

---

## PRZEDMIAR ROBÓT -PE.CNIM

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM NAUKOWEJ INFORMACJI MEDYCZNEJ AKADEMII MEDYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Marcinkowskiego 2-6, Wrocław  
INWESTOR : Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich  
ADRES INWESTORA : Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław  
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 01.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2011

Data zatwierdzenia

Specyfikacja techn. nr: EW.Specyfikacja

Przedmiar robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla  
BUDYNKU CENTRUM NAUKOWEJ INFORMACJI MEDYCZNEJ  
AKADEMII MEDYCZNEJ WE WROCŁAWIU PRZY UL. MARCINKOWSKIEGO 2-6.

Roboty, których dotyczy przedmiar obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych a w szczególności:

Wnętrzowa stacja transformatorowa 630kVA

Rozdzielnice w budynku

Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego z baterią centralną

Montaż UPS 160kVA

Instalacja zasilania gniazd,

Instalacja instalacji koryt podłogowych

Instalacja okablowania komputerowego i telefonicznego

Instalacja sygnalizacji pożaru Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego

Instalacja monitoringu

Instalacja systemu bezpieczeństwa

Instalacja videodomofonów

Instalacja odgromowa i uziemiająca

Przebudowa ZK-3

Przebudowa sieci telekomunikacyjnych,

Ochrony przeciwprzepięciowej,

Ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Instalacja telefoniczna, logiczna i elektryczna w pomieszczeniach biurowych układana będzie w kanałach podłogowych, instalacja oświetleniowa i gniazda na ścianach w posadzce wyższego piętra z przewiertami do niższej kondygnacji. W piwnicy instalacje natynkowe, na 4p. instalacje pod tynkiem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE, PRZEBUDOWA, DEMONTAŻ, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
1	ZN-97/TP	Rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-4.stud-	szt.		
d.1	S.A.-040	nia prefabrykowana			
	0401-09				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 2-33	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.		
d.1	0703-03		stud.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4 ,budowa	szt.		
d.1	S.A.-040	studni SKMP-4 w gruncie kategorii III.			
	0303-02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.1	S.A.-040	warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4.			
	0102-04				
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
5	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.1	S.A.-040	warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.			
	0102-02				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70	m		
d.1	S.A.-040	mm w otwór wolny kanalizacji kablowej			
	0503-09				
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
7	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100	złącz.		
d.1	S.A.-040				
	0701-06				
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50	m		
d.1	S.A.-040	mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej			
	0503-12				
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
9	ZN-97/TP	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową	m		
d.1	S.A.-039	z linką wciągarką mechan.z rejestr.siły - kabel w odc.o dług. 2 km			
	0502-01				
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
10	ZN-97/TP	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą	odc.		
d.1	S.A.-039	transmisyjną /1 zmierzony światłow.			
	0902-01				
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6	m		
d.1	0301-02				
		m			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych	złącz.		
d.1	S.A.-039	w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.			
	0601-01				
		50	złącz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 4-03	Demontaż złącza kablowego	szt.		
d.1	1129-02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-04	Montaż złącza kablowego ZK3	szt.		
d.1	0101-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-06	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0603-10	przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
		sztucznych			
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNR 5-10 d.1 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych -kabel SN 20kV XRUHAKXS1x240	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0817-05	Uszczelnienie wylotu kabla kitem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 2-01 d.1 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNR 5-10 d.1 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica konektorowa RSTI 90-240 dla przepustów typu C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 13-21 d.1 0201-05	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 45311200-2 UZIEMIENIE , INSTALACJA ODGROMOWA, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>					
23	KNR 5-08 d.2 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		146	szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - fi20	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim rut stalowy ocynkowany fi8	m		
		140+180+280+160	m	760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		23*20	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS18	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie - pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rury winidurkowej	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do konsrukcji w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0622-01	Montaż typowych iglic o wysokości 3m	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3</b>	<b>45315700-5</b>	<b>WNĘTRZOWA STACJA TRAFU (RG, SN, TRAFU), nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
40	KNR 13-14 d.3 0407-01	Montaż transformatorów suchych o mocy do 1MVA, o masie ponad 1.0 do 3.0 t - transformator żywiczny 20/0,42 kV, 630 kVA, Dyn, 6%, IP00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 5-15 d.3 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-10 d.3 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, Kabel YHKXs 1x120/50 mm <sup>2</sup> ;12/20kV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNR 5-10 d.3 0612-05 z.o.3.1.	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 głowice w strefie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR 5-10 d.3 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
46	KNR 5-10 d.3 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47	KNR 5-14 d.3 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica SN typ UNISWITCH , pole wyłącznikowe transformatorowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5-14 d.3 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica SN typ UNISWITCH , pole pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.3 0701-22	Montaż na gotowym podłożu cokołu pod rozdzielnię sn 1500x900x300mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-15 d.3 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm <sup>2</sup> - 50x4	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-15 d.3 0402-02	Uziom pionowy o dług. 3.0 m z rur śr. 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie wylotu kabla masą typu promat	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 13-21 d.3 0201-05	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Bateria kondensatorów BK-180 160 kVA w skrzynce o wym. 800x800x325	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Bateria kondensatorów BK-180 100 kVA w skrzynce o wym. 800x800x325	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-14 d.3 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, rozdzielnica główna RG-1 - 1000A, RG-2 400A, RK 630A, R-PPOŻ. 400A wyposażenie według schematu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.3 0701-22	Montaż na gotowym podłożu cokołu pod rozdzielnie nn 5000x600x400mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-14 d.3 0506-07	Montaż układu pomiarowego energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru pośredniego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 13-14 d.3 0602-02	Montaż baterii centralnej oświetlenia ewakuacyjnego o mocy 13kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu modułów przełączająco - monitorujących napięcie typu, np. Epul	szt		
		63	szt	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
64	KNR AT-15 d.3 0109-16	Montaż zasilacza awaryjnego typu zasilacz UPS o mocy 160kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 45311000-0 ROZDZIELNICE PIĘTROWE, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>					
65	KNR 5-08 d.4 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		30	aparat	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	kpl		
		1	kpl	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>					
103	KNR 5-08 d.5 0803-03	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie (fi 10 gł. 25) objętości do 0.1 dm3 1500	szt.		
			szt.	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
104	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 5000	szt.		
			szt.	5000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5000.000</b>
105	KNR 5-10 d.5 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynkach 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 5-08 d.5 0808-05	Uszczelnienie przejść pożarowych masą ogniodporną	szt.		
		1000	szt.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
107	KNR 13-06 d.5 0209-01	Zabudowanie drabinek kablowych płytą ogniodporną w garażu	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
108	KNR 7-08 d.5 0104-01	Układ do pomiaru obecności gazu LPG i CO w garażu	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 13-25 d.5 0406-05	Montaż termostatu dla kabla grzewczego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR 5-08 d.5 0215-01	Przewody grzewcze układane na rurach instalacji hydrantowej z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
111	KNR 5-10 d.5 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynkach, YKY 5x16	m		
		789	m	789.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>789.000</b>
112	KNR 5-10 d.5 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynkach YKY 5x10	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
113	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKYżo 1x10mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
114	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY 1x25mm	m		
		3276	m	3276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3276.000</b>
115	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, LgYżo 1x25	m		
		980	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
116	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, LgYżo 1x16	m		
		1860	m	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
117	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY 1x35	m		
		852	m	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>
118	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY 1x35	m		
		852	m	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>
119	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKYżo 1x35	m		
		214	m	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
120	KNR 5-10 d.5 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY 1x50	m		
		404	m	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
121	KNR 5-10 d.5 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY 1x70	m		
		856	m	856.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>856.000</b>
122	KNR 5-10 d.5 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKYżo 1x70	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
123	KNR 5-10 d.5 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY 1x120	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
124	KNR 5-10 d.5 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKYżo 1x120	m		
		340	m	340.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
125	KNR 5-10 d.5 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, YKY1x150 420	m m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
126	KNR 5-10 d.5 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180 E90 1x150mm 420	m m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
127	KNR 5-10 d.5 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-O FE180 E90 1x95mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
128	KNR 5-10 d.5 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180 E90 1x95mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
129	KNR 5-10 d.5 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180 E90 1x10mm 420	m m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
130	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-O FE180 E90 3x16mm 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
131	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180 E90 4x16mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
132	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180 E90 2x3x6mm +1x4mm 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
133	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180 E90 4x4mm 484	m m	484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
134	KNR 5-08 d.5 0208-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte 8000	m m	8000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8000.000</b>
135	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, linka LgYżo 6mm 700	m m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
136	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1400	m m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
137	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1400	m m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
138	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur, YDY 3x2,5mm 1200	m m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
139	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur, Kabel sygnaliz. YStY 4x1 mm2 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
140	KNR 5-08 d.5 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 7000	m m	7000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7000.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 5-08 d.5 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 12000	m m	 12000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12000.000</b>
142	KNR 5-08 d.5 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 2500	m m	 2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
143	KNR 5-08 d.5 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych przewodów HDGs 3x2,5mm 3000	m m	 3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
144	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1600	szt. szt.	 1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
145	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
146	KNR-W 5-08 d.5 0309-11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 5-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> , 400V 16A 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
147	KNR-W 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - zestaw remontowy , 32A, 16A 400V , 3x230V z zabezpieczeniami 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
149	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w podwójnej ramce 432	szt. szt.	 432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
150	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - IP20 - 2x gniazdo wtyczkowe typu DATA 16A230V 2P+Z 50	szt szt	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
151	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 70	szt. szt.	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
152	KNR 5-08 d.5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych 1-bieg. natynkowych 36	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
153	KNR-W 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym zestawu bezprzewodowego sterowania oświetleniem ,z łącznikami klejonymi na szkle 9	kpl kpl	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
154	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2), czujki ruchu , np. IS-2180-5 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
155	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk oświetleniowy 58	szt. szt.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
156	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż kasety sterującej oświetleniem do 8 przycisków 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk oświetleniowy z podświetleniem 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
158	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
159	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 86	szt.		
			szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
160	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych podświetlanych 60	szt.		
			szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
161	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22W + 40W przykręcanych do stropu 268	szt.		
			szt.	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
162	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22W + 40W przykręcanych do stropu przystosowana do pracy z baterią centralną, 93	szt.		
			szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
163	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22W i halogenów 50W przykręcanych do stropu 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
164	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22W i halogenów 50W przykręcanych do stropu przystosowana do pracy z baterią centralną, 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
165	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń sanitarnych i -oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie PCV z kloszem typu opal ,zawieszane, 2x36W , IP54 110	szt.		
			szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
166	KNR 5-08 d.5 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych z microprisma - zawieszanych 2x2x49W , długość 3455mm 208	szt.		
			szt.	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
167	KNR 5-08 d.5 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych z microprisma - zawieszanych 2x2x49W , długość 3045mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
168	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych z microprisma - nastropowych 2x2x49W , długość 3055mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
169	KNR 5-08 d.5 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych z microprisma - zawieszanych 2x2x49W , długość 3055mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
170	KNR 5-08 d.5 0511-11	Montaż z podłączeniem opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem opal , profil 1x39W, długość 1100mm 73	szt.		
			szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
171	KNR 5-08 d.5 0511-11	Montaż z podłączeniem opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem opal , profil 1x39W, długość 1100mm, przystosowana do pracy z baterią centralną 31	szt.		
			szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
172	KNR 5-08 d.5 0511-11	Montaż z podłączeniem opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem opal , profil 1x39W, długość 875mm 28	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
173	KNR 5-08 d.5 0511-11	Montaż z podłączeniem opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem opal , profil 1x39W, długość 875mm, przystosowana do pracy z baterią centralną 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
174	KNR 5-08 d.5 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowej , miniaturowej o mocy 35W 69	szt.		
			szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
175	KNR 5-08 d.5 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowej , miniaturowej o mocy 35W, przystosowana do współpracy z baterią centralną 4	szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych nastropowych 2x2x35W BAP , długość 3055mm 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
177	KNR 5-08 d.5 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22W + 40W , zawieszanych 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
178	KNR 5-08 d.5 0512-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek kołowych 22W + 40W przystosowana do pracy z baterią centralną, zawieszanych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych nastropowych 2x2x54W BAP , długość 4000mm, przystosowana do współpracy z baterią centralną 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
180	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu downlight 2x26W 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
181	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu downlight 2x26W, przystosowana do współpracy z baterią centralną 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
182	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z profili aluminiowych nastropowych 2x54W, micropisma 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
183	KNR 5-08 d.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych i halogenowych , w budowanych o mocy 4x2x35W + 11x50W, długość 7650mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
184	KNR 5-08 d.5 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - linia świetlna 1x58W 181	szt. szt.	 181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
185	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy biurkowej wbudowanej z własnym wyłącznikiem 1x11W 223	szt. szt.	 223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
186	KNR 5-08 d.5 0508-01	Montaż naświetlacza o mocy 250W IP65 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
187	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu downlight 2x18W IP44 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
188	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu downlight 2x18W IP44, przystosowana do współpracy z baterią centralną 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 1x21W IP55, przystosowana do współpracy z baterią centralną 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
190	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń technicznych i garażu, oprawa nastropowa 2x36W IP65 105	szt. szt.	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
191	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń technicznych i garażu, oprawa nastropowa 2x36W IP65, przystosowana do współpracy z baterią centralną 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
192	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń technicznych 2x36W IP50 109	szt. szt.	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń technicznych 2x36W IP50, przystosowana do współpracy z baterią centralną	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
194	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych 1x10W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
195	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych jednos- tronnych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
196	KNR 5-08 d.5 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych dwustron- nych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
197	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
198	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		820	pomiar	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
199	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		1250	pomiar	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
201	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
203	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
204	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - każdy następny	pomiar		
		1250	pomiar	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
205	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		860	szt.	860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
<b>6 45310000-3</b>	<b>TRASY KABLOWE ; INSTALACJA PODŁOGOWA, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>				
206	KNR 5-08 d.6 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		5020	szt.	5020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5020.000</b>
207	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		5020	szt.	5020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5020.000</b>
208	KNR 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		1460	m	1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>
209	KNR 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm, koryta poza- rowe	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
210	KNR 5-08 d.6 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNR 5-08 d.6 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm, koryta poza- rowe 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
212	KNR 5-08 d.6 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.300mm 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
213	KNR 5-08 d.6 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
214	KNR-W 5-08 d.6 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z blachy o szer. podstawy do 130 mm na pod- lzu betonowym - kanał podlogowy, np.: S2/25038 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
215	KNR-W 5-08 d.6 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych - Łacznik kanału, np.: VL25038E 36	szt szt	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
216	KNR-W 5-08 d.6 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podlzu betonowym - kanał podlogowy, np.: S3/35048 1288	m m	 1288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.000</b>
217	KNR-W 5-08 d.6 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - Łacznik kanału, np.: VL35048E 644	szt szt	 644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
218	KNR-W 5-08 d.6 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - KOLANKO PIONOWE, np.: KV3/ 35048 31	szt szt	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
219	KNR-W 5-08 d.6 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 400x400mm z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezsłubowo - Puszka podlogowa, np.: UZD350-3 295	szt. szt.	 295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
220	KNR-W 5-08 d.6 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyj- nych - Pokrywa montażowa, np.: DUG350-3/6 102	szt szt	 102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
221	KNR-W 5-08 d.6 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyj- nych - Pokrywa montażowa, np.: DUG350-3/9 171	szt szt	 171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
222	KNR-W 5-08 d.6 0303-01	Montaż na gotowym podłożu - kaset zasilających, np.: GES6U 102	szt. szt.	 102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
223	KNR-W 5-08 d.6 0303-01	Montaż na gotowym podłożu - kaset zasilających, np.: GES9U 171	szt. szt.	 171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
224	KNR-W 5-08 d.6 0303-01	Montaż na gotowym podłożu - kaset zasilających, np.: kaseta kwadratowa RKSNNV9/20 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
225	KNR-W 5-08 d.6 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyj- nych - Puszka instalacyjna MT3/45 306	szt szt	 306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
226	KNR-W 5-08 d.6 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyj- nych - Puszka instalacyjna MT3/45 515	szt szt	 515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
227	KNR-W 5-08 d.6 0805-01	Montaż wkładek gniazda przelotowego, np.: ZES9U 53	szt. szt.	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
228	KNR 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - Gniazdo 2x2P+Z podwójne cz.b., np.: SKSF 33 RW 2 280	szt. szt.	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - Gniazdo 2x2P+Z podwójne, np.: SKSF-C 33 RT 450	szt. szt.	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
230	KNR 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża kluczy dokujących, np.: C-ST 900	szt. szt.	 900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>7</b>	<b>45314000-1</b>	<b>OKABLOWANIE LOGICZNE I TELEFONICZNE, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
231	KNR AT-14 d.7 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 964	szt. szt.	 964.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.000</b>
232	KNR 5-06 d.7 1704-04	Zainstalowanie gniazd wtykowych telefonicznych RJ12, montowanych w puszkach podłodowych - gniazdo RJ12 na pokój 150	szt. szt.	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
233	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforowanej, RAL 7035, z cokołem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
234	KNR 13-06 d.7 0803-01	Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych 40 par 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
235	KNR 13-06 d.7 0803-01	Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych 60 par 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236	KNR 5-05 d.7 0101-05	Zainstalowanie przełącznic głównych lub pośrednich ściennostojących, Przełącznica natynkowa 400par 1	sekc. sekc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", szafa wolnostojąca z cokołem 24U, 600/600/1210, szer./gł./wys. RAL 7035 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", Szafa wisząca niedzielona, np. C&C, 15U, 600/500/730 szer./gł./wys. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
239	KNR 5-08 d.7 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód telefoniczny YTKSY 48x2x0,5 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
240	KNR 5-08 d.7 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód telefoniczny YTKSY 42x2x0,5 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
241	KNR 5-08 d.7 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód telefoniczny YTKSY 21x2x0,5 260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
242	KNR 5-08 d.7 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód telefoniczny YTKSY 14x2x0,5 420	m m	 420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
243	KNR 5-08 d.7 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte, YTKSY 2x2x0,5 3000	m m	 3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
244	KNR AT-14 d.7 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny do szafy 42U 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
245	KNR AT-14 d.7 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny do szafy 24U 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
247	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem + wył. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248	KNR AT-14 d.7 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 32xRJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy kat.6 32*RJ-KM8 STP 568A/B 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
249	KNR AT-14 d.7 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 16xRJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy kat.6 16*RJ-KM8 STP 568A/B 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
250	KNR AT-14 d.7 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa z prowadnicami z wieszakiem i panelem porządkującym 68	kpl. kpl.	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
251	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", 19"/1U plastic 8*SC (4*duplex) MM 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
252	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", Panel 19"/1U plastic 24*SC (12*duplex) MM 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
253	KNR AT-14 d.7 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 112+124+36	szt. szt.	 272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
254	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Pigtail MM 50/125 SC 2m 112+124+36	kpl. kpl.	 272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
255	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
256	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 964	pomiar pomiar	 964.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.000</b>
257	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg, przyłącze światłowodowe do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", Panel 19"/1U plastic 12*SC (6*duplex) MM 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż kasety do mocowania 12 spawów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
260	KNR AT-14 d.7 0105-02	Montaż gniazda SC/UPC duplex MM FrontClip 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
261	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie nadajników sieci bezprzewodowej, WiFi 802.11 a/g 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
262	KNR AT-14 d.7 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie kanału kablowego, Kabel kat.7 (600 MHz) S/FTP LSOH 39300	m m	 39300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39300.000</b>
263	KNR AT-14 d.7 0101-05	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych 1500	m m	 1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
264	KNR AT-14 d.7 0101-10	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable 170	m m	 170.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
265	KNR AT-14 d.7 0101-06	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie kanalizacji teletechnicznej 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
266	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - okablowanie w szafie, kabel krosowy, np. Class6Patch kat.6 FTP LSOH 0,6m 100	kpl. kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
267	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - okablowanie w szafie, kabel krosowy, np. Class6Patch kat.6 FTP LSOH 1,2m 200	kpl. kpl.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
268	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - okablowanie w szafie, kabel krosowy, np. Class6Patch kat.6 FTP LSOH 1,5m 200	kpl. kpl.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
269	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - okablowanie w szafie, kabel krosowy, np. MM 1.00M LC/SC 50/125 DUPLEX 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
270	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - okablowanie w szafie, kabel krosowy, np. MM 2.00M LC/SC 50/125 DUPLEX 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>8 45312200-9 SYSTEM TELEWIZJI CCTV, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>					
271	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 800	m m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
272	KNR 5-08 d.8 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane na podłożu betonowym śr. do 19mm 1600	m m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
273	KNR 5-07 d.8 0201-08	Montaż półek - Rejestrator 9 kanałowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
275	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna kopułkowa wandaloodporna 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276	KNR AL-01 d.8 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V , ZASILACZ 12VDC / 1.2A 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
277	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
278	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 9	linia linia	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>9 45317000-2 SYSTEMY AUDIOWIZUALNE, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>					
279	KNR 5-08 d.9 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.: Projektor DLP, SXGA+, 3900 ANSI lm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280	KNR 5-08 d.9 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
281	KNR 5-06 d.9 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 350x350 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
282	KNR 5-06 d.9 0105-09	Instalowanie pojedynczych urządzeń elektronicznych - Odtwarzacz Blu-ray/DVD 2	urządź. urządź.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR 5-06 d.9 0402-04	Instalowanie systemu wizualizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNR 5-08 d.9 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych - Puszka przyłącza ściennego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
285	KNR 5-08 d.9 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - Przyłącze śienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Płytki RGB, Audio	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
287	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Płytki Audio, Video, S-video	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
288	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Płytki RS-232	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Płytki RGB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
290	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Płytki IR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
291	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Płytki Component	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
292	KNR 5-06 d.9 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
293	KNR 5-06 d.9 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294	KNR 5-06 d.9 0401-06	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na suficie)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
295	KNR AL-01 d.9 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Panel dotykowy bezprzewodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296	KNR AL-01 d.9 0111-03	Montaż klawiatury sterowniczej ściennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
297	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż Sterownika Lokalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
298	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż Nadajnika Podczrwnieni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
299	KNR 5-06 d.9 0404-07	Instalowanie przełącznic naściennych - Przełącznik AV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	KNR AL-01 d.9 0114-07	Montaż obudowy o wielkości powyżej 21 HE - Szafka 19", 24U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	KNR-W 5-05 d.9 0101-02	Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 100 - Switch CISCO	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302	KNR 5-06 d.9 0102-04	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego - Matryca audio 1	konsol. konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303	KNR 5-06 d.9 0203-04	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 600 W na podłożu drewnianym 1	wzm. wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	KNR AL-01 d.9 0112-07	Montaż zasilacza do 130 W - Zasilacz systemowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż Sterownika Głównego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
306	KNR AL-01 d.9 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci - Dystrybutor magistrali 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
307	KNR AL-01 d.9 0112-07	Montaż zasilacza do 130 W - Zasilacz systemowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNR 5-06 d.9 0404-07	Instalowanie przełącznic -Moduł przekaźnikowy do ekranu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNR 5-06 d.9 0403-01	Instalowanie Ściemniacza do opraw świetłkowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
310	KNR AL-01 d.9 0113-07	Montaż modułu przekaźników 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNR 5-06 d.9 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie - Odbiornik radiowy do panela 1	urząd. urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	KNR AL-01 d.9 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1	instr. instr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora - Projektor XGA, 2000 ANSI lm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
315	KNR 5-08 d.9 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora 4	aparat aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
316	KNR 5-06 d.9 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 168x220 cm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
317	KNR 5-08 d.9 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych - Puszka montażowa 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>10</b>	<b>45312100-8</b>	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
318	KNR 5-08 d.10 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 1500	szt. szt.	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
319	KNR 5-08 d.10 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 1856	szt. szt.	1856.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320	KNR 5-08 d.10 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		366	szt.	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
321	KNR 5-10 d.10 0312-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
322	E 0508 d.10 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m		
		1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
323	KNR 5-08 d.10 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m		
		6200	m	6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
324	KNR 5-08 d.10 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.przewody kabelkowe JE-H9St)H PH90 1x2x0.8mm2	m		
		356	m	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
325	KNR 5-08 d.10 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.przewody kabelkowe JE-H9St)H PH90 2x2x0.8mm2	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
326	KNR 5-05 d.10 0205-01	Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2	końc.k abl.		
		609	końc.k abl.	609.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.000</b>
327	KNR AL-01 d.10 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 16 linii - Kontroler główny centrali, np.: MPC 3000B	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328	KNR AL-01 d.10 0113-08	Montaż modułu powyżej 64 adresów - za każdy adres - Karta adresowa 512 adresów, np.: ADC 0512 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
329	KNR AL-01 d.10 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Szyna przyłączeniowa krótka, np.: PRS 0002 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
330	KNR AL-01 d.10 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Szyna przyłączeniowa długa, np.:PRD 0004 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
331	KNR AL-01 d.10 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa podstawowa na 10 modułów, np.: MPH 0010 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
332	KNR AL-01 d.10 0114-06	Montaż ramy montażowej, np.: FMH 0000 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
333	KNR AL-01 d.10 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii, np.:PMF 0004 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
334	KNR AL-01 d.10 0114-06	Montaż ramy montażowej, np.: FBH 0000 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
335	KNR AL-01 d.10 0114-03	Montaż Ramy montażowej, np.: FSH 0000 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336	KNR AL-01 d.10 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna - Drukarka termiczna centrali, np.: THP 2020 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337	KNR AL-01 d.10 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - Moduł kontroli baterii, np.: BCM 0000 A	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
338	KNR AL-01 d.10 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych, np.: RML 0008 A 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
339	KNR AL-01 d.10 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji - Moduł komunikacyjny (20mA i RS232), np.: IOS 0020 A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340	KNR AL-01 d.10 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł pętli dozoru LSN (monitoringu), np.: LSN 0300 A 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
341	KNR AL-01 d.10 0111-03	Montaż mechanicznych elementów obsługowych - Zasłepka pustych slotów, np.: FDP 0001 A 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
342	KNR AL-01 d.10 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM, np.: CPB 0000 A 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
343	KNR AL-01 d.10 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie), np.: CBB0000A 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
344	KNR AL-01 d.10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
345	KNR AL-01 d.10 0112-08	Montaż zasilacza buforowego 7A 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
346	KNR 5-08 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1037	szt. szt.	 1037.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.000</b>
347	KNR AL-01 d.10 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
348	KNR AL-01 d.10 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, np.: MS 400 gniazdo czujek serii 400 562	szt. szt.	 562.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.000</b>
349	KNR AL-01 d.10 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu, np.: FAP - O 420 505	szt. szt.	 505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
350	KNR AL-01 d.10 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dwusensorowa np.: FAP -OT 420 49	szt. szt.	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
351	KNR AL-01 d.10 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury, np.: FAH-T 420 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
352	KNR AL-01 d.10 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania - wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki, np.: MPA 97	szt. szt.	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
353	KNR AL-01 d.10 0112-08	Montaż zasilacza do 24 V - Zasilacz 24V/6A, np.: UPS 2416 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
354	KNR AL-01 d.10 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - zapasowa szybka do Ręcznych Ostrzegaczy PoSarów 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
355	KNR AL-01 d.10 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - Klucz do Ręcznego Ostrzegacza PoSarów 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
356	KNR AL-01 d.10 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł monitorujący (dwa wejścia), np.: FLM-420-I2-D 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
357	KNR AL-01 d.10 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł monitorujący (jedno wyjścia), np.: FLM-420-RLV1-D 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
358	KNR AL-01 d.10 0114-01	Montaż obudowy- Obudowa modułów do serii FLM420 84	szt. szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
359	KNR AL-01 d.10 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł monitorujący , np.: FLM-420-O2-D 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
360	KNR AL-01 d.10 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł monitorujący , np.: FLM-420/4-con-s 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
361	KNR AL-01 d.10 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury, np.: Fireray 50RV 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
362	KNR AL-01 d.10 0401-02	Montaż czujek pożarowych, np.: Titanus PRO SENS TP-1, LSNi 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
363	KNR AL-01 d.10 0401-02	Montaż czujek pożarowych, np.: Moduł czujki DM-TT-05 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
364	KNR AL-01 d.10 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Filtr 25mm 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
365	KNR AL-01 d.10 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - zapasowy filtr mały 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
366	KNR AL-01 d.10 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - folia redukcyjna 2,0 mm 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
367	KNR AL-01 d.10 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 3	system system	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
368	KNR AL-01 d.10 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 9	lin. lin.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
369	KNR AL-01 d.10 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>11</b>	<b>45312000-7</b>	<b>DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY DSO, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
370	KNR 5-08 d.11 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 34200	szt. szt.	34200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34200.000</b>
371	KNR 5-08 d.11 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 33000	szt. szt.	33000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33000.000</b>
372	KNR 5-08 d.11 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,4 8687	m m	8687.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8687.000</b>
373	KNR 5-08 d.11 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,8 1310	m m	1310.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1310.000</b>
374	KNR 5-08 d.11 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x2,3 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
375	KNR 5-06 d.11 0104-06	Instalowanie stojaków systemu DSO, szafa teletechniczna 45HU z osprzętem 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
376	KNR 5-06 d.11 0618-04	Instalowanie ramy do szafy typu rack - adapter do racka 19", 2 HU 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
377	KNR 5-06 d.11 0618-04	Instalowanie ramy do szafy typu rack - adapter do racka 19", 3 HU 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
378	KNR 5-06 d.11 0618-04	Instalowanie ramy do szafy typu rack -rama montażowa do modułów sterują- cych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
379	KNR 5-06 d.11 0402-08	Instalowanie paneli przednich 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
380	KNR 5-06 d.11 0402-08	Instalowanie paneli tylnych 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
381	KNR 5-06 d.11 0204-01	Instalowanie wzmacniaczy mocy w stojaku, wzmacniacz mocy 250 W / 100 V, ewakuacyjny; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 18	wzm. wzm.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
382	KNR AL-01 d.11 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Bateria+kontrolowana procesorem ładowarka; 24 VDC / 24 Ah; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
383	KNR 5-06 d.11 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów - kabel taśmowy 2U 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
384	KNR 5-06 d.11 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów - kabel taśmowy 3U 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
385	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - moduł wejściowy mikrofon strazaka 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - Moduł wejściowy mic/AUX 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
387	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - Moduł wejścia dla pulpitów mikrofonowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
388	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - Moduł cyfrowej pamięci komunikatów, gongów i syren 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - Moduł 8 programowalnych przycisków 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
390	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - Moduł połączenia z SAP 8 wejść monitorowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
391	KNR AL-01 d.11 0107-03	Montaż modułu - Moduł połączenia pulpitu informacyjnego LAN 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - Moduł wyjściowy linii głośnikowych 100 V, programowalny, 4 przekaźniki, obejście dla zewnętrznych regulatorów głośności 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - Moduł 4 przekaźników sterujących 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
394 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - Moduł bazowy dla cyfrowej kontroli linii głośnikowych 100 V zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
395 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - moduł cyfrowej kontroli linii głośnikowych 100 V; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
396 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - moduł cyfrowej kontroli wzmacniaczy mocy wraz z przełączaniem na wzmacniacz rezerwowo; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
397 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - moduł głównego procesora systemu; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
398 d.11	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu - moduł głównego kontrolera systemu APS; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
399 d.11	KNR 5-06 0304-06	Instalowanie skrzynek mikrofonowych - pulpit mikrofonowy 14 stref; PANEL EWAKUACYJNY zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400 d.11	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów - Mikrofon strażaka 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
401 d.11	KNR 5-06 0801-04	Instalowanie głośnika o mocy do 6 W na gotowych płytach, Głośnik sufitowy, pożarowy, kopuła przeciwogniowa, kostka ceramiczna, bezpiecznik linii, Nr certyfikatu CNBOP 2178 / 2006 224	szt. szt.	 224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
402 d.11	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 6 W w obudowie na podłożu betonowym, Głośnik ścienny metalowy, pożarowy, kostka ceramiczna, bezpiecznik linii, certyfikat CNBOP 338	szt. szt.	 338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
403 d.11	KNR 5-06 0810-02	Instalowanie głośników projektorowych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej, Głośnik projektor dźwięku 10W/100V 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
404 d.11	KNR 5-06 0810-02	Instalowanie głośników projektorowych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej, Głośnik projektor dźwięku 20W/100V 37	szt. szt.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>12</b>	<b>45312100-8</b>	<b>SYSTEM ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KŁATEK I SZYBÓW, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
405 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompaktowa 4A np.: RZN 4404-K V2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
406 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompaktowa 8A np.: RZN 4408-K V2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
407 d.12	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 1260	szt. szt.	 1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
408 d.12	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
409 d.12	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200	szt.	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
410	KNR 5-08 d.12 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie), np. OBO 1015 E90 1200	szt.		
			szt.	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
411	KNR 5-08 d.12 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 420	m		
			m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
412	KNR 5-08 d.12 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 450	m		
			m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
413	KNR AL-01 d.12 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V / 2, 2Ah, np.: AKKU TYP 2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
414	KNR AL-01 d.12 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejścia/wyjścia - Przekaznik NO/NC alarm + uszkodzenie, np.: TR 42 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
415	KNR AL-01 d.12 0116-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Sygnalizator wiatrodeszcz 24 V, np.: WRG82 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
416	KNR AL-01 d.12 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Napęd zebatkowy, np.: ZA 101/1000 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
417	KNR AL-01 d.12 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia w kolorze pomarańczowym, np.: RT 42-ST (POL) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
418	KNR AL-01 d.12 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk przewietrzania podtynkowy, np.: LT 43 PL 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
419	KNR AL-01 d.12 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Napęd drzwiowy 500N/500mm, np.: DDS 50/500 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
420	KNR AL-01 d.12 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 4	system		
			system	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
421	KNR AL-01 d.12 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>13</b>	<b>45314000-1</b>	<b>SYSTEM WIDEOFONÓW, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			
422	KNR 5-08 d.13 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 420	m		
			m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
423	KNR-W 5-08 d.13 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (wideofonu) - jednostka centralna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
424	KNR-W 5-08 d.13 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - wideofon zewnętrzny, natynkowy 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
425	KNR-W 5-08 d.13 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - wideofon zewnętrzny, słupkowy, 80cm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
426	KNR AL-01 d.13 0506-01	Uruchomienie systemu wideofonów z pomiarami 5	linia		
			linia	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>14</b>	<b>45317000-2</b>	<b>SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA BUDYNKIEM, nr specyf. EW.Specyfikacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
427	KNR AL-01 d.14 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - System zarządzania budynkiem, np.: GEMOS - STANDARD WIN NT/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
428	KNR 5-08 d.14 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		1600	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
429	KNR 5-08 d.14 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
430	KNR 5-08 d.14 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
431	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Interfejs standardowy np.: BOSH FPA 5000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
432	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Interfejs standardowy np.: SAM-SUNG SVR1630	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
433	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Interfejs standardowy np.: BELIMO LSK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
434	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Interfejs standardowy np.: G+M elektroakustik APS-59	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
435	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Interfejs standardowy np.: ESI-NET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
436	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Interfejs standardowy np.: BKS FT-SK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
437	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - ISTEROWNIK MASTER+PORT ETHERNET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
438	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - STEROWNIK LSK	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
439	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - moduł zasilająco-sterujący do klap ze sterowaniem cyfrowym	szt.		
		140	szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
440	KNR AL-01 d.14 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - KASETA 19" Z WYPOSAŻENIEM DO KART GEMOSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
441	KNR AL-01 d.14 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442	KNR AL-01 d.14 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - AKUMULATOR 12V/17Ah EP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
443	KNR AL-01 d.14 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - ETHERNET GATEWAY	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
444	KNR AL-01 d.14 0107-01	Montaż pola krosowego - GEMOS DO KASETY 19" (RLK) 0.8mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445	KNR AL-01 d.14 0105-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - karta wejść przeciwpożarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
446	KNR AL-01 d.14 0105-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - karta wyjść przeciwpożarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
447	KNR AL-01 d.14 0114-07	Montaż obudowy o wielkości powyżej 21 HE - OBUDOWA DUŻA METALOWA np.: ZK2000/GEMOS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
448	KNR AL-01 d.14 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V 10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
449	KNR AL-01 d.14 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - np.: AKUMULATOR 12V/17Ah KOBE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
450	KNR AL-01 d.14 0107-07	Montaż do 30 szt drobnych elementów elektronicznych - PRZEKAŹNIK Z PODSTAWKĄ I DIODĄ LED	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
451	KNR AL-01 d.14 0107-01	Montaż pola krosowego - np.: POLE KROSOWE PLAT 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
452	KNR AL-01 d.14 0107-01	Montaż pola krosowego - np.: POLE KROSOWE PLAT 7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
453	KNR AL-01 d.14 0701-01	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego - SERWER GEMOS DELL™ PowerEdge™ 2900 III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
454	KNR AL-01 d.14 0701-01	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja Robocza - OptiP- lex 960 MT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
455	KNR AL-01 d.14 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia - drukarka zewnętrzna, np.: OKI ML 3320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
456	KNR AL-01 d.14 0114-01	Montaż UPS`a - np.: UPS EVER SINLINE 3000 RACK 19" 3U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
457	KNR AL-01 d.14 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemy alarmowe	instr.		
		1000	instr.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kontroler główny centrali, np.: MPC 3000B	szt	2.0000		2.0000							
2.	Karta adresowa 512 adresów, np.: ADC 0512 A	szt	2.0000		2.0000							
3.	Szyna przyłączeniowa krótka, np.: PRS 0002 A	szt	2.0000		2.0000							
4.	Szyna przyłączeniowa długa, np.: PRD 0004 A	szt	4.0000		4.0000							
5.	Rama montażowa mała, np.: FSH 0000 A	szt	1.0000		1.0000							
6.	Drukarka termiczna centrali, np.: THP 2020 A	szt	1.0000		1.0000							
7.	Moduł kontroli baterii, np.: BCM 0000 A	szt	3.0000		3.0000							
8.	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych, np.: RML 0008 A	szt	3.0000		3.0000							
9.	Moduł komunikacyjny (20mA i RS232), np.: IOS 0020 A	szt	1.0000		1.0000							
10.	Moduł pętli dozoru LSN (monitoringu), np.: LSN 0300 A	szt	9.0000		9.0000							
11.	Zaślepka pustych slotów, np.: FDP 0001 A	szt	3.0000		3.0000							
12.	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modulem BCM, np.: CPB 0000 A	szt	3.0000		3.0000							
13.	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie), np.: CBB0000A	szt	4.0000		4.0000							
14.	czujka temperatury, np.: FAH-T 420	szt	8.0000		8.0000							
15.	Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki, np.: MPA	szt	97.0000		97.0000							
16.	zapasowa szybka do Ręcznych Ostrzegaczy PoSarowych	szt	5.0000		5.0000							
17.	Klucz do Ręcznego Ostrzegacza PoSarowego	szt	5.0000		5.0000							
18.	moduł monitorujący (dwa wejścia), np.: FLM-420-I2-D	szt	10.0000		10.0000							
19.	moduł monitorujący (jedno wyjścia), np.: FLM-420-RLV1-D	szt	14.0000		14.0000							
20.	Obudowa modułów do serii FLM420	szt	84.0000		84.0000							
21.	moduł monitorujący , np.: FLM-420-O2-D	szt	60.0000		60.0000							
22.	moduł monitorujący , np.: FLM-420/4-con-s	szt	6.0000		6.0000							
23.	czujka liniowa dymu np.: Fireray 50RV	szt	3.0000		3.0000							
24.	Titanus PRO SENS TP-1, LSNi	szt	3.0000		3.0000							
25.	Moduł czujki DM-TT-05	szt	3.0000		3.0000							
26.	Filtr 25mm	szt	14.0000		14.0000							
27.	zapasowy filtr mały	szt	14.0000		14.0000							
28.	folia redukcjna 2,0 mm	szt	60.0000		60.0000							
29.	moduł zasilająco-sterujący do klap ze sterowaniem cyfrowym, np. BKN230-24MP - ElaCompil	szt	140.0000		140.0000							
30.	transformator żywicznym 20/0,42 kV, 630 kVA, Dyn, 6%, IP00	szt	1.0000		1.0000							
31.	Centrala oddymiania kompaktowa 4A np.: RZN 4404-K V2	szt	2.0000		2.0000							
32.	Akumulator 12V / 2,2Ah, np.: AKKU TYP 2	szt	4.0000		4.0000							
33.	Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie, np.: TR 42	szt	3.0000		3.0000							
34.	Sygnalizator wiatr-deszcz 24 V, np.: WRG 82	szt	3.0000		3.0000							
35.	Naped zebatkowy, np.: ZA 101/1000	szt	7.0000		7.0000							
36.	Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia w kolorze pomarańczowym, np.: RT 42-ST (POL)	szt	15.0000		15.0000							
37.	Przycisk przewietrzania podtynkowy, np.: LT 43 PL	szt	6.0000		6.0000							
38.	Naped drzwiowy 500N/500mm, np.: DDS 50/500	szt	4.0000		4.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
39.	Centrala oddymiania kompaktowa 8A np.: RZN 4408-K V2	szt	2.0000		2.0000							
40.	Głośnik sufitowy, pożarowy, kopuła przeciwogniowa, kostka ceramiczna, bezpiecznik linii, Nr certyfikatu CNBOP 2178 / 2006, np. DNH VES 561 T	szt	224.0000		224.0000							
41.	Głośnik ścienny metalowy,pożarowy, kostka ceramiczna, bezpiecznik linii, certyfikat CNBOP, np. DNH SAFE 561T	szt	338.0000		338.0000							
42.	Głośnik projektor dźwięku 10W/100V, np. DAW 130/10PP	szt	11.0000		11.0000							
43.	Głośnik projektor dźwięku 20W/100V, np. DAW 130/20PP	szt	37.0000		37.0000							
44.	System zarządzania budynkiem, np.: GEMOS - STANDARD WIN NT/200	szt	1.0000		1.0000							
45.	INTERFEJS STANDARDOWY (BOSCH FPA5000)	szt	1.0000		1.0000							
46.	INTERFEJS STANDARDOWY SAMSUNG SVR1630)	szt	1.0000		1.0000							
47.	INTERFEJS STANDARDOWY BELIMO LSK)	szt	1.0000		1.0000							
48.	INTERFEJS STANDARDOWY G+M elektroakustik APS-59	szt	1.0000		1.0000							
49.	INTERFEJS STANDARDOWY ESINET	szt	1.0000		1.0000							
50.	INTERFEJS STANDARDOWY BKS FT-SK	szt	1.0000		1.0000							
51.	STEROWNIK MASTER+PORT ETHERNET	szt	1.0000		1.0000							
52.	STEROWNIK LSK	szt	31.0000		31.0000							
53.	KASETA 19" Z WYPOSAŻENIEM DO KART GEMOSA	szt	1.0000		1.0000							
54.	zasilacza do 12 V 10A	szt	3.0000		3.0000							
55.	AKUMULATOR 12V/17Ah EP	szt	1.0000		1.0000							
56.	ETHERNET GATEWAY	szt	1.0000		1.0000							
57.	POLE KROSOWE GEMOS DO KASETY 19" (RLK) 0.8mm	szt	1.0000		1.0000							
58.	KARTA WEJŚĆ PRZECIWPOŚAROWYCH	szt	2.0000		2.0000							
59.	KARTA WYJŚĆ PRZECIWPOŚAROWYCH	szt	2.0000		2.0000							
60.	OBUDOWA DUŚA METALOWA np.: ZK2000/GEMOS	szt	2.0000		2.0000							
61.	AKUMULATOR 12V/17Ah EP'	szt	2.0000		2.0000							
62.	PRZEKAŹNIK Z PODSTAWKĄ I DIODA LED	szt	20.0000		20.0000							
63.	POLE KROSOWE PLAT 4	szt	2.0000		2.0000							
64.	POLE KROSOWE PLAT 7	szt	2.0000		2.0000							
65.	SERWER GEMOS DELL™ PowerEdge™ 2900 III	szt	1.0000		1.0000							
66.	Stacja Robocza - OptiPlex 960 MT	szt	1.0000		1.0000							
67.	drukarka zewnętrzna, np.: OKI ML 3320	szt	1.0000		1.0000							
68.	UPS EVER SINLINE 3000 RACK 19" 3U	szt	1.0000		1.0000							
69.	Ekran elektryczny 350x350 cm Matte White, np.: Elpro Large Electrol	szt	2.0000		2.0000							
70.	Odtwarzacz Blu-ray/DVD, np.:DMP-BD35	szt	2.0000		2.0000							
71.	Wizualizer np.: VZ-8plus	szt	1.0000		1.0000							
72.	Płytki RGB, Audio	szt	6.0000		6.0000							
73.	Płytki Audio, Video, S-video	szt	2.0000		2.0000							
74.	Płytki RS-232	szt	2.0000		2.0000							
75.	Płytki RGB	szt	2.0000		2.0000							
76.	Płytki IR	szt	2.0000		2.0000							
77.	Płytki Component	szt	2.0000		2.0000							
78.	Zestaw głośnikowy ścienny	szt	16.0000		16.0000							
79.	Głośnik sufitowy	szt	12.0000		12.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80.	Panel dotykowy bezprzewodowy, np.: TPS-6X	szt	2.0000		2.0000							
81.	klawiatura, np.: C2NI-CB	szt	6.0000		6.0000							
82.	Sterownik, np.: QMI-RMC	szt	2.0000		2.0000							
83.	Nadajnik IR np.: IRP2	szt	2.0000		2.0000							
84.	Przełącznik Audio Video np.: MPX 423A	szt	1.0000		1.0000							
85.	Szafka 19" 24U, np.: Rittal	szt	1.0000		1.0000							
86.	Switch CISCO, np.: SRW2008-EU	szt	1.0000		1.0000							
87.	Matryca audio, np.: Dynacord	szt	1.0000		1.0000							
88.	Wzmacniacz Audio, np.: Dynacord	szt	1.0000		1.0000							
89.	Zasilacz systemowy - np.: DIN-PWS50	szt	1.0000		1.0000							
90.	Sterownik główny, np.: CP2E	szt	2.0000		2.0000							
91.	Dystrybutor magistrali, np.: DIN-BLOCK	szt	2.0000		2.0000							
92.	Zasilacz systemowy - np.: DIN-PWS50'	szt	1.0000		1.0000							
93.	Moduł przekaźnikowy do ekranu np.: DIN-2MC2	szt	1.0000		1.0000							
94.	Ściemniacz do opraw Świetlówko- wych, np.: DIN-4DIMFLV4	szt	2.0000		2.0000							
95.	Moduł przekaźnikowy do oświetlenia on-off	szt	1.0000		1.0000							
96.	Odbiornik radiowy do panela, np.: CE- NI-HPRFGW	szt	1.0000		1.0000							
97.	Programowanie	szt	1.0000		1.0000							
98.	Projektor XGA, 2000 ANSI lm, np.: VPL-EX7	szt	4.0000		4.0000							
99.	Ekran elektryczny 168x220 cm Matte White, np.: Compact electrol	szt	4.0000		4.0000							
100.	Mikrofon przenośny	szt	2.0000		2.0000							
101.	głowica konektorowa RSTI 90-240 dla przepustów typu C	szt	6.0000		6.0000							
102.	ZASILACZ 12VDC / 1.2A, np. 5.5-TA- Y	szt	10.0000		10.0000							
103.	kratka wentylacyjna kanałów , np. Promaseal gr. 35mm,	szt	75.0000		75.0000							
104.	Moduł alarmowy do kontroli gazów LPG i CO, np. MD-8 Gazex	szt	2.0000		2.0000							
105.	Detektor dwugazowy, np. DG-25EN	szt	8.0000		8.0000							
106.	Termostat natynkowy do kabla grzej- nego, np. Devireg630	szt	5.0000		5.0000							
107.	uchwyt kablowy 150mm E90	szt	126.000 0		126.000 0							
108.	uchwyt kablowy 95mm E90	szt	72.0000		72.0000							
109.	uchwyt kablowy 10mm E90	szt	126.000 0		126.000 0							
110.	Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 3x16mm2	szt	180.000 0		180.000 0							
111.	uchwyt kablowy z kotwą, E90	szt	5250.00 00		5250.00 00							
112.	puszka rozgałęźna E90 , WKE	szt	275.000 0		275.000 0							
113.	ramka podwójna do gniazd, np. serii Valena	szt	216.000 0		216.000 0							
114.	przyciski do sytemu radiowego ste- rowania oświetleniem , np. wieland	szt	27.0000		27.0000							
115.	Przłącznica natynkowa 400par, np. ConBox R&M wym. 400x133x746mm	szt	1.0000		1.0000							
116.	wideofon zewnętrzny, słupkowy, 80cm, np.Siedle vario	szt	4.0000		4.0000							
117.	wideofon zewnętrzny natynkowy, np.Siedle vario	szt	4.0000		4.0000							
118.	Centrala wideofonów, na pięć linii, np.Siedle vario	szt	1.0000		1.0000							
119.	zasilacz buforowy 7A, 24V, np. ZSP135-DR-7A-2	szt	5.0000		5.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
120	nadajnik sieci bezprzewodowej, WiFi 802.11 a/g, np EE-1300	szt	25.0000		25.0000							
121	rury przepustowe PCV	m	12.4800		12.4800							
122	Wypełnienie p.poż	szt	12.7200		12.7200							
123	Obudowa podstawowa na 10 modu- łów, np.: MPH 0010 A	szt	4.0000		4.0000							
124	rama montażowa, np.: FMH 0000 A	szt	6.0000		6.0000							
125	Obudowa zasilania średnia do instala- cji czterech baterii, np.:PMF 0004 A	szt	6.0000		6.0000							
126	rama montażowa, np.: FBH 0000 A	szt	4.0000		4.0000							
127	Akumulator 12V40Ah	szt	12.0000		12.0000							
128	Ręczny ostrzegacz pożaru typ FMC- 210-DM-G-R LSN	szt	50.0000		50.0000							
129	MS 400 gniazdo czujek serii 400	szt	562.000 0		562.000 0							
130	Czujka optyczna dymu np.: FAP - O 420	szt	505.000 0		505.000 0							
131	Czujka dwusensorowa np.: FAP -OT 420	szt	49.0000		49.0000							
132	Zasilacz 24V/6A, np.: UPS 2416	szt	3.0000		3.0000							
133	panel frontowy , np. FRS00	szt	16.0000		16.0000							
134	panel tylny , np. RWS00	szt	19.0000		19.0000							
135	Wzmacniacz mocy 250 W / 100 V, ewakuacyjny; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839 , np. BO-250ev	szt	18.0000		18.0000							
136	Bateria+kontrolowana procesorem łá- dowarka; 24 VDC / 24 Ah, np. APS- 150ev	szt	9.0000		9.0000							
137	kabel taśmowy 2U , np. typ 2334	szt	20.0000		20.0000							
138	kabel taśmowy 3U , np. typ 2335	szt	9.0000		9.0000							
139	Moduł wejściowy mikrofon strazaka, np. APS-01ev	szt	1.0000		1.0000							
140	Moduł wejściowy mic/AUX, np. APS- 01	szt	2.0000		2.0000							
141	Moduł wejścia dla pulpítów mikrofono- wych, np. APS-16	szt	1.0000		1.0000							
142	Moduł cyfrowej pamięci komunikatów, gongów i syren, np. APS-19.2ev	szt	1.0000		1.0000							
143	Moduł 8 programowalnych przycisków, np. APS-50	szt	2.0000		2.0000							
144	Moduł połączenia z SAP 8 wejść mo- nitorowanych, np. APS-56NL	szt	2.0000		2.0000							
145	Moduł połączenia pulpitu informacyj- nego LAN, np. APS-16 Lan	szt	1.0000		1.0000							
146	Moduł wyjściowy linii głośnikowych 100 V, programowalny, 4 przełączniki, obejście dla zewnętrznych regulató- rów głośności, np. APS-74	szt	1.0000		1.0000							
147	Moduł 4 przekaźników sterujących, np. APS-75	szt	2.0000		2.0000							
148	Moduł bazowy dla cyfrowej kontroli li- nii głośnikowych 100 V (APS-78ev) i wzmacniaczy mocy (APS-79ev); zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839, np. APS-77ev	szt	4.0000		4.0000							
149	moduł cyfrowej kontroli linii głośniko- wych 100 V; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839, np. APS-78ev	szt	14.0000		14.0000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
150	moduł cyfrowej kontroli wzmacniaczy . mocy wraz z przełączaniem na wzmacniacz rezerwowy; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839, np. APS-79ev	szt	9.0000		9.0000							
151	moduł głównego procesora systemu; . zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839, np. APS-177.2ev	szt	1.0000		1.0000							
152	moduł głównego kontrolera systemu . APS; zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839, np. APS-990	szt	1.0000		1.0000							
153	pulpit mikrofonowy 14 stref;PANEL . EWAKUACYJNY zgodny z PN 60 849, NEN 2575, BS 5839, np. EV-MU 314.1	szt	1.0000		1.0000							
154	Mikrofon strażaka, np. M411PTT .	szt	1.0000		1.0000							
155	kamera zewnętrzna dzień/noc , z . obiektywem , grzałką, uchwytem, np.SDC-425P	szt	6.0000		6.0000							
156	kamera zewnętrzna dzień/noc , z . obiektywem , kopułkowa, np. SVD-4300P	szt	4.0000		4.0000							
157	monitor kolorowy 700 TVL, 19", np. . LCT2919/90	szt	2.0000		2.0000							
158	Rejestrator 16 kanałowy, np. SVR- . 1660NWH250	szt	1.0000		1.0000							
159	skrzynka telefoniczna 40 par, np. Vs . R&M, 130x80x220mm	szt.	9.0000		9.0000							
160	skrzynka telefoniczna 60 par, np. Vs . R&M, 130x80x220mm	szt.	4.0000		4.0000							
161	Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 . 1x10 mm2	m	420.000 0		420.000 0							
162	Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 . 4x16mm2	m	120.000 0		120.000 0							
163	Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 . 1x6mm2	m	70.0000		70.0000							
164	Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 . 3x6mm2	m	140.000 0		140.000 0							
165	Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 . 4x4mm2	m	484.000 0		484.000 0							
166	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 . 3x2x0,8	m	450.000 0		450.000 0							
167	Przewód koncentryczny YWDXpek- . 75-1,05/5,0	m	1220.00 00		1220.00 00							
168	Kabel telekom. YTKSY 48x2x0,5 . mm2	m	150.000 0		150.000 0							
169	Kabel telekom. YTKSY 42x2x0,5 . mm2	m	150.000 0		150.000 0							
170	Kabel telekom. YTKSY 21x2x0,5 .	m	260.000 0		260.000 0							
171	Kabel telekom. YTKSY 14x2x0,5 .	m	420.000 0		420.000 0							
172	Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5 mm2 .	m	3000.00 00		3000.00 00							
173	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 . 1x2x1,8	m	1362.40 00		1362.40 00							
174	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 . 1x2x2,3	m	416.000 0		416.000 0							
175	bateria centralna 13kW, np. Power- . tech 1800 64/12,5 A, akumulatory OGIV 12200L 18x200 Ah, moduły 32xSKMT 2X3A	kpl	1.0000		1.0000							
176	wazelina techniczna .	kg	106.940 0		106.940 0							
177	benzyna do ekstrakcji .	dm <sup>3</sup>	43.7020		43.7020							
178	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/ . 5-60	kg	8.3200		8.3200							
179	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm .	m	1220.00 00		1220.00 00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
180	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	0.8300		0.8300							
181	bednarka ocynkowana 50x4	kg	68.0000		68.0000							
182	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	728.0000		728.0000							
183	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	9.0834		9.0834							
184	adapter do racka 19", 2 HU , np. MC-42	kpl.	36.0000		36.0000							
185	adapter do racka 19", 3 HU , np. MC-43	kpl.	8.0000		8.0000							
186	rama montażowa do modułów APS, np. MC-03	kpl.	8.0000		8.0000							
187	śruby,podkładki,nakrętki	kg	896.0000		896.0000							
188	zwiesie sufitowe do projektora	kg	6.0000		6.0000							
189	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.2400		0.2400							
190	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	6.0000		6.0000							
191	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500							
192	emalia ftalowa	dm <sup>3</sup>	0.2500		0.2500							
193	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	2.4400		2.4400							
194	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	10.6500		10.6500							
195	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	21.0000		21.0000							
196	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.9000		1.9000							
197	cement hutniczy '25'	t	0.0100		0.0100							
198	Płyta ogniochronna, np. Promatec dla kanałów kablowych	m <sup>2</sup>	225.0000		225.0000							
199	studzienki telekomunikacyjne (kpl.) SK2	szt.	6.0000		6.0000							
200	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	6.3792		6.3792							
201	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
202	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0276		0.0276							
203	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040							
204	podkłady normalnotorowe	m <sup>3</sup>	0.0050		0.0050							
205	rura ocynkowana stalowa śr. 50-60/3.65 mm	kg	48.0000		48.0000							
206	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5.4000		5.4000							
207	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml)	szt	100.0000		100.0000							
208	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	9.6182		9.6182							
209	Rozdzielnica SN, np. typ UNIS-WITCH , pole transformatorowe z wyłącznikiem VD4	szt	1.0000		1.0000							
210	Rozdzielnica SN typ UNISWITCH , pole pomiarowe	szt	1.0000		1.0000							
211	rozdzielnicą główną RG-1 - 1000A, RG-2 400A, RK 630A, R-PPOŻ. 400A wyposażenie według schematu.	kpl	1.0000		1.0000							
212	Układ pomiarowy ZMD z nadajnikiem i zegarem , wg. standardu Energia-Pro	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
213	rozdzielnica natynkowa R(-1)/1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
214	rozdzielnica natynkowa R(-1)/2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
215	rozdzielnica natynkowa R(0)/1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
216	rozdzielnica natynkowa R0/1K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
217	rozdzielnica natynkowa R0/2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
218	rozdzielnica natynkowa R0/2K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
219	rozdzielnica natynkowa R0/3 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
220	rozdzielnica natynkowa R0/3K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
221	rozdzielnica natynkowa R1/1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
222	rozdzielnica natynkowa R1/1K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
223	rozdzielnica natynkowa R1/2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
224	rozdzielnica natynkowa R1/2K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
225	rozdzielnica natynkowa R1/3 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
226	rozdzielnica natynkowa R1/3K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
227	rozdzielnica natynkowa R0/4 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
228	rozdzielnica natynkowa R0/5 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
229	rozdzielnica natynkowa R0/AV1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
230	rozdzielnica natynkowa R0/AV2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
231	rozdzielnica natynkowa R2/1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
232	rozdzielnica natynkowa R2/1K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
233	rozdzielnica natynkowa R2/2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
234	rozdzielnica natynkowa R2/2K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
235	rozdzielnica natynkowa R2/3 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
236	rozdzielnica natynkowa R2/3K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
237	rozdzielnica natynkowa R3/1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
238	rozdzielnica natynkowa R3/1K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
239	rozdzielnica natynkowa R3/2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
240	rozdzielnica natynkowa R3/2K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
241	rozdzielnica natynkowa R3/3 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
242	rozdzielnica natynkowa R3/W z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
243	rozdzielnica natynkowa R3/S z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
244	rozdzielnica natynkowa R3/PPOŻ z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
245	rozdzielnica natynkowa R4/1 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
246	rozdzielnica natynkowa R4/1K z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
247	rozdzielnica natynkowa R4/2 z wyposażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
248	rozdzielnica natynkowa R4/2K z wy- posażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
249	rozdzielnica natynkowa R4/W z wy- posażeniem wg projektu,	szt.	1.0000		1.0000							
250	Bateria kondensatorów BK-180 . 160kVAr w skrzynce o wym. 800x800x325	szt.	1.0000		1.0000							
251	Bateria kondensatorów BK-180 . 100kVAr w skrzynce o wym. 800x800x325	szt.	1.0000		1.0000							
252	zestaw remontowy 16A, 32A 400V, . 3x230V z zabezpieczeniami	szt.	5.0000		5.0000							
253	przewody szynowe miedziane 50x10 . mm	m	2.5500		2.5500							
254	panel rozdzielczy 32xRJ45 do okablo- wania ekranowanego, kat.6 , np. 32* RJ-KM8 STP 568A/B	szt.	30.0000		30.0000							
255	panel rozdzielczy 16xRJ45 do okablo- wania ekranowanego, kat.6 , np. 16* RJ-KM8 STP 568A/B	szt.	9.0000		9.0000							
256	panel rozdzielczy światłowodowy, Pa- nel 19"/1U plastic 8*SC (4*duplex) MM, np.	kpl.	13.0000		13.0000							
257	panel rozdzielczy światłowodowy, Pa- nel 19"/1U plastic 24*SC (12*duplex) MM, np.	kpl.	6.0000		6.0000							
258	Pole krosowe 24xSC duplex do szafki naściennej dużej lub panela 2U, np.	kpl.	1.0000		1.0000							
259	panel rozdzielczy światłowodowy, Pa- nel 19"/1U plastic 12*SC (6*duplex) MM, np.	kpl.	1.0000		1.0000							
260	Uchwyt do mocowania osłon termicz- nych (6 włókien)	kpl.	8.0000		8.0000							
261	moduł przełączająco-monitorujący , . np. EPUL	szt.	63.0000		63.0000							
262	tabliczka opisowa	szt.	860.000 0		860.000 0							
263	czujki ruchu , np. IS-2180-5	szt.	25.0000		25.0000							
264	Przekładniki prądowe IMZ 24 30/5A . Ith=100In, 1 rdzeń: 5VA kl. 0,5 FS5	szt.	1.0000		1.0000							
265	Przekładniki napięciowe UMZ 17-1, . 15:V3/0,1:V3kV, 1 uzwojenie : 30VA kl. 0,5	szt.	1.0000		1.0000							
266	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000							
267	naświetlacz 250W, np. Virgo 250W	szt.	3.0000		3.0000							
268	Projektor DLP, SXGA+, 3900 ANSI lm	szt.	2.0000		2.0000							
269	oprawy świetłówkowe	szt.	20.0000		20.0000							
270	oprawa 1x39W, np. Profil 1x39W, dłu- gość 1100mm	szt.	73.0000		73.0000							
271	oprawa 1x39W AW, np. Profil 1x39W . AW, długość 1100mm	szt.	31.0000		31.0000							
272	oprawa 1x39W, np. Profil 1x39W, dłu- gość 875mm	szt.	28.0000		28.0000							
273	oprawa 1x39W AW, np. Profil 1x39W . AW, długość 875mm	szt.	11.0000		11.0000							
274	oprawa do wbudowania 4x2x35W + . 11 x50W , np. MOF długość 7650mm	szt.	8.0000		8.0000							
275	linia świetlna IP20 , np. IL-IAI ACL . 1x58W EVG	szt.	181.000 0		181.000 0							
276	oprwa biurkowa do wbudowania . 1x11W, np. PGM111-5 1x11W	szt.	223.000 0		223.000 0							
277	oprawa halogenowa 35W, np. C.S.I. . 35W	szt.	69.0000		69.0000							
278	oprawa halogenowa 35W AW, np. . C.S.I. 35W AW	szt.	4.0000		4.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
279	Base Round 260 1x10W EVG IP54	szt	12.0000		12.0000							
280	oprawa 22W+40W , np. Sign Round 22W+40W montaż nastropowy	szt	268.0000		268.0000							
281	oprawa 22W+40W AW , np. Sign Round 22W+40W AW , montaż nastropowy	szt	93.0000		93.0000							
282	oprawa szczelna z kloszem opal 2x36W IP54, np. Base Long PMO 2x36W EVG IP54	szt	110.0000		110.0000							
283	Oprawa zwieszakowa, profil aluminiowy 2x2x49W, np. IDAHO 2x2x49W Microprisma up/down separate switching side mounted L=3455mm	szt	208.0000		208.0000							
284	Oprawa zwieszakowa, profil aluminiowy 2x2x49W, np. IDAHO 2x2x49W Microprisma up/down separate switching side mounted L=3045mm	szt	12.0000		12.0000							
285	Oprawa nastropowa , profil aluminiowy 2x2x49W, np. IDAHO 2x2x49W Microprisma nastropowa l=3055mm	szt	20.0000		20.0000							
286	oprawa 22W+50W AW , np. Sign Round 22W+50W AW , montaż nastropowy	szt	16.0000		16.0000							
287	oprawa 22W+50W , np. Sign Round 22W+50W montaż nastropowy	szt	16.0000		16.0000							
288	Oprawa zwieszakowa, profil aluminiowy 2x2x49W, np. IDAHO 2x2x49W Microprisma up/down separate switching side mounted L=3055mm	szt	16.0000		16.0000							
289	oprawa zwieszana 22W+40W AW , np. Sign Round 22W+40W AW , zwieszana	szt	6.0000		6.0000							
290	oprawa zwieszana 22W+40W , np. Sign Round 22W+40W , zwieszana	szt	33.0000		33.0000							
291	Oprawa nastropowa , profil aluminiowy 2x2x54W, np. IDAHO 2x2x54W BAP nastropowa l=4000mm	szt	8.0000		8.0000							
292	Oprawa nastropowa , profil aluminiowy 2x2x35W, np. IDAHO 2x2x35W BAP nastropowa l=3055mm	szt	34.0000		34.0000							
293	oprawa downlight 2x26W, np, DN 2x26W EVG IP20	szt	27.0000		27.0000							
294	oprawa downlight 2x26W, np, DN 2x26W AW EVG IP20	szt	14.0000		14.0000							
295	Oprawa nastropowa , profil aluminiowy 2x54W, np. IDAHO 2x54W microprisma	szt	46.0000		46.0000							
296	oprawa kierunkowa dwustronna , np. GLASS 2 AB	szt	46.0000		46.0000							
297	oprawa kierunkowa jednostronna, np. GLASS 1 AB	szt	45.0000		45.0000							
298	oprawa downlight 2x18W, np, DN GLO 2x18W EVG IP44 AW	szt	2.0000		2.0000							
299	oprawa downlight 2x18W, np, DN GLO 2x18W EVG IP44	szt	11.0000		11.0000							
300	oprawa 1x21W IP55, np. Profil Space 1x21W IP55 EVG	szt	12.0000		12.0000							
301	oprawa nastropowa 2x36W IP65, np. Comfort PC 2x36W, IP65 EVG	szt	105.0000		105.0000							
302	oprawa nastropowa 2x36W IP65 AW, np. Comfort PC 2x36W AW , IP65 EVG	szt	20.0000		20.0000							
303	oprawa nastropowa 2x36W IP50, np. LONG PMP 2x36W EVG IP 50	szt	109.0000		109.0000							
304	oprawa nastropowa 2x36W IP50, np. LONG PMP 2x36W AW EVG IP 50	szt	19.0000		19.0000							
305	łącznik instalacyjny 1-bieg. nt.	szt.	36.7200		36.7200							
306	łącznik instalacyjny, świecznikowy , np. serii Valena	szt.	244.8000		244.8000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
307	łączniki instalacyjne 1-bieg. , np. serii Valena	szt.	87.7200		87.7200							
308	łączniki instalacyjne 1-bieg. podświet- lane , np. serii Valena	szt.	61.2000		61.2000							
309	centralka sterująca oświetleniem ra- diowa 4- obwody, np. wieland	szt.	9.1800		9.1800							
310	przycisk oświetleniowy 16A, np. serii Valena	szt.	59.1600		59.1600							
311	przycisk oświetleniowy z podświetle- niem 16A, np. serii Valena	szt.	47.9400		47.9400							
312	kaseta sterująca z 8 przyciskami, np. serii Valena	szt.	4.0800		4.0800							
313	Gniazdo izol. 2P+Z 10/16A 250V NT- 14, 14B	szt.	46.9200		46.9200							
314	Gniazdo wtyczkowe DATA 16A230V 2P+Z z kluczem, np. Optima	kpl.	51.0000		51.0000							
315	Gniazdo 2x2P+Z podwójne cz.b., np.: SKSF 33 RW 2	szt.	285.6000		285.6000							
316	Gniazdo 2x2P+Z podwójne, np.: SKSF-C 33 RT	szt.	459.0000		459.0000							
317	klucz kodujący C-ST	szt.	918.0000		918.0000							
318	gniazda podtynkowe 230V do ramki, np. serii Valena	szt.	440.6400		440.6400							
319	Gniazdo 230V n/t IP44	szt.	18.3600		18.3600							
320	gniazda bryzgoszczelne, p/t, IP44 , np. serii Valena	szt.	71.4000		71.4000							
321	gniazda metalowe 16 A 400V	szt.	15.0000		15.0000							
322	Gniazdo telefon. RJ-12 do moc.w puszkach	szt.	150.0000		150.0000							
323	Puszka podlogowa, np.: UZD350-3	szt.	300.9000		300.9000							
324	kaseta zasilajaca, np.: GES6U	szt.	104.0400		104.0400							
325	kaseta zasilajaca, np.: GES9U	szt.	174.4200		174.4200							
326	kaseta kwadratowa RKS NV9/20	szt.	4.0800		4.0800							
327	złącze RJ45, np. Moduł RJ-KM8 kat.6 STP, 568A/B, czarny	szt.	964.0000		964.0000							
328	Gniazdo SC/UPC duplex MM FrontC- lip, np.	szt.	12.0000		12.0000							
329	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	478.4000		478.4000							
330	rury winidurkowe	m	1456.0000		1456.0000							
331	Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm	m	1600.0000		1600.0000							
332	Puszka przyłącza ściennego, np.: EWB 105	szt.	2.0400		2.0400							
333	Puszka przyłącza ściennego, np.: EWB 101	szt.	4.0800		4.0800							
334	listwa ścienna 25x18	m	1560.0000		1560.0000							
335	Pokrywa montazowa, np.: DUG350-3/6	szt.	104.0400		104.0400							
336	Pokrywa montazowa, np.: DUG350-3/9	szt.	174.4200		174.4200							
337	Puszka instalacyjna MT3/45	szt.	312.1200		312.1200							
338	Puszka instalacyjna MT4/45	szt.	525.3000		525.3000							
339	kanal podlogowy, np.: S2/25038	m	74.8800		74.8800							
340	kanal podlogowy, np.: S3/35048	m	1339.5200		1339.5200							
341	Lacznik kanalu, np.: VL25038E	szt.	37.4400		37.4400							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
342	Lacznik kanalu, np.: VL35048E	szt	669.760 0		669.760 0							
343	KOLANKO PIONOWE, np.: KV3/35048	szt	32.2400		32.2400							
344	wsporniki dachowe	szt	767.600 0		767.600 0							
345	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	200.000 0		200.000 0							
346	złącza kontrolne K422	szt	2.0000		2.0000							
347	szyna wyrównania potencjałów	szt	2.0000		2.0000							
348	złącza do rynny okapowej	szt	32.0000		32.0000							
349	złącza kontrolne drut-płaskownik w skrzynce pomiarowej	szt	20.0000		20.0000							
350	szyna wyrównania potencjałów'	szt	20.0000		20.0000							
351	iglice	szt.	35.0000		35.0000							
352	Złącze kablowe ZK-3a z fundametem, stardard EnergiaPro	szt	1.0000		1.0000							
353	Przylącze ściennie, np.: Extron	szt	2.0000		2.0000							
354	uchwyty do rur RVS18	szt	966.000 0		966.000 0							
355	uchwyty E90, np. OBO 10151	szt.	34200.0 000		34200.0 000							
356	uchwyty	szt.	2940.00 00		2940.00 00							
357	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl	6.0000		6.0000							
358	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych'	kpl	6.0000		6.0000							
359	końcówki kablowe AI typu 2 kA240 do podwójnego zaprasowania	szt	18.0000		18.0000							
360	końcówki kablowe typu K70 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	6.0000		6.0000							
361	wkładka gniazda przelotowego, np.: ZES9U	szt	54.5900		54.5900							
362	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-240mm2	szt	24.0000		24.0000							
363	opaski kablowe OKi	szt	32.1000		32.1000							
364	opaski kablowe OKi	szt.	661.050 0		661.050 0							
365	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.0000		12.0000							
366	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU'	szt	27.0000		27.0000							
367	drabinka kablowa'typu D'	m	50.0000		50.0000							
368	Oslonka termiczna spawu światłowod- du SMOUV 01 60mm	szt	272.000 0		272.000 0							
369	uchwyt na spawy - 4 włókna	szt	68.0000		68.0000							
370	Serwerowa szafa wolnostojąca, np. C&C, 42U, 800/1000/1980, szer./gt./ wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforowanej, RAL 7035, z coko- lem	szt	2.0000		2.0000							
371	Serwerowa szafa wolnostojąca, 24U z cokołem np. C&C wym. 600/600/ 1210, szer./gt./wys. RAL 7035	szt	1.0000		1.0000							
372	Szafa wisząca niedzielona 15U, np. C&C, 15U, 600/500/730 szer./gt./wys.	szt	12.0000		12.0000							
373	szafka naścienna duża światłowodo- wa wisząca 445x445x95mm	szt	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
374	szafa teletechniczna 45HU z osprzę- tem (wentylatory)	szt	3.0000		3.0000							
375	Kaseta do mocowania 12 spawów z pokrywą, np.	kpl.	4.0000		4.0000							
376	płyta czołowa z przewodnikami z wie- szakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U, np.	kpl.	68.0000		68.0000							
377	zasilacz awaryjny typu zasilacz UPS o mocy 160kVA, np. UPS Delphys GP 160kVA/ 144kW cos fi= 0,9; THDi do 3%	szt	1.0000		1.0000							
378	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.	2.0000		2.0000							
379	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem, np.	kpl.	2.0000		2.0000							
380	19" listwa zasilająca 5-portowa z bol- cem + wyl., np	kpl.	13.0000		13.0000							
381	19" listwa zasilająca 9-portowa z bol- cem 32A + wyl., np	kpl.	2.0000		2.0000							
382	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	13.8000		13.8000							
383	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2	m	4.8000		4.8000							
384	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2'	m	4.8000		4.8000							
385	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	1860.0000		1860.0000							
386	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	700.0000		700.0000							
387	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	80.0000		80.0000							
388	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	980.0000		980.0000							
389	Przewód z żył Cu LgY-450/750, 35 mm2	m	214.0000		214.0000							
390	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 70 mm2	m	84.0000		84.0000							
391	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 120 mm2	m	340.0000		340.0000							
392	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	12480.0000		12480.0000							
393	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	16848.0000		16848.0000							
394	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	1220.0000		1220.0000							
395	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	300.0000		300.0000							
396	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	789.0000		789.0000							
397	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	2600.0000		2600.0000							
398	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	4040.0000		4040.0000							
399	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0.8mm2	m	6448.0000		6448.0000							
400	przewody kabelkowe JE-H9St)H PH90 1x2x0.8mm2	m	370.2400		370.2400							
401	przewody kabelkowe	m	1.0400		1.0400							
402	przewód grzewczy 18Wm	m	312.0000		312.0000							
403	przewody kabelkowe JE-H9St)H PH90 2x2x0.8mm2	m	416.0000		416.0000							
404	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x25 mm2	m	3276.0000		3276.0000							
405	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x70 mm2	m	856.0000		856.0000							
406	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x150 mm2	m	420.0000		420.0000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
407	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm2	m	120.000 0		120.000 0							
408	Pigtail MM 50/125 SC 2m	szt.	272.000 0		272.000 0							
409	listwa uziemiająca do szafy infor.	szt.	16.0000		16.0000							
410	kabel krosowy, np. Kabel krosowy Class6Patch kat.6 FTP LSOH 0,6m	szt.	100.000 0		100.000 0							
411	kabel krosowy, np. Kabel krosowy Class6Patch kat.6 FTP LSOH 1,2m	szt.	200.000 0		200.000 0							
412	kabel krosowy, np. Kabel krosowy Class6Patch kat.6 FTP LSOH 1,5m	szt.	200.000 0		200.000 0							
413	kabel krosowy, np. Kabel krosowy MM 1.00M LC/SC 50/125 DUPLEX	szt.	15.0000		15.0000							
414	kabel krosowy, np. Kabel krosowy MM 2.00M LC/SC 50/125 DUPLEX	szt.	15.0000		15.0000							
415	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1600.00 00		1600.00 00							
416	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,5	m	400.000 0		400.000 0							
417	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,4	m	9034.48 00		9034.48 00							
418	Kabel telekom. XzTKMXpw 100x4x0,8mm	m	900.000 0		900.000 0							
419	Kabel sygnaliz. YStY 4x1 mm2	m	208.000 0		208.000 0							
420	Kabel sygnaliz. YStY 4x1,5 mm2	m	420.000 0		420.000 0							
421	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x35 mm2	m	1704.00 00		1704.00 00							
422	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x50 mm2	m	404.000 0		404.000 0							
423	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x120 mm2	m	340.000 0		340.000 0							
424	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	120.000 0		120.000 0							
425	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 1x95 mm2	m	240.000 0		240.000 0							
426	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 1x150mm2	m	420.000 0		420.000 0							
427	Kabel YHKXs 1x120/50 mm2;12/20kV	m	30.0000		30.0000							
428	Kabel YAKY 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	20.0000		20.0000							
429	Kabel XHAKXs-20kV 1x240/50mm2	m	90.0000		90.0000							
430	kabel światłowodowy, Fiber Optic Cable 50/125 OM3 uniwersalny 8-wł. LSOH	m	748.000 0		748.000 0							
431	kabel światłowodowy, Fiber Optic Cable 50/125 OM3 uniwersalny 12-wł. LSOH	m	550.000 0		550.000 0							
432	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.4500		0.4500							
433	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.3000		0.3000							
434	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z top- nikiem TLR 157	kg	2.9822		2.9822							
435	kołki kotwiące	szt.	120.000 0		120.000 0							
436	kołki kotwiące, E90	szt.	1200.00 00		1200.00 00							
437	Korytka perforowane KP 400B60-075	m	160.000 0		160.000 0							
438	Korytka perforowane KP 100B60-15 E90	m	400.000 0		400.000 0							
439	Korytka perforowane KP 200B60-15 E90	m	500.000 0		500.000 0							
440	Korytka "BAKS" KPR 100H50	m	1460.00 00		1460.00 00							
441	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	600.000 0		600.000 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
442	Korytko "BAKS" KPR 300H50	m	120.000 0		120.000 0							
443	śruby kotwiące	szt.	4.0000		4.0000							
444	kotew nagwintowana z dwoma nakręt- kami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg	szt.	12.0000		12.0000							
445	Cokoł pod rozdzielnię sn 1500x900x300mm	kg	1.0000		1.0000							
446	Cokoł pod rozdzielnię nn 5000x600x400mm	kg	1.0000		1.0000							
447	konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	szt.	1.0000		1.0000							
448	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	2.0000		2.0000							
449	tabliczka informacyjna	szt.	2.0000		2.0000							
450	Kabel światłowodowy XOTKtd 24G	m	1000.00 00		1000.00 00							
451	Kabel kat.7 (600 MHz) S/FTP LSOH	m	40800.0 000		40800.0 000							
452	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt.	5020.00 00		5020.00 00							
453	kołki rozporowe	szt.	4050.00 00		4050.00 00							
454	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8274.00 00		8274.00 00							
455	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.0000		16.0000							
456	uszczelki końców rur	kpl.	100.000 0		100.000 0							
457	pianka poliuretanowa	kg	2.5000		2.5000							
458	płyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	0.5000		0.5000							
459	mufa łączowa termokurczliwa, np. Osłona spawów 2178-LS	kpl.	50.0000		50.0000							
460	rura z tworzywa sztucznego	m	448.800 0		448.800 0							
461	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	70.4000		70.4000							
462	piasek	m <sup>3</sup>	0.1700		0.1700							
463	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000							
464	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	6.0000		6.0000							
465	cement "25"	t	0.0960		0.0960							
466	pokrywa studni 1000x600 z wietrzni- kiem (i zamkiem)	szt.	1.0000		1.0000							
467	rama studni 1000x600	szt.	1.0000		1.0000							
468	studnia prefabrykowana SKM-4	szt.	1.0000		1.0000							
469	nafta	dm <sup>3</sup>	1.0000		1.0000							
470	przywieszka identyfikacyjna	szt.	18.0000		18.0000							
471	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	6.0000		6.0000							
472	osłona termokurczliwa wzmocniona 100 par	kpl.	10.0000		10.0000							
473	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownice: