

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczo-mieszkalnego stajni i wozowni na budynek usługowy z częścią biurową  
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 78/1; obręb: Winna Góra; gm. Winna Góra  
 INWESTOR : Pałac Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze  
 ADRES INWESTORA : Winna Góra 11;63-000 Środa Wielkopolska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Piotr Antoniewicz (Elektryczna)  
 DATA OPRACOWANIA : 12.04.2022

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 12.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Przyłącze zasilające budynek usługowy</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0,8*0,4*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,400	  14,400
				RAZEM	14,400
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,8*0,4*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,400	  14,400
				RAZEM	14,400
3	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1,2*1,0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,400	  2,400
				RAZEM	2,400
4	KNNR 5 d.1 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami <i>rura osłonowa HDPE-160 gładkościenna</i> 9	m  m	  9,000	  9,000
				RAZEM	9,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm <i>rura osłonowa HDPE-160 karbowana</i>  3	m  m	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  45	m  m	  45,000	  45,000
				RAZEM	45,000
7	KNNR 5 d.1 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YKY 1x120mm2 0,6/1kV</i> Krotność = 4 33	m  m	  33,000	  33,000
				RAZEM	33,000
8	KNNR 5 d.1 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YKY 1x120mm2 0,6/1kV</i> Krotność = 4 12	m  m	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
9	KNNR 5 d.1 0714-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 4 2	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
11	KNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-03 d.1 1010-12	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) 69	szt.  szt.	  69,000	  69,000
				RAZEM	69,000
13	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>szafla kablowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP (wyposażona wg schematu)</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 d.1 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar  pomiar	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
<b>2</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne, kable zasilające</b>			
16	KNNR 5 d.2 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
17	KNR AT-13 d.2 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły Krotność = 2 5	m  m	  5,000	  5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.2 0714-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 4 2	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
20	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> ) 199	szt.  szt.	  199,000	  199,000
				RAZEM	199,000
22	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia główna RG (wyposażona wg schematu)</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
23	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>przewody HDGs PH90 5x1,5mm<sup>2</sup> FLAME-X 950</i> 22	m  m	  22,000	  22,000
				RAZEM	22,000
24	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>przycisk P.POŻ</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>bednarka ocynkowana 30x4mm</i> 15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
26	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
28	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
29	KNNR 5 d.2 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>kabel N2XH-J 5x35mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 22	m  m	  22,000	  22,000
				RAZEM	22,000
30	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
31	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> ) 49	szt.  szt.	  49,000	  49,000
				RAZEM	49,000
33	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia kuchnia RK (wyposażona wg schematu)</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 40	m  m	  40,000	  40,000
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>kabel N2XH-J 5x25mm2 0,6/1kV</i> 45	m m	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
36	KNR AT-13 d.2 0103-20 analogia	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
38	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 49	szt. szt.	49,000	49,000
				RAZEM	49,000
40	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia scena-reżyserka RSR (wyposażona wg schematu)</i> 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
41	KNR AT-13 d.2 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
42	KNR 4-03 d.2 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>kabel N2XH-J 5x16mm2 0,6/1kV</i> 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
44	KNNR 5 d.2 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
45	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 49	szt. szt.	49,000	49,000
				RAZEM	49,000
47	KNNR 5 d.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia biura RB (wyposażona wg schematu)</i> 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
50	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
51	KNP 18 D13 d.2 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Zasilanie urządzeń technologicznych</b>			
54	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
55	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
56	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (zasilanie windy) <i>kabel N2XH-J 5x10mm2 0,6/1kV</i>	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
57	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (zasilanie nagrzewnicy) <i>kabel N2XH-J 5x10mm2 0,6/1kV</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KSNR 5 d.3 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły (zasilanie pomp ciepła) <i>przewód N2XH-J 4x6mm2 0,6/1kV</i> Krotność = 2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59	KSNR 5 d.3 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły (zasilanie sterowania) <i>przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV</i> Krotność = 2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KSNR 5 d.3 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły (zasilanie centrali wentylacyjnej) <i>przewód N2XH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV</i>	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
61	KSNR 5 d.3 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły (zasilanie central wentylacyjnych) <i>przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV</i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KSNR 5 d.3 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże z cegły (zasilanie jednostek zewnętrznych) <i>przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
63	KSNR 5 d.3 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły (zasilanie jednostek zewnętrznych) <i>przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
64	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie urządzeń kuchni) <i>przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
65	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie urządzeń kuchni) <i>przewód N2XH-J 5x6mm2 0,6/1kV</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie urządzeń kuchni) <i>przewód N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
67	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie urządzeń bar) <i>przewód N2XH-J 5x2,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
69	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 13	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
70	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
71	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna gniazd</b>			
72	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle  383	m m	 383,000	 383,000
				RAZEM	383,000
73	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm  383	m m	 383,000	 383,000
				RAZEM	383,000
74	KNNR 5 d.4 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
75	KNR AT-13 d.4 0103-20 analogia	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów  6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 383	m m	 383,000	 383,000
				RAZEM	383,000
77	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie <i>rury karbowana 320N 20mm szara z pilotem</i> 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
78	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewód N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
79	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  154	szt. szt.	 154,000	 154,000
				RAZEM	154,000
80	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 49+1+33+37+3+1+4	szt. szt.	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
81	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4+21+1	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
82	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 27	pomiar pomiar	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
83	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		154	pomiar	154,000	
				RAZEM	154,000
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia</b>			
84	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
85	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86	KNNR 5 d.5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNR AT-13 d.5 0103-20 analogia	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
88	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie <i>rura karbowana 320N 16 szara z pilotem</i>	m		
		564	m	564,000	
				RAZEM	564,000
89	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>	m		
		564	m	564,000	
				RAZEM	564,000
90	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
91	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
92	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pojedynczy p/t 250V IP20</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne podwójny p/t 250V IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne krzyżowe p/t 250V IP20</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne schodowy p/t 250V IP20</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
96	KNR 5-08 d.5 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
97	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa A.1 typu LED 42W 6600lm, 4000K</i>	kpl.		
		3+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa A.3 typu LED 35W 5500lm, 4000K</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa A.4 typu LED 21W 3300lm, 4000K</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa A.5 typu LED 28W 4400lm, 4000K</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
101	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa A.2ZW typu LED 189W - linia zw</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa B.1 typu LED ECO 20W IP44</i>	kpl.		
		12+1+6	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
103	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa E.1 typu LED 12W IP44</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa C.1ZW typu LED 55W ring wyk. spec. UP/DN</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa D.1 typu LED reg. L1580 4K 59/53/50/45W IP 65 L1580, 4K</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa D.2 typu LED reg. S670 4K 41/36/32/25W IP 65 4K</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
107	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa F.1 typu LED 418 ED 4K</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa E.2 typu LED 28W IP44</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa EW1 typu LED SF 20M AT SA/SE/PS 1/3N pikt</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
110	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa EW2 typu LED DF 20M AT SA/SE/PS 1/3N pikt</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa EW2ZW typu LED DF 20M AT SA/SE/PS 1/3N pikt ZW</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa EW3 typu LED 8W IP65 AT opt SE 8LTO pikt</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa EW4 typu LED 24GL IP65 AT opt se 8lto sign 800lm</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa AW1 typu LED CL AT SA/SE 1/3 LTO 2L</i>	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
115	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa AW3 typu LED 24GL IP65 AT opt SE 8LTO 800 lm</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
116	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa AW4 typu LED IP65 LTO LGAR SE 2000lm</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KSNR 5 d.5 0503-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa AW2 typu LED CL AT SA/SE 1/3 LTO 1L</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
119	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200,000	
				RAZEM	200,000
120	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		54	punkt	54,000	
				RAZEM	54,000
<b>6 45314300-4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
121	KNR AT-13 d.6 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		Krotność = 2	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
122	KNNR 5 d.6 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		Krotność = 2	otw.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
123	KNNR 5 d.6 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		<i>rura osłonowa HDPE-75mm2</i>	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
124	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		<i>switch 24-portowy</i>	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
131	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		<i>patch panel 24-portowy</i>	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
132	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
133	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
134	KNNR 5 d.6 0205-01 analogia	Przewody teleinformatyczne F/UTP <i>kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 4x2x0,5</i>	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
135	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie <i>rura karbowana 320N 16 szara z pilotem</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
136	KNNR 5 d.6 0203-01 analogia	Przewody teleinformatyczne wciągane do rur <i>kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 4x2x0,5</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
137	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11+4+11	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
138	KNNR 5 d.6 0308-02 analogia	Gniazda teleinformatyczne RJ45 kat. 6 UTP	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
139	KNNR 5 d.6 0104-04 analogia	Rury rezerwowa łącząca pomieszczenie serwerowni z istniejącą kanalizacją	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		52	pomiar	52,000	
				RAZEM	52,000
<b>7</b>	<b>45312000-7</b>	<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej</b>			
141	KNR 5-06 d.7 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru SSP 10 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.7 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte <i>przewód HTKSHekw 1x2x0,8</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
143	KNNR 5 d.7 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte <i>przewody FLAME-X 950 (N)HXH 2x1mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
144	KNR 5-06 d.7 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
145	KNR 5-06 d.7 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
146	KNR 5-06 d.7 1605-09	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 do drewna	szt.		
		8+23+1+1	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
147	KNR 5-06 d.7 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148	KNR 5-06 d.7 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
149	KNR 5-06 d.7 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 5-06 d.7 1612-01 analogia	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 5-06 d.7 1613-02 analogia	Instalowanie sygnalizatora akustycznego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
152	KNR 5-06 d.7 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant . wariant .	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
153	KNR 5-06 d.7 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
154	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
155	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
156	KNNR 5 d.8 0615-05	Montaż iglicy kominowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
158	KNNR 5 d.8 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 200x200 mm o 2 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
159	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		105*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
160	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>bednarka ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
161	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		105*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
162	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
163	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>9</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
164	AW d.9 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adresowalny moduł 1 wyjściowy 24V DC, 1A zasilany z pętli montowany na szynę	szt.	1,0000		
2.	akumulator 12V/12Ah	szt.	2,0000		
3.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,0189		
4.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	124,8000		
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,2000		
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0613		
7.	centrala systemu sygnalizacji SSP	kpl.	1,0000		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0613		
9.	czujka dymu zasysająca propoint plus 1-rurkowy OP	szt.	1,0000		
10.	czujka optyczna dymu	szt.	8,0000		
11.	czujka optyczna dymu z sygnalizatorem	szt.	1,0000		
12.	czujka optyczno-termiczna	szt.	23,0000		
13.	czujnik obecności	szt.	9,1800		
14.	drut stalowy ocynkowany fi 8	m	199,6800		
15.	folia kalandrowana z PCW niebieska	m	135,9600		
16.	gniazdo do czujek	szt.	33,0000		
17.	gniazdo pojedyncze z/u 10/16A 2P+Z 250V IP20	szt.	130,5600		
18.	gniazdo pojedyncze z/u 10/16A 2P+Z 250V IP44	szt.	26,5200		
19.	gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat. 6 UTP gniazda	szt.	26,5200		
20.	grot stalowy	szt.	1,0000		
21.	iglica kominowa	kpl.	2,0000		
22.	kabel N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	65,5200		
23.	kabel N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	36,4000		
24.	kabel N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	46,8000		
25.	kabel N2XH-J 5x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	22,8800		
26.	kabel teleinformatyczny F/UTP kat.6 4x2x0,5	m	307,8400		
27.	kabel YKY 1x120mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	203,8400		
28.	kaseta podłogowa	szt.	4,0000		
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	36,0000		
30.	końcówki kablowe 120	szt.	16,0000		
31.	końcówki kablowe 16	szt.	32,0000		
32.	końcówki kablowe 35	szt.	64,0000		
33.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,0378		
34.	listwa zasilająca 5-gniazd do szafy dystrybucyjnej	kpl.	2,0000		
35.	łączniki instalacyjne krzyżowe p/t 250V IP20	szt.	5,1000		
36.	łączniki instalacyjne podwójny p/t 250V IP20	szt.	3,0600		
37.	łączniki instalacyjne pojedynczy p/t 250V IP20	szt.	11,2200		
38.	łączniki instalacyjne schodowy p/t 250V IP20	szt.	18,3600		
39.	opaski kablowe typu Oki	szt.	66,0900		
40.	oprawa A.1 typu LED 42W 6600lm, 4000K	szt.	7,0000		
41.	oprawa A.2ZW typu LED 189W - linia zw	szt.	5,0000		
42.	oprawa A.3 typu LED 35W 5500lm, 4000K	szt.	4,0000		
43.	oprawa A.4 typu LED 21W 3300lm, 4000K	szt.	6,0000		
44.	oprawa A.5 typu LED 28W 4400lm, 4000K	szt.	16,0000		
45.	oprawa AW1 typu LED CL AT SA/SE 1/3 LTO 2L	szt.	20,0000		
46.	oprawa AW2 typu LED CL AT SA/SE 1/3 LTO 1L	szt.	1,0000		
47.	oprawa AW3 typu LED 24GL IP65 AT opt SE 8LTO 800 lm	szt.	11,0000		
48.	oprawa AW4 typu LED IP65 LTO LGAR SE 2000lm	szt.	4,0000		
49.	oprawa B.1 typu LED ECO 20W IP44	szt.	19,0000		
50.	oprawa C.1ZW typu LED 55W ring wyk. spec. UP/DN	szt.	8,0000		
51.	oprawa D.1 typu LED reg. L1580 4K 59/53/50/45W IP 65 L1580, 4K	szt.	6,0000		
52.	oprawa D.2 typu LED reg. S670 4K 41/36/32/25W IP 65 4K	szt.	9,0000		
53.	oprawa E.1 typu LED 12W IP44	szt.	1,0000		
54.	oprawa E.2 typu LED 28W IP44	szt.	6,0000		
55.	oprawa EW1 typu LED SF 20M AT SA/SE/PS 1/3N pikt	szt.	9,0000		
56.	oprawa EW2 typu LED DF 20M AT SA/SE/PS 1/3N pikt	szt.	3,0000		
57.	oprawa EW2ZW typu LED DF 20M AT SA/SE/PS 1/3N pikt ZW	szt.	1,0000		
58.	oprawa EW3 typu LED 8W IP65 AT opt SE 8LTO pikt	szt.	2,0000		
59.	oprawa EW4 typu LED 24GL IP65 AT opt se 8lto sign 800lm	szt.	2,0000		
60.	oprawa F.1 typu LED 418 ED 4K	szt.	2,0000		
61.	panel wentylacyjny 19"	kpl.	2,0000		
62.	patch panel 24-portowy	szt.	2,0000		
63.	piana ognioochronna	szt.	17,1700		
64.	piasek	m <sup>3</sup>	2,5200		
65.	PIP 1AN puszką instalacyjną z bezpiecznikiem 0,375A	szt.	9,0000		
66.	pojedyncza obudowa typ 2 dla modułów 6000/MIP, 6000/CCO na szynie omega 35x50mm	szt.	1,0000		
67.	przewody FLAME-X 950 (N)HXH 2x1mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	234,0000		
68.	przewody HDGs PH90 5x1,5mm <sup>2</sup> FLAME-X 950	m	22,8800		
69.	przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	364,0000		
70.	przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	742,5600		
71.	przewód N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	1 207,4400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	przewód N2XH-J 4x6mm2 0,6/1kV	m	104,0000		
73.	przewód N2XH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV	m	104,0000		
74.	przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV	m	109,2000		
75.	przewód N2XH-J 5x6mm2 0,6/1kV	m	12,4800		
76.	przycisk P.POŻ	szt.	1,0000		
77.	puszka ROP do montażu natynkowego	szt.	9,0000		
78.	puszki do złącza odgromowego IP40	szt.	8,1600		
79.	puszki instalacyjne głębokie p/t	szt.	330,5616		
80.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	9,0000		
81.	rozdzielnia biura RB (wyposażona wg schematu)	szt.	1,0000		
82.	rozdzielnia główna RG (wyposażona wg schematu)	szt.	1,0000		
83.	rozdzielnia kuchnia RK (wyposażona wg schematu)	szt.	1,0000		
84.	rozdzielnia scena-reżyserka RSR (wyposażona wg schematu)	szt.	1,0000		
85.	rura karbowana 320N 16 szara z pilotem	m	774,4464		
86.	rura osłonowa HDPE-160 gładkościenna	m	9,3600		
87.	rura osłonowa HDPE-160 karbowana	m	3,1200		
88.	rura osłonowa HDPE-75mm2	m	36,4000		
89.	rury HDPE-40mm2	m	52,0000		
90.	rury karbowana 320N 20mm szara z pilotem	m	736,3200		
91.	rury karbowana 320N 28mm szara z pilotem	m	265,2000		
92.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,6000		
93.	switch 24-portowy	szt.	2,0000		
94.	sygnalizator akustyczny SA-K7N/3m	szt.	9,0000		
95.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U	kpl.	1,0000		
96.	szafa dystrybucyjnej stojącej 42U	kpl.	1,0000		
97.	szafka kablowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP (wyposażona wg schematu)	szt.	1,0000		
98.	szuflada 2U do szafy dystrybucyjnej	kpl.	2,0000		
99.	szybkozłączka typu WAGO 0,5-2,5mm2	szt.	462,0000		
100.	śruby kotwiące	szt.	22,0000		
101.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0900		
102.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,0000		
103.	uchwyty zamykane do rur UZ-16	szt.	1 562,4000		
104.	uchwyty zamykane do rur UZ-20	szt.	735,0000		
105.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	6,0000		
106.	wazelina techniczna	kg	11,9470		
107.	wkręty do drewna	szt.	66,0000		
108.	wsporniki dachowe	szt.	161,6000		
109.	wsporniki przelotowe	szt.	2,9088		
110.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,1058		
111.	zasilacz ppoż z akumulatorami KBZB-40-2,7A/18AH+akku	szt.	1,0000		
112.	zestaw rur LSC do szybu windy	szt.	1,0000		
113.	złącza kontrolne	szt.	0,3000		
114.	złącza krzyżowe	szt.	8,0000		
115.	złącza pretów	szt.	5,0000		
116.	złącza rynnowe	szt.	5,7600		
117.	złączki do rur ZCL-16	szt.	305,0400		
118.	złączki do rur ZCL-20	szt.	143,5000		
119.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowrczy do 2.5 kVA	m-g	1,2600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1,7045		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,6250		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,0640		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	1,2600		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,6250		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,7045		
8.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	15,4960		
9.	samochód samowyladowczy	m-g	0,3600		
10.	spawarka	m-g	5,8810		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5,6910		
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	30,9920		
13.	środek transportowy	m-g	5,5298		
14.	zespół prądowrczy, trójfazowy, przewożny	m-g	5,6250		
15.	żuraw samochodowy	m-g	1,9705		
				RAZEM	

Słownie: