

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana oświetlenia zewnętrznego - zgodnie z:  
Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne. Zamówienie jest  
realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc  
Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES.  
Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart  
Pleszew”.

Część 4\_1 - południe

ADRES INWESTYCJI: MIASTO I GMINA PLESZEW

NAZWA INWESTORA: MIASTO I GMINA PLESZEW

ADRES INWESTORA: 63-300 Pleszew  
ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jarosław Filas - JASNY PL

DATA OPRACOWANIA: 15.07.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe</b>					
<b>1</b>		<b>PR11 Kazimierza Wielkiego</b>			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3 d.1	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5 d.1	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6 d.1	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>PR17 Mieszka I</b>			
8 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 2) oświetlenia zewnętrznego LED na szczycie słupa - oprawa parkowa (RAL 9005). Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.2	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
12 d.2	KNNR 5 1001-02	Wymiana słupa istniejącego na słup (zgodnie ze wzorem nr 3) aluminiowy anodowany typu SAL-90 o wysokość 9 metrów zabezpieczony od dołu elastomerem (w kolorze słupa) wraz z wysięgnikiem aluminiowy anodowany jednoramiennym typu WR-2/1/0,95/5. Całość w kolorze Inox matowy na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNNR 5 1001-02	Wymiana słupa istniejącego na słup (zgodnie ze wzorem nr 3a) Słup aluminiowy anodowany typu SAL-90M o wysokość 9 metrów zabezpieczony od dołu elastomerem (w kolorze słupa) wraz z wysięgnikiem aluminiowym anodowanym trójramiennym typu WR-2/3/0,95/5. Całość w kolorze Inox matowy na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		16	kpl.p rzew .	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.2	KNR-W 5-10 1106-01	Wymiana złącza oświetlenia zewnętrznego bez wymiany obudowy wraz z montażem układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>PR18 Warneńczyka</b>			
19 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
21 d.3	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
22 d.3	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		20	kpl.p rzew .	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23 d.3	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24 d.3	KNNR-W 5-10 1106-01	Wymiana złącza oświetlenia zewnętrznego bez wymiany obudowy wraz z montażem układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.3	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.3	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>PR23 Plac Wolności</b>			
27 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 2) oświetlenia zewnętrznego LED na szczycie słupa - oprawa parkowa (RAL 9005). Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.4	KNNR 5 1001-02	Wymiana słupa istniejącego na słup (zgodnie ze wzorem nr 4) aluminiowy anodowany typu SAL-4 o wysokość 4 metrów zabezpieczony od dołu elastomerem (w kolorze słupa). Kolor czarny na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.4	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.4	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.4	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>PR24 Podgórze</b>			
35 d.5	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.5	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.5	KNNR 5 1001-02	Wymiana słupa istniejącego na słup (zgodnie ze wzorem nr 1) stalowy ocynkowany sześciokątny bez malowania na fundamencie prefabrykowanym - odtworzenie istniejącego słupa o takich samych parametrach - dopuszcza się wykorzystanie istniejącego wysięgnika i fundamentu	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
39 d.5	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		20	kpl.p rzew .	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.5	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>PR25 Podgórze</b>			
43 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzępieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
44 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem beprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.6	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
46 d.6	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		32	kpl.p rzew .	32,000	
				RAZEM	32,000
47 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		32	pomi ar.	32,000	
				RAZEM	32,000
48 d.6	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>PR27 Rolna</b>			
50	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		5	kpl.p rzew	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>PR29 Słowackiego</b>			
57	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		



## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.8	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.8	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNR-W 5-10 1106-01	Wymiana złącza oświetlenia zewnętrznego wraz z montażem układu kompensacji mocy biernej - dopuszcza się wykorzystanie istniejącego fundamentu - postument betonowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>PR33 Szpitalna</b>			
65 d.9	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzępieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utyлизacją	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem beprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.9	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.9	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		15	kpl.p rzew .	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.9	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.9	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.9	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>PR35 Targowa</b>			
72 d.10	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.10	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.10	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.10	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.10	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.10	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.10	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>PR39 Zygmunt Augusta</b>			
79 d.11	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m z utylizacją	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Wymiana oświetlenia zewnętrznego część 4 - południe

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy (zgodnie ze wzorem nr 3) oświetlenia zewnętrznego LED na wysięgniku słupa - oprawa drogowa. Złącze ZD4i - oprawa wraz ze sterownikiem bezprzewodowego systemu sterowania oprawą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.11	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.11	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - podłączenie w złączu, wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.11	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.11	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z wymaganiami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	wycena indywidualna	Opracowanie i wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 PR11 Kazimierza Wielkiego		3
2 PR17 Mieszka I		3
3 PR18 Warneńczyka		5
4 PR23 Plac Wolności		5
5 PR24 Podgórna		6
6 PR25 Podgórna		7
7 PR27 Rolna		8
8 PR29 Słowackiego		8
9 PR33 Szpitalna		9
10 PR35 Targowa		10
11 PR39 Zygmunta Augusta		10
Spis treści		12