

---

PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer III  
ADRES INWESTYCJI : 95-035 Ozorków, Lećmierz 6  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2022

---

mgr inż. Jacek Szymański  
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami  
b.o. w specjalności instalacji sieci  
elektroenergetycznej nr 09/93/WŁ i 121/94/WŁ  
tel. 42 770 7333 mob. 618 127 763

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.10.2022

Data zatwierdzenia

Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materialowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materialowych					
1		Przebudowa istniejącej rozdzielni ZPPOŻ			
1	KNR-W 4-03 d.1 0510-06	Wymiana osprzętu modułowego <i>rozłącznik RBK1 3 -biegunowy</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Rozdzielnia TG 31.1			
2	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mecha- niczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica n/t IP 65</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bie- gunowa 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i> 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>lampki kontrolne napięcia</i> 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6 A</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 20A</i> 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 20A</i> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10 A</i> 11+6	szt		
			szt	17,000	
				RAZEM	17,000
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i> 6+1	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>przekaznik bistabilny</i> 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materiałowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i> stycznik 25A</i> 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mecha- niczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocują- ce 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm2</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocują- ce <i>Rozłącznik RBK00 3-biegunowy</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		Rozdzielnia TG 31.2			
24 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mecha- niczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica n/t IP 65</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bie- gunowa 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A</i> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; D 32 A</i> 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000



Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materiałowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i> 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm2</i> 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozłącznik RBK00 3-biegunowy</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4		Rozdzielnia TG 31.2			
39 d.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica n/t IP 65</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaiskowa) 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
43 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A</i> 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; D 32 A</i> 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i> 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm2</i>	m		

Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materiałowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozłącznik RBK00 3-biegunowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 podłączenie rozłącznika RBK	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Rozdzielnia TG 31,4			
55 d.5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnic n/t IP 65</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.5	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm2</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.5	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozłącznik RBK00 3-biegunowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 podłączenie rozłącznika RBK	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Rozdzielnia TG 32,1			
69 d.6	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic n/t IP 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		Włącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		Włącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.6	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		Przewód DY-450/750V 6mm2	m	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		Rozłącznik RBK00 3-biegunowy	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
81 d.6	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 podłączenie rozłącznika RBK	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7		Rozdzielnia TG 32.2			
82 d.7	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic n/t IP 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materialowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A 3+1	szt szt	 4,000	 
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontrolne napięcia 3	szt szt	 3,000	 
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6 A 1	szt szt	 1,000	 
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 20A 2	szt szt	 2,000	 
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10 A 11	szt szt	 11,000	 
				RAZEM	11,000
94	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A 6	szt szt	 6,000	 
				RAZEM	6,000
95	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik bistabilny 2	szt szt	 2,000	 
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 25A 2	szt szt	 2,000	 
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 5-08 d.7 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8,000	 
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 8	szt. szt.	 8,000	 
				RAZEM	8,000
99	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	 10,000	 
				RAZEM	10,000
100	KNR 5-14 d.7 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach Przewód DY-450/750V 6mm2 10	m m	 10,000	 
				RAZEM	10,000
101	KNR-W 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Rozłącznik RBK00 3-biegunowy 2	szt. szt.	 2,000	 
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 5-08 d.7 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 podłączenie rozłącznika RBK 20	szt. szt.	 20,000	 
				RAZEM	20,000
8		Rozdzielnia TG 32,3			
103	KNR-W 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 5-08 d.8 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnic n/t IP 65</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
105	KNR-W 5-08 d.8 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
106	KNR-W 5-08 d.8 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bie- gunowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
107	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
108	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
109	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
110	KNR-W 5-08 d.8 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
111	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
112	KNR-W 5-08 d.8 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprą- dowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 20 A</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
113	KNR 5-14 d.8 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach 2	m m	 2,000	 2,000
114	KNR 5-14 d.8 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm<sup>2</sup></i> 2	m m	 2,000	 2,000
115	KNR-W 5-08 d.8 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocują- ce <i>Rozłącznik RBK00 3-biegunowy</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
116	KNR-W 5-08 d.8 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> podłączenie rozłącznika RBK 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
9		Rozdzielnia TG 32,4		RAZEM	20,000
117	KNR-W 5-08 d.9 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mecha- niczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
118	KNR-W 5-08 d.9 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnic n/t IP 65</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
119	KNR-W 5-08 d.9 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
120	KNR-W 5-08 d.9 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bie- gunowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
121	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63 A 3-biegunowy</i>	szt.	RAZEM	



Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materiałowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wylłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wylłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wylłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 5-08 d.9 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; D 32 A</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR-W 5-08 d.9 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32 A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR-W 5-08 d.9 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wylłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wylłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 20 A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 5-14 d.9 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 5-14 d.9 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR-W 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rozłącznik RBK00 3-biegunowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 5-08 d.9 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 podłączenie rozłącznika RBK	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10		Korytka			
134	KNR-W 4-03 d.10 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu betonowym 668*2	otw.		
			otw.	1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
135	KNR-W 4-03 d.10 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w stropie 668*2	szt.		
			szt.	1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
136	KNR-W 5-08 d.10 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) konstrukcja pod korytka 688	szt.		
			szt.	688,000	
				RAZEM	688,000
137	KNR-W 5-08 d.10 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek <i>Korytka instalacyjne do kabli i przewodów</i> 100*6+44,0*2	m		
			m	688,000	
				RAZEM	688,000
138	KNR-W 5-08 d.10 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm 6,0*8	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
11		WLZ z tablicy TG			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.11	KNR-W 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x50mm<sup>2</sup></i> (56+18+77+92+100)*5 (18+77+92+12+100)*5 10*6	m  m m	  1 715,000 1 495,000 60,000	
				RAZEM	3 270,000
140 d.11	KNNR 5 0726- 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa miedziana K 50/8</i> 20*5	szt.  szt.	  100,000	
				RAZEM	100,000
12		Oprawy oświetleniowe			
141 d.12	KNNR 5 0511- 03	Oprawy <i>oprawy oświetleniowe HIGHBAY</i> 150	kpl.  kpl.	  150,000	
				RAZEM	150,000
142 d.12	KNNR 5 0507- 01	Oprawy zawieszane <i>oprawa oświetleniowa naświetlacz LED</i> 8	kpl.  kpl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.12	KNNR 5 1002- 04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.12	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 100W na wysięgniku <i>Oprawa uliczna LED, mocowana na wysięgniku z kloszem z tworzywa, moc 100W, IP-66</i> 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.12	KNNR 5 0504- 02	Oprawy Led z czujnikiem ruchu  8	kpl.  kpl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
13		Oprawy oświetleniowe awaryjne			
146 d.13	KNNR 5 0510- 01	Oprawy oświetleniowe <i>EW1 oprawa awaryjna</i> 31	kpl.  kpl.	  31,000	
				RAZEM	31,000
147 d.13	KNNR 5 0510- 01	Oprawy oświetleniowe <i>oprawa AW1</i> 48	kpl.  kpl.	  48,000	
				RAZEM	48,000
148 d.13	KNNR 5 0510- 01	Oprawy oświetleniowe <i>AW2 oprawa awaryjne</i> 22	kpl.  kpl.	  22,000	
				RAZEM	22,000
149 d.13	KNNR 5 0510- 01	Oprawy oświetleniowe <i>AW4 oprawa awaryjna zewnętrzna</i> 8	kpl.  kpl.	  8,000	
				RAZEM	8,000
14		Osprzęt			
150 d.14	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  8+2	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
151 d.14	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża <i>Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy</i> 8+2	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.14	KNR-W 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód wtykowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) <i>Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 65</i> 8+2	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.14	KNR-W 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód wtykowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) <i>Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 65</i> 156+8+31+48+20+8	szt.  szt.	  271,000	
				RAZEM	271,000
154 d.14	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących  8	aparat  aparat	  8,000	



Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer IIII dla Rządowej Agencji Rezerw Materialowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
155 d.14	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>kaseta sterująca dwuprzyciskowa ( sterująca oświetleniem)</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.14	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 8*5	szt.żył		
			szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
157 d.14	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat		
			aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.14	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>zestaw gniazd 3- faz 32A , 3 faz 16 A, gniazdo 1 fazowe 16A sztuk</i> 4 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.14	KNR-W 4-03 1131-01	Demontaż regulatora temperatury 6,0	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.14	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>regulator temperatury do podgrzewania hydrantów</i> 6,0	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.14	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 podłączenie regulatora temperatury 4*6	szt.żył		
			szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
162 d.14	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 podłączenie ładowarki wózków 5*6	szt.żył		
			szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
163 d.14	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 Podłączenie napędów bram 5*8	szt.żył		
			szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
164 d.14	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 Podłączenie ogrzewania rynien 3*4	szt.żył		
			szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
15		Przewody elektryczne			
165 d.15	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> <i>napęd bramy</i> 8*6,0 <i>oprawy ośw awaryjnego</i> 20*8,0	m		
			m	48,000	
			m	160,000	
				RAZEM	208,000
166 d.15	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 1350	m		
			m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
167 d.15	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód YDY-450/750V 3x4mm2</i> 180,0	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
168 d.15	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód YDY-450/750V 3x6mm2</i> <i>podgrzewanie rynien</i> 4*8,0	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000



Modernizacji instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem w magazynie numer III dla Rządowej Agencji Rezerw Materiałowych  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.15	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup> 322,0	m m	322,000 RAZEM	322,000
170 d.15	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 80,0	m m	80,000 RAZEM	80,000
16		Pomiary			
171 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000
172 d.16	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 22	pomiar pomiar	22,000 RAZEM	22,000
173 d.16	KNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 10	odc. odc.	10,000 RAZEM	10,000
174 d.16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000
175 d.16	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000
176 d.16	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 63	pomiar pomiar	63,000 RAZEM	63,000
177 d.16	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	12,000 RAZEM	12,000
178 d.16	KNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000 RAZEM	1,000
179 d.16	KNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 156+8+2+31+48+20+8+16*3+8+6+4+8+4	prób. prób.	351,000 RAZEM	351,000
17		Rusztowania			
180 d.17	KNR AT-05 1660-05	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości . do 6,5 m 2	kolumna kolumna	2,000 RAZEM	2,000
181 d.17	KNR AT-05 16z.sz.4.5.	Przesuwanie rusztowań wewnętrznych 600	kol. kol.	600,000 RAZEM	600,000
18		Roboty budowlane			
182 d.18	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8+2+4	otw. otw.	14,000 RAZEM	14,000
183 d.18	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 14	przepust. przepust.	14,000 RAZEM	14,000

mgr inż. Jacek Szymański  
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami  
b.o. w specjalności instalacje i sieci  
elektroenergetyczne nr 69/03/MWL/121/94/MWL  
tel. 42 7167333  
msl. 518127763