
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45.31.00.00 - 3

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BLOKU ŻYWIENIOWEGO - INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa nr 5
09-401 Płock ul. Krakówka 4

NAZWA INWESTORA: GMINA PŁOCK

ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK, ul. Stary Rynek 1

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Andrzej Orłowski nr. upr. bud. 21/76

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W skład opracowania wchodzi:

- Zasilanie tablicy kuchni TK
- Zasilanie tablicy wentylacji TW2
- Rozdzielnice / tablice elektryczne
- Wewnętrzne linie zasilające
- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja gniazd wtykowych
- Zasilanie urządzeń technologicznych
- Instalacja wentylacji
- Instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych
- Instalacja odgromowa
- Instalacja ochrony od porażeń

Zasilanie istniejącej tablicy kuchni TK nN 0,4kV pozostaje bez zmian tj. zasilanie z rozdzielnicy głównej RG kablem YKY5x35. Zabezpieczenie istniejącego WLZ-tu jest wykonane rozłącznikiem bezpiecznikowym o podstawie 160A z wkładkami topikowymi NH00 3xG100A. Istniejące wkładki topikowe należy wymienić na NH00 3xG80A. Z tablicy TK należy zasilić wewnętrzne instalacje elektryczne zlokalizowane w pomieszczeniach bloku żywieniowego oraz projektowaną tablicę wentylacji TW2.

Na potrzeby zasilania i sterowania projektowanymi urządzeniami wentylacyjnymi została przewidziana tablica wentylacji TW2 o zapotrzebowaniu na moc elektryczną 10kW. Zasilanie tablicy TW2 należy wykonać z istniejącej tablicy kuchni TK przewodem YDY5x10 układanym pod tynkiem. Z tablicy TW2 należy zasilić urządzenia wentylacyjne przewidziane dla pomieszczeń bloku żywieniowego z wyłączeniem pomieszczenia stołówki. Dla pomieszczenia stołówki istniejący układ wentylacji zasilany i sterowany z istniejącej tablicy wentylacji TW1.

Obecnie w korytarzu bloku żywieniowego istnieje tablica kuchni TK nN 0,4kV o zapotrzebowaniu na moc elektryczną około 50kW, która zasilana jest z rozdzielnicy głównej RG kablem YKY5x35 zgodnie z dokumentacją „Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 5 o Gimnazjum” (projekt budowlany). Kabel zasilający pozostaje bez zmian.

W związku z przebudową bloku żywieniowego istniejąca tablica TK podlega przebudowie, która polega na:

- Wymiana obudowy o wyższym IP (IP40 na IP43)
- Wymianie całej aparatury modułowej zgodnie ze schematem tablicy TK

Zapotrzebowanie na moc elektryczną dla tablicy TK po przebudowie będzie wynosiło około 40kW. Z tablicy TK należy zasilić następujące urządzenia zlokalizowane w bloku żywieniowym:

- oświetlenie podstawowe,
- gniazda wtykowe,
- tablicę TW2,
- kurtynę powietrzną,
- klimatyzację

W celu zasilania projektowanych i istniejących (wentylator dachowy WW-OKP-2) urządzeń wentylacyjnych została przewidziana nowa tablica wentylacji TW2 o zapotrzebowaniu na moc elektryczną około 10kW.

Tablicę TW2 należy zasilić z tablicy TK przewodem YDY5x10.

Z tablicy TW2 należy zasilić:

- projektowaną centralę wentylacyjną AUH-KUCHNIA-1
- projektowany wentylator kanałowy WW-OKP-1
- istniejący wentylator dachowy WW-OKP-2
- projektowany wentylator kanałowy WN-G2
- projektowany wentylator łazienkowy WŁ-1
- projektowaną przepustnicę PE
- projektowany wentylator kanałowy WW-OBIER-1
- projektowany wentylator kanałowy WWW-MAG-1
-

Tablicę TW2 należy wykonać w obudowie węgłowej IP43. Wejście i wyjście przewodów od góry. Tablicę TW2 wykonać zgodnie ze schematem.

W pomieszczeniu wentylatorowni istnieje obecnie tablica wentylacji TW1 zasilana z rozdzielnicy głównej RG. Tablica TW1 pozostaje bez zmian. Należy wykonać przełączenie zasilania wentylatora WW-OKP-2 z tablicy TW do TW2. Aparaturę w TW1 od wentylatora WW-OKP-2 pozostawić w TW2 jako rezerwę.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNNR-W 9 0202-07 STW.E	Demontaż tablicy kuchni TK wraz aparaturą modułową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 9 0401-07 STW.E	Demontaż łącznika krzywkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 9 0402-06 STW.E	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNNR 9 0402-06 STW.E	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1	KNNR 9 0401-08 STW.E	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR 9 0501-06 STW.E	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 9 0402-06 STW.E	Demontaż wentylatora łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 9 0403-07 STW.E	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNNR 9 0402-06 STW.E	Demontaż gniazda telefonicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 9 0301-03 STW.E	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11 d.1	KNNR 9 0402-06 STW.E	Demontaż kasety sterowniczej wentylacją - KSS - do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 9 0501-06 STW.E	Demontaż opraw oświetleniowych LED SNARTHERMETIC 40W, 4700lm, IP65 - do ponownego montażu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
13 d.2	kalk. własna STW.E	Przygotowanie, uzgodnienie wyłączenia i zabezpieczenie rozdzielni głównej obiektu na czas prac oraz zabudowa wkładek bezpiecznikowych NH 3xgG80A (R= 8 r-g)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż kasety sterowniczej wentylacją - KSS - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0511-01 STW.E	Montaż opraw oświetleniowych LED SNARTHERMETIC 40W, 4700lm, IP65 z demontażu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNNR 4-01 0330-04 STW.E	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (dla TK i TW2)	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
17 d.2	KNNR 5 0405-03 STW.E	Montaż tablicy kuchni "TK" kompletna z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0405-03 STW.E	Montaż tablicy wentylacji "TW2" kompletna z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1209-0502 STW.E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	KNNR 5 1209-1103 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNNR 5 1207-09 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x10 mm2, YDY 5x2,5 mm2, LgY 16 mm2 itp. w cegle	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
22 d.2	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		395	m	395,000	
				RAZEM	395,000
23 d.2	KNNR 5 0103-03 STW.E	Rury Peszel 36 - 47 mm układane w posadzce	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.2	KNNR 5 0110-04 STW.E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20 mm x20 mm z zamknięciem (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.2	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.2	KNNR 5 0203-04 STW.E	Przewody kabelkowe OWY 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNNR 5 0205-02 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
28 d.2	KNNR 5 0205-02 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
29 d.2	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.2	KNNR 5 0203-03 STW.E	Przewody kabelkowe OWY 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
31 d.2	KNNR 5 0715-02 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.2	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli YKSY 2x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.2	KNNR 5 0715-02 STW.E	Układanie kabli YKSY 6x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.2	KNNR 5 0205-02 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 4x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
35 d.2	KNNR 5 0203-02 STW.E	Przewody kabelkowe OWY 4x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.2	KNNR 5 0203-01 STW.E	Przewody kabelkowe OWY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
39 d.2	KNNR 5 0203-01 STW.E	Przewody kabelkowe OWY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2	KNNR 5 0212-01 STW.E	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2	KNNR 5 0212-01 STW.E	Przewody koncentryczne układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
43 d.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Wtyk BNC z zarobieniem na kablu koncentrycznym i podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNNR AL-01 0506-01 STW.E	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe LgY 6 mm2 żółto-zielone układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.2	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe LgY 16 mm2 żółto-zielone układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.2	KNNR 5 1203-11 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNNR 5 0726-09 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.2	KNNR 5 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		200	szt.ż ył	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNNR 5 1203-02 STW.E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.2	KNNR 5 1204-02 STW.E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNNR 5 1203-04 STW.E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2	KNNR 5 0406-04 STW.E	Uszczelnienie przejść przewodów i kabli przez ścianę masą ognioodporną o wartości ogniowej ściany z atestem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawa oświetleniowa LED SNARTHERMETIC 40W, 4700lm, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
58 d.2	KNNR 5 0304-04 STW.E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
59 d.2	KNNR 5 0406-07 STW.E analogia	Kaseta sterownicza wentylacją KSK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNNR 5 0406-07 STW.E analogia	Kaseta sterownicza wentylacją KSZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż łącznika krzywkowego 0-I 40A IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2	KNNR 5 0307-01 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNNR 5 0307-02 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNNR 5 1103-07 STW.E	Konstrukcja z blachy kwasoodpornej do montażu 5 gniazd 3F/32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNNR 5 0406-04 STW.E	Montaż zestawu gniazd 1x16A/400V, 2x16A/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	KNNR 5 0308-08 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, pojedyncze 1P+N+PE, 10/16A, 230V IP44	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.2	KNNR 5-06 1704-03 STW.E	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNNR AL-01 0501-01 STW.E	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa VidiLine VIDI-22D 2Mpx 2,8mm 103	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNNR 5 1205-01 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.2	KNNR 5 0615-06 STW.E	Iglica typu IO h=3m z podstawą betonową na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2	KNNR 5 0601-02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych śr. 8 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.2	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2	KNNR 5 0406-06 STW.E	Wykonanie przebiegu zasilania wentylatora WW-OKP-2 z tablicy TW do TW2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
75 d.2	KNNR 5 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2	KNNR 5 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
77 d.2	KNNR 5 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.2	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNNR 5 1304-02 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.2	KNR 13-21 0402-03 STW.E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.2	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
82 d.2	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,000	
				RAZEM	10,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	521,1358		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	370,8000		
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			
3	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	91,5200		
4	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	197,6000		
5	7959999	przewody LgY 16 mm2 żółto-zielone	m	20,8000		
6	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16 mm2	szt.	4,1200		
7	7099999	zacisk do połączeń wyrównawczych	szt.	8,0000		
8	7302299	oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna IP44	szt.	1,0000		
9	7099999	uszczelnienie przejść korytek i kabli przez ścianę masą ognioodporną o wartości ogniowej ściany z atestem	szt.	4,0000		
10	7629999	końcówki kablowe	szt.	120,0000		
11	7583099	wkładki bezpiecznikowe NH 3xgG80A	m	1,0400		
12	7099999	kaseta sterownicza wentylacją KSK	szt.	1,0000		
13	7302499	oprawa oświetleniowa LED SNARTHERMETIC 40W, 4700lm, IP65	szt.	3,0000		
14	7052999	tablica kuchni "TK" kompletna z wyposażeniem wg schematu	szt.	1,0000		
15	7052999	tablica wentylacji "TW2" kompletna z wyposażeniem wg schematu	szt.	1,0000		
16	7580099	rury Peszel 36-47 mm	m	49,9200		
17	1551399	uchwyty do rury peszel	szt.	100,8000		
18	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2	m	22,8800		
19	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m	49,9200		
20	7959999	przewody kabelkowe OWY 4x1,5 mm2	m	12,4800		
21	7999999	kabel YKYżo 5x2,5 mm2	m	33,2800		
22	1034799	wazelina techniczna	kg	0,7140		
23	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	17,5000		
24	7999999	kabel YKSY 6x1,5 mm2	m	52,0000		
25	7999999	kabel YKSY 2x1,5 mm2	m	29,1200		
26	7959999	przewody kabelkowe OWY 4x2,5 mm2	m	4,1600		
27	7959999	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2	m	12,4800		
28	7959999	przewody kabelkowe OWY 3x1,5 mm2	m	8,3200		
29	7959999	przewody LgY 6 mm2 żółto-zielone	m	31,2000		
30	7959999	przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,5	m	20,8000		
31	7959999	przewody kabelkowe YDYp 4x2,5 mm2	m	35,3600		
32	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000		
33	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne przykręcane	szt.	23,4600		
34	7099999	kaseta sterownicza wentylacją KSZ	szt.	1,0000		
35	7099999	łącznik krzywkowy 0-I 40A IP44	szt.	6,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	8340799	konstrukcja z blachy kwasoodpornej do montażu 5 gniazd 3F/32A	szt.	1,0000		
37	7099999	zestaw gniazd 1x16A/400V, 2x16A/230V	szt.	1,0000		
38	7530299	gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, pojedyncze 1P+N+PE, 10/16A, 230V IP44	szt.	11,2200		
39	7510599	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1,0200		
40	7510599	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,0200		
41	7590500	iglica typu IO h=3m z podstawą betonową na dachu	kpl.	4,0000		
42	7590330	wsporniki dachowe	szt.	20,2000		
43	1121099	przewody odgromowe ocynkowane śr. 8 mm	m	20,8000		
44	7590799	złącze uniwersalne krzyżowe ocynkowane	szt.	4,0000		
45	7959999	przewody kabelkowe OWY 5x10 mm ²	m	8,3200		
46	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ²	m	62,4000		
47	7959999	przewody kabelkowe OWY 5x4 mm ²	m	33,2800		
48	7583099	listwa elektroinstalacyjna PCW 20 mm x20 mm z zamknięciem	m	104,0000		
49	8322199	łącznik listwy 20x20 mm	szt.	68,0000		
50	7959999	przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8	m	20,8000		
51	7531199	gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 32 A 400V	szt.	5,1000		
52		gniazdo telefoniczne uniwersalne	szt.	1,0000		
53		kamera kopułkowa VidiLine VIDI-22D 2Mpx 2,8mm 103	szt.	1,0000		
54	7959999	przewód koncentryczny	m	83,2000		
55	7099999	wtyk BNC	szt.	2,0000		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	0,7370		
2	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4840		
3	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,4840		
4	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,4840		
5	72100	spawarka	m-g	1,0640		
RAZEM						

Słownie: