

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji oświetlenia Magazyn II
ADRES INWESTYCJI : 42-700 Lubliniec ul. Klonowa 40
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa ul. Grzybowska 45

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji oświetlenia Magazyn II dla Rządowej Agencji Rezerw Materiałowych 72-700 Lubliniec					
1		Rozdzielnia ROU 2.2 magazyn II hala II			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-08	<i>rozdzielnica n/t min 72 polowa</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1	0408-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1	0408-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1	0407-04	<i>rozłączniki instalacyjny 63A 3-biegunowy</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1	0407-04	<i>Ochronnik przepięciowy</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1	0407-04	<i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i>	szt.	5.000	
		3+2		RAZEM	5.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1	0407-02	<i>lampki kontrolne napięcia</i>	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1	0407-02	<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6 A</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1	0407-02	<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 20A</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1	0407-02	<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 16 A</i>	szt.	4.000	
		2+2		RAZEM	4.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1	0407-02	<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32A</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	0407-01	<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10 A</i>	szt.	6.000	
		4+2		RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1	0407-04	<i>przełącznik bistabilny</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1	0407-04	<i>stycznik 25A</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-08 d.1 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 poświecana w stanie wyłączanego oświetlenia hali</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-14 d.1 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 5-14 d.1 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm²</i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozdzielnia ROU 2.11 magazyn II hala I			
20	KNR-W 5-08 d.2 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
21	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 min 72 polowa</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63A 3-biegunowy</i> 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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
26	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i> 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i> 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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
29	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 16 A</i> 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32A</i> 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B -20A</i> 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm²</i> 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Rozdzielnia ROU 2,3 magazyn II hala III			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica n/t min 72 polowa</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63A 3-biegunowy</i> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 63A/0,03A</i> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 16 A</i> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32A</i> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B -20A</i> 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-14 d.3 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód DY-450/750V 6mm2</i> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Rozdzielnia ROU 2,4 magazyn II hala IV			
48	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica n/t min 72 polowa</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>rozłączniki instalacyjny 63A 3-biegunowy</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ochronnik przepięciowy</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i>	szt		
		3+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.4	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
56 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>lampki kontrolne napięcia</i>	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6 A</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 20A</i>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 16 A</i>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32A</i>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10 A</i>	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10 A</i>	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 16 A</i>	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>przełącznik bistabilny</i>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>stycznik 25A</i>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 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 mocują- cych	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
67 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>kaseta sterująca dwuprzyciskowa poświetana w stanie wyłączonego oświetle- nia hali</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-14 d.4 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-14 d.4 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		<i>Przewód DY-450/750V 6mm²</i>	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
5		Rozdzielnia ROU 2,1 magazyn II hala I			
70	KNR-W 5-08 d.5 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
71	KNR-W 5-08 d.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		<i>rozdzielnica n/t min 72 polowa</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.5 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
		<i>rozłączniki instalacyjny 63A 3-biegunowy</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
		<i>Ochronnik przepięciowy</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
		<i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 25A/0,03A</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
		<i>Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 16 A</i>	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		<i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 32A</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-14 d.5 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 5-14 d.5 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		<i>Przewód DY-450/750V 6mm²</i>	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
6		Korytka			
82	KNR-W 4-03 d.6 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		675*2	otw.	1350.000	
				RAZEM	1350.000
83	KNR-W 4-03 d.6 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w stropie	szt.		
		675*2	szt.	1350.000	
				RAZEM	1350.000
84	KNR-W 5-08 d.6 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) konstrukcja pod korytka	szt.		
		675	szt.	675.000	
				RAZEM	675.000
85	KNR-W 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m		
		<i>Korytka instalacyjne do kabli i przewodów</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
86	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm 6*8	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
7		Oprawy oświetleniowe awaryjne			
87	KNNR 5 d.7 0510-01	Oprawy oświetleniowe oprawa AW1 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
88	KNNR 5 d.7 0510-01	Oprawy oświetleniowe AW3c oprawa awaryjne zewnętrzna 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.7 0510-01	Oprawy oświetleniowe EW1 oprawa awaryjna 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.7 0510-01	Oprawy oświetleniowe HP oprawa awaryjna oświetlenie hydrantów 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Oprawy oświetleniowe			
91	KNNR 5 d.8 0511-03	Oprawy oprawy oświetleniowe HighBay 150W 90D lub różnoważne 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNNR 5 d.8 0511-06	Oprawy Linia świetlna 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNNR 5 d.8 0504-04	Oprawy oświetleniowe oprawa oświetleniowe zewnętrzna LED 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Przewody do zasilania opraw oświetlenia zewnętrznego			
94	KNR-W 5-08 d.9 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 108*2+45*2+8	m		
			m	314.000	
				RAZEM	314.000
95	KNR-W 5-08 d.9 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm2 (3 wyloty) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR-W 5-08 d.9 0808-07	Zaizolowanie końcówki kabla 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Przewody elektryczne			
97	KNR-W 5-08 d.10 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
98	KNR-W 5-08 d.10 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 955	m		
			m	955.000	
				RAZEM	955.000
99	KNR-W 5-08 d.10 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 3x6mm2 podgrzewanie rynien 118	m		
			m	118.000	
				RAZEM	118.000
100	KNR-W 5-08 d.10 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 zestaw gniazd 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.10	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 5x2,5mm2</i> <i>napęd bramy</i> 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
102 d.10	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 5x1,5mm2</i> <i>zasilanie kaset sterowniczych</i> 152.0	m m	 152.000	 152.000
				RAZEM	152.000
11		Osprzęt			
103 d.11	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
104 d.11	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
105 d.11	KNR-W 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) <i>Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 65</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
106 d.11	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 14	aparat aparat	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
107 d.11	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>zestaw gniazd z głównym wyłącznikiem , z zabezpieczeniem , 2x32 3f szuk 2, 2 x 16 A 3f , 4x230 V 16 a 1F</i> 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
108 d.11	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 14*5	szt.żył szt.żył	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
109 d.11	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
110 d.11	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
12		Rozbudowa istniejących rozdzielni o RBK			
111 d.12	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
112 d.12	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 izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-00</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13		WLZ			
113 d.13	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4*3.0	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
114 d.13	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LGY-450/750V 16mm2</i> 3.5*5*4	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
14		Pomiary			
115 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
118 d.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.14	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
120 d.14	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.14	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
122 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12+14+10+32+16+4+17+4+8+8+4	prób. prób.	 129.000	
				RAZEM	129.000
15		Roboty budowlane			
124 d.15	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 14+5	otw. otw.	 19.000	
				RAZEM	19.000
125 d.15	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 19	prze-pust. prze-pust.	 19.000	
				RAZEM	19.000
16		Rusztowania			
126 d.16	KNR AT-05 1660-05	Rusztowania przesuwne wewnętrzne o wysokości . do 6,5 m 2	kolum-na kolum-na	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.16	KNR AT-05 16z.sz.4.5.	Przesuwanie rusztowań wewnętrznych 12*19	kol. kol.	 228.000	
				RAZEM	228.000