
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową budynku strażnicy OSP w Dębołęce ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską
ADRES INWESTYCJI : Dębołęka dz. nr 384, gm. Brzeźnio
INWESTOR : Gmina Brzeźnio
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : 6.11.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6.11.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana rozbudowa i przebudowa zasilana będzie z istniejącego przyłącza energetycznego, z którego należy wyprowadzić projektowany włącznik YKY 5x25mm² do rozdzielni głównej budynku.

Przewody i kable instalacji elektrycznych układać pod tynkiem, tam gdzie będzie ułożona glazura oraz przy przejściach przez ściany i stropy muszą być chronione w przepustach rurowych. Przewody YDY, YDYp, YKY z żyłami miedzianymi i izolacją 450/750V.

Oprawy montować zgodnie z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniami.

Światłówki liniowe trójpasemowe i kompatowe.

Współczynnik oddawania barw źródeł światła Ra>85.

Temperatura barwowa świetlówek 3000K [łazienki i pomieszczenia socjalne] oraz 4000K [pozostałe].

Oświetlenie ewakuacyjne - oprawy w przestrzeniach ogólnodostępnych - korytarze, hole, komunikacja. W oprawach ogólnych zamontować moduł awaryjny 2h.

Gniazda wtykowe ogólne i dedykowane montować na wysokości 0,4m od podłogi w pomieszczeniach gabinetach, biurowych i korytarzach oraz 1,4m w łazienkach i pomieszczeniach socjalnych. Łączniki na wysokości 1,4m nad podłogą. W łazienkach i pomieszczeniach socjalnych osprzęt szczelny IP44 w pozostałych IP20.

Budynek projektuje się wyposażać w instalację piorunochronną zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC61024-1:2001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	własna	dostarczenie i montaż modułów awaryjnych 3h 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
29	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego główny wyłącznik prądu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32	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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
34	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 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
35	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 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
36	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 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
37	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 300	m m	 300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
38	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 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
40	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
41	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28.8	m ³ m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
47	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28.8	m ³ m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
48	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
49	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 30	prób. prób.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa rozdzielni 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		drzwiczki W1200 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zamek do drzwi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa 3x18 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		drzwi białe rozdzielni 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zamek do drzwi rozdzielni 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		osłonka 5 modułów 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny 40A/3 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy 35A 3-polowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy C20/4 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym C20 AC 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym B16 AC 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym B10 AC 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik przepięciowy V20-C/4 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik mocy 125 4p 63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyzwalacz wzrostowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		blach montażowa do wyłącznika 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wspornik dystansowy do wyłącznika 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
11	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym C16 30mA A 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka sygnaliacyjna 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
13	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło- wych - szyna nośna obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna TH 35 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		osłona aparatów W50 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		osłona aparatów W150 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		osłona aparatów W200 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pasek zaślepek 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		listwa przyłączeniowa 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		przewód ekwipotencjalny 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x36W 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L36W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2x58W 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		świetłwki L58W 4.16szt/kpl.	szt	45.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	16.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe plafon 2x18W 1szt/kpl.	szt	27.0000	0.000		0.00	
3*		świetłwki kompaktowe 2.08szt/kpl.	szt	56.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 4x18W 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		świetłwki L18W 4.16szt/kpl.	szt	62.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
19	własna	dostarczenie i montaż modułów awaryjnych 3h obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł awaryjny 3h 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa do 2x20 W obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	16.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy kinkietowa 1szt/kpl.	szt	27.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki kompaktowe 2.08szt/kpl.	szt	56.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
21	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator wyciągowy 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
22	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	40.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze łą- czone 1.02szt/szt.	szt	204.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
24	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkow- e w puszcze instalacyjnej obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 biegunowe 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
25	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
26	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		ramka pojedyncza 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
27	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 74 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	20.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 2P+Z 16A/230V 1.02szt/szt.	szt	75.4800	0.000		0.00	
3*		ramka podwójna 0.51szt/szt.	szt	37.7400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	15.2540	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 2P+Z 16A/230V IP44 1.02szt/szt.	szt	59.1600	0.000		0.00	
3*		ramka podwójna 0.51szt/szt.	szt	29.5800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
29	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego główny wyłącznik prądu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		główny wyłącznik prądu	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
30	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.412r-g/szt.	r-g	2.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo nt 3f 16A/400V 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
31	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/otw.	r-g	1.5840	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
32	KNNR 5 0205-03	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x10 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
33	KNNR 5 0205-02	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	4.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 5x4 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
34	KNNR 5 0205-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	68.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5 1.04m/m	m	1300.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	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 obmiar = 1500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	81.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1.04m/m	m	1560.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
36	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 obmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	30.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 4x1,5 1.04m/m	m	572.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
37	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 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	16.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 2x1,5 1.04m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
38	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 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 3x1,5 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
39	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	49.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany śr 8 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	161.6000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	5.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
40	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	22.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany śr 8 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt	4.4440	0.000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	4.9995	0.000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt/m	szt	6.6660	0.000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.6500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
41	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	21.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY16 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
42	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
43	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	122.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	7.2000	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	7.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.7360	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.8680	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
45	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	23.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejmy wyrównawcze o śr do 100mm 0.5m/szt.	m	7.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
46	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 28.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	64.5120	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
47	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 28.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	34.8480	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
48	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 33 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	42.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
49	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	14.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
50	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
51	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 35 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	22.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	7.4700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
53	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
54	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
55	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 30 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	9.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	872.0320	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drzwiczki W1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	zamek do drzwi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	drzwi białe rozdzeni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	zamek do drzwi rozdzeni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	osłonka 5 modułów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	wyzwalacz wzrostowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	blach montażowa do wyłącznika	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	wspornik dystansowy do wyłącznika	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	osłona aparatów W50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	osłona aparatów W150	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
11.	osłona aparatów W200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	pasek zaślepek	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	listwa przyłączeniowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	przewód ekwipotencjalny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	moduł awaryjny 3h	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
16.	wentylator wyciągowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
17.	ramka podwójna	szt	67.3200		67.3200	0.00	-0.00	
18.	ramka pojedyncza	szt	36.0000		36.0000	0.00	-0.00	
19.	główny wyłącznik prądu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	czujka ruchu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	bednarka ocynkowana	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
22.	drut stalowy ocynkowany śr 8	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00	
23.	obejmy wyrównawcze o śr do 100mm	m	7.5000		7.5000	0.00	0.00	
24.	LgY16	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
26.	szyna TH 35	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
27.	ochronnik przepięciowy V20-C/4	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	wyłącznik mocy 125 4p 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
30.	oprawy świetłówkowe 2x58W	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
31.	oprawy świetłówkowe plafon 2x18W	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
32.	oprawy świetłówkowe 4x18W	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
33.	oprawy kinkietowa	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
34.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
35.	świetlówki L36W	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
36.	świetlówki L58W	szt	45.7600		45.7600	0.00	0.00	
37.	świetlówki kompaktowe	szt	112.3200		112.3200	0.00	0.00	
38.	świetlówki L18W	szt	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
39.	wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym C20 AC	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
40.	wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym B16 AC	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
41.	wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym B10 AC	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
42.	wyłączniki nadprądowy z członem różnicowym C16 30mA A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
43.	wyłącznik nadprądowy C20/4	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	lampka sygnaliacyjna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
45.	rozłączni izolacyjny 40A/3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	rozłącznik bezpiecznikowy 35A 3-polowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
48.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
49.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
50.	gniazda podtyinkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A/ 230V	szt	75.4800		75.4800	0.00	0.00	
51.	gniazda podtyinkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A/ 230V IP44	szt	59.1600		59.1600	0.00	0.00	
52.	gniazdo nt 3f 16A/400V	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
53.	puszki izolacyjne podtyinkowe pojedyncze łączo- ne	szt	204.0000		204.0000	0.00	0.00	
54.	osłony przewodów	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
55.	wsporniki dachowe	szt	161.6000		161.6000	0.00	0.00	
56.	wsporniki naciągowe	szt	4.4440		4.4440	0.00	0.00	
57.	wsporniki przelotowe	szt	4.9995		4.9995	0.00	0.00	
58.	złącza kontrolne	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
59.	złącza rynnowe	szt	6.4500		6.4500	0.00	-0.00	
60.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	6.6660		6.6660	0.00	0.00	
61.	YDY 5x10	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
62.	YDYp 5x4	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
63.	YDYp 3x1,5	m	1560.0000		1560.0000	0.00	0.00	
64.	YDYp 4x1,5	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
65.	YDYp 2x1,5	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
66.	HDGs 3x1,5	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
67.	YDYp 3x2,5	m	1300.0000		1300.0000	0.00	0.00	
68.	obudowa rozdzielni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	obudowa 3x18	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	6.1480	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł