

Projekty i Nadzory Drogowe Jan  
Zawadzki

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

## Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej

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 : Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łowicka, Kolejowa 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 : listopad 2022 r.  
Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw. 2022 r.

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

Data opracowania listopad 2022 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej. Zakres zadania obejmuje wykonanie m.in.:  
Chodnik (nawierzchnia z kostki betonowej) 665,59 m<sup>2</sup>  
Zjazd (nawierzchnia z kostki betonowej) 86,60 m<sup>2</sup>  
Nawierzchnia asfaltowa 1987,16 m<sup>2</sup>  
Kapy chodnikowe (nawierzchnia epoksydowa) 36,27 m<sup>2</sup>  
Razem 2775,62 m<sup>2</sup>

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) Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej
- b) Lokalizacja obiektu : ul. Łowicka; ul. Kolejowa; 96-200 Rawa Mazowiecka
- Działki nr: - 511, 508, 406/3 obręb 0001; Miasto Rawa Mazowiecka
- 1/3 obręb 0004; 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 desekowań - 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 III kwartał 2022 r.

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

- materiały elektryczne: Baza cen : ceny rynkowe

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

e) Zasady ustalenia narzutów:

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

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

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

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

KO + PR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej</b>					
<b>1</b>		<b>Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11</b>			
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		
		0.178+0.046	km	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		107	m	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-05 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		312.75	m	312.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.75</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		747.20	m2	747.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.20</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
		1982.10	m2	1982.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1982.10</b>
6 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		
		107*0.065+312.75*0.15*0.30+107*0.06*0.20+747.20*0.08	m3	82.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.09</b>
7 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		
		107*0.065+312.75*0.15*0.30+107*0.06*0.20+747.20*0.08	m3	82.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.09</b>
8 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórek/demontażu	m3		
		107*0.065+312.75*0.15*0.30+107*0.06*0.20+747.20*0.08	m3	82.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.09</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01</b>			
9 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		
		665.59*0.18+86.6*0.28	m3	144.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.05</b>
10 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		665.59*0.18+86.6*0.28	m3	144.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.05</b>
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b</b>			
11 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		665.59+86.6	m2	752.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.19</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		665.59+86.6	m2	752.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.19</b>
13 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		86.6	m2	86.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
14 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		
		1987.16	m2	1987.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1987.16</b>
15 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		
		1987.16	m2	1987.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1987.16</b>
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI D.05.03.05a, D.05.03.05b</b>			
16 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		
		1987.16	m2	1987.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1987.16</b>
17 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		
		1987.16	m2	1987.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1987.16</b>
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA I ZJAZDÓW Z KOSTKI D.05.03.23a</b>			
18 d.1.5	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		665.59+86.6	m2	752.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.19</b>
19 d.1.5	KNR 2-33 0810-05 analogia	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych	m2		
		36.27	m2	36.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.27</b>
20 d.1.5	KNR 7-11 0101-01 analogia	Gruntowanie podłoży betonowych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.27	m2	36.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.27</b>
21 d.1.5	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 6mm	m2		
		36.27	m2	36.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.27</b>
<b>1.6</b>		<b>ELEMENTY ULIC D-08.01.01</b>			
22 d.1.6	KNNR 6 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		93.76	m	93.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.76</b>
23 d.1.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		312.75	m	312.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.75</b>
24 d.1.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		401.83	m	401.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.83</b>
<b>1.7</b>		<b>INNE</b>			
25 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26 d.1.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.8</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA D-09.01.01</b>			
29 d.1.8	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.0051+0.0026	ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
30 d.1.8	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		
		0.0051+0.0026	ha	0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
31 d.1.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		51+26	m2	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
<b>1.9</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome D-07.01.01, D-07.02.01</b>			
32 d.1.9	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-02	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
33 d.1.9	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- znaki z demontażu	szt.		
		35	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
34 d.1.9	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.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35 d.1.9	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.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.1.9	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.1.9	KNR 2-31 0706-04 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		70.96+210.75	m2	281.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.71</b>

KO + PR

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej</b>						
<b>1</b>		<b>Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11</b>				
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	0.22	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	107.00	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-05 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	312.75	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2	747.20	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2	1982.10	0.00	0.00
6 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	82.09	0.00	0.00
7 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	82.09	0.00	0.00
8 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórek/demontażu	m3	82.09	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01</b>				
9 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	144.05	0.00	0.00
10 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	144.05	0.00	0.00
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b</b>				
11 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	752.19	0.00	0.00
12 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	752.19	0.00	0.00
13 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	86.60	0.00	0.00
14 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1987.16	0.00	0.00
15 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1987.16	0.00	0.00
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI D.05.03.05a, D.05.03.05b</b>				
16 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	1987.16	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1987.16	0.00	0.00
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA I ZJAZDÓW Z KOSTKI D.05.03.23a</b>				
18 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	752.19	0.00	0.00
19 d.1.5	KNR 2-33 0810-05 analogia	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych	m2	36.27	0.00	0.00
20 d.1.5	KNR 7-11 0101-01 analogia	Gruntowanie podłoży betonowych	m2	36.27	0.00	0.00
21 d.1.5	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 6mm	m2	36.27	0.00	0.00
<b>1.6</b>		<b>ELEMENTY ULIC D-08.01.01</b>				
22 d.1.6	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	93.76	0.00	0.00
23 d.1.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	312.75	0.00	0.00
24 d.1.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m	401.83	0.00	0.00
<b>1.7</b>		<b>INNE</b>				
25 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	8.00	0.00	0.00
26 d.1.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	10.00	0.00	0.00
27 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	10.00	0.00	0.00
28 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8.00	0.00	0.00
<b>1.8</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA D-09.01.01</b>				
29 d.1.8	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.01	0.00	0.00
30 d.1.8	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha	0.01	0.00	0.00
31 d.1.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	77.00	0.00	0.00
<b>1.9</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome D-07.01.01, D-07.02.01</b>				
32 d.1.9	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-02	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	37.00	0.00	0.00
33 d.1.9	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- znaki z demontażu	szt.	35.00	0.00	0.00
34 d.1.9	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.	5.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1.9	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.	3.00	0.00	0.00
36 d.1.9	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	1.00	0.00	0.00
37 d.1.9	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	281.71	0.00	0.00
<b>Razem dział: Remont ul. Łowickiej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolejową w Rawie Mazowieckiej</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł