

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Sosnowej, Żniwnej i Letniej do ul Rolnej
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II nr 1,96-300 Żyrardów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Artur Kowalski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe
- 3.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR i KNNR zgodnie z kosztorysem
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2019 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w III kwartale 2019 r. dla województwa mazowieckiego)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+325,90			
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	0.32590	km	0.326	
				RAZEM	0.326
2	KNR 2-31	Rozbrańcie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce płaskowej	m		
d.1.1	0813-01	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbraianych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 0.15*0.30*20.00	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
4	KNR 2-31	Rozbrańcie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki na podsypce płaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01	35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbraianych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 0.08*35.00	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
6	KNR 2-31	Rozbrańcie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm (Jezdnia)	m ²		
d.1.1	0811-04	1330.00	m ²	1330.000	
				RAZEM	1330.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbraianych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 0.15*1330.00	m ³	199.500	
				RAZEM	199.500
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozbrańcie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0810-05	60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbraianych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 0.12*60.00	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
10	KNNR 1	Ścinanie płą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1	0103-04	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsieblerną w gruntach kat.III-IV o niskiej wilgotności	szt.		
d.1.1	0104-13	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-02	12.00	mp	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-03	15.00	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-01	10.00	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsieblernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2	0202-10	0.48*2210.00	m ³	1060.800	
				RAZEM	1060.800
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	Krotność = 10 1060.80	m ³	1060.800	
				RAZEM	1060.800
1.3	45233000-9	PODBUDOWA			
17	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.3	0103-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
18	KNNR 6	Ulepszone podłoże cementem do wytrzymałości Rm= 2,5 MPa grub. 10 cm (uzy	m ²		
d.1.3	0111-01	kiwane z mieszarki stacjonarnej)			
		Krotność = 2			
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
19	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.3	0113-05	Krotność = 2			
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
1.4	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
20	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową	m ²		
d.1.4	1005-07				
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
21	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.4	0308-01	(warstwa wiążąca)			
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
22	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową	m ²		
d.1.4	1005-07				
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
23	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.4	0309-02	(warstwa ścieralna)			
		2210.00	m ²	2210.000	
				RAZEM	2210.000
1.5		WYKONANIE CHODNIKA, ZJAZDÓW			
1.5.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.1.5	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
.1		0.20*1165.00+0.46*430.00	m ³	430.800	
				RAZEM	430.800
25	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym	m ³		
d.1.5	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
.1		Krotność = 10			
		430.80	m ³	430.800	
				RAZEM	430.800
26	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I	m ²		
d.1.5	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
.1		1165.00+430.00	m ²	1595.000	
				RAZEM	1595.000
1.5.2	45233000-9	PODBUDOWA			
27	KNNR 6	Ulepszone podłoże cementem do wytrzymałości Rm= 1,5 MPa grub. 10 cm (uzy	m ²		
d.1.5	0111-01	kiwane z mieszarki stacjonarnej)-chodnik			
.2		1165.00	m ²	1165.000	
				RAZEM	1165.000
28	KNNR 6	Ulepszone podłoże cementem do wytrzymałości Rm= 1,5 MPa grub. 10 cm (uzy	m ²		
d.1.5	0111-01	kiwane z mieszarki stacjonarnej)-zjazdy			
.2		Krotność = 1.5			
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
29	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - chodnik	m ²		
d.1.5	0113-05				
.2		1165.00	m ²	1165.000	
				RAZEM	1165.000
30	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm- zjazdy	m ²		
d.1.5	0113-05	Krotność = 2			
.2		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
1.5.3	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI			
31	KNNR 6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce	m ²		
d.1.5	0502-03	cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem- [kolor w gestii In-			
.3		westora]-chodnik			
		1165.00	m ²	1165.000	
				RAZEM	1165.000
32	KNNR 6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cemento	m ²		
d.1.5	0502-03	wo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem- [kolor w gestii Inwestora]-			
.3		zjazdy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
1.6		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
1.6.1 45233000-9		ROBOTY ZIEMNE			
33 d.1.6 .1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		700.00+190.00	m	890.000	
				RAZEM	890.000
34 d.1.6 .1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		970.00	m	970.000	
				RAZEM	970.000
35 d.1.6 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz gruntów z rowków wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.40*0.40*890.00+0.35*0.40*970.00	m ³	278.200	
				RAZEM	278.200
36 d.1.6 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³		
		278.20	m ³	278.200	
				RAZEM	278.200
1.6.2 45233000-9		ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA, OBRZEŻA			
37 d.1.6 .2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-jezdni	m		
		700.00	m	700.000	
				RAZEM	700.000
38 d.1.6 .2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
39 d.1.6 .2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		970.00	m	970.000	
				RAZEM	970.000
1.7 45230000-8		REGULACJA STUDZIENEK			
40 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
		22.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		19.00	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8 45230000-8		ZIELEŃ			
43 d.1.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		475.00	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
44 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		475.00	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
1.9 45233000-9		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
45 d.1.9	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.32590	km	0.326	
				RAZEM	0.326
1.10 45233000-9		OZNAKOWANIE			
46 d.1.1 0	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.1 0	KNNR 1 0301-02	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 18.00*0.065	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
48 d.1.1 0	KNNR 2 0106-01	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania) 1.17	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
49 d.1.1 0	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm 18.00	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.1.1 0	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 26.00	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
51 d.1.1 0	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową (Oznakowanie grubości 2 mm) 117.00	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
2		ODCINEK OD KM 0+000.00 DO KM 0+144.48			
2.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
52 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.14448	km km	 0.144	
				RAZEM	0.144
53 d.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.15*0.30*40.00	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
55 d.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki na podsypce piaskowej 90.00	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
56 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.08*90.00	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
57 d.2.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm (jezdnie) 390.00	m ² m ²	 390.000	
				RAZEM	390.000
58 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.15*390.00	m ³ m ³	 58.500	
				RAZEM	58.500
59 d.2.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 40.00	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.12*40.00	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
61 d.2.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 40.00	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.12*40.00	m ³ m ³	 4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 6	Rozebranie ażurów z płyt betonowych	m ²	RAZEM	4.800
d.2.1	0805-06	15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj	m ³		
d.2.1	0108-20	za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.06*15.00	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
65	KNNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2.1	0816-01	18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2.1	0816-04	5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj	m ³		
d.2.1	0108-20	za każdy nast. 1 km Krotność = 10 10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
68	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.2.2	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0.48*940.00	m ³	451.200	
				RAZEM	451.200
69	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym	m ³		
d.2.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 451.20	m ³	451.200	
				RAZEM	451.200
2.3	45233000-9	PODBUDOWA			
70	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I	m ²		
d.2.3	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
71	KNNR 6	Ulepszone podłoże cementem do wytrzymałości Rm= 2,5 MPa grub. 10 cm (uzy	m ²		
d.2.3	0111-01	kiwane z mieszarki stacjonarnej) Krotność = 2 940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
72	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.3	0113-05	Krotność = 2 940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
2.4	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
73	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową	m ²		
d.2.4	1005-07	940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
74	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.2.4	0308-01	(warstwa wiążąca) 940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
75	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową	m ²		
d.2.4	1005-07	940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
76	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.2.4	0309-02	(warstwa ścieralna) 940.00	m ²	940.000	
				RAZEM	940.000
2.5		WYKONANIE CHODNIKA, ZJAZDÓW			
2.5.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
77	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.2.5	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	198.000	
.1		0.20*530.00+0.46*200.00	m ³		
				RAZEM	198.000
78	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym	m ³		
d.2.5	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 198.00	m ³	198.000	
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 6 d.2.5 0103-03 .1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	RAZEM	198.000
		530.00+200.00	m ²	730.000	
				RAZEM	730.000
2.5.2	45233000-9	PODBUDOWA			
80	KNNR 6 d.2.5 0111-01 .2	Ulepszone podłoże cementem do wytrzymałości Rm= 1,5 MPa grub. 10 cm (uży- kiwane z mieszarki stacjonarnej)-chodnik	m ²		
		530.00	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
81	KNNR 6 d.2.5 0111-01 .2	Ulepszone podłoże cementem do wytrzymałości Rm= 1,5 MPa grub. 10 cm (uży- kiwane z mieszarki stacjonarnej)-zjazdy	m ²		
		Krotność = 1.5 200.00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
82	KNNR 6 d.2.5 0113-05 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - chodnik	m ²		
		530.00	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
83	KNNR 6 d.2.5 0113-05 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm- zjazdy	m ²		
		Krotność = 2 200.00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2.5.3	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM NAWIERZCHNI			
84	KNNR 6 d.2.5 0502-03 .3	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem- [kolor w gestii in- westora]-chodnik	m ²		
		530.00	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
85	KNNR 6 d.2.5 0502-03 .3	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem- [kolor w gestii inwestora]- zjazdy	m ²		
		200.00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2.6		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
2.6.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
86	KNR 2-31 d.2.6 0401-08 .1	Rowki pod krawężniki i ławy o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		320.00+90.00	m	410.000	
				RAZEM	410.000
87	KNR 2-31 d.2.6 0401-08 .1	Rowki pod obrzeża o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		430.00	m	430.000	
				RAZEM	430.000
88	KNNR 1 d.2.6 0202-02 .1	Załadunek i wywóz gruntów z rowków wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.40*0.40*410.00+0.35*0.40*420.00	m ³	124.400	
				RAZEM	124.400
89	KNNR 1 d.2.6 0208-02 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 10 124.40	m ³	124.400	
				RAZEM	124.400
2.6.2	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA, OBRZEŻA			
90	KNNR 6 d.2.6 0403-03 .2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław beto- wych na podsypce cementowo-piaskowej-jezdni	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
91	KNNR 6 d.2.6 0403-03 .2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław beto- wych na podsypce cementowo-piaskowej-zjazdy	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
92	KNNR 6 d.2.6 0404-05 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		430.00	m	430.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.7	45230000-8	REGULACJA STUDZIENEK		RAZEM	430.000
93	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
d.2.7	1406-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2.7	1406-04	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.8	45230000-8	ZIELEŃ			
95	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.8	0505-01	250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
96	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.2.8	0401-05	250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
2.9		PRZEPUSTY			
97	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł	m ³		
d.2.9	0217-02	w gruncie kat. III			
	60*0,50*1,01,	30,0012,00			
	0*1,0*2,0*6	0.70*0.60*15.00	m ³	6.300	
	korekta ob-				
	miaru			RAZEM	6.300
98	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym	m ³		
d.2.9	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 10	m ³	6.300	
		6.30		RAZEM	6.300
99	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I	m ²		
d.2.9	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	7.500	
		0.50*15.00		RAZEM	7.500
100	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.2.9	0605-02	0.20*0.50*15.00	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
101	KNNR 4	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.2.9	1307-04	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głęb	m ³		
d.2.9	0320-0101	kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		uwzględniono w pozycji pospółke na zasypianie	m ³	9.900	
		0.66*15.00		RAZEM	9.900
103	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.2.9	0605-03	2.00	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-01	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie	m ³		
d.2.9	0209-01	kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³	27.000	
		30.00*0.9		RAZEM	27.000
2.10	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
105	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.2.1	0111-01				
	0	0.14448	km	0.144	
				RAZEM	0.144
2.11	45233000-9	OZNAKOWANIE			
106	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, inform	szt.		
d.2.1	0703-03	cyjnych			
	1	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.1	0818-08				
	1	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
108 d.2.1 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		4.00*0.065	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
109 d.2.1 1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania)	m ³		
		0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
110 d.2.1 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.2.1 1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.2.1 1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową (Oznakowanie grubowarstwowe)	m ²		
		53.00	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000

