

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku przedszkola "Hałabała"
 ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 23, 64-530 Kaźmierz
 INWESTOR : Urząd Gminy Kaźmierz
 ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz
 BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2016

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 04.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalowanie rozdzielni elektrycznych, w/z-ty	1	9
2	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych 230V, siły	10	17
3	Montaż osprzętu elektrycznego	18	34
4	Montaż opraw oświetleniowych	35	57
5	Instalacja oddymiania klatki schodowej	58	63
6	Instalacja piorunochronna	64	69
7	Instalacja wyrównawcza	70	72
8	Pomiary	73	85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wlz-ty					
1	KNNR 5 0406-03	Montaż drzwi wraz z zamkiem do rozdzielni RG1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0406-03	Montaż drzwi wraz z zamkiem do rozdzielni KS	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik bistabilny PB400 1P 16A	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik główny	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
9	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2 Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych 230V, siły					
10	KNNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.2		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
15	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Montaż osprzętu elektrycznego					
18	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		227	szt.	227.000	
				RAZEM	227.000
19	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
31	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.3 0312-03	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0312-03	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Montaż opraw oświetleniowych					
35	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		101	szt.żył	101.000	
				RAZEM	101.000
5 Instalacja oddymiania klatki schodowej					
58	KNR 5-06 d.5 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-06 d.5 1606-08	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na kołkach wstrzeliwanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-06 d.5 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-06 d.5 1613-08	Instalowanie siłownika MCR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-06 d.5 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja piorunochronna					
64	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
66	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.6 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 Instalacja wyrównawcza					
70	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
71	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.7 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 Pomiary					
73	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żytowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 29	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 13	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.8 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
85	KNNR 5 d.8 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalowanie rozdzielni elektrycznych, włączników						
2	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych 230V, siły						
3	Montaż osprzętu elektrycznego						
4	Montaż opraw oświetleniowych						
5	Instalacja oddymiania klatki schodowej						
6	Instalacja piorunochronna						
7	Instalacja wyrównawcza						
8	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	530.3478		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.4307		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.4307		
3.	środek transportowy	m-g	0.6365		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4307		
5.	spawarka	m-g	3.9440		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala MCR 0204 lub równoważna	szt	1.0000		
2.	Przycisk oddymiania	szt	1.0000		
3.	Sygnalizator akustyczny	szt	1.0000		
4.	Optyczna czujka dymu	szt	1.0000		
5.	Siłownik MCR	szt	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana	m	120.6400		
7.	pręty stalowe ocynkowane	m	120.6400		
8.	Drzwi wraz z zamkiem do rozdzielni RG1	szt	1.0000		
9.	Drzwi wraz z zamkiem do rozdzielni KS	szt	1.0000		
10.	Rozłącznik typu DPX 160 4P 80A 16kA	szt	1.0000		
11.	Oprawa świetłóvkowa nastropowa z czujnikiem ruchu -A	szt	1.0000		
12.	Oprawa naścienna typu LATTE OP54 1x18W -B	szt	4.0000		
13.	Oprawa typu BAR II DLN230 1x26W -C1	szt	2.0000		
14.	Oprawa typu BAR II DLN230 1x26W -C1 z modulem awaryjnym	szt	2.0000		
15.	Oprawa typu BAR II DLN230 2x26W IP44 -C2	szt	4.0000		
16.	Oprawa typu BAR II DLN230 2x26W IP44 -C2 z modulem awaryjnym	szt	5.0000		
17.	Oprawa typu BAR II DLN230 2x26W -C3	szt	11.0000		
18.	Oprawa typu BAR II DLN230 2x26W -C3 z modulem awaryjnym	szt	4.0000		
19.	Kinkiet typu VARIO IP20	szt	5.0000		
20.	Kinkiet typu VARIO IP20 z modulem awaryjnym	szt	2.0000		
21.	Oprawa świetłóvkowa TORINO OPAL 4x18W z modulem awaryjnym E1	szt	1.0000		
22.	Oprawa świetłóvkowa TORINO OPAL 2x36W -E2	szt	7.0000		
23.	Oprawa świetłóvkowa TORINO OPAL 2x36W -E2 z modulem awaryjnym	szt	5.0000		
24.	Oprawa świetłóvkowa TORINO SLA 4x18W -G1 z modulem awaryjnym	szt	2.0000		
25.	Oprawa świetłóvkowa TORINO PAR 4x18W -G2	szt	1.0000		
26.	Oprawa świetłóvkowa PISA PAR 4x18W -G3	szt	11.0000		
27.	Oprawa świetłóvkowa PISA PAR 4x18W -G3 z modulem awaryjnym	szt	8.0000		
28.	Oprawa typu MODENA IP66 2x26W -H	szt	4.0000		
29.	Oprawa awaryjna VIP MASTER PANEL NT NM 3,H -V1	szt	8.0000		
30.	Oprawa świetłóvkowa IP65 serii FIBRA III 2x36W D1	szt	9.0000		
31.	Oprawa świetłóvkowa IP65 serii FIBRA III 2x36W D1 z modulem awaryjnym	szt	3.0000		
32.	Oprawa świetłóvkowa IP65 serii FIBRA III 2x18W D2	szt	2.0000		
33.	świetłóvki	szt	239.2000		
34.	gniazda bezpiecznikowe 3-biegunowe 32A	szt	1.0200		
35.	gniazda bezpiecznikowe 3-biegunowe 16A	szt	3.0600		
36.	łącznik 1-biegunowy	szt	5.1000		
37.	łączniki świecznikowy IP44	szt	3.0600		
38.	łącznik schodowy IP44	szt	2.0400		
39.	łącznik krzyżowy IP44	szt	1.0200		
40.	wyłączniki nadprądowe typu S301 B10	szt	2.0000		
41.	Wyłącznik bistabilny PB400 1P 16A	szt	3.0000		
42.	Wyłącznik nadprądowy typu S303 C10	szt	1.0000		
43.	Wyłącznik nadprądowy typu S303 C16	szt	3.0000		
44.	łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5.1000		
45.	Przycisk instalacyjny	szt	13.2600		
46.	łącznik świecznikowy	szt	4.0800		
47.	Przycisk PPOŻ	szt	2.0400		
48.	łącznik schodowy	szt	6.1200		
49.	łącznik krzyżowy	szt	3.0600		
50.	gniazda podtynkowe 2P+Z 16A, końcowe p/t	szt	35.7000		
51.	gniazda podtynkowe 2P+Z 16A IP44, końcowe p/t	szt	39.7800		
52.	gniazda podtynkowe 2P+Z 16A, DATA, p/t	szt	2.0400		
53.	gniazda podtynkowe, ze stykiem ochronnym, 2x2P+Z 16A	szt	5.1000		
54.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	231.5400		
55.	wsporniki dachowe	szt	117.1600		
56.	iglice	kpl	4.0000		
57.	złącza rynnowe	szt	3.4800		
58.	złącza	szt	4.0000		
59.	końcówki kablowe	szt	85.0000		
60.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.6000		
61.	przewody izolowane jednożyłowe	m	93.6000		
62.	YDYżo 3x2,5mm2	m	135.2000		
63.	YDYżo 2x2,5mm2	m	104.0000		
64.	YDYżo 3x1,5mm2	m	53.0400		
65.	YKY 5x50mm2	m	33.2800		
66.	YKY 5x35mm2	m	65.5200		
67.	sruby kotwiace	szt	6.0000		
68.	korytka X 111	m	25.0000		
69.	kolki wstrzeliwane z nabojami i podkładkami	szt	2.2000		
70.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: