

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Biziela – szafy rozdzielcze - NR-6
ADRES INWESTYCJI : Szpital Uniwersytecki nr 2 im dr. Jana Biziela

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNIA 6			
1	KNP 18 d.1 1360-01.06	Uzgodnianie czasu wyłączenia stref zasilania poszczególnych oddziałów i przełączani na obwody rezerwowe	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1126-14	Demontaż przełączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03 d.1 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 200 A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-03 d.1 1131-02	Demontaż przekładników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych przewodach/styczniki/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 1142-08	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na konstrukcji stalowej Szyny zasilające	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-03 d.1 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-02 d.1 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
9	KNR 19-01 d.1 1308-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. ponad 1,0 m2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 19-01 d.1 1308-13	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki uprzednio malowanej - podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0,50 m2	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
11	KNR 19-01 d.1 1308-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.1 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14 d.1 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-14 d.1 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 5-08 d.1 0312-16	Montaż na gotowym podłożu styczniki kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-14 d.1 0203-01	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną o masie do 10 kg w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 5-14 d.1 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*2.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
20	KNR-W 5-08 d.1 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-14 d.1 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
22	KNR 4-03 d.1 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
23	KNR 5-08 d.1 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-03 d.1 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Zabezpieczenie styczników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 18 d.1 0122-02.01	Montaż przewodów szynowych AM 15 i DM 15 - prosty o długości 3 m - po de- montażu	elem. elem.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNP 18 d.1 0122-02.01	Montaż przewodów szynowych zasilających Cu 90mm/ 12mm .	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-03 d.1 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego.Podłączenie i sprawdzenie w istniejącym układzie P-POŻ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-03 d.1 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w meta- lu	otw. otw.		
		30		30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR-W 2-02 d.1 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m ² bez szpachlowania	m ² m ²		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 7-08 d.1 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 7-08 d.1 0805-03	Malowanie symboli	znak.		
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 7-08 d.1 0802-01	Wyposaż.pomoc.- rękawice i buty dielektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Szafa nr 2			
37	KNP 18 d.2 1360-01.06	Uzgadnianie czasu wyłączenia stref zasilania poszczególnych oddziałów i przełączani na obwody rezerwowe	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03 d.2 1142-08	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na konstrukcji stalowej Szyny zasilające .	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-03 d.2 1126-14	Demontaż przełączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.2 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 200 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-03 d.2 1131-02	Demontaż przekładników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych przewodach/styczniki/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 4-03 d.2 0113-04	Demontaż i montaż szyn do wył.lub zabezpieczeń BM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-14 d.2 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-14 d.2 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.2 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 5-08 d.2 0312-16	Montaż na gotowym podłożu styczniki kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-14 d.2 0203-01	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną o masie do 10 kg w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 5-14 d.2 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6*3.1	m	18.600	
				RAZEM	18.600
50	KNR-W 5-08 d.2 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 5-14 d.2 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
52	KNR 4-03 d.2 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
53	KNR 5-08 d.2 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-03 d.2 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Zabezpieczenie styczników	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-03 d.2 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w meta- lu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-02 d.2 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m2 bez szpachlowania 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 4-03 d.2 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego.Podłączenie i sprawdzenie w istniejącym układzie P-POŻ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 7-08 d.2 0805-03	Malowanie symboli 4	znak. znak.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 7-08 d.2 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 12	znak. znak.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNP 18 d.2 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Szafa nr3			
64	KNP 18 d.3 1360-01.06	Uzgadnianie czasu wyłączenia stref zasilania poszczególnych oddziałów i przełączani na obwody rezerwowe 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.3 1142-08	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na konstrukcji stalowej Szyny zasilające . 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 4-03 d.3 1126-14	Demontaż przełączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.3 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji sta- lowej dla prądu do 200 A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 4-03 d.3 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo- lacyjnej dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.3 0113-04	Demontaż i montaż szyn do wył.lub zabezpieczeń BM 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-14 d.3 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 5-14 d.3 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.3 0312-16	Montaż na gotowym podłożu styczniki kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 4-03 d.3 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 5-14 d.3 0203-01	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną o masie do 10 kg w ścian- kach lub celkach na gotowej konstrukcji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNR 5-14 d.3 0516-09	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR 4-03 d.3 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
77	KNR 5-08 d.3 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-03 d.3 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w meta- lu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR-W 5-08 d.3 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-03 d.3 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 4-03 d.3 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego.Podłączenie i sprawdzenie w istniejącym układzie P-POŻ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-02 d.3 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m ² bez szpachlowania	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 7-08 d.3 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 7-08 d.3 0805-03	Malowanie symboli	znak.		
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNP 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Szafa 4			
87	KNP 18 d.4 1360-01.06	Uzgodnianie czasu wyłączenia stref zasilania poszczególnych oddziałów i przełączani na obwody rezerwowe	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 d.4 1142-08	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na konstrukcji stalowej Szyny zasilające .	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-03 d.4 1126-14	Demontaż przełączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR 4-03 d.4 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji sta- lowej dla prądu do 200 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR 4-03 d.4 0113-04	Demontaż i montaż szyn do wył.lub zabezpieczeń BM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 5-14 d.4 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
93	KNR 4-03 d.4 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNR 5-14 d.4 0203-01	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną o masie do 10 kg w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR 5-14 d.4 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
96	KNR 5-14 d.4 0516-09	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 4-03 d.4 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 14	pod- łącz. pod- łącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNR 5-08 d.4 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNR 5-08 d.4 0312-16	Montaż na gotowym podłożu styczniki kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR 4-03 d.4 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNR 4-03 d.4 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w meta- lu 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 5-08 d.4 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-03 d.4 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego.Podłączenie i sprawdzenie w istniejącym układzie P-POŻ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 2-02 d.4 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m ² bez szpachlowania 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 7-08 d.4 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 12	znak. znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 7-08 d.4 0805-03	Malowanie symboli 9	znak. znak.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNP 18 d.4 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dobudowa szafy nr-5			
110	KNP 18 d.5 1360-01.06	Uzgadnianie czasu wyłączenia stref zasilania poszczególnych oddziałów i przełączani na obwody rezerwowe 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-03 d.5 1142-08	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na konstrukcji stalowej Szyny zasilające .	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 5-14 d.5 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 5-14 d.5 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 5-14 d.5 0507-09	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 100 A - 1 segment	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-08 d.5 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR 5-08 d.5 0312-16	Montaż na gotowym podłożu styczniki kpl. mocy 3-bieg.z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.Zabezpieczenie styczników	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNR-W 5-08 d.5 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-14 d.5 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3*2.4+3*3.1+3*1.8	m	21.900	
				RAZEM	21.900
120	KNR-W 5-08 d.5 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
121	KNR 5-14 d.5 0203-01	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną o masie do 10 kg w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
122	KNR 5-14 d.5 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
123	KNR 4-03 d.5 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
124	KNP 18 d.5 0122-02.01	Montaż przewodów szynowych AM 15 i DM 15 - prosty o długości 3 x 1,2/60/	elem.		
		10	elem.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 5-08 d.5 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-03 d.5 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego.Podłączenie i sprawdzenie w istniejącym układzie P-POŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR-W 2-02 d.5 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m2 bez szpachlowania	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 5-14 d.5 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 7-08 d.5 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNR 7-08 d.5 0805-03	Malowanie symboli	znak.		
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNP 18 d.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-03 d.5 1017-16	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w meta- lu	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
133	KNP 18 d.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNP 18 d.5 1301-01.03	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000