

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Poćkunach, gmina Sejny, wraz z rozbudową budynku szkoły"- instalacje elektryczne.
ADRES INWESTYCJI : Poćkuny gm. Sejny
INWESTOR : Gmina Sejny
ADRES INWESTORA : ul. Grodzińskiego 1, 16-500 Sejny
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Poćkunach, gmina Sejny, wraz z rozbudową budynku szkoły" - instalacje elektryczne.

- Oświetlenie awaryjne
- Instalacja oświetleniowa i gniazd 1-fazowych.
- Instalacja urządzeń technologicznych.
- Połączenia wyrównawcze główne.
- Instalacja odgromowa.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż karytek kablowych (powyżej 4m)						
2	Instalacje elektryczne-parter						
3	Instalacje elektryczne-I piętro szkoła						
4	Badania pomontażowe						
5	Połączenia wyrównawcze						
6	Instalacja Odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skrot	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	KOSZTORYS
							Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Poćkunach wraz z infrastrukturą- instalacje elektryczne.					
1		Montaż karytek kablowych (powyżej 4m)			
1 d.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż zestawu zawieszni do konstrukcji stropowej z elementów (2xPGM8/1, + CWP40H22/02+4*NSM8+4*PP8+ 2*SGM6x12+ 2*NSM6 +2*PW6) 36	kpl. kpl.	36.000	36.000
2 d.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych konstrukcji korytek KGL150H60/3 65	m m	65.000	65.000
2 Instalacje elektryczne-parter					
3 d.2	KNR 5-08 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym Krotność = 4 4	szt szt	4.000	4.000
4 d.2	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic "RG" wg projektu rys E1 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
5 d.2	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic "RK" wg projektu rys E2 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
6 d.2	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic "RS" wg projektu rys E3 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
7 d.2	KNR 5-08 0404-12	Montaż rozdzielnic "R1" wg projektu rys E4 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
8 d.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól Krotność = 5 4	szt szt	4.000	4.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Krotność = 5 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 5 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
11 d.2	KNNR 5 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 150	otwór otwór	150.000	150.000
12 d.2	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 788+600	m m	1388.000	1388.000
13 d.2	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 328	m m	328.000	328.000
14 d.2	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych RL28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 328	m m	328.000	328.000
15 d.2	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych RL37 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 250	m m	250.000	250.000
16 d.2	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm ² do rur. 300+320+350+1250+600	m m	2820.000	2820.000
17 d.2	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 5x2,5mm ² do rur. 25	m m	25.000	25.000
18 d.2	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm ² do rur.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300+320+150+2980	m	3750.000	
				RAZEM	3750.000
19	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 1x25mm ² z mocowaniem 15*5	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
20	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 1x10mm ² z mocowaniem Krotność = 3 45*5	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
21	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 1x16mm ² z mocowaniem 45*5	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
22	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 1x50mm ² z mocowaniem 20*5	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 5x16mm ² z mocowaniem Krotność = 3 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 5x10mm ² z mocowaniem 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych YLY 3x2,5mm ² z mocowaniem 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe BE 75mm układane n.t. na betonie Krotność = 8 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe BE 50mm układane n.t. na betonie Krotność = 8 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Krotność = 2 125	szt		
			szt	125.000	
				RAZEM	125.000
29	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych Krotność = 2 160	szt		
			szt	160.000	
				RAZEM	160.000
30	KNNR 5 d.2 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych Krotność = 2 59	szt		
			szt	59.000	
				RAZEM	59.000
31	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm ² 41	szt		
			szt	41.000	
				RAZEM	41.000
32	KNR 5-08 d.2 0309-06	Przykręcenie gniazd wtycz.bryzgoszczelnych DATA 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 5 d.2 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego 36	szt		
			szt	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 256	szt.		
			szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
35	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych LUGCLASSIC ECO LB LED n/t 36W 3950lm 4000K white STANDARD 59	kpl.		
			kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych OFFICE LB LED n/t ED 38W 4350lm 4000K white matt white aluminum 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych CALLA LB LED 3400lm 840 whit 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych CRUISER 2 LB LED DALI 152W 21000lm 4000K 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 STANDARD 50W 6800lm 4000K polycarbonate IP65 light gray 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 0512-06	Montaż oprawa ONTEC iTECH 3L/1/9W/N(P) ST z modułem awaryjnym 3h 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 5 d.2 0512-06	Montaż przykręcanych opraw świetlówkowych - Oprawy ONTEC AP LED 1h 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNNR 5-10 d.2 0118-03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych HDGS 3x1,5mm ² , z mocowaniem 236	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
43	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm ² z podłączeniem 1360	szt szt	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
44	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych Krotność = 8 129	szt szt	 129.000	
				RAZEM	129.000
45	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej 15	odci- nek odci- nek	 15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacje elektryczne-I piętro szkoła			
48	KNNR 5-08 d.3 0401-20	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu beto- nowym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5-08 d.3 0404-12	Montaż rozdzielnic "R2" wg projektu rys E5 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.3 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stro- pach betonowych 50	otwór otwór	 50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNNR 5 d.3 0101-05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podło- żu innym niż betonowe 488	m m	 488.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.3 0101-06	Układanie rur winidurowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 328	m m	RAZEM 328.000	488.000 328.000
56	KNNR 5 d.3 0101-06	Układanie rur winidurowych RL28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 328	m m	RAZEM 328.000	328.000 328.000
57	KNNR 5 d.3 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur. 300+320	m m	RAZEM 620.000	620.000 620.000
58	KNNR 5 d.3 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm2 do rur. 300+320	m m	RAZEM 620.000	620.000 620.000
59	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 125	szt szt	RAZEM 125.000	125.000 125.000
60	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych 60	szt szt	RAZEM 60.000	60.000 60.000
61	KNNR 5 d.3 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych 22	szt szt	RAZEM 22.000	22.000 22.000
62	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm2 34	szt szt	RAZEM 34.000	34.000 34.000
63	KNNR 5-08 d.3 0309-06	Przykręcenie gniazd wtycz.bryzgoszczelnych DATA 14	szt szt	RAZEM 14.000	14.000 14.000
64	KNNR 5 d.3 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego 11	szt szt	RAZEM 11.000	11.000 11.000
65	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 56	szt. szt.	RAZEM 56.000	56.000 56.000
66	KNNR 5 d.3 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych LUGCLASSIC ECO LB LED n/t 36W 3950lm 4000K white STANDARD 31	kpl. kpl.	RAZEM 31.000	31.000 31.000
67	KNNR 5 d.3 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych OFFICE LB LED n/t ED 38W 4350lm 4000K white matt white aluminum 43	kpl. kpl.	RAZEM 43.000	43.000 43.000
68	KNNR 5 d.3 0504-01	Montaż opraw oświetleniowych CALLA LB LED 3400lm 840 whit 15	kpl. kpl.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
69	KNNR 5 d.3 0512-06	Montaż oprawa ONTEC iTECH 3L/1/9W/N(P) ST z modułem awaryjnym 3h 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
70	KNNR 5 d.3 0512-06	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych - Oprawy ONTEC AP LED 1h 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
71	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm2 z podłączeniem 360	szt szt	RAZEM 360.000	360.000 360.000
72	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych 129	szt szt	RAZEM 129.000	129.000 129.000
73	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej 3żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	odci- nek	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Badania pomontażowe			
76	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 4 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 4 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Krotność = 4 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Krotność = 4 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Połączenia wyrównawcze			
80	KNNR 5 d.5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - szyna wyrównawcza 30x4mm. Krotność = 8 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
81	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LYd 10mm ² Krotność = 8 559	m m	559.000	
				RAZEM	559.000
82	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Krotność = 8 238	szt. szt.	238.000	
				RAZEM	238.000
83	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LYd 16mm ² Krotność = 8 635	m m	635.000	
				RAZEM	635.000
84	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 607	szt.żył szt.żył	607.000	
				RAZEM	607.000
85	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 607	szt.żył szt.żył	607.000	
				RAZEM	607.000
86	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 608	szt.żył szt.żył	608.000	
				RAZEM	608.000
6		Instalacja Odgromowa			
87	KNNR 5 060 d.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)-bednarka FeZn 30x4 dla uziomu fundamentowego 170*4	m m	680.000	
				RAZEM	680.000
88	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 8*6	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
89	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur-pręt ocynkowany fi 8mm 22+120+400	m m	542.000	
				RAZEM	542.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 5-08 d.6 0603-05	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym Krotność = 2 15+15+30+30+36	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
91	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² Krotność = 3 36+16	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
92	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-obudowa z drzwiczkami dla montażu złączy kontrolnych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 5-08 d.6 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² Krotność = 4 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	8596.185		
2.	Robocizna razem	r-g	7.090		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 25A/30MA A		11.000		
2.	Przycisk P.POŻ		3.000		
3.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		29.000		
4.	PFAZ		1.000		
5.	ROZŁ. BEZ.. R 323 63 25A		3.000		
6.	Transformator 630VA 230/24V		1.000		
7.	Szafka na zewnątrz budynku		1.000		
8.	STYCZNIK SM 425 230 2Z		4.000		
9.	Przełącznik PB 301 16A		5.000		
10.	ROZŁ. BEZ.. R 323 63 35A		1.000		
11.	ROZŁ. BEZ.. RBK-1 100A/gG		1.000		
12.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A		21.000		
13.	ROZŁ. BEZ.. RBK-0 80A/gG		1.000		
14.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C16A		10.000		
15.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6A	szt	1.000		
16.	WYŁ. RÓŻNIC. P 302 B 25A/30MA A	szt	9.000		
17.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 25A/30MA A	szt	3.000		
18.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 36A/30MA A	szt	1.000		
19.	Wyłącznik nadprądowy S 302 B6A	szt	1.000		
20.	Bednarka ocynkowana 25x4 oc	m	262.080		
21.	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A/250V IP44	szt	76.500		
22.	Bednarka 30x4mm	kg	1772.160		
23.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	6.208		
24.	Ceownik wzmacniony CWP40H22/02	szt	36.000		
25.	Drut Cu fi 8 nr kat 111 03	m	563.680		
26.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.080		
27.	Gniazda komputerowe DATA	szt	27.540		
28.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	750.000		
29.	Oprawa LUGCLASSIC ECO LB LED n/t 36W 3950lm 4000K white STANDARD	kpl.	90.000		
30.	Oprawa OFFICE LB LED n/t ED 38W 4350lm 4000K white matt white aluminum	kpl.	56.000		
31.	Oprawa CALLA LB LED 3400lm 840 whit	kpl.	44.000		
32.	Oprawa CRUISER 2 LB LED DALI 152W 21000lm 4000K	kpl.	20.000		
33.	Oprawa ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 STANDARD 50W 6800lm 4000K polycarbonate IP65 light gray	kpl.	10.000		
34.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	3577.600		
35.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	47.940		
36.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	142.800		
37.	Rury winidurkowe RL22	m	682.240		
38.	Rury winidurkowe RL28	m	682.240		
39.	Rury winidurkowe RL37	m	260.000		
40.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	m	20.000		
41.	Korytka "BAKS" KGL150H60/3 nr kat.160216 szer.150mm	m	65.000		
42.	LAMPKA SYGN. L304	szt	15.000		
43.	Złączki	szt	1409.580		
44.	Łącznik korytka	szt	52.000		
45.	Nakrętka NSM6	szt	72.000		
46.	Nakrętka NSM8	szt	144.000		
47.	Obudowa z drzwiczkami dla montażu złącz kontrolnych	szt	8.000		
48.	Opaski kablowe OKI	szt	1241.550		
49.	Oprawy ONTEC AP LED 1h	kpl.	37.000		
50.	Oprawa ONTEC iTECH 3L/1/9W/N(P) ST z modułem awaryjnym 3h	kpl.	33.000		
51.	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	387.600		
52.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4876.200		
53.	Piktogram	szt	37.000		
54.	Podkładka powiększona PP8	szt	144.000		
55.	Podkładka powiększona PW6	szt	72.000		
56.	Pręt gwintowany PGM8/2	szt	72.000		
57.	Rozdzielnia RG wg projektu rys E1 kompletna	szt	1.000		
58.	Rozdzielnia RS wg projektu rys E3 kompletna	szt	1.000		
59.	Rozdzielnia RK wg projektu rys E2 kompletna	szt	1.000		
60.	Rozdzielnia R1 wg projektu rys E4 kompletna	szt	1.000		
61.	Rozdzielnia R2 wg projektu rys E5 kompletna	szt	1.000		
62.	ROZŁ. IZOLA. FR 304 100A	szt	3.000		
63.	ROZŁ. IZOLA. FR 301 16A	szt	3.000		
64.	ROZŁ. IZOLA. FR 304 40A	szt	1.000		
65.	Śruba z łbem grzybkowym SGM6x12	szt	72.000		
66.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	57.312		
67.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	6.144		
68.	Taśma Denso izolacyjna	m ²	1.242		
69.	Uchwyt bednarka-bednarka nr kat 118 08	szt	47.600		
70.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1161.000		
71.	Wazelina techniczna	kg	17.131		
72.	Wsporniki ścienny K 145 do kotwienia	szt	1034.240		
73.	Wsporniki ścienne	szt	254.520		
74.	Złącza kontrolne	szt	28.480		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16A	szt	1.000		
76.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt	1.000		
77.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 32A	szt	2.000		
78.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 63A	szt	1.000		
79.	Rozłącznik kompaktowy DPX-I 400 4P	szt	2.000		
80.	Rura instalacyjna gładka RL 18 mm	m	1951.040		
81.	Oslona rurowa sztywne BE fi 50mm	m	291.200		
82.	Oslona rurowa sztywne BE fi 32mm	m	49.920		
83.	Oslona rurowa sztywne BE fi 75mm	m	291.200		
84.	Ogranicznik DEHNventil DV M TNS 255 FM	szt	4.000		
85.	Przewód LY-750V 10mm ²	m	4650.880		
86.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	5283.200		
87.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	4544.800		
88.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	26.000		
89.	Przewód HDGS 3x1,5mm ²	m	236.000		
90.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x16mm ²	m	225.000		
91.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x50mm ²	m	100.000		
92.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x25mm ²	m	75.000		
93.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x10mm ²	m	675.000		
94.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 3x2,5mm ²	m	120.000		
95.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 5x16mm ²	m	135.000		
96.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 5x10mm ²	m	45.000		
97.	kołki rozporowe plastikowe	szt	40.000		
98.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	566.070		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.250		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.794		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.250		
5.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	118.380		
				RAZEM	

Słownie: