. Proj. opaska z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego, gr. 8 cm				
29	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 21 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	584,000
30	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do $I_s=0,97$ i wtórnym module odkształcenia $E_2=80$ MPa 10cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	584,000
31	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej-grafitowej , układane na podspyce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a	m2	584,000
4.6. Zatoka autobusowa				
32	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 33cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	287,000
33	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do $I_s=1,03$ i wtórnym module odkształcenia $E_2=120$ MPa 25cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	287,000
34	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe C16/20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.07.01	m2	287,000
35	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a	m2	287,000

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Śwędnią - Branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7. Zatoka postojowa				
36	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 33 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	247,000
37	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu do ls=1,00 i wtórnym module odkształcenia E2=100 MPa 15cm wykonywane w betonomieszarkach i dostarczone na budowę Nr ST: D-04.05.01	m2	247,000
38	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02	m2	247,000
39	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej-grafitowej, układane na poddyspce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a	m2	247,000
4.8. Nawierzchni ul Łódzkiej (wzmacniana)				
40	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia ścieralna z betonu asfaltowego SMA 8PMB 45/80-55 o grubości 4cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	7.340,000
41	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia wiążąca z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr.9 cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	7.340,000
4.9. Nawierzchni ul Łódzkiej (nowa konstrukcja)				
42	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 48 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	4.842,000
43	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczeptymi Nr ST: D-04.05.01	m2	4.842,000
44	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02	m2	4.842,000
45	KNR AT-03 0202/01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 Nr ST: D-04.03.01	m2	4.842,000
46	KNR 2-31 0110/01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 18 cm Nr ST: D-04.07.01	m2	4.842,000
47	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia ścieralna z betonu asfaltowego SMA 8PMB 45/80-55 o grubości 4cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	4.842,000
48	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16W) gr.9 cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	4.842,000
5. Krawężniki Kod CPV: 45233220-7				
49	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki Nr ST: D-08.01.01	m3	234,119
50	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża i oporniki Nr ST: D-08.01.01	m3	45,887
51	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	1.558,000
52	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	284,020
53	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 2030cm ułożony na płask Nr ST: D-08.01.01	m	525,500
54	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	495,210

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	1.663,530
		6. Zieleń i nasadzenia Kod CPV: 45112000-5		
56	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: D-06.01.01	m3	331,686
57	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III Nr ST: D-06.01.01	m2	1.658,430
58	KNR 2-21 0302/09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów do połowy głębokości Nr ST: D-06.01.01	szt	24,000
		7. Organizacja ruchu Kod CPV: 45233290-8		
		7.1. Przeniesienie oznakowania pionowego		
59	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Nr ST: D-07.02.01	szt	27,000
60	KNR 2-31 0703/06	Demontaż słupa Nr ST: D-07.02.01	szt	20,000
61	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku Nr ST: D-07.02.01	szt	27,000
62	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01	szt	13,000
		7.2. Likwidacja oznakowania pionowego		
63	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Nr ST: D-07.02.01	szt	14,000
64	KNR 2-31 0703/06	Demontaż słupa Nr ST: D-07.02.01	szt	7,000
		7.3. Projektowane oznakowanie pionowe		
65	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01	szt	33,000
66	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku A-7 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	2,000
67	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku C-13/16 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	8,000
68	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku C-13a/16a na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	1,000
69	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku C-16 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	2,000
70	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku D-1 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	1,000
71	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku D-4a na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	1,000
72	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku D-6 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	4,000
73	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku D-6b na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	6,000
74	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku D-15 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	4,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świętnią - Branża drogowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Znaku D-18 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	2,000
76	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Tabliczki T-0 na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	7,000
77	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie Tabliczki T-30a na folii odblaskowej typu 2 Nr ST: D-07.02.01	szt	15,000
78	KNR-K 2-31 0201/01	Balustrada segmentowa U-11b lekka Nr ST: D-07.02.01	m	186,700
7.4. Oznakowanie poziome				
79	KNR 2-31 0706/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - cienkowarstwowe Nr ST: D-07.01.01	m2	153,660
80	KNR 2-31 0706/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01	m2	137,350
81	KNR 2-31 0706/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01	m2	343,761
82	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie Nr ST: D-07.01.01	m2	73,880
83	KNR 2-31 0706/06	Malowanie nawierzchni asfaltowej na kolor czerwony Nr ST: D-07.01.01	m2	91,960

Tabela elementów scalonych

Strona 8/12

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Rozbiórki Kod CPV: 45111291-4				
2.	Wycinka Kod CPV: 77211400-6				
3.	Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45233140-2				
4.	Nawierzchnie Kod CPV: 45233220-7				
4.1.	Nawierzchnia zjazdu indywidualnego				
4.2.	Scieżka rowerowa				
4.3.	Scieżka pieszo - rowerowa				
4.4.	Chodnik				
4.5.	Proj. opaska z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego, gr. 8 cm				
4.6.	Zatoka autobusowa				
4.7.	Zatoka postojowa				
4.8.	Nawierzchni ul Łódzkiej (wzmacniana)				
4.9.	Nawierzchni ul Łódzkiej (nowa konstrukcja)				
5.	Krawężniki Kod CPV: 45233220-7				
6.	Zieleń i nasadzenia Kod CPV: 45112000-5				
7.	Organizacja ruchu Kod CPV: 45233290-8				
7.1.	Przeniesienie oznakowania pionowego				
7.2.	Likwidacja oznakowania pionowego				
7.3.	Projektowane oznakowanie pionowe				
7.4.	Oznakowanie poziome				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 9/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świętnią - Branża drogowa

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Rozbiórki Kod CPV: 45111291-4						
2.	Wycinka Kod CPV: 77211400-6						
3.	Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45233140-2						
4.	Nawierzchnie Kod CPV: 45233220-7						
4.1.	Nawierzchnia zjazdu indywidualnego						
4.2.	Scieżka rowerowa						
4.3.	Scieżka pieszo - rowerowa						
4.4.	Chodnik						
4.5.	Proj. opaska z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego, gr. 8 cm						
4.6.	Zatoka autobusowa						
4.7.	Zatoka postojowa						
4.8.	Nawierzchni ul Łódzkiej (wzmacniana)						
4.9.	Nawierzchni ul Łódzkiej (nowa konstrukcja)						
5.	Krawężniki Kod CPV: 45233220-7						
6.	Zieleń i nasadzenia Kod CPV: 45112000-5						
7.	Organizacja ruchu Kod CPV: 45233290-8						
7.1.	Przeniesienie oznakowania pionowego						
7.2.	Likwidacja oznakowania pionowego						
7.3.	Projektowane oznakowanie pionowe						
7.4.	Oznakowanie poziome						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 10/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	608,161		
2	Betoniarze gr.III (ATH 2)	r-g	38,515		
3	Bituminiarze gr.II (ATH 3)	r-g	568,451		
4	Bituminiarze gr.III (ATH 4)	r-g	4.543,096		
5	Brukarze gr.II (ATH 5)	r-g	357,564		
6	Brukarze gr.III (ATH 6)	r-g	984,706		
7	Cieśle gr.II (ATH 7)	r-g	25,945		
8	Malarze gr.III (ATH 8)	r-g	17,842		
9	Ogrodnicy gr.I (ATH 9)	r-g	459,731		
10	Ogrodnicy gr.II (ATH 10)	r-g	170,657		
11	Ogrodnicy gr.III (ATH 11)	r-g	104,559		
12	Robotnicy (ATH 14)	r-g	230,524		
13	Robotnicy gr.I (ATH 12)	r-g	3.363,841		
14	Robotnicy gr.II (ATH 13)	r-g	18.164,453		
15	Robotnicy	r-g	261,380		
	Razem		29.899,425		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Śwędurnią - Branża drogowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Balustrady segmentowe U-11b	szt	93,350		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	260,176		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	56,095		
4	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	386,941		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	6,107		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	1,867		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	9,612		
8	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	25,200		
9	Emulsja asfaltowa	kg	5.743,200		
10	Farba chlorokauczukowa	dm3	1.242,833		
11	Gruz	m3	2,070		
12	Humus	m3	331,686		
13	Klej żywiczny do klejenia kotew i śrub w betonie	kg	177,365		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa - grafitowa	m2	369,000		
15	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa grafitowa	m2	598,600		
16	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	3.422,475		
17	Krawężniki iglaste kl.II	m3	8,297		
18	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x20 cm	m	2.097,038		
19	Kruszywo łamane KŁSM 0-31,5 mm niesortowane	t	3.195,883		
20	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 22P 35/50	t	2.038,482		
21	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	240,647		
22	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 22P	t	364,798		
23	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S	t	190,699		
24	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 8S	t	1.242,564		
25	Nasiona traw	kg	33,169		
26	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1.696,801		
27	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm	m	505,114		
28	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,753		
29	Piasek	m3	488,845		
30	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	372,099		
31	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	19,361		
32	Słupki drewniane	m3	0,094		
33	Słupki z rur stalowych 70mm	szt	46,000		
34	Tablice znaków drogowych A-7 na folii odblaskowej typu 2	szt	2,000		
35	Tablice znaków drogowych C-13/16 na folii odblaskowej typu 2	szt	8,000		
36	Tablice znaków drogowych C-13a/16a na folii odblaskowej typu 2	szt	1,000		
37	Tablice znaków drogowych C-16 na folii odblaskowej typu 2	szt	2,000		
38	Tablice znaków drogowych D-1 na folii odblaskowej typu 2	szt	1,000		
39	Tablice znaków drogowych D-15 na folii odblaskowej typu 2	szt	4,000		
40	Tablice znaków drogowych D-18 na folii odblaskowej typu 2	szt	2,000		
41	Tablice znaków drogowych D-4a na folii odblaskowej typu 2	szt	1,000		
42	Tablice znaków drogowych D-6 na folii odblaskowej typu 2	szt	4,000		
43	Tablice znaków drogowych D-6b na folii odblaskowej typu 2	szt	6,000		
44	Tablice znaków drogowych T-0 na folii odblaskowej typu 2	szt	7,000		
45	Tablice znaków drogowych T-30a na folii odblaskowej typu 2	szt	15,000		
46	Woda	m3	1.063,524		
47	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,236		
48	Śruby fundamentowe	kg	234,495		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	1.110,851		
2	Frezarka drogowa WIRTGEN W1000C	m-g	383,002		
3	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	1.990,519		
4	Malowarka do pasów	m-g	4,748		
5	Malowarka do znakowania dróg	m-g	89,403		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	316,943		
7	Piła do cięcia płytek	m-g	53,539		
8	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	88,800		
9	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	113,787		
10	Równiarka samojedzna 74kW (1)	m-g	27,534		
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	89,403		
12	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	11,558		
13	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	660,021		
14	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	741,769		
15	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	37,340		
16	Skrapiarka samochodowa 5000dm3	m-g	7,179		
17	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	190,597		
18	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	131,185		
19	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g	13,267		
20	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	325,097		
21	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	14,358		
22	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	324,490		
23	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	316,943		
24	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	190,085		
25	Walec statyczny samojedzny 15t	m-g	113,787		
26	Walec wibracyjny samojedzny 7,5t (1)	m-g	187,288		
27	Walec wibracyjny samojedzny 7,5t	m-g	18,368		
28	Wibrator powierzchniowy	m-g	278,395		
29	Zrywarka przyczepna	m-g	144,343		
	Razem		7.974,599		