

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Wydziału Pedagogiczno-Artystycznego w Kaliszu - Bud. Dydaktyki - KLATKA K4, K5 i K3
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowy Świat 28-30, 62-800 Kalisz
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Instalacje elektryczne
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT WPA W KALISZU - Bud. Dydaktyki Klatka K4 i K5, doposażenie K3					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - K4, K5			
1.1		Instalacja oświetleniowa			
1 d.1.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nastropowe - oprawa SYSTEM 6000 LED 2015 54W 7+7	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nastropowe - oprawa SYSTEM 4000 DMPR LED 1535 32W 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa REGLUX LED 40W 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa QUASAR 30 T 23W 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa SYSTEM 6000 BIS LED 2015 54W 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna VERSO VDD 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna VERSO VDN 8+4	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna MONITOR 1 LED IP40 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna MONITOR 2 LED IP40 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna MONITOR LED HO niskie temp 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Oprzewodowanie			
16 d.1.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. do 25 mm 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.2	KNR 5-08 0803-01 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm wrac z mocowaniem kołków szybkiego montażu. 270	szt. szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
18 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 160	m m	160,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	160,000
d.1.2	1014-01	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.2	1012-01	poz.18	m	160,000	
				RAZEM	160,000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp	m		
d.1.2	0210-01	2x1mm2	m	65,000	
		65		RAZEM	65,000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp	m		
d.1.2	0210-01	3x1,5mm2	m	190,000	
		190		RAZEM	190,000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp	m		
d.1.2	0210-02	3x2,5mm2	m	70,000	
		70		RAZEM	70,000
24	kalk. własna	Wykonania uszczelnień p.poz.	m ²		
d.1.2		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.3	0301-20	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.3	0302-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0309-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Rozdzielnice			
28	kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.4	0813-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.4	0330-06	0,5*0,7*2	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
31	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RH1-1	szt.		
d.1.4	0404-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.4	0102-08	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Połączenia wyrównawcze			
33	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.1.5	0202-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.5	0613-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.5	1204-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
1.6		Pomiary			
37 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
38 d.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
39 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
40 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
41 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1.7		Demontaże			
42 d.1.7	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji. Zdemontowane materiały przekazać Inwestorowi lub zutylizować. Zgodnie z zapisami Umowy. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
43 d.1.7		Przełożenie i odtworzenie istniejących obwodów 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ODDYMIANIA - Klatka K4, K5			
44 d.2	KNR 5-06 1601-10	Montaż centrali oddymiania RZN4416 wraz z przekaźnikami 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie przycisków oddymiania 4+3	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
46 d.2	KNR 5-04 0502-01	Montaż przekaźników FS-41 2+2	szt szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
47 d.2	KNR 5-04 0502-01	Montaż przekaźników TR-43-K 1+1	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 5-04 0502-01	Montaż przekaźników TR-42 1+1	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR 5-04 0502-01	Montaż zasilacza 1+1	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
50 d.2	Koszt producenta	Montaż puszek PIP 1-AN 3+3	kpl. kpl.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
51 d.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd dla czujek dymu w wykonaniu zwykłym 5+3	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
52 d.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem 5+3	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
53 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB25 w cegle 150	m m	150,000	150,000
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
55	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury RL 25 układane p.t.	m		
		63*2	m	126,000	
				RAZEM	126,000
57	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8 wciągany do rur	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
58	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY ekw 4x2x0,8 wciągany do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
59	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewód HDGs 2x2,5 E90 wciągany do rur	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
60	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody E90 montowane na uchwytach UDF do centr. oddymiania - montaż co 30cm	m		
		75+80	m	155,000	
				RAZEM	155,000
62	d.2 kalk. własna	Rozdzielnica główna RG - doposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewód ABLOY 16x0,14 wciągany do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
64	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne natynkowe o 10/10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 5-06 d.2 1614-04 p.a.	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	d.2	Włączenie systemu oddymiania w istn. system p.poż obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA ODDYMIANIA - Klatka K3 uzupełnienie			
67	KNR 5-06 d.3 1601-10	Montaż centrali oddymiania RZN4416 wraz z przekaźnikami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 5-04 d.3 0502-01	Montaż przekaźników FS-41	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 5-04 d.3 0502-01	Montaż przekaźników TR-43-K	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 5-04 d.3 0502-01	Montaż przekaźników TR-42	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-04 d.3 0502-01	Montaż zasilacza	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	Koszt produ- d.3 centa	Montaż puszek PIP 1-AN	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 5-06 d.3 1606-02	Instalowanie gniazd dla czujek dymu w wykonaniu zwykłym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB25 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
77	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne natynkowe o 10/10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR 5-06 d.3 1614-04 p.a.	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA DOMOFONU - Klatka K3			
81	KNR 5-06 d.4 1601-10	Montaż kompletnej centrali domofonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 5-04 d.4 0502-01	Montaż pmodułu wywoławczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-04 d.4 0502-01	Montaż elektrozaczepu (elektrozaczep dostarczany z drzwiami)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-06 d.4 1612-02	Instalowanie paneli odbiorczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury RL 22 układane p.t.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
87	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewód F/UTP kat 6	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
88	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
89	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
90	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewód OMY 2x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	kalk. własna	Wykonanie przekuć w ścianach i stropach dla korytek kablowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		poz.93*2	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
93 d.4	KNR 5-08 0702-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na stropie (2 mocowania) - co 1,5m	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
94 d.4	KNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
		50H40	m	115,000	
		115		RAZEM	115,000
95 d.4	KNR 5-06 1614-04 p.a.	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	875,4473		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1,0800		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3820		
3.	Centralka domofonowa zgodna ze schematem	szt	1,0000		
4.	Centralka oddymiania RZN4416 z akumulatorami i przekaźnikami	szt	3,0000		
5.	Czujka optyczna dymu	szt	13,0000		
6.	doposażenie rozdzielnic głównej RG - zasilanie z przed wył. gł. prądu	szt.	1,0000		
7.	doposażenie tablicy rozdzielczej - zabezpieczenia	szt.	1,0000		
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	8,1600		
9.	Gniazdo czujki dymu	szt	13,0000		
10.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	12,0000		
11.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm'	szt	4,0000		
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	120,0000		
13.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	26,0000		
14.	konstrukcje wsporcze do drabin i koryt kablowych do 100mm	szt.	75,0000		
15.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10,3000		
16.	Korytko "BAKS" KPR 50H42	m	115,0000		
17.	Kotwa rozprężna GSO 6x40	szt.	511,5000		
18.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	1,0200		
19.	Masa ogniochronna'	m	1,0000		
20.	Moduł wywołwczy zgodny ze schematem	szt	1,0000		
21.	Moduł zamykania sekwencyjnego FS-41	szt	6,0000		
22.	Moduł zamykania sekwencyjnego TR-42	szt	3,0000		
23.	Moduł zamykania sekwencyjnego TR-43-K	szt	3,0000		
24.	oprawa MONITOR 1 LED IP40	szt.	2,0000		
25.	oprawa MONITOR LED HO niskie temp	szt.	2,0000		
26.	oprawa MONITOR2 LED IP40	szt.	1,0000		
27.	oprawa QUASAR 30 T 23W	szt.	2,0000		
28.	oprawa REGLUX LED 40W	szt.	2,0000		
29.	oprawa SYSTEM 4000 DMPR LED 1535 32W	szt.	5,0000		
30.	oprawa SYSTEM 6000 BIS LED 2015 54W	szt.	2,0000		
31.	oprawa SYSTEM 6000 LED 2015 54W	szt.	14,0000		
32.	oprawa VERSO VDD	szt.	1,0000		
33.	oprawa VERSO VDN	szt.	12,0000		
34.	panel odbiorczy zgodny ze schematem	szt	2,0000		
35.	Przewód ABLOY 16x0,14	m	26,0000		
36.	Przewód F/UTP kat 6	m	733,2000		
37.	Przewód HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	88,4000		
38.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	161,2000		
39.	Przewód miedziany, typu LY 6 mm2, 750 V	m	15,6000		
40.	Przewód OMY 2x1,5	m	15,6000		
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	197,6000		
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	72,8000		
43.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	31,2000		
44.	Przewód YDYp-750V 2x1mm2	m	67,6000		
45.	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	114,4000		
46.	Przewód YnTKSY ekw 4x2x0,8	m	83,2000		
47.	przycisk oddymiania	szt	11,0000		
48.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20	szt	4,0800		
49.	Puszka n/t kwadratowa 10/10 z pokrywą	szt	8,1600		
50.	Puszka PIP 1-AN	kpl	9,0000		
51.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	25,5000		
52.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	8,1600		
53.	rozdzielnica RH1-1	szt.	1,0000		
54.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	104,0000		
55.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	131,0400		
56.	rury winidurkowe karbowane - RKLS-40	m	10,4000		
57.	Taśmowa obejmą uziemiającą do rur	szt.	5,0000		
58.	uchwyty szybkiego montażu do przewodów	szt.	729,0000		
59.	uchwyty UDF 8	szt.	511,5000		
60.	zasilacz 24V DC	szt	3,0000		
61.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	8,0000		
				RAZEM	

Słownie: