

**PRZEDMIAR ROBÓT - REMONT DACHU WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ STROPU
NAD CELAMI MIESZKALNYMI W BUDYNKU NR 1 ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W LUB-
LIŃCU ZK W HERBACH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKONAPIĘCIOWE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312300-0 Instalowanie anten

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu wraz z termomodernizacją stropu nad celami mieszkalnymi w budynku nr 1 Oddziału Ze-
wnętrznego w Lublińcu Zakładu Karnego w Herbach.
ADRES INWESTYCJI : 42-700 Lubliniec, ul. Jana III Sobieskiego 6
INWESTOR : Zakład Karny w Herbach
ADRES INWESTORA : 42-284 Herby, ul. Krótka 28
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu wraz z termomodernizacją stropu nad celami mieszkalnymi w budynku nr 1 Oddziału Zewnętrznego w Lublińcu Zakładu Karnego w Herbach.						
1	45311200-2		Zasilanie i rozdział energii CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	SST 01 pkt. 5	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,015	km	0,015	
					RAZEM	0,015
2 d.1	KNNR-W 9 0812-06	SST 01 pkt. 5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR-W 9 0812-06	SST 01 pkt. 5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR-W 9 0812-06	SST 01 pkt. 5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
5 d.1	KNNR-W 9 0812-05	SST 01 pkt. 5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			Krotność = 2 (istn. zasilanie TB 5x50)	szt.	5,000	
			5		RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR-W 9 0812-05	SST 01 pkt. 5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1	KNNR-W 9 0812-03	SST 01 pkt. 5	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR-W 9 0813-05	SST 01 pkt. 5	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	szt.		
			poz.2+poz.3+poz.4+2*poz.5+poz.6+poz.7	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
9 d.1	KNNR-W 9 0101-06	SST 01 pkt. 5	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR-W 9 0101-09	SST 01 pkt. 5	Demontaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR	kpl.		
			poz.12	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR-W 9 0204-05	SST 01 pkt. 5	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			poz.12	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR-W 9 0202-07	SST 01 pkt. 5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR-W 9 0202-05	SST 01 pkt. 5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0701-05 analogia	SST 01 pkt. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
			poz.15*0,4*0,8	m³	4,800	
					RAZEM	4,800
15 d.1	KNNR 5 0706-01	SST 01 pkt. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			Krotność = 2	m	15,000	
			poz.16		RAZEM	15,000
16 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01 pkt. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm	m	15,000	
			niebieska		RAZEM	15,000
			15,0			
17 d.1	KNP 18 0415-01.01 analogia	SST 01 pkt. 5	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie - rury	szt.		
			Wkład uszczelniający do rur karbowanych i gładkościennych o średnicy 110 mm			
			Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR-W 9 0806-03	SST 01 pkt. 5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa kablowa przelotowa do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YAKY, YAKXS o przekroju 120 mm ² na napięcie znamionowe 0,6/1kV	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0713-03	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XY-J 4x120 mm ² 0,6/1kV	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
20 d.1	KNNR 5 0726-11	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-120 mm ²	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0702-05	SST 01 pkt. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz. 15*0,4*0,6	m ³ m ³	 3,600	
					RAZEM	3,600
22 d.1	KNNR 5 0401-02	SST 01 pkt. 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Złącze kablowe ZK W-POŻ zgodnie z widokiem i schematem określonym w projekcie Krotność = 8	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0715-05	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 4x120 mm ² 0,6/1kV	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.1	KNNR 5 0726-11	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 120/10 miedziana Krotność = 2	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	KNR AL-01 0402-02 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk Urządzenie wykonawczo - sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu [symbol PWP]	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0206-04	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGsekw 3x1,5 mm ² 300/500V	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1	KNNR 5 0206-04	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGsekw 5x1,5 mm ² 300/500V	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
28 d.1	KNNR 5 1204-01	SST 01 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ² Krotność = 2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.1	KNNR 5 1203-08	SST 01 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył szt.żył	 8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.1	KNNR 5 0401-06	SST 01 pkt. 5	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 Przełącznik automatyczny SZR (z demontażu)	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 5 0726-11	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 70 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 5 0406-01	SST 01 pkt. 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sterownik agregatu z funkcją wykrywania błędu sieci (z demontażu) poz.11	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 5 0103-08	SST 01 pkt. 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 40 UV 40,0	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
34 d.1	KNNR 5 0713-01	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 5x1,5mm2 0,6/1kV 50,0	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
35 d.1	KNNR 5 0726-09	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 poz.32	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR-W 9 0807-02	SST 01 pkt. 5	Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych 5-7 żyłowych Mufa kablowa przelotowa do 7-żyłowych kabli sygnalizacyjnych YKSY o przekroju żył 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 0716-01	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 7x1,5mm2 0,6/1kV 10,0	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
38 d.1	KNNR 5 0727-03	SST 01 pkt. 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz.36	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR-W 9 0806-01		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa kablowa przelotowa do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x2,5 mm2 0,6/1kV 10,0	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
41 d.1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 poz.36	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1	KNR AT-14 0107-03 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Łącznik kabli sieciowych RJ45 -RJ45 hermetyczny 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1	KNR AT-14 0102-01	SST 01 pkt. 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6 10,0	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1	KNR AT-14 0105-02	SST 01 pkt. 5	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Wtyk modularny RJ45 kat.6 FTP na drut Krotność = 2 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1	KNR AT-15 0119-01 analogia	SST 01 pkt. 5	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim poz.44	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1	KNNR-W 9 0806-01	SST 01 pkt. 5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa kablowa przelotowa do 3-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 1,5 mm ² na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 5 0716-01	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1kV 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.1	KNNR 5 0726-05	SST 01 pkt. 5	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 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ² poz.46	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1	KNNR 5 0726-10	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 25 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1	KNNR 5 0114-04 analogia	SST 01 pkt. 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 50 mm niebieska 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.54	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.1	KNNR 5 1208-02	SST 01 pkt. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.51	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.1	KNNR 5 1208-05	SST 01 pkt. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.52*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,025	
					RAZEM	0,025
54 d.1	KNNR 5 0715-04	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x50 mm ² 0,6/1kV 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
55 d.1	KNNR 5 0726-10	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 50/10 miedziana Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1	KNNR-W 9 0806-03	SST 01 pkt. 5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa kablowa przelotowa do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 70 mm ² na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1	KNNR 5 0715-05	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x70 mm ² 0,6/1kV 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.1	KNNR 5 0726-11	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 70/10 miedziana 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1	KNNR 5 0405-10 analogia	SST 01 pkt. 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zasilacz awaryjny UPS o mocy 20kVA/20kW 3f z zestawem 40 akumulatorów umieszczonych wewnątrz UPS z zewnętrznym bypassem serwisowym oraz kartą SNMP [symbol UPS-1] 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
60 d.1	KNNR 5 0715-02	SST 01 pkt. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV 20,0	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
61 d.1	KNNR 5 0726-09	SST 01 pkt. 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10mm2 Krotność = 2 poz.59	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1	KNNR 5 0406-01	SST 01 pkt. 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłączenia UPS [symbol PWP-UPS] 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1	KNNR 5 0206-04	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGs 3x1,5 mm2 300/500V 15,0	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
64 d.1	KNNR 5 0206-04	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGs 3x2,5 mm2 300/500V 50,0	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
65 d.1	KNNR 5 1204-01	SST 01 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*2	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.1	KNNR 5 1203-08	SST 01 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.65	szt.żył szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
67 d.1	KNR 5-08 0608-07	SST 01 pkt. 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm poz.16	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
68 d.1	KNR 5-08 0617-01	SST 01 pkt. 5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 Krotność = 2 poz.22*2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1	KNR 5-08 0614-02	SST 01 pkt. 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Pręt uziemiający fi 16 mm, ocynkowany Krotność = 2 6,0*poz.22	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
70 d.1	KNP 18 1349-01.01	SST 01 pkt. 5	Pomiar złączy kablowych Krotność = 7 poz.22	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1	KNP 18 1349-01.02	SST 01 pkt. 5	Pomiar urządzenia SZR do 200 A poz.30	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1	KNNR 5 1304-01	SST 01 pkt. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2 poz.22	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1	KNNR 5 1304-02	SST 01 pkt. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2 3*poz.72	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.1	KNNR 5 1308-01 analogia	SST 01 pkt. 5	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika ppoż. poz.25+poz.62	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
75 d.1	KNNR 5 1302-02	SST 01 pkt. 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.48	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1	KNNR 5 1302-03	SST 01 pkt. 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			poz.20+poz.24+poz.31	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.1	KNNR 5 1302-04	SST 01 pkt. 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			poz.35+poz.41+poz.49+poz.55+poz.58+poz.61	odc.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.1	KNNR 5 1302-05	SST 01 pkt. 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			poz.38	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1	KNNR AT-15 0118-01	SST 01 pkt. 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			poz.44	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
2 45311200-2			Instalacja oświetlenia CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
80 d.2	KNNR 5 0504-02 analogia	SST 01 pkt. 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A.1] 1+51	kpl.		
				kpl.	52,000	
					RAZEM	52,000
81 d.2	KNNR 5 0511-01 analogia	SST 01 pkt. 5	Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych Oprawa awaryjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW 1] 1+4	kpl.		
				kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
82 d.2	KNNR 5 0301-11	SST 01 pkt. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.83	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
83 d.2	KNNR 5 0302-01	SST 01 pkt. 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą poz.88	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
84 d.2	KNNR 5 0301-11	SST 01 pkt. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.85	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
85 d.2	KNNR 5 0302-01	SST 01 pkt. 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm poz.86+poz.87	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
86 d.2	KNNR 5 0306-02	SST 01 pkt. 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V 1+7	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.2	KNNR 5 0306-04	SST 01 pkt. 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP44 10A, 250V 0+5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
88 d.2	KNNR 5 0311-06 analogia	SST 01 pkt. 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowa- na Ramka pojedyncza poz.85	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
89 d.2	KNNR 5 0103-05	SST 01 pkt. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 UV 170,0	m		
				m	170,000	
					RAZEM	170,000
90 d.2	KNNR 5 1207-01	SST 01 pkt. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.98+poz.100	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
91 d.2	KNNR 5 1208-01	SST 01 pkt. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.90	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2	KNNR 5 1208-05	SST 01 pkt. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.91*0,025*0,025	m ³	0,075	
					RAZEM	0,075
93 d.2	KNNR 5 0407-04	SST 01 pkt. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A 1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.2	KNNR 5 0407-02	SST 01 pkt. 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A 6kA AC 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2	KNNR 5 0407-01	SST 01 pkt. 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2	KNNR 5 0209-02	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			NHXMJ-J 5x2,5 mm ² 300/500V 10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.2	KNNR 5 0203-02	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
			NHXMJ-J 5x2,5 mm ² 300/500V 120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
98 d.2	KNNR 5 0205-02	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			NHXMJ-J 5x2,5 mm ² 300/500V 40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
99 d.2	KNNR 5 0209-01	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			NHXMJ-J 3x1,5 mm ² 300/500V 40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
100 d.2	KNNR 5 0203-01	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			NHXMJ-J 3x1,5 mm ² 300/500V 80,0	m	80,000	
					RAZEM	80,000
101 d.2	KNNR 5 0205-01	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			NHXMJ-J 3x1,5 mm ² 300/500V 40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
102 d.2	KNNR 5 1204-01	SST 01 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ²	szt.		
			Krotność = 2			
			5*poz.104+3*poz.105	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
103 d.2	KNNR 5 1203-08	SST 01 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			Krotność = 2	szt.żył	8,000	
			poz.102			
					RAZEM	8,000
104 d.2	KNNR 5 1301-02	SST 01 pkt. 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.2	KNNR 5 1301-01	SST 01 pkt. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2	KNNR-W 9 1201-02	SST 01 pkt. 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1+11	punkt	12,000	
					RAZEM	12,000
107 d.2	KNNR-W 9 1201-03	SST 01 pkt. 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			24+8*3+20	punkt	68,000	
					RAZEM	68,000
3	45311200-2		Instalacja gniazd wtykowych CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.3 0301-11	SST 01 pkt. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.109	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.3 0302-01	SST 01 pkt. 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą poz.113	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.3 0301-11	SST 01 pkt. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.111	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
111	KNNR 5 d.3 0302-01	SST 01 pkt. 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm poz.112	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
112	KNNR 5 d.3 0308-05	SST 01 pkt. 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 0+2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
113	KNNR 5 d.3 0311-06 analogia	SST 01 pkt. 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana Ramka podwójna 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.3 0407-03	SST 01 pkt. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.3 1207-01	SST 01 pkt. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.119	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
116	KNNR 5 d.3 1208-01	SST 01 pkt. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.115	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
117	KNNR 5 d.3 1208-05	SST 01 pkt. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.116*0,025*0,025	m³ m³	 0,003	
					RAZEM	0,003
118	KNNR 5 d.3 0209-01	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x2,5 mm2 450/750V 15,0	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
119	KNNR 5 d.3 0205-01	SST 01 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-J 3x2,5 mm2 300/500V 5,0	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
120	KNNR 5 d.3 1204-01	SST 01 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*poz.122	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
121	KNNR 5 d.3 1203-08	SST 01 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.120	szt.żył szt.żył	 3,000	
					RAZEM	3,000
122	KNNR 5 d.3 1301-01	SST 01 pkt. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
4	45312100-8		Instalacja sygnalizacji pożaru CPV: 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4	KNNR-W 9 1103-0211	SST 02 pkt. 5	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 50 mm niebieska 11	prze- pust. prze- pust.	11,000	
					RAZEM	11,000
124 d.4	KNP 18 0415-01.02 analogia	SST 02 pkt. 5	Uszczelnienie przepustu w stropie Pianka ognioochronna, EI do 120, 700ml poz.123	szt. szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
125 d.4	KNNR 5 1101-02	SST 02 pkt. 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik ścienny-sufitowy do koryt kablowych o szerokości 50 mm poz.126	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
126 d.4	KNNR 5 1105-07	SST 02 pkt. 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm 24,0	m m	24,000	
					RAZEM	24,000
127 d.4	KNNR 5 1105-10	SST 02 pkt. 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Łuk 90° korytka kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.4	KNNR 5 1105-10	SST 02 pkt. 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Trójkąt korytka kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.4	KNNR 5 1105-10	SST 02 pkt. 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Łuk pionowy 90° korytka kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 100 mm i wysokości 50 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.4	KNNR 5 1101-02	SST 02 pkt. 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Uchwyt trójkątny do koryt kablowych poz.131*2	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
131 d.4	KNNR 5 1105-08	SST 02 pkt. 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm 3,0*poz.129	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
132 d.4	KNNR 5 1105-09	SST 02 pkt. 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa korytka z zamkiem o szerokości 50 mm poz.131	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
133 d.4	KNNR 5 0103-05	SST 02 pkt. 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 UV 140,0	m m	140,000	
					RAZEM	140,000
134 d.4	KNR AL-01 0101-01	SST 02 pkt. 5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru Centrala sygnalizacji pożarowej (2 linie po 128 adresów) zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.4	KNR AL-01 0109-01	SST 02 pkt. 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.134*2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.4	KNNR 5 0209-04	SST 02 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych PH90 HDGsekw 3x2,5 mm ² 300/500V 10,0	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
137 d.4	KNNR 5 1204-01	SST 02 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ² Krotność = 2 3*poz.134	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4	KNNR 5 1203-08	SST 02 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.137	szt.żył szt.żył	 3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.4	KNR AL-01 0108-01	SST 02 pkt. 5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
140 d.4	KNR AL-01 0111-03	SST 02 pkt. 5	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Wyłącznik sygnału dźwiękowego zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.4	KNNR 5 0304-02	SST 02 pkt. 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Przeciwpowozowa puszk instalacyjna rozgałęźna z 1 bezpiecznikiem zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.139+poz.140	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
142 d.4	KNR AL-01 0402-03	SST 02 pkt. 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
143 d.4	KNR AL-01 0401-01	SST 02 pkt. 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czujka dymu uniwersalna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 37	szt. szt.	 37,000	
					RAZEM	37,000
144 d.4	KNR AL-01 0401-01	SST 02 pkt. 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu Czujka dymu i ciepła zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.4	KNNR 5 0304-02	SST 02 pkt. 5	Odgałęźniki pożarowe z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo Gniazdo czujki pożarowej zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.143+poz.144	szt. szt.	 38,000	
					RAZEM	38,000
146 d.4	KNNR 5 0209-01	SST 02 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSYekw 1x2x0,8 460,0-poz.147	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
147 d.4	KNNR 5 0203-01	SST 02 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8 160,0	m m	 160,000	
					RAZEM	160,000
148 d.4	KNR 5-05 0207-01	SST 02 pkt. 5	Zarobienie, rozszycie na gniezdnicach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 1	końc. kabl. końc. kabl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.4	KNNR 5 0206-04	SST 02 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe PH90 HDGs 3x2,5 mm2 300/500V 100,0	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
150 d.4	KNNR 5 1204-01	SST 02 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*poz.134	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
151 d.4	KNNR 5 1203-08	SST 02 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.150	szt.żył szt.żył	 3,000	
					RAZEM	3,000
152 d.4	KNNR 5 0404-02	SST 02 pkt. 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Zasilacz urządzeń pożarowych - klap przewietrzających (zgodnie z wymaganiami Dostawcy systemu oddymiania) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 5 d.4 0407-03	SST 02 pkt. 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
154	KNNR 5 d.4 1207-01	SST 02 pkt. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. 158	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
155	KNNR 5 d.4 1208-01	SST 02 pkt. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz. 154	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
156	KNNR 5 d.4 1208-05	SST 02 pkt. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. 155*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,006	
					RAZEM	0,006
157	KNNR 5 d.4 0209-01	SST 02 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x2,5 mm ² 300/500V 10,0+40,0	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
158	KNNR 5 d.4 0205-01	SST 02 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-J 3x2,5 mm ² 300/500V 5,0*2	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
159	KNNR 5 d.4 1204-01	SST 02 pkt. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ² Krotność = 2 3*poz. 153	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
160	KNNR 5 d.4 1203-08	SST 02 pkt. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz. 159	szt.żył szt.żył	 6,000	
					RAZEM	6,000
161	KNNR 5 d.4 1301-01	SST 02 pkt. 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. 134*2+poz. 153	pomiar pomiar	 4,000	
					RAZEM	4,000
162	KNR AL-01 d.4 0603-03	SST 02 pkt. 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
163	KNR AL-01 d.4 0603-06	SST 02 pkt. 5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
164	KNR AL-01 d.4 0604-03	SST 02 pkt. 5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5 45312300-0			Instalacja antenowa AZART CPV: 45312300-0 - Instalowanie anten			
165	KNR AT-28 d.5 0110-02	SST 03 pkt. 5	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg Tablica AZART 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
166	KNR AT-28 d.5 0110-13	SST 03 pkt. 5	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Multiswitch 9-wejściowy 8-wyjściowy zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz. 165	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
167	KNR AT-28 d.5 0110-07	SST 03 pkt. 5	Montaż wyposażenia szaf - stelaż 19" Szyna DIN w uchwycie do szaf typu RACK poz. 165	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
168	KNNR 5 d.5 0406-01	SST 03 pkt. 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wzmacniacz masztowy sygnałów z pasm FM, VHF oraz UHF zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz. 169	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.5 1101-07 analogia	SST 03 pkt. 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań Maszt antenowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
170	KNR-W 2- d.5 25 0704-01	SST 03 pkt. 5	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - budowa Antena telewizyjno-radiowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.172	anten. anten.	 1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNR-W 2- d.5 25 0704-01	SST 03 pkt. 5	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - budowa Antena dookólna radiowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie poz.172	anten. anten.	 1,000	
					RAZEM	1,000
172	KNR-W 2- d.5 25 0704-01	SST 03 pkt. 5	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - budowa Antena telewizyjna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie 1	anten. anten.	 1,000	
					RAZEM	1,000
173	KNNR-W 9 d.5 1103-0211 analogia	SST 03 pkt. 5	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w stropach z betonu o gr. 20-30 cm Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
					RAZEM	1,000
174	KNP 18 d.5 0415-01.02 analogia	SST 03 pkt. 5	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa (900 ml) poz.173	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.5 0203-01	SST 03 pkt. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE+żel Fca klasa A 1,13/ 4,8/6,8 100 dB 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
6 45311200-2			Instalacja odgromowa CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
176	KNR 5-08 d.6 0604-05 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem Przewód izolowany wysokonapięciowy miedziany 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
177	KNR 5-08 d.6 0622-06 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt wysokonapięciowy metalowy o wysokości 5.0m 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
178	KNR 5-08 d.6 0604-05	SST 01 pkt. 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem Drut odgromowy miedziany Cu fi 8mm mocowany uchwytem gąsiorowym uniwersalnym skręcanym ocynkowanym 120,0	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
179	KNR 5-08 d.6 0604-05	SST 01 pkt. 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem Drut odgromowy miedziany Cu fi 8mm mocowany uchwytem pod dachówkę z zamkiem skręconym miedzianym 60,0	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
180	KNR 5-08 d.6 0615-03	SST 01 pkt. 5	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Drut odgromowy miedziany Cu fi 8mm o wysokości 1.0m 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
181	KNR 5-08 d.6 0618-01	SST 01 pkt. 5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe 4-otworowe miedziane 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
182	KNR 5-08 d.6 0619-01	SST 01 pkt. 5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze rynnowe miedziane poz.188	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 5-08 d.6 0610-01 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m Przewód odprowadzający z drutu odgromowego miedzianego Cu fi 8mm 1,5*poz.188	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
184	KNR 5-08 d.6 0607-03 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm Drut odgromowy miedziany Cu fi 8mm mocowany na uchwytach miedzianych z kółkiem 16*9,0	m m	 144,000	
					RAZEM	144,000
185	KNR 5-08 d.6 0802-07	SST 01 pkt. 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 poz.187	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
186	KNR 5-08 d.6 0802-08	SST 01 pkt. 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 1,25 poz.185	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
187	KNR 5-08 d.6 0404-07 analogia	SST 01 pkt. 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Skrzynka (probiercza) złącza kontrolnego do elewacji poz.188	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
188	KNR 5-08 d.6 0619-06	SST 01 pkt. 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne 4-otworowe miedziane 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
189	KNR 5-08 d.6 0603-05	SST 01 pkt. 5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka ocynkowana ogniowo FeZn 30x4 mm mocowana uchwytem do bednarki miedzianym 1,0*poz.188	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
190	KNR 5 d.6 1304-01	SST 01 pkt. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.188	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
191	KNR 5 d.6 1304-02	SST 01 pkt. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.190	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
192	KNR 5 d.6 1304-03	SST 01 pkt. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) poz.188	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
193	KNR 5 d.6 1304-04	SST 01 pkt. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) poz.192	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 020,4077	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	Antena dookólna radiowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Antena telewizyjna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	Antena telewizyjno-radiowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	23,9200		23,9200	0,00	0,00	
6.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0208		0,0208	0,00	0,00	
7.	Centrala sygnalizacji pożarowej (2 linie po 128 adresów) zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	Czujka dymu i ciepła zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	Czujka dymu uniwersalna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	37,0000		37,0000	0,00	0,00	
10.	Drut odgromowy miedziany Cu fi 8mm	m	369,4400		369,4400	0,00	0,00	
11.	Głowica o średnicy 17,2mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	Gniazdo czujki pożarowej zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	kpl.	38,7600		38,7600	0,00	0,00	
13.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
14.	Grot o średnicy 17,2mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
16.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
17.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x50 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
18.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x70 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
19.	Kabel elektroenergetyczny NA2XY-J 4x120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
20.	Kabel energetyczny YKYżo 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
21.	Kabel okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6	m	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
22.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 5x1,5mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
23.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
24.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1 139,6600		1 139,6600	0,00	0,00	
25.	Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 120/10 miedziana	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
26.	Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 70/10 miedziana	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
27.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-120 mm2	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
28.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 70 mm2	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
29.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10mm2	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
30.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	35,0200		35,0200	0,00	0,00	
31.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	67,2000		67,2000	0,00	0,00	
32.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-25 mm2	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
33.	Końcówka przewodu wysokonapięciowego	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
34.	Koryto kablowe perforowane o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm	m	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
35.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
36.	Łącznik kabli sieciowych RJ45 -RJ45 hermetyczny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
38.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP244 10A, 250V	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
39.	Łuk 90° koryta kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	Łuk pionowy 90° koryta kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 100 mm i wysokości 50 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
41.	Maszt antenowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Maszt wysokonapięciowy metalowy o wysokości 5.0m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	Mufa kablowa przelotowa do 3-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	Mufa kablowa przelotowa do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YAKY, YAKXS o przekroju 120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	Mufa kablowa przelotowa do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	Mufa kablowa przelotowa do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 70 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	Mufa kablowa przelotowa do 7-żyłowych kabli sygnalizacyjnych YKSY o przekroju żył 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	Multiswitch 5-wejściowy 8-wyjściowy zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	Opaska uziemiająca przewodu wysokonapięciowego	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
50.	Opaski kablowe zaciskowe 7,6 x 350 mm	szt.	32,7000		32,7000	0,00	0,00	
51.	Oprawa awaryjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW 1]	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
52.	Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A. 1]	szt.	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
53.	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego, 3m	szt.	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
54.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8,4000		8,4000	0,00	0,00	
55.	Pianka ognioochronna, EI do 120, 700ml	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
56.	Pianka poliuretanowa (900 ml)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,1199		0,1199	0,00	0,00	
58.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,6800		1,6800	0,00	0,00	
59.	Pierścień połączeniowy do masztu wysokonapięciowego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	Pokrywa korytka z zamkiem o szerokości 50 mm	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
61.	Pręt uziemiający fi 16 mm, ocynkowany	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
62.	Przeciwpożarowa puszka instalacyjna rozgałęźna z 1 bezpiecznikiem zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
63.	Przełącznik automatyczny SZR (z demontażu)	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	
64.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
65.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
66.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 5x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	176,8000		176,8000	0,00	0,00	
67.	Przewód do instalacji przeciwpożarowej YnTKSY-ekw 1x2x0,8	m	478,4000		478,4000	0,00	0,00	
68.	Przewód izolowany wysokonapięciowy miedziany	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
69.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE+ żel Fca klasa A 1,13/4,8/6,8 100 dB	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
70.	Przewód ognioodporny PH90 HDGs 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
71.	Przewód ognioodporny PH90 HDGs 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
72.	Przewód ognioodporny PH90 HDGsekw 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
73.	Przewód ognioodporny PH90 HDGsekw 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
74.	Przewód ognioodporny PH90 HDGsekw 5x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
75.	Przycisk wyłączenia UPS [symbol PWP-UPS]	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
76.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
77.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
78.	Ramka podwójna	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
79.	Ramka pojedyncza	szt.	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
80.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 UV	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00	
82.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 40 UV	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
83.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
84.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 50 mm niebieska	m	4,9760		4,9760	0,00	0,00	
85.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska	m	0,4160		0,4160	0,00	0,00	
86.	Skrzynka (probiercza) złącza kontrolnego do ewaluacji	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
87.	Śłupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m ³	0,0006		0,0006	0,00	0,00	
88.	Śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
89.	Sterownik agregatu z funkcją wykrywania błędu sieci (z demontażu)	szt.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	
90.	Sygnalizator akustyczny zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
91.	Szyna DIN w uchwycie do szaf typu RACK	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
92.	Śruba rozporowa pierścieniowa	szt.	48,9600		48,9600	0,00	0,00	
93.	Śruba rozporowa pierścieniowa M8x75	szt.	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
94.	Śruba złbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana M6x12	kpl.	165,7800		165,7800	0,00	0,00	
95.	Tablica AZART	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	Tabliczka znamionowa biernej ochrony przeciwpożarowej	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
97.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	6,5100		6,5100	0,00	0,00	
98.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1 kV, o szerokości 200 mm, o grubości 400 mikrometrów, bez nadruku	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
99.	Trójkąt koryta kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
100.	Uchwyt do bednarki miedzianej	szt.	16,1600		16,1600	0,00	0,00	
101.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 20 mm	szt.	651,0000		651,0000	0,00	0,00	
102.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 40 mm	szt.	84,0000		84,0000	0,00	0,00	
103.	Uchwyt do przewodów na maszt wysokonapięciowy	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
104.	Uchwyt drutu odgromowego pod dachówkę z zamkiem skręcony miedziany	szt.	61,8000		61,8000	0,00	0,00	
105.	Uchwyt gąsiorowy uniwersalny miedziany	szt.	123,6000		123,6000	0,00	0,00	
106.	Uchwyt kablowy metalowy E90	szt.	388,5000		388,5000	0,00	0,00	
107.	Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 17,2mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
108.	Uchwyt masztowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
109.	Uchwyt przewodu odgromowego miedziany z kołkiem	szt.	145,4400		145,4400	0,00	0,00	
110.	Uchwyt trójkątny do koryt kablowych	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
111.	Uchwyt z łącznikiem do przewodu wysokonapięciowego	szt.	20,2000		20,2000	0,00	0,00	
112.	Uchwyty kablowe typu UKU-3 5x35 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
113.	Uchwyty kablowe typu UKU-5 5x120 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
114.	Urządzenie wykonawcze - sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu [symbol PWP]	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
115.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0174		0,0174	0,00	0,00	
116.	Wazelina techniczna	kg	3,0855		3,0855	0,00	0,00	
117.	Wkład uszczelniający do rur karbowanych i gładkościennych o średnicy 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
118.	Wspornik ściennie-sufitowy do koryt kablowych o szerokości 50 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
119.	Wtyk modularny RJ45 kat.6 FTP na drut	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
120.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
121.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A 6kA AC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
123.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
124.	Wyłącznik sygnału dźwiękowego zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
125.	Wzmacniacz masztowy sygnałów z pasm FM, VHF oraz UHF zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
126.	Zacisk wkręcany do pręta uziomowego	szt.	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
127.	Zaprawa cementowa M 15	m ³	0,0800		0,0800	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	Zasilacz awaryjny UPS o mocy 20kVA/20kW 3f z zestawem 40 akumulatorów umieszczonych wewnątrz UPS z zewnętrznym bypassem serwisowym oraz kartą SNMP [symbol UPS-1]	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
129.	Zasilacz urządzeń pożarowych - klap przewietrzających (zgodnie z wymaganiami Dostawcy systemu oddymiania)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
130.	Złącze kablowe ZK W-POŻ zgodnie z widokiem i schematem określonym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
131.	Złącze kontrolne 4-otworowe miedziane	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
132.	Złącze krzyżowe 4-otworowe miedziane	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
133.	Złącze przewodów wysokonapięciowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
134.	Złącze rynnowe miedziane	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
135.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
136.	Złączka do rur elektroinstalacyjnych 20	szt.	127,1000		127,1000	0,00	0,00	
137.	Złączka do rur elektroinstalacyjnych 40	szt.	16,4000		16,4000	0,00	0,00	
138.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA-120 mm2	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
139.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 25 mm2	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
140.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0,6395	0,00	0,00
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,0800	0,00	0,00
3.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m	m-g	20,8800	0,00	0,00
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,6395	0,00	0,00
5.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,4200	0,00	0,00
6.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,9000	0,00	0,00
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,8015	0,00	0,00
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,2400	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0368	0,00	0,00
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,5610	0,00	0,00
11.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,4200	0,00	0,00
12.	Wibromiôt z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	1,9080	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,7445	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł