

**Projekty i Nadzory Drogowe Jan
Zawadzki**

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

Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa

ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości w m. Rawa Mazowiecka

INWESTOR : Miasto Rawa Mazowiecka

ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 5; 96-200 Rawa Mazowiecka

BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ : inż. Jan Zawadzki

KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023 r.

Stawka : 0.00 zł

roboczogodziny

Poziom cen : 1 kw. 2023 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania czerwiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa. Zakres zadania obejmuje wykonanie m.in.:

Nawierzchnia drogowa- kostka betonowa 2742,56 m²

Chodniki, opaski- kostka betonowa 804,85 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) Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej- branża drogowa.

b) Lokalizacja obiektu : os. Niepodległości w m. Rawa Mazowiecka; na działkach o nr ewidencyjnych:

- 472/24; 471/3; 472/29; 472/36; 472/5 198/2 (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: Utylizacja przez Wykonawcę.

- 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: jw.

(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 - Wytwórnice spełniające wymagania Specyfikacji - w gestii Wykonawcy robót

(wytwórnice 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 I kwartał 2023 r.

- materiały sanitarne: Baza cen: ceny rynkowe I kwartał 2023 r.

- materiały elektryczne: Baza cen : ceny rynkowe

d) Zasady ustalenia stawki robocizny: Baza cen: ceny rynkowe I kwartał 2023 r.

e) Zasady ustalenia narzutów:

- kosztów zakupu: Baza cen: ceny rynkowe I kwartał 2023 r.

- kosztów pośrednich: Baza cen: ceny rynkowe I kwartał 2023 r.

- zysk: Baza cen: ceny rynkowe I kwartał 2023 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
Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej					
1		Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej			
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	k m		
		0.118+0.096+0.073+0.090+0.066+0.095+0.056+0.028	k m	0.62	
				RAZEM	0.62
2 d.1 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m 3		
		(37.74+67.48+11.84+76.64+184.10+288.58+106.55+354.81)*0.065	m 3	73.30	
				RAZEM	73.30
3 d.1 .1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		37.74+67.48+11.84+76.64+184.10+288.58+106.55+354.81	m	1127.74	
				RAZEM	1127.74
4 d.1 .1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		647.35	m	647.35	
				RAZEM	647.35
5 d.1 .1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- rozebranie nawierzchni z trylinki	m 2		
		2611.62	m 2	2611.62	
				RAZEM	2611.62
6 d.1 .1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m 2		
		787.41	m 2	787.41	
				RAZEM	787.41
7 d.1 .1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m 2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j. m.	Poszcz	Razem
		112.51	m 2	112. 51	
				RAZ EM	112. 51
8 d.1 .1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m 2		
		260.50	m 2	260. 50	
				RAZ EM	260. 50
9 d.1 .1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m 3		
		$(37.74+67.48+11.84+76.64+184.10+288.58+106.55+354.81)*0.065+(193.7+934.04)*0.15*0.30+(647.35)*0.06*0.20+(112.51+2611.62)*0.12$	m 3	458. 72	
				RAZ EM	458. 72
10 d.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m 3		
		$(37.74+67.48+11.84+76.64+184.10+288.58+106.55+354.81)*0.065+(193.7+934.04)*0.15*0.30+(647.35)*0.06*0.20+(112.51+2611.62)*0.12$	m 3	458. 72	
				RAZ EM	458. 72
11 d.1 .1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórek/demontażu	m 3		
		$(37.74+67.48+11.84+76.64+184.10+288.58+106.55+354.81)*0.065+(193.7+934.04)*0.15*0.30+(647.35)*0.06*0.20+(112.51+2611.62)*0.12$	m 3	458. 72	
				RAZ EM	458. 72
1.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01			
12 d.1 .2	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m 3		
		$(2742.56)*0.37+(196.62)*0.26+(934.04)*0.38*0.35+(193.70)*0.35*0.3+(751.08)*0.28*0.35$	m 3	1284. .04	
				RAZ EM	1284. .04
13 d.1 .2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 3 km odwozu Krotność = 6	m 3		
		$(2742.56)*0.37+(196.62)*0.26+(934.04)*0.38*0.35+(193.70)*0.35*0.3+(751.08)*0.28*0.35$	m 3	1284. .04	
				RAZ EM	1284. .04
1.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b			
14 d.1 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m 2		
		$2742.56+196.62+608.23+(0.35*193.70)+0.35*(934.04)+(0.28*751.08)$	m 2	4152. .42	
				RAZ EM	4152. .42

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j. m.	Posz cz	Raze m
15 d.1 .3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm Krotność = 0.8	m 2		
		2742.56+0.35*(193.70+934.04)	m 2	3137 .27	
				RAZ EM	3137 .27
16 d.1 .3	KNR 2- 31 0114- 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m 2		
		2742.56	m 2	2742 .56	
				RAZ EM	2742 .56
17 d.1 .3	KNR 2- 31 0114- 05 z.o.2.13. 9902-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m 2		
		196.62	m 2	196. 62	
				RAZ EM	196. 62
1.4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI, CHODNIKI, WJAZDY, MIEJSCA PARKINGOWE D.05.03.23a			
18 d.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem – przekładka kostki	m 2		
		608.23	m 2	608. 23	
				RAZ EM	608. 23
19 d.1 .4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m 2		
		2742.56+196.62	m 2	2939 .18	
				RAZ EM	2939 .18
1.5		ELEMENTY ULIC D-08.01.01			
20 d.1 .5	KNNR 6 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		193.70	m	193. 70	
				RAZ EM	193. 70
21 d.1 .5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		934.04	m	934. 04	
				RAZ EM	934. 04

Lp.	Podsta wa	Opis i wyliczenia	j. m.	Posz cz	Raze m
22 d.1 .5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		751.08	m	751. 08	
				RAZ EM	751. 08
1.6		INNE			
23 d.1 .6	KNR 2- 31 1406- 03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	sz t.		
		2	sz t.	2.00	
				RAZ EM	2.00
24 d.1 .6	KNR 2- 31 1406- 04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydranty	sz t.		
		1	sz t.	1.00	
				RAZ EM	1.00
25 d.1 .6	KNR 2- 31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	sz t.		
		1	sz t.	1.00	
				RAZ EM	1.00
26 d.1 .6	KNR 2- 31 1406- 05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	sz t.		
		4	sz t.	4.00	
				RAZ EM	4.00
1.7		ZIELEŃ DROGOWA D-09.01.01			
27 d.1 .7	KNR 2- 21 0213- 01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.25	ha	0.25	
				RAZ EM	0.25
28 d.1 .7	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		
		0.25	ha	0.25	
				RAZ EM	0.25
29 d.1 .7	KNR 2- 21 0401- 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m 2		
		(118+96+73+90+66+95+56+28)*4	m 2	2488 .00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j. m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2488.00

KO + PR Miasto 2

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej						
1		Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej				
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	0.62	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	73.30	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	1127.74	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	647.35	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	2611.62	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2	787.41	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	112.51	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	260.50	0.00	0.00
9 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	458.72	0.00	0.00
10 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	458.72	0.00	0.00
11 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórek/demontażu	m3	458.72	0.00	0.00
1.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01				
12 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	1284.04	0.00	0.00
13 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	1284.04	0.00	0.00
1.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b				
14 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	4152.42	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm Krotność = 0.8	m2	3137.27	0.00	0.00
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2742.56	0.00	0.00
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2	196.62	0.00	0.00
1.4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI, CHODNIKI, WJAZDY, MIEJSCA PARKINGOWE D.05.03.23a				
18 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przekładka kostki	m2	608.23	0.00	0.00
19 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2939.18	0.00	0.00
1.5		ELEMENTY ULIC D-08.01.01				
20 d.1.5	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	193.70	0.00	0.00
21 d.1.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	934.04	0.00	0.00
22 d.1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m	751.08	0.00	0.00
1.6		INNE				
23 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2.00	0.00	0.00
24 d.1.6	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydranty	szt.	1.00	0.00	0.00
25 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	1.00	0.00	0.00
26 d.1.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4.00	0.00	0.00
1.7		ZIELEŃ DROGOWA D-09.01.01				
27 d.1.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.25	0.00	0.00
28 d.1.7	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	0.25	0.00	0.00
29 d.1.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	2488.00	0.00	0.00
Razem dział: Remont układu drogowego oraz pieszego osiedla Niepodległości w Rawie Mazowieckiej						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł