

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek dydaktyczny dla Zespołu Placówek Specjalnych w Praszce - prace elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Praszka ul. Fabryczna 18, dz. nr 4
INWESTOR : Gmina Praszka
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 13, 46-320 Praszka
BRANŻA : elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : 19.11.2020r.

Poziom cen : 3 kw. 20 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2020r.

Data zatwierdzenia


Piotr Wysocki

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

TEMAT:

Budynek dydaktyczny dla Zespołu Placówek Specjalnych w Praszce

ADRES:

Praszka ul. Fabryczna 18, dz. nr 4

ZAKRES PRAC:

- a) Wykonanie instalacji elektrycznej
 - wewnętrzna instalacja elektryczna
 - zabudowa rozdzielni WG, RG i RK
- b) Wykonanie instalacji odgromowej
 - wykonanie instalacji na budynku
 - wykonanie instalacji w ziemi
- c) Wykonanie instalacji przyzywowej w WC

Roboty wykonywane będą systemem zlecenia firmie branżowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie - wlz			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - 0,4m*0,8m*64m 20.48	m ³ m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
2 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych PCV o śr.do 100 mm 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
4 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2*64m Krotność = 2 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
6 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - 0, 6m*0,6m*64m 15.36	m ³ m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
2		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 935	m m	935.000	
				RAZEM	935.000
8 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
9 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
10 d.2	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 - N2XH-J 3x1,5mm ² 818	m m	818.000	
				RAZEM	818.000
11 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 3x1,5mm ² 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
12 d.2	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 N2XH-J 3x2,5mm ² 352	m m	352.000	
				RAZEM	352.000
13 d.2	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 N2XH-J 4x1,5mm ² 234	m m	234.000	
				RAZEM	234.000
14 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 4x1,5mm ² 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
15 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x4mm ² 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
16 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x16mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.2	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 - HDGs 5x1,5mm ² 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
18 d.2	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 - LSOH 3x0,5mm ² 34	m m	34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.000
19	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1165	m	1165.000	
				RAZEM	1165.000
20	KNNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - KLV-48-UPS-F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - BC-O-1/12-ECO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RH-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach CLS6-B6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach CLS6-B10	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach CLS6-B16	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach CLS6-C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach CLS6-C20/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach CFI 6-40/4/003	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach IS 100/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach LK 713	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach SPCT2-280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyzwalacz wzrostowy ZP-ASA230	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Styki pomocnicze ZP-IHK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Automatyczny przełącznik faz PF 431	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ppoż.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane LUXMENA C70 DLW-R185-4K-WH	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane LUXMENA C70 DLW-R215-4K-WH	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXMENA C71 PLM-066-400-4K-M	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - Hermetyk LED ALWIR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - iTECH M2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - iTECH C1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ONTEC S W1 COLD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ONTEC G	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
48	KNNR 5 d.2 0302-01 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
49	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pojedynczy - jednobiegunowy i schodowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		404	szt.żył	404.000	
				RAZEM	404.000
57	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem pod tynkiem	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
60	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia WG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		15	miar	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3		System przywoławczy			
65	KNNR 5 d.3 0302-01 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
66	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
67	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Zasilacz stabilizowany impulsowy 230/12V 1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pojedynczy - przycisk kasujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pojedynczy - przycisk przywoławczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - seria COMPACT łącznik pociągowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR AL-01 d.3 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - seria COMPACT lampa sygnalizacyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - seria COMPACT panel sygnalizacyjny PS4	szt.		
d.3	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja odgromowa			
74	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.4	0601-01	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
75	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
d.4	0609-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.4	0612-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.4	0612-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.4	0611-11	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.4	0605-02	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
80	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.4	0605-08	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
81	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
d.4	0611-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (OP)	r-g	343.0615		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (OP)	r-g	537.5895		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4	kg	108.1600		108.1600			
2.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	9.6600		9.6600			
3.	Fundament	szt	1.0000		1.0000			
4.	Gniazdo z uziemieniem	szt	21.4200		21.4200			
5.	Gniazdo z uziemieniem IP 44	szt	24.4800		24.4800			
6.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP 2x4xAWG LS0H	m	190.3000		190.3000			
7.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	66.5600		66.5600			
8.	Kontrolka faz LK 713	szt	1.0000		1.0000			
9.	Lampa sygnalizacyjna LS z elektronika	szt.	3.0600		3.0600			
10.	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.	4.0800		4.0800			
11.	Łącznik krzyżowy	szt.	1.0200		1.0200			
12.	Łącznik podłagowy ŁP	szt.	4.0800		4.0800			
13.	Łącznik świecznikowy	szt.	8.1600		8.1600			
14.	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt.	1.0200		1.0200			
15.	Łącznik uniwersalny jednobiegunowy	szt	8.0000		8.0000			
16.	Ogranicznik przepięć klasy B+C SPCT2-280/4	szt	1.0000		1.0000			
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.2800		3.2800			
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	2.3000		2.3000			
19.	Oprawa Hermetyk LED ALWIR C17-HLA2-120-400-4K	szt.	2.0000		2.0000			
20.	Oprawa iTECH C1	szt.	2.0000		2.0000			
21.	Oprawa iTECH M2	szt.	16.0000		16.0000			
22.	Oprawa LUXMENA C70 DLW-R185-4K-WH	szt.	4.0000		4.0000			
23.	Oprawa LUXMENA C70 DLW-R215-4K-WH	szt.	4.0000		4.0000			
24.	Oprawa LUXMENA C71 PLM-066-400-4K-M	szt.	40.0000		40.0000			
25.	Oprawa ONTEC G	szt.	4.0000		4.0000			
26.	Oprawa ONTEC S W1 COLD	szt.	3.0000		3.0000			
27.	Ośłona przewodów uziem. z blachy K-511	szt	1.2000		1.2000			
28.	Panel sygnalizacyjny PS4	szt	1.0000		1.0000			
29.	Piasek naturalny kopany	m ³	14.3360		14.3360			
30.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	160.0056		160.0056			
31.	Przełącznik faz PF-431 230V/16A	szt	1.0000		1.0000			
32.	Przewód HDGs 5x1,5mm ²	m	114.4000		114.4000			
33.	Przewód LSOH 3x0,5mm ²	m	35.3600		35.3600			
34.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	850.7200		850.7200			
35.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	366.0800		366.0800			
36.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	243.3600		243.3600			
37.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	239.2000		239.2000			
38.	Przewód N2XH-J 5x16mm ²	m	20.8000		20.8000			
39.	Przewód N2XH-J 5x4mm ²	m	27.0400		27.0400			
40.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	139.3600		139.3600			
41.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 10 mm ²	m	141.4400		141.4400			
42.	Przycisk kasujący WK	szt	3.0000		3.0000			
43.	Przycisk przywoławczy WP	szt	3.0000		3.0000			
44.	Puszka S60GF	szt	137.7000		137.7000			
45.	Ramka pojedyncza	szt	49.0000		49.0000			
46.	Ręczny ostrzegacz PPOŻ PWP1-W01-A-2LED7-M	szt.	4.0000		4.0000			
47.	Rozdzielnia KLV-48-UPS-F	szt	1.0000		1.0000			
48.	Rozdzielnia BC-O-1/12-ECO	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Rozdzielnia RH-12	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Rozłącznik 63A, 3 bieg. ZP-A63/3+N	szt	3.0000		3.0000			
51.	Rozłącznik główny izolacyjny IS-100/4	szt	1.0000		1.0000			
52.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	44.7200		44.7200			
53.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.3450		0.3450			
54.	Styk pomocniczy - dobudowa na zatrzaśki z możliwością rozbudowy, 1zw.+1roz. ZP-IHK	szt	1.0000		1.0000			
55.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 - GSW	szt	1.0000		1.0000			
56.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	4.0000		4.0000			
57.	Sruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.8160		0.8160			
58.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.1771		2.1771			
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	0.2070		0.2070			
60.	wsporniki dachowe	szt	179.2000		179.2000			
61.	Wyłącznik p/porażeniowy CFI 6-40/4/003	szt	3.0000		3.0000			
62.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 10A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B10-DP	szt	7.0000		7.0000			
63.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 16A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B16-DP	szt	9.0000		9.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 16A, charakterystyka C, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-C16-DP	szt	1.0000		1.0000			
65.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP	szt	3.0000		3.0000			
66.	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 25A, charakterystyka C, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-C20/3-DP	szt	1.0000		1.0000			
67.	Wyzwalacz wzrostowy 230V ZP-ASA/230	szt	3.0000		3.0000			
68.	Zasilacz stabilizowany impulsowy 230/12V 1A	szt.	1.0000		1.0000			
69.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe 4 x M8	szt	6.0000		6.0000			
70.	Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt	2.7200		2.7200			
71.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8	szt	1.2000		1.2000			
72.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	9.8400		9.8400			
73.	Złącze kablowe WG	kpl.	1.0000		1.0000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5811		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3064		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0694		
4.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	2.0480		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	11.1444		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.8460		
7.	wibromłot	m-g	12.3000		
8.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.6504		
				RAZEM	

Słownie: