
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE MIASTA I GMINY KOWALEWO POMORSKIE
ADRES INWESTYCJI : Bielsk, Borówno, Chełmonie, Chełmoniec, Dylewo, Elzanowo, Frydrychowo, Gapa, Józefat, Kiełpiny, Kowalewo Pomorskie, Lipienica, Mariany, Martyniec, Mlewiec, Mlewo, Napole, N.Dwór, Piątkowo, Pluskowęsy, Pruska Łąka, Sierakowo, Srebrniki, Wielka Łąka, W.Rychnowo
INWESTOR : ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt oświetlenia;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 1 kwartał 2020" INTERCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń (oprawy firmy Lug, kompensacja mocy biernej LED firmy Rabbit).

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE MIASTA I GMINY KOWALEWO POMORSKIE					
1		Bielsk			
1	KNNR 5	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0031 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
d.1	0406-04	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0035 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
d.1	0406-04	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0035_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
d.1	0406-04	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03		kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
5	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.1	1002-06	Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6)	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6)	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	m przew.		
d.1	1003-05		m przew.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01		pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02		pomiar	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
13		Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Borówno			
14	KNNR 5	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0058 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
d.2	0406-04	analogia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.2	1005-03		kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.2 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 14	m przew. m przew.	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	d.2 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	Chelmonie				
25	KNNR 5 d.3 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0130 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR-W 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 16	m przew. m przew.	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
35	d.3 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Chelmoniec			
36	KNNR 5 d.4 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0134 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR-W 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR-W 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNNR 5 d.4 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	m przew. m przew.		
		16		16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
46	d.4 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dylewo			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0242 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 9 d.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR-W 9 d.5 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4100lm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 10	m przew. m przew.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	d.5 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	Elzanowo				
58	KNNR 5 d.6 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0265 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR-W 9 d.6 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR-W 9 d.6 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 78 W, strumień świetlny 8650lm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.6 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 20	m przew. m przew.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
68	d.6 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Frydrychowo			
69	KNNR 5 d.7 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0289 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR-W 9 d.7 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR-W 9 d.7 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksploatowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 5 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 6250lm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 78 W, strumień świetlny 8650lm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 26	m przew. m przew.	 26.000	
				RAZEM	26.000
76	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
80	d.7 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Gapa			
81	KNNR 5 d.8 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0293 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR-W 9 d.8 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.8 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Józefat			
87	KNNR 5 d.9 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0438 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.9 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0439 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR-W 9 d.9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.9 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Kielpiny			
96 d.10	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0501 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.10	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0503 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.10	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0504 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.10	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
100 d.10	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
101 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
102 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
103 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.10	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 38	m przew. m przew.	 38.000	
				RAZEM	38.000
105 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
107 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.10	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Kowalewo Pomorskie			
110 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0053 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0554 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=2)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0557_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0558 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0559 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0560 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0565 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0567 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0570 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0571 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0572 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0573 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0575 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0577 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0551 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0553 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej TO-0557 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=2)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.11 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej TO-0557_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR-W 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, (oprawy w tunelu pod torami na ulicy Odrodzenia) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejącym wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 28W, strumień świetlny 2850lm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR-W 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na budynku przy ulicach Chopina (droga nr 15), Wąskiej, Szkolnej, Toruńskiej, 700-lecia, Krótkiej oraz Szpitalnej. 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
131	KNNR-W 9 d.11 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie budynku 35	szt		
			szt	35.000	
				RAZEM	35.000
132	KNNR 5 d.11 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 140	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
133	KNNR 5 d.11 1002-04 analogia	Montaż uchwytów na ścianie budynku uchwyt ścienny fi 60 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
134	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na projektowanym uchwycie. oprawa oświetleniowa LED 4000K 28W, strumień świetlny 2850lm 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
135	KNNR-W 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa. Demontaż opraw stylowych w parku na słupach 6m. (współczynnik R i S = 0.7) 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie parkowym 6 metrowym. oprawa oświetleniowa LED 4000K 14W, strumień świetlny 1800lm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
137	KNNR-W 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 399	kpl.		
			kpl.	399.000	
				RAZEM	399.000
138	KNNR-W 9 d.11 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 70% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksploatowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,7) 399	szt		
			szt	399.000	
				RAZEM	399.000
139	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 70% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,7) 399	szt.		
			szt.	399.000	
				RAZEM	399.000
140	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9200lm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4900lm 124	szt.		
			szt.	124.000	
				RAZEM	124.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 42 W, strumień świetlny 5000lm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
144	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 6200lm 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
145	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 6250lm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4100lm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
147	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 31 W, strumień świetlny 3300lm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 86 W, strumień świetlny 10300lm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
149	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 66 W, strumień świetlny 7950lm 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
150	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 28W, strumień świetlny 2850lm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
151	KNNR 5 d.11 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 798	m przew. m przew.	 798.000	
				RAZEM	798.000
152	KNNR 5 d.11 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.11 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 91	szt. szt.	 91.000	
				RAZEM	91.000
154	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.11 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 91	pomiar pomiar	 91.000	
				RAZEM	91.000
156	Kalk. własna d.11	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Lipienica			
157	KNNR 5 d.12 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0634 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.12 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0634_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.12 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0635 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNNR 5 d.12 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0635_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR-W 9 d.12 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
162	KNNR-W 9 d.12 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
163	KNNR 5 d.12 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
164	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
165	KNNR 5 d.12 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 36	m przew. m przew.	 36.000	
				RAZEM	36.000
166	KNNR 5 d.12 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.12 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
168	KNNR 5 d.12 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.12 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
170	kalk. własna d.12	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	Mariany				
171	KNNR 5 d.13 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0765 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR-W 9 d.13 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
173	KNNR-W 9 d.13 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
174	KNNR 5 d.13 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
176 d.13	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 26	m przew. m przew.	 26.000	
				RAZEM	26.000
177 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
179 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
181 d.13	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		Martyniec			
182 d.14	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0561 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.14	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.14	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.14	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 8	m przew. m przew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
188 d.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.14	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Mlewiec			
193 d.15	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0802 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.15	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
195 d.15	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
196 d.15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
197 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
198 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4100lm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.15	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	m przew. m przew.		
		18		18.000	
				RAZEM	18.000
200 d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
202 d.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
204 d.15	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Mlewo			
205 d.16	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0804 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.16	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.16	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
208 d.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
209 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
210 d.16	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 30	m przew. m przew.	 30.000	
				RAZEM	30.000
211 d.16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
213 d.16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
215 d.16	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	Napole				
216 d.17	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0847 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.17	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0849 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.17	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
219 d.17	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
220 d.17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
221 d.17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.17	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 40	m przew. m przew.	40.000	
				RAZEM	40.000
223 d.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.17	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
225 d.17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.17	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
227 d.17	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Nowy Dwór				
228 d.18	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0876 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.18	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0877 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.18	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0879 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.18	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0881 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.18	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
233 d.18	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
234 d.18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
235 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
237 d.18	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 30	m przew. m przew.	30.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
238 d.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
240 d.18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.18	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
242 d.18	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Piątkowo			
243 d.19	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1003 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.19	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1003_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.19	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
246 d.19	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
247 d.19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
248 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 28W, strumień świetlny 2850lm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
250 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4100lm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.19	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 38	m przew. m przew.	38.000	
				RAZEM	38.000
252 d.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
256 d.19	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Pluskowęsy				
257 d.20	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1045 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.20	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1045_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.20	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1051 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.20	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
261 d.20	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksploatowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
262 d.20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
263 d.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
264 d.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.20	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 52	m przew. m przew.	52.000	
				RAZEM	52.000
266 d.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
268 d.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.20	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270 d.20	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Pruska Łąka			
271 d.21	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1092 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.21	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
273 d.21	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
274 d.21	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
275 d.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 6250lm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
276 d.21	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - układanie na linkach nośnych	m przew. m przew.		
		12		12.000	
				RAZEM	12.000
277 d.21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
279 d.21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
281 d.21	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Sierakowo			
282 d.22	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1312 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.22	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1316 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.22	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.22	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
286 d.22	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
287 d.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
288 d.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.22	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 14	m przew. m przew.	 14.000	
				RAZEM	14.000
290 d.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
292 d.22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
294 d.22	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23		Srebrniki			
295 d.23	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1363 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.23	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1368 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.23	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
298 d.23	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
299 d.23	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	KNNR 5 d.23 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNNR 5 d.23 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
302	KNNR 5 d.23 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
303	KNNR 5 d.23 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 28	m przew. m przew.	 28.000	
				RAZEM	28.000
304	KNNR 5 d.23 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNNR 5 d.23 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
306	KNNR 5 d.23 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 5 d.23 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
308	d.23 kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24		Wielka Łąka			
309	KNNR 5 d.24 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1535 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNNR 5 d.24 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1537 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNNR 5 d.24 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-1538 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNNR 5 d.24 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1538_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNNR-W 9 d.24 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 57	kpl. kpl.	 57.000	
				RAZEM	57.000
314	KNNR-W 9 d.24 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksponowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 57	szt szt	 57.000	
				RAZEM	57.000
315	KNNR 5 d.24 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
317 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4100lm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
319 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
320 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 28W, strumień świetlny 2850lm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
321 d.24	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 114	m przew. m przew.	 114.000	
				RAZEM	114.000
322 d.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.24	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
324 d.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.24	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 56	pomiar pomiar	 56.000	
				RAZEM	56.000
326 d.24	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	Wielkie Rychnowo				
327 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1262 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1262_1 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1263 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1264 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1268 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1269 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
333 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1270 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.25	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż sekcji kompensacji mocy biernej do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1276 wraz z okablowaniem w szafce oświetleniowej. (współczynnik R=3) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.25	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 62	kpl. kpl.	 62.000	
				RAZEM	62.000
336 d.25	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Do wyceny należy przyjąć demontaż 60% wysięgników, w trakcie wymiany wykonawca dokona weryfikacji wysięgników uszkodzonych, wyeksportowane należy wymienić. (współczynnik R, S = 0,6) 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
337 d.25	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Do wyceny należy przyjąć 60% nowych wysięgników. (współczynnik R, M, S = 0,6) 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
338 d.25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
339 d.25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
340 d.25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
341 d.25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na budynku oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.25	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 124	m przew. m przew.	 124.000	
				RAZEM	124.000
343 d.25	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
345 d.25	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 61	pomiar pomiar	 61.000	
				RAZEM	61.000
347 d.25	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3054.9496	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafce oświetleniowej SO-0035_1 (Bielsk) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
2.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0031 (Bielsk) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
3.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0035 (Bielsk) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
4.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0053 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
5.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0058 (Bo-równo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
6.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0130 (Chełmonie) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
7.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0242 (Dylewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
8.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0293 (Gapa) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
9.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0438 (Józefat) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
10.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0439 (Józefat) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
11.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0501 (Kiełpiny) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
12.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0503 (Kiełpiny) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
13.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0504 (Kiełpiny) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
14.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0554 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
15.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0557_1 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
16.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0558 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
17.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0559 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
18.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0560 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
19.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0561 (Martyniec) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
20.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0565 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
21.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0567 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
22.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0570 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
23.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0571 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
24.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0572 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
25.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0573 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
26.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0575 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
27.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0577 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
28.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0634 (Lipienica) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
29.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0634_1 (Lipienica) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
30.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0635 (Lipienica) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
31.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0635_1 (Lipienica) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
32.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0765 (Mariany) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
33.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0802 (Mlewiec) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
34.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0804 (Mlewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
35.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0847 (Napole) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
36.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0849 (Napole) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
37.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0876 (Nowy Dwór) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
38.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0877 (Nowy Dwór) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.
39.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0879 (Nowy Dwór) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
40.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-0881 (Nowy Dwór) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
41.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1003 (Piątkowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
42.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1003_1 (Piątkowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
43.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1045 (Pluskowęsy) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
44.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1045_1 (Pluskowęsy) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
45.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1051 (Pluskowęsy) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
46.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1092 (Pruska Łąka) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
47.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1262 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
48.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1262_1 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
49.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1263 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
50.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1264 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
51.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1268 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
52.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1269 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
53.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1270 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
54.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1276 (Wielke Rychnowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
55.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1312 (Sierakowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
56.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1316 (Sierakowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
57.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1363 (Srebrniki) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
58.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1368 (Srebrniki) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
59.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1535 (Wielka Łąka) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
60.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1537 (Wielka Łąka) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
61.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SO-1538_1 (Wielka Łąka) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
62.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0265 (Elzanowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
63.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0289 (Frydrychowo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
64.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0551 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
65.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-0553 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
66.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej TO-0557 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
67.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej TO-0557_1 (Kowalewo) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
68.	sekcja kompensacji mocy do istniejącej szafki oświetleniowej SOU-1538 (Wielka Łąka) / kompensator LED	szt.	1.0000	0.00
69.	sekcja kompensacji mocy w obudowie przy istniejącej szafce oświetleniowej SO-0134 (Chelmoniec) / kompensator LED RAZEM grupa kompensacja	szt.	1.0000	0.00
70.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 28W, strumień świetlny 2850lm	kpl.	128.0000	0.00
71.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 31 W, strumień świetlny 3300lm	kpl.	16.0000	0.00
72.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4100lm	kpl.	57.0000	0.00
73.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 42 W, strumień świetlny 5000lm	kpl.	14.0000	0.00
74.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 6200lm	kpl.	29.0000	0.00
75.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 64 W, strumień świetlny 7650lm	kpl.	61.0000	0.00
76.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 78 W, strumień świetlny 8650lm	kpl.	11.0000	0.00
77.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9300lm	kpl.	71.0000	0.00
78.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 86 W, strumień świetlny 10300lm	kpl.	16.0000	0.00
79.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 14W, strumień świetlny 1800lm	kpl.	14.0000	0.00
80.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 7250lm	kpl.	170.0000	0.00
81.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 66 W, strumień świetlny 7950lm	kpl.	86.0000	0.00
82.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 39 W, strumień świetlny 4900lm	kpl.	124.0000	0.00
83.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 84 W, strumień świetlny 9200lm	kpl.	14.0000	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.
84.	oprawa oświetleniowa LED 4000K 57 W, strumień świetlny 6250lm RAZEM grupa oprawy	kpl.	21.0000	0.00
85.	Kolek montażowy 8mm	szt	140.0000	0.00
86.	konstrukcje mocujące do wysięgnika	szt	994.2000	0.00
87.	Koszty utylizacji materiałów z demontażu lub zwrot do Zamawiającego	szt	832.0000	0.00
88.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	1584.9600	0.00
89.	uchwyt ścienny fi 60	szt.	35.0000	0.00
90.	wysięgniki wykonane ze stali ocynkowanej h=0.5m/h=1.5m/h=1m	szt.	497.1000	0.00
91.	YKY 5x2.5mm ² RAZEM grupa pozostałe	m	142.0000	0.00
92.	materiały pomocnicze	zł		
	RAZEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	1162.7230
2.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	4.9980
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	130.8130
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł