

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
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, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z SYSTEMEM REDUKCJI MOCY ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM NA TERENIE MIASTA NOWOGARD - WYMIANA OPRAW NA LED I SZAF STEROWNICZYCH

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowogard,

ADRES INWESTORA: plac Wolności 1, 72-200 Nowogard

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Energetyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

OSWIETLENIE TERENU Janusz Białecki

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Grudzień 2022

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		ulica Bohaterów Warszawy			
1.1		Słupy i oprawy			
1 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 66 78 W	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
2 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 56 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 5x1,5 mm2	m		
		936	m	936,000	
				RAZEM	936,000
5 d.1.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		78	kpl	78,000	
				RAZEM	78,000
6 d.1.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Roboty dodatkowe			
7 d.1.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		78	kpl.p om.	78,000	
				RAZEM	78,000
1.3		Demontaże			
10 d.1.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		80	kpl	80,000	
				RAZEM	80,000
11 d.1.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		ulica Bohaterów Warszawy ORLIK			
2.1		Słupy i oprawy			
12 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 66 45 W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
14 d.2.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		<b>Demontaże</b>			
17 d.2.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>ulica Bohaterów Warszawy boczna</b>			
3.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
19 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 66 45 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 66 30 W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
21 d.3.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		15	kpl.p om.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.3.2	KNP1 1343- 03.01 1343- 03.01	Prześwietlanie korony drzew	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		<b>Demontaże</b>			
26 d.3.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ulica 700 lecia			
4.1		Słupy i oprawy			
27 d.4.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.4.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.4.1	KNNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty dodatkowe			
31 d.4.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4.2	kalkulacja własna	uruchomienie platformy zarządzania oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Demontaże			
34 d.4.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.4.3	KNNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ulica 700 lecia od ul. 3 Maja do ul Sądowej			
5.1		Słupy i oprawy			
36 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 30 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.5.1	KNNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
41 d.5.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		18	kpl.p om.	18,000	
				RAZEM	18,000
5.3		<b>Demontaże</b>			
44 d.5.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.5.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>ulica warszawska do ulicy Sądowej</b>			
6.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
46 d.6.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
47 d.6.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.6.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
6.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
49 d.6.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		<b>Demontaże</b>			
51 d.6.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
7		<b>ulica Armii Krajowej</b>			
7.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
52 d.7.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		286	m	286,000	
				RAZEM	286,000
54 d.7.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.7.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.7.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
57 d.7.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		<b>Demontaże</b>			
59 d.7.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		44	kpl	44,000	
				RAZEM	44,000
60 d.7.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		<b>ulica Gen Bema</b>			
8.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
61 d.8.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 78 W	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.8.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.8.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
64 d.8.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		29	kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
65 d.8.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
66 d.8.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
67 d.8.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8.2	KNP1 1343- 03.01 1343- 03.01	Prześwietlanie korony drzew	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
8.3		<b>Demontaże</b>			
69 d.8.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
70 d.8.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		<b>ulica 3 Maja</b>			
9.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
71 d.9.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
72 d.9.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.9.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
74 d.9.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		33	kpl	33,000	
				RAZEM	33,000
75 d.9.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.9.1	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
9.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
77 d.9.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.9.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9.2	KNP1 1343- 03.01 1343- 03.01	Prześwietlanie korony drzew	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
9.3		<b>Demontaże</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.9.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		64	kpl	64,000	
				RAZEM	64,000
81 d.9.3	KNNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Aleje nad jeziorem			
10.1		Słupy i oprawy			
82 d.10.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 26 W	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
83 d.10.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
84 d.10.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
85 d.10.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
86 d.10.1	KNNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		Roboty dodatkowe			
87 d.10.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3		Demontaże			
89 d.10.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	54,000
90 d.10.3	KNNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		ulica Zielona			
11.1		Słupy i oprawy			
91 d.11.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 30 W	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.11.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -- przełożenie oprawy 55W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.11.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
94 d.11.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.11.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
96 d.11.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		<b>Demontaże</b>			
98 d.11.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
99 d.11.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		<b>ulica Szarych Szeregów</b>			
12.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
100 d.12.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
101 d.12.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
102 d.12.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.12.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
104 d.12.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.12.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3		<b>Demontaże</b>			
106 d.12.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.12.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Plac Wolności			
13.1		Słupy i oprawy			
108 d.13.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
109 d.13.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 78 W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
110 d.13.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
111 d.13.1	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
13.2		Roboty dodatkowe			
112 d.13.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
113 d.13.2	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.13.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Demontaże			
116 d.13.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
14		ulica Radosława			
14.1		Słupy i oprawy			
117 d.14.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14.2		Roboty dodatkowe			
118 d.14.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.14.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14.3		Demontaże			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.14.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
15		ulica Wojska Polskiego			
15.1		Słupy i oprawy			
121 d.15.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.15.1	KNNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.2		Roboty dodatkowe			
123 d.15.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.15.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15.3		Demontaże			
125 d.15.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.15.3	KNNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		ulica Zamkowa			
16.1		Słupy i oprawy			
127 d.16.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 26 W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
128 d.16.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
129 d.16.1	KNNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.2		Roboty dodatkowe			
130 d.16.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.16.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16.3		Demontaże			
132 d.16.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.16.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		ulica Waryńskiego			
17.1		Słupy i oprawy			
134 d.17.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
135 d.17.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 28 W ozdobna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.17.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.2		Roboty dodatkowe			
137 d.17.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.17.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17.3		Demontaże			
139 d.17.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
140 d.17.3	KNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		ulica Głowackiego			
18.1		Słupy i oprawy			
141 d.18.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.18.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
143 d.18.1	KNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.2		Roboty dodatkowe			
144 d.18.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.18.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18.3		Demontaże			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.18.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
147 d.18.3	KNNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		ulica Kościuszki Kościuszki boczna			
19.1		Słupy i oprawy			
148 d.19.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
149 d.19.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.19.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 78 W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.19.1	KNNR 2-25 0622-01	Montaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.2		Roboty dodatkowe			
152 d.19.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.19.2	kalkulacja własna	Wyłączenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19.3		Demontaże			
154 d.19.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
155 d.19.3	KNNR 2-25 0622-01	Demontaż kompletnej szafy oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		ulica Łąkowa			
20.1		Słupy i oprawy			
156 d.20.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.2		Roboty dodatkowe			
157 d.20.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20.3		Demontaże			
158 d.20.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21		ulica Grota Roweckiego			
21.1		Słupy i oprawy			
159 d.21.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21.2		Roboty dodatkowe			
160 d.21.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21.3		Demontaże			
161 d.21.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
22		ulica Krótka			
22.1		Słupy i oprawy			
162 d.22.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22.2		Roboty dodatkowe			
163 d.22.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22.3		Demontaże			
164 d.22.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Rondo Sybiraków			
23.1		Słupy i oprawy			
165 d.23.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.23.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 66 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23.2		Roboty dodatkowe			
167 d.23.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23.3		Demontaże			
168 d.23.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
24		ulica Poniatowskiego boczna			
24.1		Słupy i oprawy			
169 d.24.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.24.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 78 W	szt.		
		13	szt.	13,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
<b>24.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
171 d.24.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>24.3</b>		<b>Demontaże</b>			
172 d.24.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>25</b>		<b>ulica Ogrodowa</b>			
<b>25.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
173 d.25.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>25.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
174 d.25.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>25.3</b>		<b>Demontaże</b>			
175 d.25.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>26</b>		<b>ulica Jana pawła</b>			
<b>26.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
176 d.26.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.26.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>26.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
178 d.26.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>26.3</b>		<b>Demontaże</b>			
179 d.26.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>27</b>		<b>ulica Zaciszna</b>			
<b>27.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
180 d.27.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>27.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
181 d.27.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>27.3</b>		<b>Demontaże</b>			
182 d.27.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28		ulica Wolności			
28.1		Słupy i oprawy			
183 d.28.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28.2		Roboty dodatkowe			
184 d.28.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28.3		Demontaże			
185 d.28.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
29		ulica Kosynierów			
29.1		Słupy i oprawy			
186 d.29.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29.2		Roboty dodatkowe			
187 d.29.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29.3		Demontaże			
188 d.29.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
30		ulica Racławicka			
30.1		Słupy i oprawy			
189 d.30.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 45 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30.2		Roboty dodatkowe			
190 d.30.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30.3		Demontaże			
191 d.30.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
31		ulica Roosevelta			
31.1		Słupy i oprawy			
192 d.31.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 45 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31.2		Roboty dodatkowe			
193 d.31.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31.3		<b>Demontaże</b>			
194 d.31.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
32		<b>ulica Wybickiego</b>			
32.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
195 d.32.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 45 W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
196 d.32.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32.3		<b>Demontaże</b>			
197 d.32.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
33		<b>ulica 15 lutego</b>			
33.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
198 d.33.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 45 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.33.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
200 d.33.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33.3		<b>Demontaże</b>			
201 d.33.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
34		<b>ulica 5 marca</b>			
34.1		<b>Słupy i oprawy</b>			
202 d.34.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 26 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
203 d.34.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34.3		<b>Demontaże</b>			
204 d.34.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>35</b>		<b>ulica Kowalska</b>			
<b>35.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
205 d.35.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 28 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.35.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 26 W ozdobna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
207 d.35.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 59 W	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>35.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
208 d.35.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>35.3</b>		<b>Demontaże</b>			
209 d.35.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>36</b>		<b>ulica Blacharska</b>			
<b>36.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
210 d.36.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>36.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
211 d.36.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>36.3</b>		<b>Demontaże</b>			
212 d.36.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>37</b>		<b>ulica Nadtorowa</b>			
<b>37.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
213 d.37.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 45 W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>37.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
214 d.37.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>37.3</b>		<b>Demontaże</b>			
215 d.37.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>38</b>		<b>ulica Cmentarna</b>			
<b>38.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
216 d.38.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 26 W ozdobna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>38.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
217 d.38.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>38.3</b>		<b>Demontaże</b>			
218 d.38.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>39</b>		<b>ulica Fabryczna</b>			
<b>39.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
219 d.39.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>39.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
220 d.39.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>39.3</b>		<b>Demontaże</b>			
221 d.39.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>40</b>		<b>ulica Dworcowa</b>			
<b>40.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
222 d.40.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>40.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
223 d.40.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>40.3</b>		<b>Demontaże</b>			
224 d.40.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>41</b>		<b>ulica Pileckiego</b>			
<b>41.1</b>		<b>Słupy i oprawy</b>			
225 d.41.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -LED IP 26 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>41.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
226 d.41.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>41.3</b>		<b>Demontaże</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.41.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
42		ulica Promenada			
42.1		Słupy i oprawy			
228 d.42.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 26 W ozdobna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42.2		Roboty dodatkowe			
229 d.42.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42.3		Demontaże			
230 d.42.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
43		ulica Szkolna			
43.1		Słupy i oprawy			
231 d.43.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43.2		Roboty dodatkowe			
232 d.43.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43.3		Demontaże			
233 d.43.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
44		droga do Smużyn			
44.1		Słupy i oprawy			
234 d.44.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 45 W	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
44.2		Roboty dodatkowe			
235 d.44.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44.3		Demontaże			
236 d.44.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
45		ulica Dworcowa			
45.1		Słupy i oprawy			
237 d.45.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 30 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.45.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED IP 45 W	szt.		
		5	szt.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
<b>45.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
239 d.45.2	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>45.3</b>		<b>Demontaże</b>			
240 d.45.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>46</b>		<b>Dodatkowe</b>			
241 d.46	kalkulacja własna	uruchomienie platformy zarządzania oświetleniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.46	kalkulacja własna	Doposażenie istniejących opraw LED w gniazdo NEMA i sterownik	szt		
		143	szt	143,000	
				RAZEM	143,000