

<i>Kod archiwalny</i>	<i>Nr umowy</i>	<i>Egzemplarz nr</i>
649		
Element projektu:	<b>PRZEDMIAR</b>	
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, wyrównywanie terenu	
Obiekt:	<b>Ul. Grafitowa, Radwanice</b>	
Temat opracowania:	<b>„Remont ulicy Grafitowej, w miejscowości Radwanice”</b>	
Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Gmina Siechnice</b> Ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	NOVA-PROJECT Sp. z o. o. ul. Parkowa 25/70B 51-616 Wrocław	

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data opracow. / sprawdzenia</i>	<i>Podpis</i>
OPRACOWAŁ	dr inż. Maciej Wdowiak	5207/99/u konst.-bud. bez ograniczeń		

## **CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

Zakres opracowania obejmuje remont ul. Grafitowej w miejscowości Radwanice, gmina Siechnice.

W związku z inwestycją przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- rozbiorke istniejących konstrukcji jezdni oraz jej elementów występujących w pasie drogowym,
- budowę nowej konstrukcji jezdni asfaltowej,
- wykonanie nakładki asfaltowej,
- budowę nowych konstrukcji zjazdów do posesji prywatnych,
- budowę dojeżdż do posesji z kostki betonowej,
- ułożenie krawężników, obrzeży oraz ścieków,
- budowę poboczy,
- wykonanie nowych zieleńców,
- regulację wysokościowa studni, zaworów oraz wpustów,
- czasową organizację ruchu,
- uporządkowanie terenu.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,248	km	0,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,248</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		poz.5	m2	1 403,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 403,150</b>
3 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.2 * 0,4 * 1,25	m3	701,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,575</b>
4 d.2	Wycena własna D 01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.3 * 2	t	1 403,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 403,150</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA DROGI</b>			
5 d.3	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1403,15	m2	1 403,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 403,150</b>
6 d.3	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		poz.12 * 0,5	m3	701,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,575</b>
7 d.3	KNR 2-01 0235-02 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Wymiana gruntu nienośnego na grunt G1	m3		
		poz.6	m3	701,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>701,575</b>
8 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.12 * 1,04	m2	1 459,276	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 459,276</b>
9 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.12	m2	1 403,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 403,150</b>
10 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.12	m2	1 403,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 403,150</b>
11 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m2	1 403,150	
				RAZEM	1 403,150
12 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1403,15	m2	1 403,150	
				RAZEM	1 403,150
4		<b>NAKŁADKA ASFALTOWA</b>			
13 d.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		poz.16	m2	616,140	
				RAZEM	616,140
14 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.16	m2	616,140	
				RAZEM	616,140
15 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza, gr. średnia 6 cm	m2		
		376,30	m2	376,300	
				RAZEM	376,300
16 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		616,14	m2	616,140	
				RAZEM	616,140
5		<b>DOJŚCIA DO POSESJI</b>			
17 d.5	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		15,63	m2	15,630	
				RAZEM	15,630
18 d.5	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		
		5,21	m3	5,210	
				RAZEM	5,210
19 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.17	m2	15,630	
				RAZEM	15,630
20 d.5	KNR AT-03 0304-04 D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m2		
		poz.17	m2	15,630	
				RAZEM	15,630
6		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OPORNIKI, ŚCIEK</b>			
21 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki "na płask" betonowa z oporem	m3		
		poz.22 * 0,035	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
22 d.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ułożone "na płask" na podsypce piaskowej	m		
		7,13	m	7,130	
				RAZEM	7,130

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem	m3		
		poz.24 * 0,035	m3	0,363	
				RAZEM	0,363
24 d.6	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm	m		
		10,37	m	10,370	
				RAZEM	10,370
25 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod oporniki	m3		
		poz.26 * 0,035	m3	14,358	
				RAZEM	14,358
26 d.6	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Oporniki betonowe 12x25	m		
		410,24	m	410,240	
				RAZEM	410,240
27 d.6	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.28 * 0,03	m3	0,737	
				RAZEM	0,737
28 d.6	KNR 2-31 0407-04 D 08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24,58	m	24,580	
				RAZEM	24,580
29 d.6	KNR 9-26 0101-04 D 08.05.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	m		
		83,1	m	83,100	
				RAZEM	83,100
<b>7</b>		<b>POBOCZA</b>			
30 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		377,91	m2	377,910	
				RAZEM	377,910
31 d.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06 D 06.03.01a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.30	m2	377,910	
				RAZEM	377,910
<b>8</b>		<b>POBOCZE CHŁONNE</b>			
32 d.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		194,99	m2	194,990	
				RAZEM	194,990
33 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		194,99	m2	194,990	
				RAZEM	194,990
34 d.8	wycena własna D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97,5	m3	97,500	
				RAZEM	97,500
35 d.8	KNR 2-01 0235-02 D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - Wymiana gruntu nienośnego na grunt G1	m3		
		poz.34	m3	97,500	
				RAZEM	97,500
36 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D 06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (podbudowa pod ekokratę)	m2		
		124,08	m2	124,080	
				RAZEM	124,080
37 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 D 06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (podbudowa pod ekokratę)	m2		
		124,08	m2	124,080	
				RAZEM	124,080
38 d.8	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m2		
		124,08	m2	124,080	
				RAZEM	124,080
39 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 D 06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa pod kostkę hydroprzepuszczalną)	m2		
		70,91	m2	70,910	
				RAZEM	70,910
40 d.8	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej hydroprzepuszczalnej gr. 8 cm	m2		
		70,91	m2	70,910	
				RAZEM	70,910
41 d.8	KNR 2-28 0704-06 analogia	Ułożenie drenażu z rur drenarskich PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		56,3	m	56,300	
				RAZEM	56,300
42 d.8	KNR 2-11 0903-04	Rurociągi z rur PVC o śr.zew. 200 mm	m		
		97,75	m	97,750	
				RAZEM	97,750
9		<b>ZIELEŃ</b>			
43 d.9	KNP 01 1346-02.01	Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.9	KNP 01 1355-04.01	Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości ponad 4.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>10.1</b>		<b>Etap 1</b>			
45 d.10.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
46 d.10.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
47 d.10.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>10.2</b>		<b>Etap 2</b>			
48 d.10.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
49 d.10.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
50 d.10.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>10.3</b>		<b>Etap 3</b>			
51 d.10.3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
52 d.10.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
53 d.10.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>10.4</b>		<b>Etap 4</b>			
54 d.10.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
55 d.10.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
56 d.10.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>10.5</b>		<b>Etap 5</b>			
57 d.10.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.10.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.10.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>11</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
60 d.11	KNNR 6 0603-02	Studnie chłonne o głębokości 3 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.11	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m2		
		180,673	m2	180,673	
				RAZEM	180,673
62 d.11	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		180,673	m2	180,673	
				RAZEM	180,673
63 d.11	KNR 2-01 0517-02	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (płyty MEBA) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku	m		
		7,44	m	7,440	
				RAZEM	7,440
64 d.11	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.11	KNR 2-31 1406-04 D 10.01.01a	Regulacja pionowa hydrantów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.11	KNR 5-12 0011-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.11	KNR 2-14 0909-01	Montaż odbojnic stalowych 100 x 100 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000