

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233270-2	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa ścieżki rowerowej łączącej Wojkowice z Bobrownikami”

ADRES INWESTYCJI: ul. Plaka, Wojkowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Wojkowice

ADRES INWESTORA: Gmina Wojkowice z siedzibą w Wojkowicach (42-580)  
przy ul. Jana III Sobieskiego 290a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Wanda Czopek

DATA OPRACOWANIA: 03.05.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

03.05.2021

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

## 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót związanych z budową ścieżki rowerowej i pieszo-rowerowej przy ul. Plaka w Wojkowicach, na odcinku od posesji nr 24 do granicy z miejscowością Rogoźnik. Powierzchnia objęta inwestycją - 700,0 mb .

W ramach modernizacji zakłada się:

- ✓ wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni asfaltobetonowej,
- ✓ wykonanie utwardzonego pobocza o nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- ✓ kształtowanie terenów zielonych z obsianiem trawą,
- ✓ przebudowa kolidującego uzbrojenia terenu – słupów teletechnicznych ,
- ✓ wycinka drzew i krzewów,
- ✓ pielęgnacja drzew,
- ✓ przestawienie krzyża przydrożnego, małego,
- ✓ zabezpieczenie i przebudowa kolidującego uzbrojenia terenu:
  - sieć energetyczna
  - sieć teletechniczna
  - sieć wodociągowa
  - sieć gazowa
- ✓ regulacja urządzeń istniejącego uzbrojenia podziemnego – regulacja skrzynek żeliwnych, gazowych, studni teletechnicznych, ....
- ✓ przestawienie słupa betonowego ogłoszeniowego

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Ścieżka rowerowa			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 D- d.1.1	00000 0	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			750	m	750,000	
					RAZEM	750,000
2 d.1.1		KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		analogia	11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3 d.1.1		KNR 2-01 0105-01	karczowanie pni drzew piłą mechaniczną	szt.		
		analogia	25 + 11	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
4 D- d.1.1	00000 0	kalk. własna	Oznakowanie dla potrzeb ORGANIZACJI RUCHU TYMCZASOWEJ na czas wykonywania robót budowlanych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1		Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji projektowej			
		kpl	1		1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6 D- d.1.2	01020 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 1,6	m		
			5 + 5 + 5 + 5 + 5	m	25,000	
					RAZEM	25,000
7 D- d.1.2	01.00. 00	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			106 + 177 + 30 + 170 + 60	m	543,000	
					RAZEM	543,000
8 D- d.1.2	01.00. 00	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.7 * 0,0735	m3	39,911	
					RAZEM	39,911
9 d.1.2		KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
10 d.1.2		KNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm i 35x35x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wraz ze zjazdami z innych materiałów	m2		
		analogia	227 + 348 + 47 + 421 + 130	m2	1 173,000	
					RAZEM	1 173,000
11 d.1.2		KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			106 + 175 + 24 + 165 + 55	m	525,000	
					RAZEM	525,000
12 D- d.1.2	01020 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
			poz.11 * 0,035	m3	18,375	
					RAZEM	18,375

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
14	d.1.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr 8cm	m2		
		analogia	14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
15	D- d.1.2 01020 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - frez	m3		
			poz.13 * 0,1	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
16	D- d.1.2 01.00. 00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.7 * 0,15 * 0,3 + poz.8 + poz.9 * 0,15 + poz.10 * 0,07 + poz.11 * 0,06 * 0,2 + poz.12 + poz.14 * 0,08	m3	176,001	
					RAZEM	176,001
17	D- d.1.2 01.00. 00	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
			poz.16 + poz.15	m3	178,501	
					RAZEM	178,501
1.3			Krawężniki, oporniki			
18	D- d.1.3 05.01. 00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			102 + 26 + 42 + 202 + 9 + 28 + 7,5 + 1,5 + 4,5 + 12,6 + 19 + 13 + 10 + 13,5 + 5,5 + 9,5 + 3,5 + 2 + 1,5 + 1,5	m	514,100	
					RAZEM	514,100
19	D- d.1.3 05.01. 00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa z oporem	m3		
			(poz.18) * (0,0735)	m3	37,786	
					RAZEM	37,786
20	D- d.1.3 05.01. 00	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,3 + 6,9 + 6,5 + 6,9 + 6,9 + 6,9 + 6,9 + 6,9	m	77,700	
					RAZEM	77,700
21	D- d.1.3 05.01. 00	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa z oporem	m3		
			(poz.20) * (0,0735)	m3	5,711	
					RAZEM	5,711
22	D- d.1.3 05.01. 00	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			103 + 106 + 245 + 249 + 161 + 166 + 166 + 54 + 56 + 56 + 1,5 + 2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,3 + 1,3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1,5 + 1,5 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,2 + 1	m	1 395,800	
					RAZEM	1 395,800
23	D- d.1.3 05.01. 00	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże 30x8 cm betonowa z oporem	m3		
			poz.22 * (0,05)	m3	69,790	
					RAZEM	69,790
1.4			Nawierzchnie			
1.4.1			nawierzchnia z kostki			

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	D- d.1.4. 04.02. 1 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dobrukowanie	m2		
			14 + 88 + 55	m2	157,000	
					RAZEM	157,000
25	D- d.1.4. 04.02. 1 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu	m2		
			4,5 + 5,5 + 5,8 + 5 + 4,6 + 5 + 6,25 + 4,5 + 5,5 + 5,8 + 6 + 7,5	m2	65,950	
					RAZEM	65,950
26	D- d.1.4. 04.02. 1 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż trasy	m2		
			72 + 52 + 57 + 42 + 39	m2	262,000	
					RAZEM	262,000
27	D- d.1.4. 04.02. 1 01	KNNR 6 0302-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			51	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
1.4.2			nawierzchnia ścieżki			
28	D- d.1.4. 04.02. 2 01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.29	m2	1 530,400	
					RAZEM	1 530,400
29	D- d.1.4. 04.02. 2 01	KNR 2-31 0311-05 z.o.2.13. 9902-01 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			208 + 285 + 208 + 400 + 191 + 165 + 73,4	m2	1 530,400	
					RAZEM	1 530,400
1.4.3			uzupełnienie jezdni w ciągu ścieżki			
30	D- d.1.4. 04.02. 3 01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.13 + poz.9	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
31	D- d.1.4. 04.02. 3 01	KNR 2-31 0311-05 z.o.2.13. 9902-01 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.13 + poz.9	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4.4			Remont nawierzchni - wzdłuż krawężnika			
32	D- d.1.4. 00000 4 0	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			0,4 * 0,05 * 2,2 * (102 + 42 + 135 + 27 + 9 + 2 + 2 + 6,9 + 28 + 6,9 + 7,2 + 6,9 + 1,2 + 6,9 + 4,6 + 6,9 + 12,6 + 6,4 + 18,9 + 6,9 + 12,5 + 7,5 + 9,7 + 13,5 + 7,5 + 5,5 + 7,4 + 9,5 + 7,3 + 3,5)	t	23,021	
					RAZEM	23,021
1.4.5			chodnik - prze brukowanie			
33	D- d.1.4. 5	KNR 2-31 1103-04	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia	m2		
		analogia	30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4.6			Zieleń			

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D- d.1.4. 06.00. 6 00	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			106 + 73 + 145	m2	324,000	
					RAZEM	324,000
35	D- d.1.4. 05.00. 6 00	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
1.5			podbudowy			
1.5.1			pod dobrukowanie			
36	D- d.1.5. 04.01. 1 00	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.24 + poz.25 + poz.26	m2	484,950	
					RAZEM	484,950
37	D- d.1.5. 04.01. 1 00	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.36	m2	484,950	
					RAZEM	484,950
1.5.2			dodatkowa podbudowa pod zjazdami			
38	D- d.1.5. 04.01. 2 00	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			18 + 17 + 17 + 17 + 17 + 19 + 26 + 27 + 28 + 28 + 27	m2	241,000	
					RAZEM	241,000
1.5.3			ścieżka rowerowa podbudowa			
39	D- d.1.5. 04.01. 3 00	KNR 2-31 0104-01 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.29	m2	1 530,400	
					RAZEM	1 530,400
40	D- d.1.5. 04.01. 3 00	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.39	m2	1 530,400	
					RAZEM	1 530,400
1.5.4			podbudowa pod opaskę z granitu			
41	D- d.1.5. 04.01. 4 00	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.27	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
42	D- d.1.5. 04.01. 4 00	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.41	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
1.6		45233120-6	Roboty montażowe			
43	D- d.1.6 03.02. 00	KNR 2-18 0625-02	Przebudowa studzienek ściekowych z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - typ ciężki D400 (demontaż starych wraz z utylizacją, budowa nowych wraz z przykanalikami i odtworzeniem nawierzchni) - ryczałt	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7			korytowania			

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		analogia	poz.29 * 0,32	m3	489,728	
					RAZEM	489,728
45	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		analogia	poz.24 * 0,32	m3	50,240	
					RAZEM	50,240
46	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		analogia	poz.25 * 0,32	m3	21,104	
					RAZEM	21,104
47	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		analogia	poz.27 * 0,32	m3	16,320	
					RAZEM	16,320
48	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2		
			poz.24 + poz.25 + poz.27 + poz.29	m2	1 804,350	
					RAZEM	1 804,350
49	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47	m3	577,392	
					RAZEM	577,392
50	D- d.1.7 02.00. 00	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
			poz.49	m3	577,392	
					RAZEM	577,392
51	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km pod nasyp	m3		
		analogia	370 * 0,1	m3	37,000	
					RAZEM	37,000
52	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.51	m3	37,000	
					RAZEM	37,000
53	D- d.1.7 02.00. 00	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - analogia	m3		
			370 * 0,6	m3	222,000	
					RAZEM	222,000
1.8			Organizacja ruchu			
54	D- d.1.8 08.01. 00	KNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - ryczałt	m2		
			ryczałt 50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	D- d.1.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ryczałt	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
56	D- d.1.8	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego - odbojnica	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
57	D- d.1.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - komplet	szt.		
		analogia	12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.9			skarpowanie			
58	d.1.9	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - niwelacja skarp	m3		
		analogia	145 * 0,35	m3	50,750	
					RAZEM	50,750
59	D- d.1.9	KNR 4-01 02010 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km`	m3		
		analogia	poz.58	m3	50,750	
					RAZEM	50,750
60	D- d.1.9	02010 1	Oplata za składowanie	m3		
		kalk. własna	poz.59	m3	50,750	
					RAZEM	50,750
61	d.1.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - wraz z wykonaniem koryta pod humus i wywozem nadmiaru ziemi	m2		
			145	m2	145,000	
					RAZEM	145,000
1.10			Roboty dodatkowe			
62	D- d.1.10	00000 0	Pomiar geodezyjny powykonawczy wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	D- d.1.10	KNR 5-10 0700. 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie wraz z obniżeniem kabli	m		
		analogia	150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
64	D- d.1.10	00000 0	roboty nieprzewidziane - ryczałt			
		analogia	1		1,000	
					RAZEM	1,000
65	d.1.10	wycena własna	Przestawienie krzyża przydrożnego	szt.		
			Docelowo 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	d.1.10	wycena własna	Przestawienie słupa ogłoszeniowego ryczałt	szt.		
			Docelowo 1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.11			Roboty teletechniczne			
1.11.1			Przebudowa słupów linii napowietrznej teletechnicznej			
67 d.1.11.1		KNR-W 5-10 0709-01	Przebudowa słupów telekomunikacyjnych zwykłych - ryczałt	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.1.11.1		KNR-W 5-10 0709-01	Przebudowa słupów telekomunikacyjnych z podpórką - ryczałt	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	1, 2, 3, 34, 44, 45, 46, 47, 48, 51, 53, 58, 61
2	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AT-03	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie	6
3	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	7, 8, 9, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 55
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach	10, 14, 27, 54, 57
5	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	15, 16, 17, 49, 50, 52, 59, 60
6	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996	KNR 2-21	Tereny zieleni	35
7	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	43
8	ATHENASOFT wyd.I 2002	KNR AT-04	Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome	56
9	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 5-10	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna.	63
10	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996	wycena własna		65, 66
11	WACETOB wyd.II 2000	KNR-W 5-10	ELEKTROENERGETYCZNE LINIE KABLOWE. ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA. OŚWIETLENIE ULIC I PLACÓW. SYGNALIZACJA ULICZNA.	67, 68

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1		3
Ścieżka rowerowa		
Opisy podstawy wyceny		10
Spis treści		11