

Projekty i Nadzory Drogowe Jan
Zawadzki

ul. Maćka z Bogdańca 3/18, 92-434 Łódź

Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego w m. Rawa Mazowiecka
INWESTOR : Miasto Rawa Mazowiecka
ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 5; 96-200 Rawa Mazowiecka
BRANŻA : Inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023 r.
Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 2022 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania marzec 2023 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa. Zakres zadania obejmuje wykonanie m.in.:
Nawierzchnia jezdni asfaltowa 7137,27 m²
Nawierzchnia ciągu pieszo- rowerowego asfaltowa 513,37 m²
Chodniki, opaski, zjazdy- kostka betonowa 1717,05 m²
Miejsca postojowe- kostka betonowa 1243,11 m²

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 Dz.U.04.130.1389.
Obmiar dokonano przy użyciu programu GA Przedmiar nr licencji PDR-0046-2011

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne

- a) Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej.
- b) Lokalizacja obiektu : Ul. Jana III Słowackiego w m. Rawa Mazowiecka; na działkach o nr ewidencyjnych:
- 158; 217; 219/1; 243; (obręb 0004)
- 143/1; 143/2; 137/2; 137/3; 1/10 (obręb 0007)
- 331; 337; 336/4; 336/3; 336/1; 333/10; 330; 310/3; 328/1; 328/8 (obręb 0008)
Miasto Rawa Mazowiecka
- c) Zamawiający : Miasto Rawa Mazowiecka; Plac Marszałka J. Piłsudskiego 5; 96-200 Rawa Mazowiecka
(nazwa i adres)
- d) Jednostka projektowa : Projekty i Nadzory Drogowe Jan Zawadzki; ul. Maćka z Bogdańca 3/18, 92-434 Łódź
(nazwa i adres)

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

- a) Sposób wykonania robót rozbiórkowych : Roboty rozbiórkowe wykonane zgodnie z SST
(zakres i sposób wykonania)
- b) Usunięcie humusu sposób wykonania robót, wykorzystanie humusu)
- c) Ustalenie kategorii gruntu zgodnie z zapisami SST.
- d) Odległości odwozu i miejsce składowania:
- gruzu z rozbiórek: Zagospodarowanie destruktu we własnym zakresie inwestora.
- drzew i krzewów z wycinki: Zagospodarowanie drewna we własnym zakresie inwestora
- humusu (ziemi roślinnej): Zagospodarowanie humusu we własnym zakresie inwestora
- urobku ziemnego z wykopów : Zagospodarowanie mas ziemnych na odległość do 3 km.
- f) Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych: nie dotyczy
(miejsce, zasady rozliczenia kosztów)
- g) Technologia obniżenie poziomu wód gruntowych: nie dotyczy
- h) Inne pozostałe ustalenia: nie dotyczy.

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

- a) Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw: Zgodnie z SST - Wytwórnie spełniające wymagania Specyfikacji - w gestii Wykonawcy robót
(wytwórnie centralne, wytwarzanie na placu budowy)
- b) Materiały masowe (wykaz i ilość materiałów, odległość dowozu, środki transportu)
Zgodnie z zestawieniem będącym załącznikiem Kosztorysu Inwestorskiego.
- c) Wykonywanie robót z rusztowań : nie dotyczy
(rodzaj rusztowań, wielkość działki rusztowania, skład brygady, ustalenie zasad rozliczenia rusztowań)
- d) Deskowania systemowe: nie dotyczy
(rodzaj, ustalenie wielkości działki, ustalenie zasad rozliczenia desek - w pozycji podstawowej czy w pozycji wydzielonej - wyodrębnionej?)

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

- a) Rodzaje i parametry techniczne sprzętu "anonimowego": nie dotyczy
- b) Wykaz sprzętu ciężkiego i zasady kalkulacji kosztów jednorazowych: Zgodnie z zestawieniem będącym załącznikiem Kosztorysu Inwestorskiego. Odległość, krotność oraz środki transportowe zg z harmonogramem Wykonawcy wyłonionego w przetargu.
(odległość i krotność dowozu, środki transportowe)

5. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych

- a) Zasady rozliczania robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych:
w gestii wykonawcy wyłonionego w przetargu.
- b) Zasady rozliczania robót w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowanych:
nie dotyczy
(wielkość, zasady rozliczania)
- d) Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy: nie dotyczy
- e) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót: nie dotyczy

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

- a) Drogi dojazdowe do placu budowy: nie dotyczy
(długość, rodzaj, zasady rozliczenia kosztów wykonania)
- b) Udostępnienie przez zamawiającego pomieszczeń i mediów dla wykonawcy robót: nie dotyczy
(wielkość i rodzaj pomieszczeń, warunki korzystania z mediów - woda, energia)
- c) Przygotowanie i zasady udostępnienia pomieszczeń dla zamawiającego: nie dotyczy
- d) Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy: nie dotyczy,
(wielkość, zasady rozliczania)
- e) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót: nie dotyczy.

7. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

- a) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów: Metoda uproszczona

(uproszczona, szczegółowa wg formuły I lub II)

b) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót:

c) Źródła cen materiałów:

- materiały budowlane: Baza cen: ceny rynkowe IV kwartał 2022 r.

- materiały sanitarne: Baza cen: ceny rynkowe IV kwartał 2022 r.

- materiały elektryczne: Baza cen : ceny rynkowe

d) Zasady ustalenia stawki robocizny: Baza cen: ceny rynkowe IV kwartał 2022 r.

e) Zasady ustalenia narzutów:

- kosztów zakupu: Baza cen: ceny rynkowe IV kwartał 2022 r.

- kosztów pośrednich: Baza cen: ceny rynkowe IV kwartał 2022 r.

- zysk: Baza cen: ceny rynkowe IV kwartał 2022 r.

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 Dz.U.04.130.1389.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa					
1		Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.858+0.080	km	0.94	
				RAZEM	0.94
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(1505+84+500)*0.065	m3	135.79	
				RAZEM	135.79
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1505+84+500	m	2089.00	
				RAZEM	2089.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		755	m	755.00	
				RAZEM	755.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1877.50	m2	1877.50	
				RAZEM	1877.50
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
		6596.88+540+591.24	m2	7728.12	
				RAZEM	7728.12
7 d.1.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3		
		(1505+84+500)*0.065+(755)*0.06*0.20+(1877.50)*0.08	m3	295.05	
				RAZEM	295.05
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		(1505+84+500)*0.065+(755)*0.06*0.20+(1877.50)*0.08	m3	295.05	
				RAZEM	295.05
9 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórek/demontażu	m3		
		(1505+84+500)*0.065+(755)*0.06*0.20+(1877.50)*0.08*0.5	m3	219.95	
				RAZEM	219.95
10 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
11 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		1*10*10+3*4*4+4*3*3	m2	184.00	
				RAZEM	184.00
14 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3		
		4*0.24+3*0.3+1*0.42	m3	2.28	
				RAZEM	2.28
15 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		(4*0.17+3*0.28+1*0.45)	mp	1.97	
				RAZEM	1.97
16 d.1.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
17 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		161.63+(595.2)*2.0+(857.52-595.2)*1	m2	1614.35	
				RAZEM	1614.35
1.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01			
18 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m3		
		(716.74-51.49)*10.5-(2075.16+1093.09)*0.05-(349.6+413.31+534.5)*0.08	m3	6722.92	
				RAZEM	6722.92
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 3 km odwozu Krotność = 6	m3		
		3681.45-152.12	m3	3529.33	
				RAZEM	3529.33
1.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b			
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		6596.88+540.39+1437.68+315.19+1243.11+513.37+(0.35*500.28)+(0.35*1855.17)+(0.35*83.77)+(0.28*902.60)	m2	11753.08	
				RAZEM	11753.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.3	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 5,0 MPa Krotność = 0.8	m2		
		6596.88+540.39+315.19+1243.11+(0.35*1855.17+83.77)+(0.35*500.28)	m2	9603.75	
				RAZEM	9603.75
22 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		6596.88+540.39+1243.11+513.37	m2	8893.75	
				RAZEM	8893.75
23 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		540.39	m2	540.39	
				RAZEM	540.39
24 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		6596.88+540.39+1243.11	m2	8380.38	
				RAZEM	8380.38
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		1437.68	m2	1437.68	
				RAZEM	1437.68
26 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		6596.88+540.39+513.37	m2	7650.64	
				RAZEM	7650.64
27 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		6596.88+540.39+513.37	m2	7650.64	
				RAZEM	7650.64
1.4		NAWIERZCHNIA JEZDNI D.05.03.05a, D.05.03.05b			
28 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm - dla ruchu KR2	m2		
		6596.88	m2	6596.88	
				RAZEM	6596.88
29 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2		
		540.39	m2	540.39	
				RAZEM	540.39
30 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		6596.88+540.39	m2	7137.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7137.27
1.5		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO D.05.03.05a, D.05.03.05b			
31 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		513.37	m2	513.37	
				RAZEM	513.37
32 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		513.37	m2	513.37	
				RAZEM	513.37
1.6		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI, CHODNIKI, WJAZDY, MIEJSCA PARKINGOWE D.05.03.23a			
33 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1437.68+315.19+1243.11	m2	2995.98	
				RAZEM	2995.98
1.7		ELEMENTY ULIC D-08.01.01			
34 d.1.7	KNNR 6 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		500.28	m	500.28	
				RAZEM	500.28
35 d.1.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1855.17	m	1855.17	
				RAZEM	1855.17
36 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		902.60	m	902.60	
				RAZEM	902.60
37 d.1.7	KNR 2-31 0403-05 0403-07	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowopiaskowej	m		
		83.77	m	83.77	
				RAZEM	83.77
1.8		INNE			
38 d.1.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
39 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i hydranty	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.9		ZIELEŃ DROGOWA D-09.01.01			
43 d.1.9	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi 3yznej lub kompostowej na terenie pŁaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		$[161.63+(595.2)*2.0+(857.52-595.2)*1]*0.0001$	ha	0.16	
				RAZEM	0.16
44 d.1.9	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi 3yznej lub kompostowej na terenie pŁaskim - dodatek za ka3dy następný 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha		
		$[161.63+(595.2)*2.0+(857.52-595.2)*1]*0.0001$	ha	0.16	
				RAZEM	0.16
45 d.1.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		$161.63+(595.2)*2.0+(857.52-595.2)*1$	m2	1614.35	
				RAZEM	1614.35
1.10		Oznakowanie pionowe i poziome D-07.01.01, D-07.02.01			
46 d.1.10	KNR 2-31 0706-04 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę- miejsca dla niepełnosprawnych	m2		
		84.41	m2	84.41	
				RAZEM	84.41
47 d.1.10	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	SŁupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
48 d.1.10	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
49 d.1.10	KNR 2-31 0706-04 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		351.86	m2	351.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	351.86
50 d.1.10	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki przeszkodowe U-5b (600 mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.10	KNR 2-31 0702-01	Próg zwalniający U-16 wyspowy 200x200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa						
1		Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.94	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	135.79	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	2089.00	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	755.00	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2	1877.50	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2	7728.12	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3	295.05	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3	295.05	0.00	0.00
9 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórek/demontażu	m3	219.95	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	4.00	0.00	0.00
11 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3.00	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2	184.00	0.00	0.00
14 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3	2.28	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	04					
15 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp	1.97	0.00	0.00
16 d.1.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.01	0.00	0.00
17 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1614.35	0.00	0.00
1.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01				
18 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m3	6722.92	0.00	0.00
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 3 km odwozu Krotność = 6	m3	3529.33	0.00	0.00
1.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b				
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	11753.08	0.00	0.00
21 d.1.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 5,0 MPa Krotność = 0.8	m2	9603.75	0.00	0.00
22 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	8893.75	0.00	0.00
23 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2	540.39	0.00	0.00
24 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	8380.38	0.00	0.00
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2	1437.68	0.00	0.00
26 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	7650.64	0.00	0.00
27 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	7650.64	0.00	0.00
1.4		NAWIERZCHNIA JEZDNI D.05.03.05a, D.05.03.05b				
28 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm - dla ruchu KR2	m2	6596.88	0.00	0.00
29 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	540.39	0.00	0.00
30 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	7137.27	0.00	0.00
1.5		NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO D.05.03.05a, D.05.03.05b				
31 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	513.37	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	513.37	0.00	0.00
1.6		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI, CHODNIKI, WJAZDY, MIEJSCA PARKINGOWE D.05.03.23a				
33 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2995.98	0.00	0.00
1.7		ELEMENTY ULIC D-08.01.01				
34 d.1.7	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	500.28	0.00	0.00
35 d.1.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1855.17	0.00	0.00
36 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m	902.60	0.00	0.00
37 d.1.7	KNR 2-31 0403-05 0403-07	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowopiaskowej	m	83.77	0.00	0.00
1.8		INNE				
38 d.1.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	24.00	0.00	0.00
39 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	36.00	0.00	0.00
40 d.1.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydranty	szt.	7.00	0.00	0.00
41 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	1.00	0.00	0.00
42 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	8.00	0.00	0.00
1.9		ZIELEŃ DROGOWA D-09.01.01				
43 d.1.9	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.16	0.00	0.00
44 d.1.9	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha	0.16	0.00	0.00
45 d.1.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	1614.35	0.00	0.00
1.10		Oznakowanie pionowe i poziome D-07.01.01, D-07.02.01				
46 d.1.10	KNR 2-31 0706-04 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę- miejsca dla niepełnosprawnych	m2	84.41	0.00	0.00
47 d.1.10	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	30.00	0.00	0.00
48 d.1.10	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	59.00	0.00	0.00
49 d.1.10	KNR 2-31 0706-04 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m2	351.86	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1.10	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki przeszkodowe U-5b (600 mm)	szt.	1.00	0.00	0.00
51 d.1.10	KNR 2-31 0702-01	Próg zwalniający U-16 wyspowy 200x200	szt.	2.00	0.00	0.00
Razem dział: Przebudowa ul. Słowackiego w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł