
PRZEDMIAR ROBÓT - BUDYNEK PŁYWALNI

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dla termomodernizacji obiektów Zespołu Szkół im. Ignacego Łukasiewicza w Policach
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół im. Ignacego Łukasiewicza przy ul. Siedleckiej 6 w Policach
INWESTOR : Powiat Policki, Zespół Szkół w Policach im. Ignacego Łukasiewicza w Policach
ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 6, 72-010 Police
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BUDYNEK nr 1 CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
1.1	TABLICE TM				
1.1. RB					
1					
1	KNNR 5	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
d.1.	0405-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny 40A 3p	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wyłącznik RCD 40A 4p AC 003	szt.		
d.1.	0407-04				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. RD					
2					
7	KNNR 5	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
d.1.	0405-07				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny 40A 3p	szt.		
d.1.	0407-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
d.1.	0407-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik RCD 40A 4p AC 003	szt.		
d.1.	0407-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 3p	szt.		
d.1.	0407-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. RW					
3					
14	KNNR 5	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
d.1.	0405-07				
1.3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.3	Rozłącznik izolacyjny 40A 3p	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
16	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.3	ochronnik przepięciowy B+C	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
17	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.3	Wyłącznik RCD 40A 2p AC 003	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
18	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
19	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. RC					
4					
20	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4	Rozłącznik izolacyjny 40A 3p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4	ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4	Wyłącznik RCD 40A 2p AC 003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. RP0					
5					
26	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.5	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5	Rozłącznik izolacyjny 63A 3p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5	ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.5	Wyłącznik RCD 40A 2p AC 003	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. RP1					
6					
32	KNNR 5 d.1. 0405-07 1.6	Rozdzielnica natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6	Rozłącznik izolacyjny 40A 3p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6	ochronnik przepięciowy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6	Wyłącznik RCD 40A 2p AC 003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.6	Wyłącznik RCD 40A 4p AC 003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 1p	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 1p	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 3p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 OŚWIETLENIE					
40	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
44	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.05*0.05	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
48	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki jednobiegunowe IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.1. 0307-01 2	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa CO1587L35	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa COA10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa COA18	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa COA27	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa COA41	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa COA49	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa FLO	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa CYS135	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa RG1	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa RG1.2	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa RG2	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
66	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa DN25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa MA161V	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa MA163V	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa MA164V	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa MA161C	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa MA163C	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa VN1V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa VN3V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa MA1612S	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa ME1612	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
76	KNNR 5 d.1. 0501-01 2	Oprawa oświetleniowa VNE	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3 GNIAZDKA					
77	KSNR 5 d.1. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywanych przewodem YDY 5x4mm2	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KSNR 5 d.1. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywanych przewodem YDY 5x2,54mm2	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
80	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
81	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		420*0.05*0.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
82	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
83	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
84	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
85	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
86	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne podwójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
87	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20 24V	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) MSW miejscowa szyna wyrównania potencjałów 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
90	KNNR 5 d.1. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce MSW 7*5	szt.żył szt.żył	 35.000	 35.000
91	KNNR 5 d.1. 0726-01 3 analogia	złączki kablowe 416	szt. szt.	 416.000	 416.000
92	KNNR 5 d.1. 0406-06 3 analogia	Panele fotowoltaiczne 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
93	KNNR 5 d.1. 0406-06 3 analogia	Inwerter 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
94	KNNR 5 d.1. 0406-06 3 analogia	rurki ochronne R20 250	m m	 250.000	 250.000
1.4 OCHRONA ODGROMOWA				RAZEM	250.000
95	KNNR 5 d.1. 0601-06 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 6*3.5	m m	 21.000	 21.000
96	KNNR 5 d.1. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 188	m m	 188.000	 188.000
97	KNNR 5 d.1. 0609-03 4	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 6*0.9	szt. szt.	 5.400	 5.400
98	KNNR 5-08 d.1. 0619-06 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
99	KNNR 5 d.1. 0611-11 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
100	KNNR 5 d.1. 0614-02 4	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
1.5 BADANIA I POMIARY				RAZEM	6.000
1.5. W POMIESZCZENIACH					
101	KNNR 5 d.1. 1305-01 5.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
102	KNNR 5 d.1. 1305-02 5.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	 5.000
103	KNNR 5 d.1. 1303-01 5.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5 d.1. 1303-02 5.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7*7	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
105	KNNR 5 d.1. 1303-03 5.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7*1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		21	kpl.po m.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.5. NA ZEWNĄTRZ					
2					
107	KNR 4-03 d.1. 1203-01 5.2	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) w TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.1. 1304-02 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)- fundamentowy uziom	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.1. 1304-03 5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.1. 1304-04 5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	RB						
1.1.2	RD						
1.1.3	RW						
1.1.4	RC						
1.1.5	RP0						
1.1.6	RP1						
1.1	TABLICE TM						
1.2	OŚWIETLENIE						
1.3	GNIAZDKA						
1.4	OCHRONA ODGROMOWA						
1.5.1	W POMIESZCZENIACH						
1.5.2	NA ZEWNĄTRZ						
1.5	BADANIA I POMIARY						
1	BUDYNEK nr 1 CPV 45310000-3						
	Roboty instalacyjne elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	drut fezn fi 8	m	222.976 0		222.976 0							
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1825		1.1825							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.2053		0.2053							
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	kg	0.1720		0.1720							
5.	Rozdzielnica 2x18 natynkowa	szt	6.0000		6.0000							
6.	aparaty	szt	49.0000		49.0000							
7.	Inwerter	szt	1.0000		1.0000							
8.	rurki ochronne R20	m	250.000 0		250.000 0							
9.	oprawa ośw.	szt	6.0000		6.0000							
10.	oprawa ośw.'	szt	2.0000		2.0000							
11.	oprawa ośw."	szt	16.0000		16.0000							
12.	oprawa ośw.'"'	szt	7.0000		7.0000							
13.	oprawa ośw.''''	szt	3.0000		3.0000							
14.	oprawa ośw.'''''	szt	15.0000		15.0000							
15.	oprawa ośw.''''''	szt	1.0000		1.0000							
16.	oprawa ośw.'''''''	szt	31.0000		31.0000							
17.	oprawa ośw.''''''''	szt	18.0000		18.0000							
18.	oprawa ośw.'''''''''	szt	30.0000		30.0000							
19.	oprawa ośw.''''''''''	szt	22.0000		22.0000							
20.	oprawa ośw.'''''''''''	szt	22.0000		22.0000							
21.	oprawa ośw.''''''''''''	szt	3.0000		3.0000							
22.	oprawa ośw.'''''''''''''	szt	26.0000		26.0000							
23.	oprawa ośw.''''''''''''''	szt	6.0000		6.0000							
24.	oprawa ośw.'''''''''''''''	szt	4.0000		4.0000							
25.	oprawa ośw.''''''''''''''''	szt	9.0000		9.0000							
26.	oprawa ośw.'''''''''''''''''	szt	7.0000		7.0000							
27.	oprawa ośw.''''''''''''''''''	szt	1.0000		1.0000							
28.	oprawa ośw.'''''''''''''''''''	szt	1.0000		1.0000							
29.	oprawa ośw.''''''''''''''''''''	szt	6.0000		6.0000							
30.	oprawa ośw.'''''''''''''''''''''	szt	45.0000		45.0000							
31.	Łączniki jednobiegunowe IP44	szt	8.1600		8.1600							
32.	wyłącznik C10 1p	szt	37.0000		37.0000							
33.	wyłącznik B16 1p	szt	32.0000		32.0000							
34.	Rozłącznik izolacyjny 63A 3p	szt	6.0000		6.0000							
35.	ochronnik przepięciowy B+C	szt	6.0000		6.0000							
36.	Wyłącznik RCD 25A 4p AC 003	szt	10.0000		10.0000							
37.	Łączniki jednobiegunowe IP20	szt	3.0600		3.0600							
38.	łączniki świecznikowe IP20	szt	39.7800		39.7800							
39.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20	szt	65.2800		65.2800							
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	1.0200		1.0200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	259.0800		259.0800							
42.	odgałęźniki	szt	4.0800		4.0800							
43.	osłony przewodów	szt	6.0000		6.0000							
44.	wsporniki naciągowe	szt	16.8872		16.8872							
45.	wsporniki przelotowe	szt	18.9981		18.9981							
46.	złącza rynnowe	szt	6.2700		6.2700							
47.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	25.3308		25.3308							
48.	złącza	szt	11.0000		11.0000							
49.	szyna wyrównania potencjałów	szt	7.0000		7.0000							
50.	końcówki kablowe 16mm2	szt	35.0000		35.0000							
51.	złączki kablowe	szt.	416.0000		416.0000				ICB_SREDNIE			
52.	opaski kablowe typu Oki	szt	7.0000		7.0000							
53.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	7.0000		7.0000							
54.	przewody wtynkowe	m	18.0000		18.0000							
55.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	88.4000		88.4000							
56.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	436.8000		436.8000							
57.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1799.5029		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	2.7880		
				RAZEM	

Słownie: