
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana tablic zasilających w budynku Restauracji , Ruchu Muzycznego i Związku
Bibliotekarzy
ADRES INWESTYCJI : Warszawa Al. Niepodległości 213
INWESTOR : Biblioteka Narodowa
ADRES INWESTORA : Warszawa Al. Niepodległości 213
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Ruszkowski Wa-163/92
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA PRZEDMIARU

Data opracowania
05.10.2011

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Przebudowa tablicy zasilającej w budynku Restauracji i Ruchu Muzycznego							
1	KNR-W 5- d.1 08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.290000	0.2900				
	M:Kołki rozporowe śr. 10 mm ze śrubami		szt.	4.000000	4.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5- d.1 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.270000	0.2700				
	M:Obudowa RN 65 1x12 segm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Zamek z kluczykiem patentowym nr 850		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.1800				
	M:Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 6		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5- d.1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600				
	M:Wyłącznik DPX-E 125 3p 125A		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5- d.1 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.057700	0.0577				
	M:Listwa zaciskowa na szynę TH-35 10x2,5 mm2		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5- d.1 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 0.5 m							
	R:robocizna		r-g	0.234000	0.1170				
	M:Kołki rozporowe plastikowe śr. 8 mm ze śrubami		szt.	2.100000	1.0500				
	M:Uchwyty do RVS śr. 50 mm		szt.	2.100000	1.0500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5- d.1 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 0.5 m							
	R:robocizna		r-g	0.136000	0.0680				
	M:Rury winidurkowe RVS śr. 50 mm		m	1.040000	0.5200				
	M:Złączki do RVS śr. 50 mm		szt.	0.410000	0.2050				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5- d.1 08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 4*1 = 4.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.036800	0.1472				
	M:Przewód LGY 1x25 mm2 /500V		m	1.040000	4.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5- d.1 08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.125000	1.0000				
	M:Końcówki kablowe do zaprasowywania Cu 25 mm2		szt.	1.030000	8.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5- d.1 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm2 obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.037800	0.3024				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11 d.1	KNR-W 5- 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 26+48 = 74.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.442000	32.7080				
	M:Listwa elektroinstalacyjna PCV 32x15		m	1.040000	76.9600				
	M:Łączniki (różne) listwy PCV 32x15		szt.	0.680000	50.3200				
	M:Kołki rozporowe plastikowe śr 6 mm ze śrubami		szt.	2.700000	199.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 26+48 = 74.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	5.5500				
	M:Przewody kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ²		m	1.040000	76.9600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.109000	0.2180				
	M:Kołki rozporowe plastikowe śr. 8 mm ze śrubami		szt.	2.100000	4.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 5- 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.220000	0.4400				
	M:Wyłącznik pożarowy (zestyk zwirny) z szybką i oznaczeniem		szt.	1.000000	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 4- 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 6 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	2.3640				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 4- 03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 6 przepust.							
	R:robocizna		r-g	0.103000	0.6180				
	M:Rura RVS śr. 25 mm		m	0.450000	2.7000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
17 d.1		Wykonanie uszczelnień pożarowych przejść przez ściany obmiar = 6 przepust.							
	R:robocizna		r-g	0.230000	1.3800				
	M:Masa uszczelniająca Hilti		kg	0.150000	0.9000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 4- 03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 2 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.620000	3.2400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 4- 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Przebudowa tablicy w budynku Związku Bibliotekarzy							
20	KNR-W 4- d.2 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym- powiększenie istniejących wnęk pod montaż nowych tablic obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.154000	0.3080				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4- d.2 03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.063000	0.3150				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4- d.2 01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.550000	2.2000				
	M:cement portlandzki z dodatkami"25"		kg	2.600000	10.4000				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.002400	0.0096				
	M:Piasek zwykły		m ³	0.013300	0.0532				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:betoniarka 150 dm ³		m-g	0.030000	0.1200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4- d.2 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 4 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.127000	0.5080				
	M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała		dm ³	0.286000	1.1440				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5- d.2 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	5.100000	10.2000				
	M:Obudowa wtynkowa RWN 3x12 segm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:cement portlandzki "25"		t	0.005500	0.0110				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.004000	0.0080				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.027000	0.0540				
	M:Zamek z kluczykiem patentowym nr 850		szt	1.000000	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny 3-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600				
	M:Wyłącznik DPX-E 160 3p 160A		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3p obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600				
	M:Rozłącznik bezpiecznikowy R-303 63A		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600				
	M:Rozłącznik bezpiecznikowy R-303 50A		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.1800				
	M:Rozłącznik bezpiecznikowy R-301 25A		szt.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600				
	M:Rozłącznik bezpiecznikowy SP 58 HRC 3x80A		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Wkładki topikowe do SP 58 HRC 80A		szt	3.000000	3.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
30	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odłącznik instalacyjny 3-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.260000	0.2600				
	M:Odłącznik instalacyjny FR-103 63A		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odłącznik instalacyjny 1-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.1800				
	M:Odłącznik instalacyjny FR-101 16A		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.1800				
	M:Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 6		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 7 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	1.2600				
	M:Wyłączniki nadmiarowo-prądowy S-301B 16		szt.	1.000000	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.5400				
	M:Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 20		szt.	1.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.1800				
	M:Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301C 20		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR-W 5- d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.218000	0.2180				
	M:Stycznik SM 416 230 ZR 16A		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR-W 5- d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.218000	0.2180				
	M:Wyłącznik zmierzchowy WZ 301		szt.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR-W 5- d.2 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4 szt							
	R:robocizna		r-g	0.057700	0.2308				
	M:Szyna łączeniowa 3-biegunowa		szt.	1.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR-W 5- d.2 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0.057700	0.1154				
	M:Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-35/16		szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR-W 5- d.2 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 2 m							
	R:robocizna		r-g	0.053600	0.1072				
	M:Przewód YDY-450/750 V 4x10mm ²		m	1.040000	2.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR-W 5- d.2 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	0.442000	3.5360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Listwa elektroinstalacyjna PCV 32x15	m	1.040000	8.3200				
		M:Łączniki (różne) listwy PCV 32x15	szt.	0.680000	5.4400				
		M:Kołki rozporowe plastikowe śr 6 mm ze śrubami	szt.	2.700000	21.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	42 KNR-W 5- d.2 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 8 m							
		R:robocizna	r-g	0.075000	0.6000				
		M:Przewody kabelkowy HDGs 2x1,5 mm2	m	1.040000	8.3200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	43 KNR-W 5- d.2 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.109000	0.1090				
		M:Kołki rozporowe plastikowe śr. 8 mm ze śrubami	szt.	2.100000	2.1000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	44 KNR-W 5- d.2 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.220000	0.2200				
		M:Wyłącznik pożarowy (zestyk zwierny) z szybką i oznaczeniem	szt.	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	45 KNR-W 4- d.2 03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 1 odc.							
		R:robocizna	r-g	1.620000	1.6200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	46 KNR-W 4- d.2 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 3 odc.							
		R:robocizna	r-g	1.800000	5.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	47 KNR-W 4- d.2 03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 25 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.063000	0.2520				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	48 KNR-W 4- d.2 03 0904-04	Odłączenie przewodów o przekroju do 50 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 4 szt							
		R:robocizna	r-g	0.073500	0.2940				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	49 KNR-W 4- d.2 03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 10 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 16 szt							
		R:robocizna	r-g	0.052500	0.8400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	50 KNR-W 4- d.2 03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.483000	0.9660				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	51 KNR-W 4- d.2 03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.231000	0.4620				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	52 KNR-W 4- d.2 03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = (7+3+1+1+1)*2 = 26.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.116000	3.0160				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	1.1440
2.	Piasek zwykły	m ³	0.0532
3.	piasek do zapraw	m ³	0.0540
4.	cement portlandzki "25"	t	0.0110
5.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	10.4000
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0096
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0080
8.	Rura RVS śr. 25 mm	m	2.7000
9.	Obudowa RN 65 1x12 segm	szt.	1.0000
10.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4.0000
11.	Listwa zaciskowa na szynę TH-35 10x2,5 mm2	szt.	1.0000
12.	Wyłącznik pożarowy (zestyk zwierny) z szybką i oznaczeniem	szt.	3.0000
13.	Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-35/16	szt.	2.0000
14.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 6	szt.	2.0000
15.	Wyłącznik DPX-E 125 3p 125A	szt.	1.0000
16.	Wyłącznik DPX-E 160 3p 160A	szt.	1.0000
17.	Rozłącznik bezpiecznikowy R-303 63A	szt.	1.0000
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy R-303 50A	szt.	1.0000
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R-301 25A	szt.	1.0000
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy SP 58 HRC 3x80A	szt.	1.0000
21.	Odłącznik instalacyjny FR-103 63A	szt.	1.0000
22.	Odłącznik instalacyjny FR-101 16A	szt.	1.0000
23.	Wyłączniki nadmiarowo-prądowy S-301B 16	szt.	7.0000
24.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301B 20	szt.	3.0000
25.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301C 20	szt.	1.0000
26.	Stycznik SM 416 230 ZR 16A	szt.	1.0000
27.	Wyłącznik zmierzchowy WZ 301	szt.	1.0000
28.	Rury winidurkowe RVS śr. 50 mm	m	0.5200
29.	Złączki do RVS śr. 50 mm	szt.	0.2050
30.	Listwa elektroinstalacyjna PCV 32x15	m	85.2800
31.	Łączniki (różne) listwy PCV 32x15	szt.	55.7600
32.	Uchwyty do RVS śr. 50 mm	szt.	1.0500
33.	Końcówki kablowe do zaprasowywania Cu 25 mm2	szt.	8.2400
34.	Przewód LGY 1x25 mm2 /500V	m	4.1600
35.	Przewód YDY-450/750 V 4x10mm2	m	2.0800
36.	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2	m	85.2800
37.	Obudowa wtynkowa RWN 3x12 segm	szt.	2.0000
38.	Kołki rozporowe śr. 10 mm ze śrubami	szt.	4.0000
39.	Kołki rozporowe plastikowe śr. 8 mm ze śrubami	szt.	7.3500
40.	Kołki rozporowe plastikowe śr 6 mm ze śrubami	szt.	221.4000
41.	Zamek z kluczykiem patentowym nr 850	szt	3.0000
42.	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V	szt	2.0000
43.	Masa uszczelniająca Hilti	kg	0.9000
44.	Wkładki topikowe do SP 58 HRC 80A	szt	3.0000
45.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie: