

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Krasieninie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielona 1; Krasienin  
INWESTOR : Zespół Opieki Zdrowotnej w Niemcach; Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 1; 21-025 Niemce  
BRANŻA : elektroenergetyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Szymczyk  
DATA OPRACOWANIA : 10/12

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10/12

Data zatwierdzenia

mgr inż. Zygmunt Szymczyk  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr uprawnień: 0002/PWOE/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja uziemiejąca</b>			
1	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu	m		
d.1	0605-02	III	m	85.000	
		85			
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
d.1	0601-06	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNNR 5	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-01	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1	0612-05	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Rozdzielnice i włz-ty</b>			
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1203	7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-03	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-02	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	kalk. własna	Przeniesienie układu pomiarowego	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1010-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		104	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TL+TG wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica T0 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica T1 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica T2 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TK wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia, siły i gniazd</b>			
27	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		147+120	szt.	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35+112	szt.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		70+50	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA z kluczem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - ozn. typ A wg. projektu	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - ozn. typ A wg. projektu z modułem awaryjnym z autoetsem 2h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn B wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ozn. C wg. projektu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ozn. D wg. projektu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ozn. D wg. projektu z modułem awaryjny 2h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - ozn E wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - ozn E wg. projektu z modułem awaryjnym 2h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn F wg. projektu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ozn. G wg. projektu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ozn. G wg. projektu z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn. H wg. projektu	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0512-01	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne EW + źródło światła	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		784	m	784.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		336	m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		804	m	804.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane p/t	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9+21+21+5	pomiar	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
68	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
72	Kalk. wyko- d.3 nawcy	Pomiar natężenia oświetlenia - kpl	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
73	KNNR 5 d.4 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
74	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
75	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
76	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR AT-14 d.4 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AT-14 d.4 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
81	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
83	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84	KNR AT-14 d.4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
85	KNR AT-14 d.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		Krotność = 2 9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
86	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		Krotność = 2 9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.4	0111-01	18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
89	kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
d.5	własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pomiar nateż. ośw.	szt.	1.0000		
2.	robocizna	r-g	874.0228		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4	kg	88.4000		88.4000			
2.	etykieta opisowa	szt.	18.0000		18.0000			
3.	Główny wyłącznik prądu kotłowni obudowie z szybka	szt.	1.0000		1.0000			
4.	gniazda 2-biegunowe natynkowe	szt.	2.0400		2.0400			
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	44.8800		44.8800			
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe ramkowe	szt.	41.8200		41.8200			
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe typu DATA z kluczem ramkowe	szt.	18.3600		18.3600			
8.	gniazdo RJ45 kat. 5e	szt.	18.0000		18.0000			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	681.0000		681.0000			
10.	końcówki kablowe Cu 1,5	szt.	24.0000		24.0000			
11.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000			
12.	łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t ramkowy	szt.	6.1200		6.1200			
13.	łączniki instalacyjne świecznikowe ramkowy	szt.	8.1600		8.1600			
14.	łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne IP44 p/t	szt.	9.1800		9.1800			
15.	łączniki świecznikowy bryzgoszczelny IP44 p/t	szt.	8.1600		8.1600			
16.	moduł RJ45 kat. 5e	szt.	18.0000		18.0000			
17.	Obudowa p/t do złącza kontrolnego		4.0000		4.0000			
18.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 EVG PC IP65	szt.	11.0000		11.0000			
19.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 EVG PC IP65 z modulem awaryjnym 2h z autotestem	szt.	1.0000		1.0000			
20.	oprawy świetłówekowe 2x26W EVG typu Lugs-tar	szt.	14.0000		14.0000			
21.	oprawy świetłówekowe 2x26W EVG typu Lugs-tar z modulem awaryjnym 2h z autotestem	szt.	6.0000		6.0000			
22.	oprawy świetłówekowe 2x36 EVG Raylux	szt.	5.0000		5.0000			
23.	oprawy świetłówekowe 2x36 EVG Raylux z modulem awaryjnym 2 h z autotestem	szt.	6.0000		6.0000			
24.	oprawy świetłówekowe 4x18 EVG IP44 z kloszem pryzmatycznym	szt.	5.0000		5.0000			
25.	oprawy świetłówekowe 4x18W typu Lugclasic Medica	szt.	28.0000		28.0000			
26.	oprawy świetłówekowe 4x24 EVG IP44 LugClasic	szt.	14.0000		14.0000			
27.	Oprawy świetłówekowe ewakuacyjna EW IP55 z modulem awaryjnym 3h + źródło światła wg. projektu	szt.	4.0000		4.0000			
28.	oprawy świetłówekowe typu Rondo 1x9W EVG IP44	szt.	6.0000		6.0000			
29.	oprawy świetłówekowe typu Rondo 1x9W EVG IP44 z modulem awaryjnym 2h z autotestem	szt.	1.0000		1.0000			
30.	oprawy świetłówekowe typu Rondo 2x18W EVG IP44	szt.	8.0000		8.0000			
31.	osłony przewodów RL 22	szt.	4.0000		4.0000			
32.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	1.0000		1.0000			
33.	piersiennice odgałęźne	szt.	122.4000		122.4000			
34.	plyta czolowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	9.0000		9.0000			
36.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
37.	pręty stalowe ocynkowane dFeZn fi 8	m	46.8000		46.8000			
38.	Przewody HDGs 2x1,5	m	10.4000		10.4000			
39.	przewody izolowane jednożyłowe DY 6	m	88.4000		88.4000			
40.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5	m	495.0000		495.0000			
41.	przewody płaskie-YDYp 750 V 2x1,5	m	232.9600		232.9600			
42.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5	m	815.3600		815.3600			
43.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5	m	836.1600		836.1600			
44.	przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5	m	349.4400		349.4400			
45.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	36.4000		36.4000			
46.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	67.6000		67.6000			
47.	Przycisk p.poz w obudowie z szybka	szt.	1.0000		1.0000			
48.	przyciski instalacyjne typu światło	szt.	4.0800		4.0800			
49.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	272.3400		272.3400			
50.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	46.8000		46.8000			
51.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	26.0000		26.0000			
52.	rury winidurkowe karbowane RVKL 22	m	234.0000		234.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	rury winidurkowe RL47'	m	59.2800		59.2800			
54.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1.0000		1.0000			
55.	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	6.0000		6.0000			
56.	tablice rozdzielcze rozdzielnica T0 wg. projektu p/t w obudowie II klasie izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
57.	tablice rozdzielcze rozdzielnica T1 wg. projektu p/t w obudowie II klasie izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
58.	tablice rozdzielcze rozdzielnica T2 wg. projektu p/t w obudowie II klasie izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
59.	tablice rozdzielcze rozdzielnica TK wg. projektu n/t w obudowie II klasie izolacji IP55 wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
60.	tablice rozdzielcze rozdzielnica TL+TG wg. projektu p/t w obudowie II klasie izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
61.	uchwyty	szt.	147.0000		147.0000			
62.	uchwyty do rur	szt.	12.0000		12.0000			
63.	złącza	szt.	30.0000		30.0000			
64.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		4.0000			
65.	złącza rynnowe	szt.	1.3500		1.3500			
66.	złącze RJ45	szt.	18.0000		18.0000			
67.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	10.2500		10.2500			
68.	złączki	szt.	41.8200		41.8200			
69.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.3640		
2.	spawarka	m-g	0.4960		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	10.7280		
RAZEM					

Słownie: