
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SOCJALNO - WARSZTATOWO - MAGAZYNOWY
ADRES INWESTYCJI : SERBY gm.GŁOGÓW, DZ. NR 666/4
INWESTOR : PWIK SP Z O.O. W GŁOGOWIE
ADRES INWESTORA : UL. ŁĄKOWA 52, 67-200 GŁOGÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2018r

Poziom cen : 4 kw. 2018 SEKOCENBUD ceny RMS

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 240	kpl. kpl.	 240.000	
				RAZEM	240.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2		Zasilanie			
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
8 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewód YDY 5*4 dł. 36m do RM. 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - zasilanie RS i RW przewód 5*LgYc 1*16 dł.22m 22*5	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0226-06 analogia	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych bruzdach - kabel YKY 5*25 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
13 d.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Rozdzielnice			
19	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RS i RW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RM z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5-08 d.3 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5-08 d.3 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
4		Główny wyłącznik prądu			
24	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż obudowy GWP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 0306-07 analogia	Przycisk głównego wyłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR-W 5-08 d.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - HDGs 2x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5-08 d.4 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5-08 d.4 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wbijanych - montaż uchwytów UDF-8	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNNR 5-08 d.4 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód HDGs 2*1	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
5		Instalacja gniazd i urządzeń dedykowanych			
32	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
33	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.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 - przewód YDYpzo 3*2,5	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
35	KNNR 5 d.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 - przewód YDYpzo 5*2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 5*4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 5 d.5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5*10	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4*1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
40	KNNR 5 d.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
42	KNNR 5 d.5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V/16A IP20	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie - wentylator FARM-40/4-0,25kW/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5-08 d.5 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - montaż 3 biegowego przełącznika wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		40	pomiar	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
6		Instalacja oświetlenia			
53	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
54	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 3*1,5-dł. 72m, przewód YDYpżo 4*1,5 dł. 48m	m		
		72+48	m	120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNNR 5 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych - przewód YDYpżo 3*1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5 d.6 0207-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - przewód YDYpżo 3*1,5- dł.120m, YDYpżo 4*1,5 - dł. 30m	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
59	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa COMPACT Led EVO 24W/3000K	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa COMPACT Led EVO 36W/3000K, IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa COMPACT Led EVO 36W/3000K, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa TYTAN LED 29W/4000K, IP66	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera CAMEA LED 9W/4000K IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera z czujnikiem ruchu CA-MEA LED RCR 16W/4000K IP44	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz SLIM LED 20W/2700K IP 65 z czujnikiem ruchu i zmierniczu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.6 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		48	punkt	48.000	
				RAZEM	48.000
7		Instalacja uziomowa i odgromowa			
76	KNNR 2-01 d.7 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR-W 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25*4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany f16 dł. 3x3m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR-W 9 d.7 0607-02 analogia	Połączenie przewodu uziemiającego z szyną PEN w złączu kablowym	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR-W 2-01 d.7 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.7 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód Ly16 do pom.12	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR-W 9 d.7 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
86	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - montaż zwodów z drutu stalowego fi6 z demontażu	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
87	KNNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	5.3248		5.3248			
2.	drut stalowy ocynkowany z demontazu	m	166.4000	166.4000	0.0000			
3.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 16 - 20 mm	kg	14.7888		14.7888			
4.	Wentylator kuchenny i łazienkowy Silent 100 CRZ	szt	8.0000		8.0000			
5.	Przycisk grzybkowy - P9MET4NN1, awaryjny 40mm, metal okrągły, z ramką mont. zwolnienie przez pociągnięcie	szt	1.0000		1.0000			
6.	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
7.	rozdzielnica RS z wyposażeniem	szt.	2.0000		2.0000			
8.	rozdzielnica RW z wyposażeniem	szt.	2.0000		2.0000			
9.	obudowa GWP z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
10.	rozdzielnica RM z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
11.	wentylator FARM - 40/4 0,25kW/230V	szt.	1.0000		1.0000			
12.	oprawa COMPACT Led EVO 24W/3000K, IP44	szt	15.0000		15.0000			
13.	oprawa COMPACT Led EVO 36W/3000K, IP44	szt	5.0000		5.0000			
14.	oprawa COMPACT Led EVO 36W/3000K, IP65	szt	1.0000		1.0000			
15.	oprawa TYTAN LED 29W/4000K, IP66	szt	18.0000		18.0000			
16.	CAMEA LED 9W/4000K, IP44	szt	2.0000		2.0000			
17.	CAMEA LED RCR 16W4000K, IP44	szt	8.0000		8.0000			
18.	NAŚWIETLACZ SLIM LED20W/2700K, IP65	szt	4.0000		4.0000			
19.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4.0800		4.0800			
20.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	6.1200		6.1200			
21.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy z podświetleniem	szt	12.2400		12.2400			
22.	Przycisk główny wyłącznik prądu - ST-22	szt	2.0000		2.0000			
23.	3-biegowy przełącznik wentylatora	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP44, 16A 250/400V ~ 3P+N+Z (2622-126)	szt	3.0000		3.0000			
25.	gniazda 1-faz 3 biegunowe p/t 16A IP44	szt	22.0000		22.0000			
26.	Gniazdo wtyczkowe metalowe bryzgoodporne IP 57 415V 32A, 3P+Z stałe n/t	szt	1.0000		1.0000			
27.	Gniazdo podwójne z uziemieniem białe, ELDA EL-TRA	szt	25.0000		25.0000			
28.	puszka p/t 100x100x62 z pokrywą przykręcaną	szt.	1.0000		1.0000			
29.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	47.9400		47.9400			
30.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	22.4400		22.4400			
31.	wsporniki dachowe z demontażu	szt.	160.0000	160.0000	0.0000			
32.	uchwyt UDF8	szt.	68.0000		68.0000			
33.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	3.0000		3.0000			
34.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000			
35.	Opaska kablowa	szt	150.0000		150.0000			
36.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000			
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
38.	Przewód LYd 450/750V 16mm2	m	10.0000		10.0000			
39.	Przewód typu: LgYc 450/750V / H07V2-K, 16 mm2	m	110.0000		110.0000			
40.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	244.0000		244.0000			
41.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	330.0000		330.0000			
42.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	78.0000		78.0000			
43.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	12.0000		12.0000			
44.	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	3.0000		3.0000			
45.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpżo 450/750V, 4x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	6.2400		6.2400			
46.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	25.0000		25.0000			
47.	Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 5x4 mm2 TELEFONIKA	m	36.0000		36.0000			
48.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,0mm2	m	34.0000		34.0000			
49.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	12.4800		12.4800			
50.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m	15.0000		15.0000			
51.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	8.0000		8.0000			
52.	kotwa gwoździowa GSO 6x40	szt.	68.0000		68.0000			
53.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1.8450		
2.	spawarka	m-g	9.4860		
				RAZEM	

Słownie: