
KOSZTORYS Ślepy ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne - IBS PAN ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : 00-908 Warszawa ul. NEWELSKA 6 \
INWESTOR : IBS PAN
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa ul. NEWELSKA 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamkil Kurek

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 03-10-01; 26-06-02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRACE DEMONTAŻOWE				0.00
2	WLZy				0.00
3	TABLICE PIĘTROWE				0.00
4	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGnn				0.00
5	BADANIA I POMIARY				0.00
6	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	(n)HXH EI90 5x25mm2	m	46.80	0.00	0.00
2.	(N)HXH EI90 5x35mm2	m	280.80	0.00	0.00
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.20	0.00	0.00
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	3.00	0.00	0.00
5.	drabinka kablowa typu D	szt	15.00	0.00	0.00
6.	DRZWI PROFILOWANE METALOWE 1800X725	szt	3.00	0.00	0.00
7.	HDGs 3x2,5	m	156.00	0.00	0.00
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	264.60	0.00	0.00
9.	konstrukcje wsporcze	szt	30.00	0.00	0.00
10.	końcówki kablowe	szt	92.70	0.00	0.00
11.	Końcówki kablowe do zaprasowania KM 35- 50 mm2	szt	175.10	0.00	0.00
12.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELONA L 303	szt	31.00	0.00	0.00
13.	licznik 3 fazowy	szt	1.00	0.00	0.00
14.	LICZNIK MONTOWANY NA SZYNE		2.00	0.00	0.00
15.	LISTWY WYKONCZENIOWE IP 55	szt	3.00	0.00	0.00
16.	Masa uszczelniająca PROMAT	kg	170.00	0.00	0.00
17.	Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	25.00	0.00	0.00
18.	OCHRONNIK PRZEPŁEĆ 4P 70 kA 2kV	szt	1.00	0.00	0.00
19.	OSŁ APR MODUŁO. W150SZ600 ŚRUBA	szt	7.00	0.00	0.00
20.	OSŁONA METAL SPX 000 1/4 OBR	szt	1.00	0.00	0.00
21.	OSŁONA PEŁNA W 50 /600	szt	1.00	0.00	0.00
22.	PASEK ZASLEPEK'	szt	2.00	0.00	0.00
23.	PŁYTKA DPX 630 WYSÓW	szt	1.00	0.00	0.00
24.	PODS. REG. DPX 250/630 STAC SZ. 600	szt	1.00	0.00	0.00
25.	PODSTAWA MONTAŻOWA SPX 000-00	szt	1.00	0.00	0.00
26.	PROFILE MONTAŻOWE PK	szt	3.00	0.00	0.00
27.	PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE	szt	1.00	0.00	0.00
28.	PRZEWÓD EKWIPOWOTENCJALNY	szt	3.00	0.00	0.00
29.	PRZYŁ TYL IZOL DPX 400/630	szt	1.00	0.00	0.00
30.	Regulator temperatury VIATREM 2KP		4.00	0.00	0.00
31.	Rozdzielnia natynkowa 3x12		5.00	0.00	0.00
32.	Rozdzielnia natynkowa 3x12 IP 65		1.00	0.00	0.00
33.	ROZŁ. IZOL. FR 304 40A 2 MOD	szt	2.00	0.00	0.00
34.	ROZŁ. BEZP. NH SPX 000 125A	szt	1.00	0.00	0.00
35.	ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	24.00	0.00	0.00
36.	ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	1.00	0.00	0.00
37.	ROZŁ. BEZP. R 323 100A	szt	2.00	0.00	0.00
38.	ROZŁ. BEZP. R 323 20A	szt	1.00	0.00	0.00
39.	ROZŁ. BEZP. R 323 25A	szt	7.00	0.00	0.00
40.	ROZŁ. BEZP. R 323 50A	szt	4.00	0.00	0.00
41.	ROZŁ. BEZP. R 323 63A	szt	5.00	0.00	0.00
42.	ROZŁ. DPX-I 630 3P 400A	szt	1.00	0.00	0.00
43.	Rozł. IZOL. FR 302 40A	szt	2.00	0.00	0.00
44.	Rozł. IZOL. FR 304 100A	szt	1.00	0.00	0.00
45.	Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	13.00	0.00	0.00
46.	Rozł. IZOL. FR 304 50A	szt	1.00	0.00	0.00
47.	Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	10.00	0.00	0.00
48.	ROZŁ.BEZP. R323 35A	szt	10.00	0.00	0.00
49.	ROZŁĄCZNIK BEZP. R 301 25A	szt	3.00	0.00	0.00
50.	ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	84.00	0.00	0.00
51.	ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 35A 3P	szt	2.00	0.00	0.00
52.	ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 35A 3P'	szt	1.00	0.00	0.00
53.	ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 50A 3P'	szt	1.00	0.00	0.00
54.	rury winidurkowe	m	131.04	0.00	0.00
55.	SZYNA ZBIORCZA	szt	3.00	0.00	0.00
56.	Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		12.00	0.00	0.00
57.	uchwyty	szt	264.60	0.00	0.00
58.	USZCZELKA IP 55 XL3800X4000	szt	3.00	0.00	0.00
59.	Wełna mineralna	m ³	5.00	0.00	0.00
60.	WSPORNIK TH 35 ALU + ZACZEPY REGUL SZ 600	szt	9.00	0.00	0.00
61.	WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	165.00	0.00	0.00
62.	WYŁ RÓŻNIC. P P312 25A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00
63.	WYŁ RÓŻNIC. P P312 B 10A 30mA AC	szt	2.00	0.00	0.00
64.	WYŁ RÓŻNIC. P P312 B 16A 30mA AC	szt	11.00	0.00	0.00
65.	WYŁ S 301 10A B	szt	100.00	0.00	0.00
66.	WYŁ S 301 10A B'	szt	9.00	0.00	0.00
67.	WYŁ S 301 10A C	szt	4.00	0.00	0.00
68.	WYŁ S 301 16A B	szt	143.00	0.00	0.00
69.	WYŁ S 301 B6 3P 6A 6KA	szt	4.00	0.00	0.00
70.	WYŁ S 301 C2	szt	4.00	0.00	0.00
71.	WYŁ S 301 C2 1P 6kA	szt	1.00	0.00	0.00
72.	WYŁ S 30125A B	szt	1.00	0.00	0.00
73.	WYŁ S 30125A B'	szt	2.00	0.00	0.00
74.	WYŁ S 303 B16 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00
75.	WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	27.00	0.00	0.00
76.	WYŁ S 303 C 10 3P 6A 6KA	szt	4.00	0.00	0.00
77.	WYŁ S 303 C 16 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	WYŁ. S 303 C 32 3P 6A 6KA	szt	4.00	0.00	0.00
79.	WYŁ. RÓŻNIC P. P302 25A 30mA AC	szt	3.00	0.00	0.00
80.	WYŁ. RÓŻNIC P. P304 16C 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00
81.	WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	52.00	0.00	0.00
82.	WYŁ. RÓŻNIC P. P304 40A 30mA AC	szt	5.00	0.00	0.00
83.	WYŁĄCZNIK SCHODOWY WS 302	szt	2.00	0.00	0.00
84.	XL3 4000 OSŁONA BOK/TYŁ 475	szt	3.00	0.00	0.00
85.	XL3 4000 OSŁONA BOK/TYŁ 725	szt	3.00	0.00	0.00
86.	XL3 4000 PODSTAWA 725X475	szt	3.00	0.00	0.00
87.	XL3 4000 PROFILE KONSTRUKCYJNE	szt	3.00	0.00	0.00
88.	YKY 5x10mm2	m	197.60	0.00	0.00
89.	YKY 5x16mm2	m	57.20	0.00	0.00
90.	YKY 5x25mm2	m	410.80	0.00	0.00
91.	YKY 5x35mm2	m	280.80	0.00	0.00
92.	YKY 5x50	m	176.80	0.00	0.00
93.	YKY 5x70	m	171.60	0.00	0.00
94.	ZDALNE STEROWANIE FR5ONT DPX 400/630 3P	szt	1.00	0.00	0.00
95.	złączki	szt	51.66	0.00	0.00
96.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
NEWELSKA ETAP 1								
1 PRACE DEMONTAŻOWE								
1 d.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających przewodzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze-WLZ-y	m				(15+15+2+2+70)*6+70 = 694.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	0.00	0.00		
Razem pozycja 1						0.00	694.0	0.00
2 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg-Tablice piętrowe + RGNN	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.93	0.00	0.00		
Razem pozycja 2						0.00	12.0	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1113-07 analogia	Demontaż koryt/drabinek.do 100 mm lub stalowych czarnych skręcanych mułkami, ułożonych na uchwytych-trasy pionowe	m				(15+15)*2 = 60.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39	0.00	0.00		
Razem pozycja 3						0.00	60.0	0.00
2 WLZY								
4 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.				8*2*5 = 80.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0847*0.955=	r-g	0.08	0.00	0.00		
	7620099	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt	1.03	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 4						0.00	80.0	0.00
5 d.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				17*2*5 = 170.0	
	999	-- Robocizna -- 0.1309*0.955=	r-g	0.125	0.00	0.00		
	7620710	-- Materiały -- Końcówki kablowe do zaprasowania KM 35- 50 mm2	szt	1.03	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 5						0.00	170.0	0.00
6 d.2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.				1*2*5 = 10.0	
	999	-- Robocizna -- 0.1848*0.955=	r-g	0.18	0.00	0.00		
	7620099	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt	1.03	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	10.0	0.00
7 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				75+75 = 150.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.00		
	7999999	-- Materiały -- HDGs 3x2,5	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	150.0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				10+15+30+45+15+75 = 190.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
	7999999	-- Materiały --	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	YKY 5x10mm2 materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	190.0	0.00
9 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				30+25 = 55.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
	7999999	-- Materiały --	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	YKY 5x16mm2 materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	55.0	0.00
10 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				75+20+25+35+50+65+20+35+70 = 395.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
	7999999	-- Materiały --	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	YKY 5x25mm2 materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	395.0	0.00
11 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
	7999999	-- Materiały --	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	(n)HXH EI90 5x25mm2 materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	45.0	0.00
12 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				90+95+85 = 270.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7999999 0000000	-- Materiały -- YKY 5x35mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 12						0.00	270.0	0.00
13 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				90+95+85 = 270.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.00		
	7999999 0000000	-- Materiały -- (N)HXH EI90 5x35mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 13						0.00	270.0	0.00
14 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				80+90 = 170.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	0.00	0.00		
	7999999 0000000	-- Materiały -- YKY 5x50 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 14						0.00	170.0	0.00
15 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				80+85 = 165.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	0.00	0.00		
	7999999 0000000	-- Materiały -- YKY 5x70 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 15						0.00	165.0	0.00
16 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				15+15 = 30.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14	0.00	0.00		
	8322599 0000000	-- Materiały -- drabinka kablowa typu D materiały pomocnicze	szt %	0.50 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 16						0.00	30.0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				15+15 = 30.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.098	0.00	0.00		
	8340799	-- Materiały --						
	0000000	konstrukcje wsporcze materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 17						0.00	30.0	0.00
18 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.74	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	40.0	0.00
19 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie-Zasilanie do CSP i ODD	m				60+66 = 126.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36	0.00	0.00		
	7580099	-- Materiały --						
	7580499	rury winidurowe	m	1.04	0.00	0.00		
	8990499	złączki	szt	0.41	0.00	0.00		
	1551399	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10	0.00	0.00		
	0000000	uchwyty materiały pomocnicze	szt %	2.10 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 19						0.00	126.0	0.00
20 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				12+13+7 = 32.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.047	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	32.0	0.00
3 TABLICE PIĘTROWE								
21 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP -1P Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	1.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720	szt	1.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. IZOL FR 304 40A 2 MOD	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	8.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 35A 3P	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	3.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	8.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 16C 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	1.0	0.00
22 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP -1L Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	1.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720	szt	1.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. IZOL FR 304 40A 2 MOD	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		WYŁ S 301 16A B	szt	19.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 35A 3P	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	3.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	8.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B16 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	1.0	0.00
23 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 0P i TK0 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁĄCZNIK SCHODOWY WS 302	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 B 16A 30mA AC	szt	11.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	5.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	9.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 30125A B	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	6.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	10.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	1.0	0.00
24 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 0L i TK0 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	7.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	10.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 30125A B'	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	6.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	9.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	1.0	0.00
25 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 01L i TK01 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 50A	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 100A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	36.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 40A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B'	szt	9.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 32 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		WYŁ S 303 C 10 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	9.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	11.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A C	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	1.0	0.00
26	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 01L i TK01 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnic'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	21.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 40A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 32 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 10 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	11.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	8.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	9.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A C	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	1.0	0.00
27	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 02L i TK02 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnic'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	13.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 40A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 32 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 10 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	11.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	6.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	9.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A C	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	1.0	0.00
28	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 02P i TK02 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnic'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	12.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 40A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 32 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 10 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	11.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	7.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	9.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A C	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 50A 3P'	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	1.0	0.00
29	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 03P i TK03 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	16.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	12.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	7.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	9.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	1.0	0.00
30	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 03L i TK03 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	11.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	11.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	6.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	9.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	1.0	0.00
31	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 04P i TK04 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	16.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	11.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	8.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	8.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 301 25A	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 31						0.00	1.0	0.00
32	KNNR 5 0404-03	TABLICA TP 04L i TK04 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999		szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	2.00	0.00	0.00		
		Tablica min 13 Rzędów wym.1930x720		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	2.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	22.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	5.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	13.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	9.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	10.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 301 25A	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	1.0	0.00
33	KNNR 5 0404-d.3	TABLICA TUPS 2 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielniczy""	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 25A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 40A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 35A 3P'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozddielnia natynkowa 3x12		1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	1.0	0.00
34	KNNR 5 0404-d.3	TABLICA TPK Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielniczy""	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B	szt	4.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozddielnia natynkowa 3x12		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 10A B	szt	2.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 301 25A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P302 25A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	1.0	0.00
35	KNNR 5 0404-d.3	TABLICA TUPS 1 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielniczy""	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Ochr. P-Przep.4P 40kA 1,8 kV	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 313 63A	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozddielnia natynkowa 3x12		1.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-NA L 303	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ RÓŻNIC. P P312 16A 30mA AC	szt	11.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	1.0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA TW1 oraz TW2 Krotność=2 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.28*2=	r-g	6.56	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy"	szt	2.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- WYŁ S 301 B6 3P 6A 6KA 2*2=	szt	4.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO- NA L 303	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 302 40A	szt	2.00	0.00	0.00		
		Rozdzielnia natynkowa 3x12		2.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P302 25A 30mA AC	szt	2.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 16A B 2*2=	szt	4.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 301 C2 2*2=	szt	4.00	0.00	0.00		
		Regulator temperatury VIATREM 2KP 2*2=		4.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	1.0	0.00
37 d.3	KNNR 5 0404-03	TABLICA T HYDRO Tablice rozdziel- cze o masie do 30 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.28	0.00	0.00		
	999	Prefabrykacja rozdzielnicy'	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały -- WYŁ S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO- NA L 303	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozł. IZOL. FR 304 40A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. RÓŻNIC P. P304 25A 30mA AC	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁĄCZNIK BEZP. R 303 25A 3P	szt	1.00	0.00	0.00		
		Rozdzielnia natynkowa 3x12 IP 65		1.00	0.00	0.00		
		WYŁ S 303 C 16 3P 6A 6KA	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	1.0	0.00
38 d.3	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór częściowo zaję- ty	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.429*0.955=	r-g	0.41	0.00	0.00		
	1050002	-- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.15	0.00	0.00		
	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.01	0.00	0.00		
	6830900	Masa uszczelniająca PROMAT	kg	15.00	0.00	0.00		
	8460204	Wełna mineralna	m ³	0.25	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.07	0.00	0.00		
Razem pozycja 38						0.00	10.0	0.00
39 d.3	kalk. własna	Odłączenie istniejących obwodów oraz podłączenie ich do nowych tablic - UWAGA należy stare przewody insta- lacji wewnętrznych podłączyć do no- wych tablic(instalacje wewnętrzne bę- dą realizowane w kolejnych etapach)	szt				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	1.0	0.00
40 d.3	kalk. własna	Dodatek za utrudnienie prac-(Wyłącze- nia prądu tylko w weekendy)	szt				1	
Razem pozycja 40						0.00	1.0	0.00
4 ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGnn								
41 d.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrę- cenie	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
999		Prefabrykacja rozdzielnic '	r-g	2.13	0.00	0.00		
999			szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		OCHRONNIK PRZEPIĘC 4P 70 kA	szt	1.00	0.00	0.00		
		2kV						
		WYŁ. RÓŻNIC. P P312 B 10A 30mA	szt	2.00	0.00	0.00		
		AC						
		LAMPKA SYGNALIZACYJNA ZIELO-	szt	3.00	0.00	0.00		
		NA L 303						
		PASEK ZASLEPEK'	szt	2.00	0.00	0.00		
		XL3 4000 PROFILE KONSTRUKCYJ-	szt	3.00	0.00	0.00		
		NE						
		XL3 4000 PODSTAWA 725X475	szt	3.00	0.00	0.00		
		PROFILE MONTAŻOWE PK	szt	3.00	0.00	0.00		
		XL3 4000 OSŁONA BOK/TYL 475	szt	3.00	0.00	0.00		
		XL3 4000 OSŁONA BOK/TYL 725	szt	3.00	0.00	0.00		
		DRZWI PROFILOWANE METALOWE	szt	3.00	0.00	0.00		
		1800X725						
		LISTWY WYKOŃCZENIOWE IP 55	szt	3.00	0.00	0.00		
		USZCZELKA IP 55 XL3800X4000	szt	3.00	0.00	0.00		
		WSPORNIK TH 35 ALU + ZACZEPY	szt	9.00	0.00	0.00		
		REGUL SZ 600						
		PODSTAWA MONTAŻOWA SPX 000-	szt	1.00	0.00	0.00		
		00						
		OSŁONA METAL SPX 000 1/4 OBR	szt	1.00	0.00	0.00		
		PODS. REG. DPX 250/630 STAC SZ.	szt	1.00	0.00	0.00		
		600						
		PŁYTKA DPX 630 WYSÓW	szt	1.00	0.00	0.00		
		OSŁ. APR MODUŁO. W150SZ600	szt	7.00	0.00	0.00		
		ŚRUBA						
		OSŁONA PEŁNA W 50 /600	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. DPX-I 630 3P 400A	szt	1.00	0.00	0.00		
		ZDALNE STEROWANIE FR5ONT	szt	1.00	0.00	0.00		
		DPX 400/630 3P						
		PRZYŁ. TYL IZOL DPX 400/630	szt	1.00	0.00	0.00		
		PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY	szt	3.00	0.00	0.00		
		SZYNA ZBIORCZA	szt	3.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. NH SPX 000 125A	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. S 303 B6 3P 6A 6KA	szt	1.00	0.00	0.00		
		WYŁ. S 301 C2 1P 6kA	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 323 20A	szt	1.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 323 25A	szt	7.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R323 35A	szt	10.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 323 50A	szt	4.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 323 63A	szt	5.00	0.00	0.00		
		ROZŁ. BEZP. R 323 100A	szt	2.00	0.00	0.00		
		licznik 3 fazowy	szt	1.00	0.00	0.00		
		PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE	szt	1.00	0.00	0.00		
		LICZNIK MONTOWANY NA SZYNE	szt	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 41						0.00	1.0	0.00
42	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do	szt.				10	
d.4	0606-02	szafy kablowej - otwór częściowo zaję-						
		ty						
		-- Robocizna --						
		0.429*0.955=	r-g	0.41	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.15	0.00	0.00		
		Benzyzna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.01	0.00	0.00		
		Masa uszczelniająca PROMAT	kg	2.00	0.00	0.00		
		Wełna mineralna	m ³	0.25	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.07	0.00	0.00		
Razem pozycja 42						0.00	10.0	0.00
43	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie	szt.				6	
d.4	0604-08	na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o						
		przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o						
		izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych						
		-- Robocizna --						
		3.07*0.955=	r-g	2.93	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 43						0.00	6.0	0.00
5 BADANIA I POMIARY								
44	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc				1	
d.5	1327-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.10	0.00	0.00		
Razem pozycja 44						0.00	1.0	0.00
45	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .				1	
d.5								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.33	0.00	0.00		
Razem pozycja 45						0.00	1.0	0.00
46	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .				527	
d.5								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.27	0.00	0.00		
Razem pozycja 46						0.00	527.0	0.00
47	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
d.5								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.83	0.00	0.00		
Razem pozycja 47						0.00	1.0	0.00
48	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				527	
d.5								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.58	0.00	0.00		
Razem pozycja 48						0.00	527.0	0.00
6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA								
49	Analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.				1	
d.6								
		-- Robocizna --						
	999	robocizna	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 49						0.00	1.0	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł