

UL. BUDOWLANYCH 5
63-400 OSTRÓW WLKP.
NIP:622-101-58-13
WWW.CONCEPT-OSTROW.PL
E-MAIL: BIURO@CONCEPT-OSTROW.PL
TEL./FAX.: +48 62 720 37 14



CONCEPT Zdzisław Stachowiak

ul. Budowlanych 5, 63-400 Ostrów Wlkp.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 356,75 kWp na terenie Stacji Uzdatniania Wody
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Wodociągi Miejskie 1, działki nr 20,21,22,23 i 29 obręb 0202
INWESTOR : WODKAN
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 356,75 kWp na terenie Stacji Uzdatniania Wody					
1		Modernizacja pól rozdzielnic RGSN stacji nr 20-203			
1.1		Pole nr 4			
1	KNP 18 D13	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnic średniego napięcia	szt.		
d.1.1	1302-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalk. własna	Przygotowanie potrzebnych konstrukcji do montażu aparatury, modernizacja szyn przyłączeniowych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-14	Wymiana przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 6 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
d.1.1	0409-05 analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 5-14	Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	szt.		
d.1.1	0513-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-01 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-14	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
d.1.1	0515-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.1	0517-01	410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
9	KNR 13-26	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
d.1.1	0405-02	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 7-08	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linię prostą	m		
d.1.1	0804-01	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
11	KNR 7-08	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
d.1.1	0804-02	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
12	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1.1	0604-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji pola modernizowanego w czynnej rozdzielnic średniego napięcia	szt.		
d.1.1	1302-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNP 18 D13	Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30 kV 2-uzwojeniowych wewnętrznych	szt.		
d.1.1	1304-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Pole nr 5			
15	KNP 18 D13	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnic średniego napięcia	szt.		
d.1.2	1302-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	kalk. własna	Przygotowanie potrzebnych konstrukcji do montażu aparatury, modernizacja szyn przyłączeniowych	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-14	Wymiana wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
d.1.2	0405-04 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-14	Regulacja napędów ręcznego łamanego na gotowej konstrukcji	szt.		
d.1.2	0406-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-14 d.1.2 0515-07	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 5-14 d.1.2 0201-03 analogia	Wymiana izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 6 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 5-14 d.1.2 0410-03 analogia	Wymiana przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 5-14 d.1.2 0411-01	Montaż przekładników pomiarowych szynowych na wysokości do 3 m o masie do 10 kg mocowanych 4 śrubami do szyn o masie do - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-14 d.1.2 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-14 d.1.2 0501-02	Montaż przekaźników o masie do 3 kg (wsaźnik obecności napięcia ITR SN 2) https://energetyka.itr.org.pl/do-pobrania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-14 d.1.2 0603-02	Wycinanie za pomocą wykrojników prostokątnych otworów w blasze	m obw.		
		0,266*4	m obw.	1,064	
				RAZEM	1,064
26	KNR 5-14 d.1.2 0501-04	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-14 d.1.2 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-14 d.1.2 0201-04	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą owalną na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 6 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.1.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-14 d.1.2 0513-01	Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 5-14 d.1.2 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 5-14 d.1.2 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-14 d.1.2 0511-04	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-14 d.1.2 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-14 d.1.2 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-14 d.1.2 0507-03	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 25 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-14 d.1.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-14 d.1.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-14 d.1.2 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		2200	m	2200,000	
				RAZEM	2200,000
42	KNR 13-26 d.1.2 0405-02	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 7-08 d.1.2 0804-01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linię prostą	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
44	KNR 7-08 d.1.2 0804-02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 5-14 d.1.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNP 18 D13 d.1.2 1302-05	Pomiar rezystancji izolacji pola modernizowanego w czynnej rozdzielnicy średniego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNP 18 D13 d.1.2 1308-01	Pomiar wyłącznika mocy WN wewnętrznego na napięcie do 30 kV z regulacją napędu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNP 18 D13 d.1.2 1303-01	Pomiar przekładników prądowych SN 1-uzwojeniowych na napięcie do 30 kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNP 18 D13 d.1.2 1303-08	Pomiar przekładników prądowych Ferrantiego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Pole nr 6			
50	KNP 18 D13 d.1.3 1302-10	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnicy średniego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna d.1.3	Przygotowanie potrzebnych konstrukcji do montażu aparatury, modernizacja szyn przyłączeniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-14 d.1.3 0405-04 analogia	Wymiana wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-14 d.1.3 0406-03	Regulacja napędów ręcznego łamanego na gotowej konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-14 d.1.3 0201-03 analogia	Wymiana izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 6 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 5-14 d.1.3 0603-02	Wycinanie za pomocą wykrojników prostokątnych otworów w blasze	m obw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,266*4	m obw.	1,064	
				RAZEM	1,064
56	KNR 5-14 d.1.3 0501-04	Montaż przełączników o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-14 d.1.3 0501-03	Montaż przełączników o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 5-14 d.1.3 0501-02	Montaż przełączników o masie do 3 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-14 d.1.3 0513-01	Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 d.1.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 5-14 d.1.3 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-14 d.1.3 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-14 d.1.3 0511-04	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-14 d.1.3 0507-03	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 25 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-14 d.1.3 0507-03	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 25 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-14 d.1.3 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 5-14 d.1.3 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 5-14 d.1.3 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 5-14 d.1.3 0515-07	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 5-14 d.1.3 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
72	KNR 13-26 d.1.3 0405-02	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 7-08 d.1.3 0804-01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linię prostą	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
74	KNR 7-08 d.1.3 0804-02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
		1	m	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 5-14 d.1.3 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNP 18 D13 d.1.3 1302-05	Pomiar rezystancji izolacji pola modernizowanego w czynnej rozdzielnicy średniego napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNP 18 D13 d.1.3 1308-01	Pomiar wyłącznika mocy WN wewnętrznego na napięcie do 30 kV z regulacją napędu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Pole nr 7			
78	KNP 18 D13 d.1.4 1302-10	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnicy średniego napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	kalk. własna d.1.4	Przygotowanie potrzebnych konstrukcji do montażu aparatury, modernizacja szyn przyłączeniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 5-14 d.1.4 0201-03 analogia	Wymiana izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 6 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 5 d.1.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 5-14 d.1.4 0513-01	Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-14 d.1.4 0501-02	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.1.4 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-14 d.1.4 0515-07	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 5-14 d.1.4 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
87	KNR 13-26 d.1.4 0405-02	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 7-08 d.1.4 0804-01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linię prostą	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 7-08 d.1.4 0804-02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-14 d.1.4 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNP 18 D13 d.1.4 1302-05	Pomiar rezystancji izolacji pola modernizowanego w czynnej rozdzielnicy średniego napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Pole nr 8			
92	KNP 18 D13 d.1.5 1302-10	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnicy średniego napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	d.1.5 kalk. własna	Przygotowanie potrzebnych konstrukcji do montażu aparatury, modernizacja szyn przyłączeniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 5-14 d.1.5 0405-04 analogia	Wymiana wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem na posadzce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 5-14 d.1.5 0406-03	Regulacja napędów ręcznego łamanego na gotowej konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-14 d.1.5 0515-07	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 5-14 d.1.5 0201-03 analogia	Wymiana izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 6 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 5-14 d.1.5 0201-04	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą owalną na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 6 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR 5-14 d.1.5 0410-03 analogia	Wymiana przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 5-14 d.1.5 0603-02	Wycinanie za pomocą wykrojników prostokątnych otworów w blasze	m obw.		
		0,266*4	m obw.	1,064	
				RAZEM	1,064
101	KNR 5-14 d.1.5 0501-04	Montaż przekaźników o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-14 d.1.5 0603-02	Wycinanie za pomocą wykrojników prostokątnych otworów w blasze	m obw.		
		0,085*2+0,039*2	m obw.	0,248	
				RAZEM	0,248
103	KNR 5-14 d.1.5 0501-02	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.1.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.1.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.1.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 5-14 d.1.5 0513-01	Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 5-14 d.1.5 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 5-14 d.1.5 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 5-14 d.1.5 0511-04	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 5-14 d.1.5 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 5-14 d.1.5 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 5-14 d.1.5 0507-03	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 25 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 5-14 d.1.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 5-14 d.1.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 5-14 d.1.5 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		1110	m	1110,000	
				RAZEM	1110,000
117	KNR 13-26 d.1.5 0405-02	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 7-08 d.1.5 0804-01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linię prostą	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
119	KNR 7-08 d.1.5 0804-02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
120	KNR 5-14 d.1.5 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
121	KNP 18 D13 d.1.5 1302-05	Pomiar rezystancji izolacji pola modernizowanego w czynnej rozdzielnicy średniego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNP 18 D13 d.1.5 1308-01	Pomiar wyłącznika mocy WN wewnętrznego na napięcie do 30 kV z regulacją napędu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNP 18 D13 d.1.5 1303-01	Pomiar przekładników prądowych SN 1-uzwojeniowych na napięcie do 30 kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Pole nr 9			
124	KNP 18 D13 d.1.6 1302-10	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnicy średniego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	d.1.6 kalk. własna	Przygotowanie potrzebnych konstrukcji do montażu aparatury, modernizacja szyn przyłączeniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 5-14 d.1.6 0409-05 analogia	Wymiana przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 6 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 5-14 d.1.6 0515-07	Montaż bloków elektromagnetycznych do napędów odłączników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.1.6 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 5-14 d.1.6 0513-01	Montaż zespołów sygnalizacyjnych neonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 5-14	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.6	0501-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.6	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.6	0517-01	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
133	KNR 13-26	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
d.1.6	0405-02	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 7-08	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących linię prostą	m		
d.1.6	0804-01	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
135	KNR 7-08	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
d.1.6	0804-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1.6	0604-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji pola modernizowanego w czynnej rozdzielniczy średniego napięcia	szt.		
d.1.6	1302-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNP 18 D13	Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30 kV 2-uzwojeniowych wewnętrznych	szt.		
d.1.6	1304-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Modernizacja rozdzielniczy głównej nn RGL-0,4kV			
139	KNR 5-14	Montaż miedzianych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wymiarach 50x5 mm	m		
d.2	0322-07	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych	szt.		
d.2	0311-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych	szt.		
d.2	0311-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.2	0407-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 13-25	Montaż przełącznika pomocniczego, pośredniczącego, czasowego, programowego, światła migowego lub stycznika o 4 parach zestyków	szt.		
d.2	0401-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 5-14	Montaż szafy licznikowej TL-ENERGA	szt.		
d.2	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 5-14	Montaż szafy licznikowej TL-OZC	szt.		
d.2	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.2	0514-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Elektrownia fotowoltaiczna			
3.1		Roboty kablowe			
147	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.3.1	1001-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0701-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*0,4*220	m ³	70,400	
				RAZEM	70,400
149	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
150	KNNR 5 d.3.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*220	m ³		
			m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
151	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 160 mm 212	m		
			m	212,000	
				RAZEM	212,000
152	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40 mm 436	m		
			m	436,000	
				RAZEM	436,000
153	KNNR 5 d.3.1 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Krotność = 8 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
154	KNNR 5 d.3.1 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
155	KNNR 5 d.3.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 9 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
156	KNNR 5 d.3.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 9 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
157	KNNR 5 d.3.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 85	szt.		
			szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
158	KNNR 5 d.3.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
159	KNNR 5 d.3.1 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 2 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
160	KNNR 5 d.3.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
161	KNNR 5 d.3.1 0726-08	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
162	KNNR 5 d.3.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 16+40	szt.żył		
			szt.żył	56,000	
				RAZEM	56,000
163	KNNR 5 d.3.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
164	KNNR 5 d.3.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
165	KNNR-W 5-10 d.3.1 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNNR 5 d.3.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
168 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.3.1	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
171 d.3.1	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
172 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
173 d.3.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 68	szt.żył szt.żył	68,000	
				RAZEM	68,000
175 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.3.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.3.1	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
178 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
179 d.3.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 700	m m	700,000	
				RAZEM	700,000
181 d.3.1	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
182 d.3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
183 d.3.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 205	m m	205,000	
				RAZEM	205,000
185 d.3.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 215	m m	215,000	
				RAZEM	215,000
3.2		Falowniki i rozdzielnice			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNNR 5 d.3.2 0401-04	Złącza kablowe z certyfikowanym wyłącznikiem prądu 250A 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNNR 5 d.3.2 0401-04	Złącza kablowe 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNNR 5-14 d.3.2 0103-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5-14 d.3.2 0103-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
194	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNNR 5 d.3.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR AL-01 d.3.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNNR 13-25 d.3.2 0106-05 analogia	Montaż czujnika kontroli promieniowania słonecznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Panele fotowoltaiczne i okablowanie			
199	KNNR 5 d.3.3 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg 457	szt. szt.	457,000	
				RAZEM	457,000
200	KNNR 5 d.3.3 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg 225	szt. szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
201	KNNR 5 d.3.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 5456	m m	5456,000	
				RAZEM	5456,000
202	KNNR 5 d.3.3 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 4 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
203	KNNR 5 d.3.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Krotność = 4 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
204	KNNR 5 d.3.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Krotność = 4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
205 d.3.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Krotność = 4 375	m kab- la m kab- la	375,000	
				RAZEM	375,000
4		System operatorski SCADA			
206 d.4	kalk. własna	System operatorski SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.4	kalk. własna	Rozszerzenie licencji dla programu Dialog (o jeden licznik)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Ładowarka samochodowa wraz z linią zasilającą			
208 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
209 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
210 d.5	kalk. własna	Montaż ładowarki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja odgromowa			
211 d.6	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		312	szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
212 d.6	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
213 d.6	KNNR 5 0612-03	Złącza naprzężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
214 d.6	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.6	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.6	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
218 d.6	KNNR 5 0103-06	Montaż rury odgromowej	m		
		15*9	m	135,000	
				RAZEM	135,000
219 d.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe	m		
		15*9	m	135,000	
				RAZEM	135,000
220 d.6	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
221 d.6	KNNR 5 0612-03	Złącza naprzężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.6	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
223	KNNR 5-08 d.6 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
224	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
225	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		309	m	309,000	
				RAZEM	309,000
226	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
227	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
228	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
229	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
230	KNNR 5 d.6 0406-06	Montaż - elektroniczny licznik wyładowań	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		197	m	197,000	
				RAZEM	197,000
232	KNNR 5 d.6 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
233	KNNR 5 d.6 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
234	KNNR 5 d.6 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235	KNNR 5 d.6 0406-06 analogia	Montaż drążka izolacyjnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
236	KNNR 5 d.6 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
237	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
238	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
239	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
240	KNNR 5 d.6 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNNR 5 d.6 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów odgromowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNNR 5 d.6 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
243	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
244	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
7		Koszty dodatkowe inwestycji			
245	kalk. własna	Przeniesienie istniejącej radio linii na nowy maszt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	kalk. własna	Przeniesienie anten telewizyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	kalk. własna	Przeniesienie radiostacji komunikacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	kalk. własna	Wykonanie przepustów systemowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
249	kalk. własna	Montaż kompensatora mocy biernej 200kVar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000