

KOSZTORYS ŚLEPY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECH- NICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno- biurowego Komendy Powiatowej Policji w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Bosacka, Racibórz
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach.
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 2010-05-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-05-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje elektryczne i teletechniczne 45310000-3					
1	ROZDZIELNICE I TABLICE PIETROWE				
1 d.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących 8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 508-0403-09	Mocowanie rozdzielnic skrzynkowych na gotowym podłożu	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 5-14 0101-02	Tablica licznikowa obiektu, obudowa typu BPM-O-600/15 prąd znamionowy 250A, IP54, kompletna z szynami N i PE, o wymiarach (WxSxG): 1660x600x270; wyposażona zgodnie ze schematem ie_001 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 5-14 0101-06	SZR "Obudowa metalowa typu Prisma G, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 160A, IP43, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki pełne, z zamkiem patentowym, szafki o wymiarach (WxSxG): a) 600x550x237 - szt.6; b) 1200x550x237 - szt.2; wyposażona zgodnie ze schematem ie_001" 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 5-14 0102-03	RG "Obudowa szafowa metalowa Prisma P, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 250A, IP31, kompletna z szynami N i PE, drzwi pełne, z zamkiem patentowym, szafy o wymiarach (WxSxG): a) 2025x700x400 - szt.2. b) 2025x200x400 - szt.1 (przedział kablowy); wyposażona zgodnie ze schematem ie_001" 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
7 d.1	KNR 5-14 0101-04	1 AG "Obudowa wnękowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 100A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażona zgodnie ze schematem ie_002." 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR 5-14 0101-04	1A11 Obudowa wnękowa metalowa WXL 4x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 63A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 845x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, z wyposażoną zgodnie ze schematem ie_004. 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 5-14 0101-04	1KG Obudowa wnękowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 100A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażenie zgodnie ze schematem ie_003. 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR 5-14 0101-04	1K11 Obudowa wnękowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 63A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażona zgodnie ze schematem ie_005. 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	ZASILANIE I WLZ				
11 d.2	KNR-W 2-01 0701-07	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 10+15	m	25,00	
				RAZEM	25,00
12 d.2	KNR-W 2-01 0704-07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 10+15	m	25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.2	KNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm	m	120,00	
				RAZEM	120,00
15 d.2	KNR-W 5-10 1105-08	Korytka kablowe K300/50/1	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16 d.2	KNR-W 5-10 0118-03	Kabel YKY 1x120 (zasilanie z ZK3c)	m	320,00	
				RAZEM	320,00
17 d.2	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYżo5x35 60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
19 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYżo4x50 40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
21 d.2	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNR-W 5-10 0511-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Przedłużenie kabla zasilającego budynek nr 2 YKY 4x50 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
24 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Przedłużenie kabla zasilającego budynek nr 5 YKY 4x50 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
25 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przedłużenie kabla zasilającego budynek nr 3 YKY 4x35 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
26 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przedłużenie kabla zasilającego budynek nr 4 YKY 4x35 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
27 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YDYżo5x10, 750V 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód YDYżo5x6, 750V 40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód YDYżo5x4, 750V 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.2	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.2	KNR-W 5-10 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.2	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRADU					
35 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.3	KNR-W 5-08 0403-04	Główny wyłącznik budynku w kasce sterowniczej z szybką, koloru czerwonego, IP54, styki 4Z 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel (N)HXH-J FE 180 7x1,5 (do zestawu GWB i 1GWB) 120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
38 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HLGs 3x1,5, 750V (do zestawu GWUPS i 1GWCB) 50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
39 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ					
41 d.4	KNR 5-14 0101-03	Bateria kondensatorów typu BK-180 55/5, zasilanie 3x230/400V AC, pojemność baterii Q=55kVAR, ilość stopni elektrycznych baterii: 11, moc najmniejszego stopnia: 5kVAR, z regulatorem mocy biernej OLMEX 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.4	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Kabel YKYżo 4x35mm2 30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
43 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDYżo 3x2,5 750V	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 INSTALACJE OŚWIETLENIA					
5.1 OPRAWY					
47 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
48 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-11	A1 Oprawa świetłówkowa 1x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 1xTL36W/840 HF C3 " 30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
49 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
50 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-11	A1/AW "Oprawa świetłówkowa 1x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 1xTL36W/840 HF C3 " z modułem awaryjnym 15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
51 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
52 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-05	A2 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C3" 12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
53 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-05	A2/AW "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C3" z modułem awaryjnym 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 56	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
56 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	A3 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5" 56	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
57 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	A3/AW "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5" z modułem awaryjnym 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5. 1	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
60 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-03	B1 Oprawa downlight 2x26W wbudowana w strop IP44 TYP: EUROPA 2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF PG 18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
61 d.5. 1	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
62 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-03	B1/AW Oprawa downlight 2x26W wbudowana w strop IP44 TYP: EUROPA 2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF PG z modułem awaryjnym 18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
63 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	C1 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP66 TYP: SAVIO TBS760 2xTL-35/840 HF" 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	D1 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP66 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5" 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.2	Instalacja	wietlenia ewakuacyjnego - CB System oświetlenia ewakuacyjnego	z	alnej baterii	
67 d.5. 2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
68 d.5. 2	KNR-W 5-08 0517-01	Oprawa awaryjna świetłówkowa 1x11W naścienna typ: Prymat (z piktogramem), IP54, jasna, z możliwością blokowania, do współpracy z centralną baterią 15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
69 d.5. 2	KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica 1CB systemu centralnej baterii (zasilanie z centralne baterii CB) - moc zapotrzebowana odbiorów Pz=2 kW, Uwy=220VDC, 10 obwodów wyjściowych, wyposażona w moduł diagnostyki obwodów i komunikacji z CB, wnękowa o wymiarach (WxSxG): 900x650x170, kompletna, z zamkiem patentowym, obudowa z materiału ognioodpornego na co najmniej 30 minut - wyk. E-30 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.5. 2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	370,00	
				RAZEM	370,00
71 d.5. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód bezhalogenowy ognioodporny HLGs 2x2,5, 750V 300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
72 d.5. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód bezhalogenowy ognioodporny HLGs 2x1,5, 750V 70	m	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.5. 2	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	50,00	
				RAZEM	50,00
74 d.5. 2	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 40+10	m	50,00	
				RAZEM	50,00
75 d.5. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40+10	m	50,00	
				RAZEM	50,00
76 d.5. 2	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel YnTKSY3x2x0,8	m	50,00	
				RAZEM	50,00
77 d.5. 2	KNR-W 5-08 0212-02	Kabel YnTKSY3x2x0,8	m	50,00	
				RAZEM	50,00
78 d.5. 2	KNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.3	OSPRZĘT				
79 d.5. 3	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik podtynkowy klawiszowy jednobiegunowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
80 d.5. 3	KNR-W 5-08 0307-03	Łącznik podtynkowy klawiszowy świecznikowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
81 d.5. 3	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik podtynkowy zwierny (przycisk) jednobiegunowy, 250V, 16A, koloru białego 14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
82 d.5. 3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
83 d.5. 3	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, bez pokrywy 70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
84 d.5. 3	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, z pokrywą 130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
85 d.5. 3	KNR-W 5-08 0303-01	"Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego odgałęźna (nad stropem podwieszanym)" 15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
86 d.5. 3	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	20,00	
				RAZEM	20,00
87 d.5. 3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 1800	m	1800,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1800,00
88 d.5. 3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1800	m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
89 d.5. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 2x1,5, 750V	m	200,00	
				RAZEM	200,00
90 d.5. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDYżo 3x1,5, 750V	m	2000,00	
				RAZEM	2000,00
91 d.5. 3	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
92 d.5. 3	KNR-W 5-08 0404-01	Programator cyfrowy PC320	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.5. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	26,00	
				RAZEM	26,00
6	INSTALACJ	GNIAZD I SIŁY			
6.1	OSPRZĘT				
94 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, podwójne, koloru białego, podtynkowe 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
95 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe systemu Mosaic podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, do montażu w zestawie dwóch gniazd (punkt elektryczno-logiczny) w puszkach Batik 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
96 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, do montażu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu Dyżurnego) 12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
97 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru czerwonego, z kluczem, do montażu w zestawie dwóch gniazd (punkt elektryczno-logiczny) w puszkach Batik 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
98 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru czerwonego, z kluczem, do montażu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu Dyżurnego) 12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
99 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-05	Gniazdo wtyczkowe natynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, IP44 25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
100 d.6. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego końcowa PK60 podtynkowa, bez pokrywy 100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
101 d.6. 1	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, z pokrywą 200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-01	"Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego odgałęźna (nad stropem podwieszanym)" 20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
103 d.6. 1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	150,00	
				RAZEM	150,00
104 d.6. 1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
105 d.6. 1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	400,00	
				RAZEM	400,00
106 d.6. 1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
107 d.6. 1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	70,00	
				RAZEM	70,00
108 d.6. 1	KNR-W 5-08 0107-03 analogia	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	70,00	
				RAZEM	70,00
109 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-17	Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załomach i miejscach podziału rur o średnicy 75mm) 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
110 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-01	Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załomach i miejscach podziału rur o średnicy 37mm) 180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
111 d.6. 1	KNR-W 5-08 0403-02	ASOZ Kasetka sterownicza z przyciskiem stabilnym koloru zielonego, styki 2Z, IP55 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.6. 1	KNR-W 5-08 0403-02	ASI Kasetka sterownicza z przyciskiem niestabilnym koloru zielonego, styki 2Z, IP55 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.6. 1	KNR-W 5-08 0404-07	"Obudowa rozdzielnic wnękowej RWN 3x12, IP40, z wyposażeniem: - przycisk stabilny koloru czerwonego, styki ZR - szt.1; - przycisk niestabilny koloru zielonego, styki ZR - szt.8; - lampka sygnalizacyjna 24V - szt.4" 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.6. 1	KNR-W 5-08 0402-02	Dzwonek sygnalizacyjny, zasilanie 24V 50Hz	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-20	Puszka podtynkowa Batik Superbox, 2x6 modułów (do montażu łącznie 6-ciu gniazd), kompletna z uchwytami i ramką 29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
116 d.6. 1	KNR-W 5-08 0115-06	Kanał elektroinstalacyjny naścienny aluminiowy typu DLP 50x175mm, 2 prze- działy instalacyjne (w pomieszczeniu Izby Dyżurnej) 20	m	20,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,00
117 d.6. 1	KNR-W 5-08 0403-01	Dzwonek sygnalizacyjny, zasilanie 24V 50Hz	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2	O KABLOWA	NIE			
118 d.6. 2	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3750+40+40	m	3830,00	
				RAZEM	3830,00
119 d.6. 2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
120 d.6. 2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
121 d.6. 2	Dostawy	Dostawa kabli i przewodów	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.6. 2	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 3000	m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
123 d.6. 2	KNP 1813- 1327-0104	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył- pomiar 4,00	odcinek odcinek	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.6. 2	KNP 1813- 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył- pomiar 7,00	odcinek odcinek	7,000	
				RAZEM	7,000
125 d.6. 2	KNP 1813- 1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
6.3	TRASY	OWE			
126 d.6. 3	KNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
127 d.6. 3	KNR-W 5-08 0705-08	Korytka stalowe ocynkowane, pełne, w kolorze białym, o szerokości 300mm i głębokości 100mm z przegrodą dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych, do zabudowy w ścianie 50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
128 d.6. 3	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
129 d.6. 3	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	40,00	
				RAZEM	40,00
130 d.6. 3	KNR-W 5-08 0107-03 analogia	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	40,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,00
131 d.6. 3	KNR-W 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 8	prze- pust. prze- pust.	8,00	
				RAZEM	8,00
7	INSTALACJE ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I EKWIPOWENCJALNA				
132 d.7	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
133 d.7	KNR 5-08 0604-03	Drut stalowy o średnicy 8mm FeZn (zwód poziomy, przewód odprowadzający)	m	250,00	
				RAZEM	250,00
134 d.7	KNR 5-08 0607-04	Drut stalowy o średnicy 8mm FeZn (zwód poziomy, przewód odprowadzający)	m	60,00	
				RAZEM	60,00
135 d.7	KNR 5-14 0517-07	Przewód LgY25 (połączenie między GSU)	m	20,00	
				RAZEM	20,00
136 d.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	230,00	
				RAZEM	230,00
137 d.7	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	80,00	
				RAZEM	80,00
138 d.7	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
139 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Zacisk przelotowy - złącza krzyżowe 2xM8	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
140 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Złącze probiercze – zacisk kontrolny	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.7	KNR-W 5-08 0619-01	Złącze rynnowe	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
142 d.7	KNR 5-08 0701-01	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.7	KNR 5-08 0701-01	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12,00	
				RAZEM	12,00
145 d.7	KNP 1813- 1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.7	KNP 1813- 1348-0102	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m 20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
147 d.7	KNP 1813- 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE				
8.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŚARU				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.8. 1	KNR 506-1601-11	Zainstalowanie centralki systemu ALFA 4900	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.8. 1	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-3840, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
150 d.8. 1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd poŹarówych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy poŹarówych - czujek 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
151 d.8. 1	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-3840, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.8. 1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd poŹarówych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy poŹarówych - czujek 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Ręczny adresowalny ostrzegacz pożaru ROP-38A z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
154 d.8. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.8. 1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.8. 1	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.8. 1	kalk. własna	Przeszkolenie pracowników	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.8. 1	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoŹe z cegły	m	400,00	
				RAZEM	400,00
160 d.8. 1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
161 d.8. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	250,00	
				RAZEM	250,00
162 d.8. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód ognioodporny HLGs 3x1, 500V	m	150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	INSTALACJA	OKABLOWANIE LNEGO			
163 d.8. 2	KNR AT-14 0110-01	Szafa 19", 42U, z cokołem 100mm z drzwiami przednimi z szybą z metapleksu, boki zewnętrzne zestawu lewy i prawy osłony z blachy, drzwi tylne otwierane z blachy, kolor RAL 9002, szer.800 gł. 800 mm 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.8. 2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.8. 2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.8. 2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.8. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Patch panel 19", 1U, 24xRJ45, STP, kat. 5e	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
169 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w.	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Patch panel 19", 1U, 50xRJ45, UTP	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w.	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.8. 2	KNR AT-14 0110-08	Przewody krosujące SFTP, RJ45-RJ45, kat 5e, 1m	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
173 d.8. 2	KNR AT-14 0110-08	Przewody krosujące SFTP, RJ45-RJ45, kat 5e, 2m	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
174 d.8. 2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.8. 2	KNR 5-14 0101-01	Blok zasilający 9 gniazd z uziemieniem, z wyłącznikiem nadprądowym	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.8. 2	KNR AT-14 0108-02	Panel krosowy MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów) 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.8. 2	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy MT-RJ/MT-RJ XG, 2 żyłowy 1 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
179 d.8. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
180 d.8. 2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
181 d.8. 2	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 0Base-T	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
182 d.8. 2	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
183 d.8. 2	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane (zabudowa w puszkach Batic ujętych w instalacji siły) 50*2	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
185 d.8. 2	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
186 d.8. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 50*2	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
187 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane, do montażu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu Dyżurnego) 10*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
188 d.8. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 10*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
189 d.8. 2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
190 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo natynkowe 2xRJ45 telefoniczne	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.8. 2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.8. 2	KNR-W 5-10 0114-02	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
193 d.8. 2	KNR-W 5-10 0114-01	Światłowód 6-cio włóknowy XG/OM3 uniwersalny 6x50/125/900mm, ściska tu- ba, U-LSZH 140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
194 d.8. 2	KNR AT-14 0101-01 z. sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 5000	m	5000,00	
				RAZEM	5000,00
195 d.8. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 5000	m	5000,00	
				RAZEM	5000,00
196 d.8. 2	KNR 505- 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j. w.	szt	336,000	
				RAZEM	336,000
197 d.8. 2	KNR-W 5-08 0107-03	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 37mm	m	400,00	
				RAZEM	400,00
198 d.8. 2	KNR-W 5-08 0107-03	Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru pomarańczowego	m	200,00	
				RAZEM	200,00
199 d.8. 2	KNR-W 5-08 0107-04	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	100,00	
				RAZEM	100,00
200 d.8. 2	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłogę z cegły	m	900,00	
				RAZEM	900,00
201 d.8. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	900,00	
				RAZEM	900,00
202 d.8. 2	KNR-W 5-08 0303-10	Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załomach rur o średni- cy 75mm) 50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
203 d.8. 2	KNR-W 5-08 0303-02	Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załomach rur o średnicy 37mm) 140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
204 d.8. 2	AW	Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	INSTALACJ	CCTV			
205 d.8. 3	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
206 d.8. 3	KNR AL-01 0501-01	FLEXIDOME II -kamera hi-res, kolor, w obudowie kopułkowej, ze zintegrowa- nym obiektywem 3mm, 12-24VAC 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.8. 3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
208 d.8. 3	KNR AL-01 0502-04	DIVAR -rejestrator wizyjny z 16 wej multiplexerem (dysk 320) LAN/WAN wielodostęp sieciowy 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.8. 3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.8. 3	KNR AL-01 0502-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.8. 3	KNR AL-01 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.8. 3	KNR AL-01 0502-10	Pulpit sterujący	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.8. 3	KNR AL-01 0502-10 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.8. 3	KNR AL-01 0501-03	Monitor kolor 21"	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.8. 3	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.8. 3	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.8. 3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.8. 3	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel koncentryczny RG59BU	m	1600,00	
				RAZEM	1600,00
219 d.8. 3	KNR-W 5-08 0212-02	Kabel koncentryczny RG59BU	m	600,00	
				RAZEM	600,00
220 d.8. 3	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	80,00	
				RAZEM	80,00
221 d.8. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	160,00	
				RAZEM	160,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.8. 3	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	1200,00	
				RAZEM	1200,00
223 d.8. 3	KNR-W 5-08 0107-03	Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru pomarańczowego	m	190,00	
				RAZEM	190,00
224 d.8. 3	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	190,00	
				RAZEM	190,00
225 d.8. 3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	190,00	
				RAZEM	190,00
226 d.8. 3	KNR 508- 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego 1200,00	m	1200,00	
				RAZEM	1200,00
8.4	INSTALACJ	AUDIO-WIZUALNA NAGRYWANIA ZAZNAŃ (POKÓJ NIEBIESKI)			
227 d.8. 4	KNR 508- 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otwo- rów mocujących 5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
228 d.8. 4	KNR 508- 0403-04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia 5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
229 d.8. 4	KNR AL-01 0501-01	Kamera ścienna wewnętrzna SDC-435P dzień/noc 12/24 z obiektywem 2,7- 12mm F1.2 TAV2712DC z uchwytem ściennym (zasil. 230V) 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.8. 4	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator 4 kanałowy SVR-450NWH250 z wbudowanym dyskiem 250MB, zapis 100kl/s z zasilaczem 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.8. 4	KNR AL-01 0501-03	MONITOR TFT LCD 17" wyposażony w głośniki	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.8. 4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.8. 4	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz 12VDC/1,5A	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.8. 4	KNR AL-01 0112-01	Transformator audio-video TR-1 P+1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.8. 4	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	50,00	
				RAZEM	50,00
236 d.8. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel koncentryczny RG6	m	50,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50,00
237 d.8. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód YDYżo 3x1,5	m	50,00	
				RAZEM	50,00
238 d.8. 4	KNR 508- 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego 100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
239 d.8. 4	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	100,00	
				RAZEM	100,00
240 d.8. 4	AW	Sprawdzenie instalacji AV	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8.5	INSTALACJ	ALARMOWA			
241 d.8. 5	KNR AL-01 0101-03	Centrala alarmowa CA-64 z sygnalizatorem akustycznym i optycznym, z akumulatorem podtrzymania pracy centrali przez 12h 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.8. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.8. 5	KNR AL-01 0113-04	Moduł ekspandera 8 wejść z zasilaczem	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.8. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
245 d.8. 5	KNR 13-25 0403-04	Przycisk napadowy	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
246 d.8. 5	KNR 13-25 0403-04	Sygnalizator akustyczny	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.8. 5	KNR 508- 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego 300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
248 d.8. 5	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	300,00	
				RAZEM	300,00
249 d.8. 5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód YTDY 8x0,5	m	180,00	
				RAZEM	180,00
250 d.8. 5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1100	m	1100,00	
				RAZEM	1100,00
251 d.8. 5	KNR 505- 0203-04	Zarobienie, rozszybie i włączenie kabli j. w.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44,00	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
252 d.8. 5	KNR AL-01 0701-01	MontaŜ standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.6	INSTALACJ	KONTROLI DOSTĘPU			
253 d.8. 6	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
254 d.8. 6	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
255 d.8. 6	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
256 d.8. 6	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
257 d.8. 6	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
258 d.8. 6	KNR AL-01 0108-01	MontaŜ sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.8. 6	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
260 d.8. 6	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.8. 6	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Śył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
262 d.8. 6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Śył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	800,00	
				RAZEM	800,00
263 d.8. 6	KNR 508- 0101-10	MontaŜ uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłóŜa przy uŜyciu sprzętu mechanicznego 500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
264 d.8. 6	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	800,00	
				RAZEM	800,00
265 d.8. 6	Dostawy	UniKD Platinum Program	1	1,00	
				RAZEM	1,00
8.7	INSTALACJA	DOMOFONOWA			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.8. 7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.8. 7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.8. 7	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz sieciowy do stacji	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
269 d.8. 7	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
270 d.8. 7	KNR 508- 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego 200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
271 d.8. 7	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	200,00	
				RAZEM	200,00
272 d.8. 7	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel SFTP 4x2x0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
9 DEMONTAŻE					
273 d.9	kalk. własna	Demontaż elementów istniejącej instalacji elektrycznej w tym rozdzielnic, korytek, osprzętu 1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.9	kalk. własna	Demontaż szaf istniejącej rozdzielnicy głównej w pomieszczeniu głównej rozdzielni, demontaż istniejących kabli 1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10 Budynek nr 2 prace uzupełniające					
10.1 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO					
275 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 0Base-T	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
277 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Krosownica 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.2 INSTALACJA CCTV					
279 d. 10.2	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d. 10.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
281 d. 10.2	KNR AL-01 0502-04	DIVAR -rejestrator wizyjny z 16 wej multiplexerem (dysk 320) LAN/WAN wielodostęp sieciowy 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d. 10.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d. 10.2	KNR AL-01 0502-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d. 10.2	KNR AL-01 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d. 10.2	KNR AL-01 0502-10	Pulpit sterujący	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d. 10.2	KNR AL-01 0502-10 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d. 10.2	KNR AL-01 0501-03	Monitor kolor 21"	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d. 10.2	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d. 10.2	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
290 d. 10.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.3	INSTALACJ	KONTROLI DOSTĘPU			
291 d. 10.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
292 d. 10.3	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d. 10.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
294 d. 10.3	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt	2,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
295 d. 10.3	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
296 d. 10.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d. 10.3	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
298 d. 10.3	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d. 10.3	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	Budynek nr	prace uzupełniające			
11.1	INSTALACJA	OKABLOWANIA LNEGO			
300 d. 11.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 0Base-T	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d. 11.1	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d. 11.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2	INSTALACJA	CCTV			
303 d. 11.2	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
304 d. 11.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d. 11.2	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.3	INSTALACJA	KONTROLI DOSTĘPU			
306 d. 11.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
307 d. 11.3	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d. 11.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	4,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
309 d. 11.3	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
310 d. 11.3	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
311 d. 11.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
312 d. 11.3	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
313 d. 11.3	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
314 d. 11.3	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	Budynek nr	prace uzupełniające			
12.1	INSTALACJA	OKABLOWANIA LNEGO			
315 d. 12.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 OBase-	kpi.	7,00	
				RAZEM	7,00
316 d. 12.1	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpi.	5,00	
				RAZEM	5,00
317 d. 12.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpi.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.2	INSTALACJA	CCTV			
318 d. 12.2	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
319 d. 12.2	KNR AL-01 0501-01	FLEXIDOME II -kamera hi-res, kolor, w obudowie kopułkowej, ze zintegrowanym obiektywem 3mm, 12-24VAC	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d. 12.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
321 d. 12.2	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
12.3	INSTALACJA	KONTROLI DOSTĘPU			
322 d. 12.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	7,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,00
323 d. 12.3	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
324 d. 12.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
325 d. 12.3	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
326 d. 12.3	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
327 d. 12.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d. 12.3	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
329 d. 12.3	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
330 d. 12.3	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
instalacje elektryczne i teletechniczne 45310000-3						
1	ROZDZIELNICE I TABLICE PIĘTROWE					
1 d.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących	szt	8,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 508-0403-09	Mocowanie rozdzielnic skrzynkowych na gotowym podłożu	szt	8,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 5-14 0101-02	Tablica licznikowa obiektu, obudowa typu BPM-O-600/15 prąd znamionowy 250A, IP54, kompletna z szynami N i PE, o wymiarach (WxSxG): 1660x600x270; wyposażona zgodnie ze schematem ie 001	szt.	1	0,00	0,00
4 d.1	KNR 5-14 0101-06	SZR "Obudowa metalowa typu Prisma G, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 160A, IP43, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki pełne, z zamkiem patentowym, szafka o wymiarach (WxSxG): a) 600x550x237 - szt.6; b) 1200x550x237 - szt.2; wyposażona zgodnie ze schematem ie 001"	szt.	1	0,00	0,00
5 d.1	KNR 5-14 0102-03	RG "Obudowa szafowa metalowa Prisma P, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 250A, IP31, kompletna z szynami N i PE, drzwi pełne, z zamkiem patentowym, szafy o wymiarach (WxSxG): a) 2025x700x400 - szt.2. b) 2025x200x400 - szt.1 (przedział kablowy); wyposażona zgodnie ze schematem ie 001"	szt.	1	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	3,6	0,00	0,00
7 d.1	KNR 5-14 0101-04	1AG "Obudowa wnękowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 100A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażona zgodnie ze schematem ie 002."	szt.	1	0,00	0,00
8 d.1	KNR 5-14 0101-04	1A11 Obudowa wnękowa metalowa WXL 4x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 63A, IP41, o wymiarach (WxSxG) : 845x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, z wyposażona zgodnie ze schematem ie 004.	szt.	1	0,00	0,00
9 d.1	KNR 5-14 0101-04	1KG Obudowa wnękowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 100A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażenie zgodnie ze schematem ie 003.	szt.	1	0,00	0,00
10 d.1	KNR 5-14 0101-04	1K11 Obudowa wnękowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 63A, IP41, o wymiarach (WxSxG) : 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażona zgodnie ze schematem ie 005.	szt.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICE I TABLICE PIĘTROWE
RAZEM

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	ZASILANIE I WLZ					
11 d.2	KNR-W 2-01 0701-07	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. I-II	m	10+15 = 25,00	0,00	0,00
12 d.2	KNR-W 2-01 0704-07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m	10+15 = 25,00	0,00	0,00
13 d.2	KNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	20	0,00	0,00
14 d.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm	m	120	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe K300/50/1	m	20	0,00	0,00
16 d.2	KNR-W 5-10 0118-03	Kabel YKY 1x120 (zasilanie z ZK3c)	m	320	0,00	0,00
17 d.2	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-Ŝyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0,00	0,00
18 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYŹo5x35	m	60	0,00	0,00
19 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-Ŝyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1	0,00	0,00
20 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYŹo4x50	m	40	0,00	0,00
21 d.2	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-Ŝyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
22 d.2	KNR-W 5-10 0511-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloŜyłowych z Ŝyłami Cu o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5	0,00	0,00
23 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w rowach kablowych - PrzedłuŹenie kabla zasilającego budynek nr 2 YKY 4x50	m	25	0,00	0,00
24 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w rowach kablowych - PrzedłuŹenie kabla zasilającego budynek nr 5 YKY 4x50	m	25	0,00	0,00
25 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w rowach kablowych PrzedłuŹenie kabla zasilającego budynek nr 3 YKY 4x35	m	25	0,00	0,00
26 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w rowach kablowych PrzedłuŹenie kabla zasilającego budynek nr 4 YKY 4x35	m	25	0,00	0,00
27 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YDYŹo5x10, 750V	m	10	0,00	0,00
28 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód YDYŹo5x6, 750V	m	40	0,00	0,00
29 d.2	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wieloŜyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniŹej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód YDYŹo5x4, 750V	m	20	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-Ŝyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10	0,00	0,00
31 d.2	KNR-W 5-10 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	5	0,00	0,00
32 d.2	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.	4	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-Ŝyłowy	odc.	2	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-Ŝyłowy	odc.	4	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASILANIE I WLZ
RAZEM**RAZEM**
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRADU						
35 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4	0,00	0,00
36 d.3	KNR-W 5-08 0403-04	Główny wyłącznik budynku w kasce sterowniczej z szybką, koloru czerwonego, IP54, styki 4Z	szt.	4	0,00	0,00
37 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel (N) HXH-J FE 180 7x1,5 (do zestawu GWB i 1GWB)	m	120	0,00	0,00
38 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HLGs 3x1,5, 750V (do zestawu GWUPS i 1GWCB)	m	50	0,00	0,00
39 d.3	KNNR 5 1302- 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2	0,00	0,00
40 d.3	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRADU

RAZEM

RAZEM ^

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ						
41 d.4	KNR 5-14 0101- 03	Bateria kondensatorów typu BK-180 55/5, zasilanie 3x230/400V AC, pojemność baterii Q=55kVAr, ilość stopni elektrycznych baterii: 11, moc najmniejszego stopnia: 5kVAr, z regulatorem mocy biernej OLMEX	szt.	1	0,00	0,00
42 d.4	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Kabel YKYżo 4x35mm2	m	30	0,00	0,00
43 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDYżo 3x2,5 750V	m	30	0,00	0,00
44 d.4	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
45 d.4	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
46 d.4	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 INSTALACJE OŚWIETLENIA						
5.1 OPRAWY						
47 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	30	0,00	0,00
48 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-11	A1 Oprawa świetlówkowa 1x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 1xTL36W/840 HF C3 "	kpl.	30	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	15	0,00	0,00
50 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-11	A1/AW "Oprawa świetłówkowa 1x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 1xTL36W/840 HF C3 " z modulem awaryjnym	kpi.	15	0,00	0,00
51 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	12	0,00	0,00
52 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-05	A2 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C3"	kpi.	12	0,00	0,00
53 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	12	0,00	0,00
54 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-05	A2/AW "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C3" z modulem awaryjnym	kpi.	2	0,00	0,00
55 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	56	0,00	0,00
56 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	A3 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5"	kpi.	56	0,00	0,00
57 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	5	0,00	0,00
58 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	A3/AW "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5" z modulem awaryjnym	kpi.	5	0,00	0,00
59 d.5. 1	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów	m ³	,3	0,00	0,00
60 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-03	B1 Oprawa downlight 2x26W wbudowana w strop IP44 TYP: EUROPA 2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF PG	kpi.	18	0,00	0,00
61 d.5. 1	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów	m ³	,17	0,00	0,00
62 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-03	B1/AW Oprawa downlight 2x26W wbudowana w strop IP44 TYP: EUROPA 2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF PG z modulem awaryjnym	kpi.	18	0,00	0,00
63 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	6	0,00	0,00
64 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	C1 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP66 TYP: SAVIO TBS760 2xTL-35/840 HF"	kpi.	6	0,00	0,00
65 d.5. 1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpi.	2	0,00	0,00
66 d.5. 1	KNR-W 5-08 0511-12	D1 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP66 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5"	kpi.	6	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OPRAWY
RAZEMRAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	KNR-W 5-08 0502-05	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - CB System oświetlenia ewakuacyjnego zasilany z centralnej baterii			0,00	
5.2 67 d.5. 2		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpi.	15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.5. 2	KNR-W 5-08 0517-01	Oprawa awaryjna świetlówkowa 1x11W naścienna typ: Prymat (z piktogramem), IP54, jasna, z możliwością blokowania, do współpracy z centralną baterią	kpl.	15	0,00	0,00
69 d.5. 2	KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnica 1CB systemu centralnej baterii (zasilanie z centralnej baterii CB) - moc zapotrzebowana odbiorów Pz=2 kW, Uwy=220VDC, 10 obwodów wyjściowych, wyposażona w moduł diagnostyki obwodów i komunikacji z CB, wnękowa o wymiarach (WxSxG): 900x650x170, kompletna, z zamkiem patentowym, obudowa z materiału ognioodpornego na co najmniej 30 minut - wyk. E-30	szt.	1	0,00	0,00
70 d.5. 2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	300+70 = 370,00	0,00	0,00
71 d.5. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Śył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód bezhalogenowy ognioodporny HLGs 2x2,5, 750V	m	300	0,00	0,00
72 d.5. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Śył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód bezhalogenowy ognioodporny HLGs 2x1,5, 750V	m	70	0,00	0,00
73 d.5. 2	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	50	0,00	0,00
74 d.5. 2	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	40+10 = 50,00	0,00	0,00
75 d.5. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	40+10 = 50,00	0,00	0,00
76 d.5. 2	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel YnTKSY3x2x0,8	m	50	0,00	0,00
77 d.5. 2	KNR-W 5-08 0212-02	Kabel YnTKSY3x2x0,8	m	50	0,00	0,00
78 d.5. 2	KNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - CB System oświetlenia ewakuacyjnego zasilany z centralnej baterii

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	OSPRZĘT					
79 d.5. 3	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik podtynkowy klawiszowy jednobiegunowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	30	0,00	0,00
80 d.5. 3	KNR-W 5-08 0307-03	Łącznik podtynkowy klawiszowy świecznikowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	30	0,00	0,00
81 d.5. 3	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik podtynkowy zwierny (przycisk) jednobiegunowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	14	0,00	0,00
82 d.5. 3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	70	0,00	0,00
83 d.5. 3	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, bez pokryw	szt.	70	0,00	0,00
84 d.5. 3	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, z pokrywą	szt.	130	0,00	0,00
85 d.5. 3	KNR-W 5-08 0303-01	"Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego odgałęźna (nad stropem podwieszanym)"	szt.	15	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.5. 3	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	20	0,00	0,00
87 d.5. 3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	1800	0,00	0,00
88 d.5. 3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	1800	0,00	0,00
89 d.5. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 2x1,5, 750V	m	200	0,00	0,00
90 d.5. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDYżo 3x1,5, 750V	m	2000	0,00	0,00
91 d.5. 3	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1800	0,00	0,00
92 d.5. 3	KNR-W 5-08 0404-01	Programator cyfrowy PC320	szt.	1	0,00	0,00
93 d.5. 3	KNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	26	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE OŚWIEŚLENIA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	INSTALACJA GNIAZD I SIŁY					
6.1	OSPRZĘT					
94 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-02	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, podwójne, koloru białego, podtynkowe	szt.	50	0,00	0,00
95 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe systemu Mosaic podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, do montażu w zestawie dwóch gniazd (punkt elektryczno-logiczny) w puszkach Batik	szt.	50	0,00	0,00
96 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, do montażu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu Dyśurnego)	szt.	12	0,00	0,00
97 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru czerwonego, z kluczem, do montażu w zestawie dwóch gniazd (punkt elektryczno-logiczny) w puszkach Batik	szt.	50	0,00	0,00
98 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru czerwonego, z kluczem, do montażu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu Dyśurnego)	szt.	12	0,00	0,00
99 d.6. 1	KNR-W 5-08 0309-05	Gniazdo wtyczkowe natynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, IP44	szt.	25	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 d.6. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego końcowa PK60 podtynkowa, bez pokrywy	szt.	100	0,00	0,00
101 d.6. 1	KNR-W 5-08 0302-02	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, z pokrywą	szt.	200	0,00	0,00
102 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-01	"Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego odgałęźna (nad stropem podwieszanym)"	szt.	20	0,00	0,00
103 d.6. 1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	150	0,00	0,00
104 d.6. 1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	150	0,00	0,00
105 d.6. 1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	400	0,00	0,00
106 d.6. 1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	400	0,00	0,00
107 d.6. 1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	70	0,00	0,00
108 d.6. 1	KNR-W 5-08 0107-03 analogia	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	70	0,00	0,00
109 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-17	Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załamach i miejscach podziału rur o średnicy 75mm)	szt.	50	0,00	0,00
110 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-01	Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załamach i miejscach podziału rur o średnicy 37mm)	szt.	180	0,00	0,00
111 d.6. 1	KNR-W 5-08 0403-02	ASOZ Kaseta sterownicza z przyciskiem stabilnym koloru zielonego, styki 2Z, IP55	szt.	1	0,00	0,00
112 d.6. 1	KNR-W 5-08 0403-02	ASI Kaseta sterownicza z przyciskiem niestabilnym koloru zielonego, styki 2Z, IP55	szt.	1	0,00	0,00
113 d.6. 1	KNR-W 5-08 0404-07	"Obudowa rozdzielnic wgnękowej RWN 3x12, IP40, z wyposażeniem: - przycisk stabilny koloru czerwonego, styki ZR - szt.1; - przycisk niestabilny koloru zielonego, styki ZR - szt.8; - lampka sygnalizacyjna 24V - szt.4"	szt.	1	0,00	0,00
114 d.6. 1	KNR-W 5-08 0402-02	Dzwonek sygnalizacyjny, zasilanie 24V 50Hz	szt.	1	0,00	0,00
115 d.6. 1	KNR-W 5-08 0303-20	Puszka podtynkowa Batik Superbox, 2x6 modułów (do montażu łącznie 6-ciu gniazd), kompletna z uchwytami i ramką	szt.	29	0,00	0,00
116 d.6. 1	KNR-W 5-08 0115-06	Kanał elektroinstalacyjny naścienny aluminiowy typu DLP 50x175mm, 2 przedziały instalacyjne (w pomieszczeniu Izby Dyżurnej)	m	20	0,00	0,00
117 d.6. 1	KNR-W 5-08 0403-01	Dzwonek sygnalizacyjny, zasilanie 24V 50Hz	szt.	2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT
RAZEM**RAZEM
OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2	OKABLOWANIE					
118 d.6. 2	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	3750+40+40 = 3830,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.6. 2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	3000	0,00	0,00
120 d.6. 2	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.	63*2 = 126,00	0,00	0,00
121 d.6. 2	Dostawy	Dostawa kabli i przewodów	kpl	1	0,00	0,00
122 d.6. 2	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	3000	0,00	0,00
123 d.6. 2	KNP 1813- 1327-0104	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 Śył- pomiar	odcinek	4,00	0,00	0,00
124 d.6. 2	KNP 1813- 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 Śył- pomiar	odcinek	7,00	0,00	0,00
125 d.6. 2	KNP 1813- 1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl	34,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3	TRASY KABLOWE					
126 d.6. 3	KNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	50	0,00	0,00
127 d.6. 3	KNR-W 5-08 0705-08	Korytko stalowe ocynkowane, pełne, w kolorze białym, o szerokości 300mm i głębokości 100mm z przegrodą dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych, do zabudowy w ścianie	m	50	0,00	0,00
128 d.6. 3	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	5	0,00	0,00
129 d.6. 3	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	40	0,00	0,00
130 d.6. 3	KNR-W 5-08 0107-03 analogia	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	40	0,00	0,00
131 d.6. 3	KNR-W 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.	8	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

TRASY KABLOWE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA GNIAZD I SIŁY

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	INSTALACJE ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I EKWIPOWOTENCJALNA					
132 d.7	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	120	0,00	0,00
133 d.7	KNR 5-08 0604-03	Drut stalowy o średnicy 8mm FeZn (zwód poziomy, przewód odprowadzający)	m	250	0,00	0,00
134 d.7	KNR 5-08 0607-04	Drut stalowy o średnicy 8mm FeZn (zwód poziomy, przewód odprowadzający)	m	60	0,00	0,00
135 d.7	KNR 5-14 0517-07	Przewód LgY25 (połączenie między GSU)	m	20	0,00	0,00
136 d.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	230	0,00	0,00
137 d.7	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	80	0,00	0,00
138 d.7	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	80	0,00	0,00
139 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Zacisk przelotowy - złącza krzyżowe 2xM8	szt.	25	0,00	0,00
140 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Złącze probiercze - zacisk kontrolny	szt.	8	0,00	0,00
141 d.7	KNR-W 5-08 0619-01	Złącze rynnowe	szt.	18	0,00	0,00
142 d.7	KNR 5-08 0701-01	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1	0,00	0,00
143 d.7	KNR 5-08 0701-01	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1	0,00	0,00
144 d.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12	0,00	0,00
145 d.7	KNP 1813-1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,00	0,00	0,00
146 d.7	KNP 1813-1348-0102	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m	m	20,00	0,00	0,00
147 d.7	KNP 1813-1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego	szt	8,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I EKWIPOWOTENCJALNA

RAZEM

RAZEM ^

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
8.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŚARU					
148 d.8. 1	KNR 506-1601-11	Zainstalowanie centrali systemu ALFA 4900	szt	1,00	0,00	0,00
149 d.8. 1	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-3840, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	szt.	10	0,00	0,00
150 d.8. 1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	10	0,00	0,00
151 d.8. 1	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-3840, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152 d.8. 1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd poŝarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy poŝarowych - czujek	szt.	1	0,00	0,00
153 d.8. 1	KNR AL-01 0402-02	Ręczny adresowalny ostrzegacz poŝaru ROP-38A z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	szt.	5	0,00	0,00
154 d.8. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	1	0,00	0,00
155 d.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
156 d.8. 1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
157 d.8. 1	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1	0,00	0,00
158 d.8. 1	kalk. własna	Przeszkolenie pracowników	kpl	1	0,00	0,00
159 d.8. 1	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoŜe z cegły	m	400	0,00	0,00
160 d.8. 1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	400	0,00	0,00
161 d.8. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	250	0,00	0,00
162 d.8. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód ognioodporny HLGs 3x1, 500V	m	150	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI POŜARU

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO					
163 d.8. 2	KNR AT-14 0110-01	Szafa 19", 42U, z cokołem 100mm z drzwiami przednimi z szybą z metapleksu , boki zewnętrzne zestawu lewy i prawy osłony z blachy, drzwi tylne otwierane z blachy, kolor RAL 9002, szer.800 gł. 800 mm	kpl.	1	0,00	0,00
164 d.8. 2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1	0,00	0,00
165 d.8. 2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1	0,00	0,00
166 d.8. 2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1	0,00	0,00
167 d.8. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0,00	0,00
168 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Patch panel 19", 1U, 24xRJ45, STP , kat. 5e	szt.	6	0,00	0,00
169 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w.	szt.	4	0,00	0,00
170 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Patch panel 19", 1U, 50xRJ45, UTP	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
171 d.8. 2	KNR AT-14 0109-01	Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w.	szt.	2	0,00	0,00
172 d.8. 2	KNR AT-14 0110-08	Przewody krosujące SFTP , RJ45-RJ45 , kat 5e, 1m	kpl.	60	0,00	0,00
173 d.8. 2	KNR AT-14 0110-08	Przewody krosujące SFTP , RJ45-RJ45 , kat 5e, 2m	kpl.	60	0,00	0,00
174 d.8. 2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	0,00	0,00
175 d.8. 2	KNR 5-14 0101-01	Blok zasilający 9 gniazd z uziemieniem, z wyłącznikiem nadprądowym	szt.	1	0,00	0,00
176 d.8. 2	KNR AT-14 0108-02	Panel krosowy MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów)	szt.	1	0,00	0,00
177 d.8. 2	KNR AT-14 0110-08	Kabel krosowy MT-RJ/MT-RJ XG, 2 żyłowy 1 m	kpl.	1	0,00	0,00
178 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	3	0,00	0,00
179 d.8. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	3	0,00	0,00
180 d.8. 2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	3	0,00	0,00
181 d.8. 2	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 0Base-T	kpl.	4	0,00	0,00
182 d.8. 2	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	3	0,00	0,00
183 d.8. 2	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	1	0,00	0,00
184 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo podtyinkowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane (zabudowa w puszkach Batic ujętych w instalacji siły)	szt.	50*2 = 100,00	0,00	0,00
185 d.8. 2	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtyinkowej z podłączeniem modułu	szt.	50	0,00	0,00
186 d.8. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	50*2 = 100,00	0,00	0,00
187 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo podtyinkowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane, do montażu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu Dyżurnego)	szt.	10*2 = 20,00	0,00	0,00
188 d.8. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	10*2 = 20,00	0,00	0,00
189 d.8. 2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.	10	0,00	0,00
190 d.8. 2	KNR AT-14 0107-01	Gniazdo natynkowe 2xRJ45 telefoniczne	szt.	2*2 = 4,00	0,00	0,00
191 d.8. 2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.	2	0,00	0,00
192 d.8. 2	KNR-W 5-10 0114-02	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	140	0,00	0,00
193 d.8. 2	KNR-W 5-10 0114-01	Światłowód 6-cio włóknowy XG/OM3 uniwersalny 6x50/125/900mm, ścista tuba, U-LSZH	m	140	0,00	0,00
194 d.8. 2	KNR AT-14 0101-01 z.sz. 2. 4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m	5000	0,00	0,00
195 d.8. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	5000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196 d.8. 2	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli j. w.	szt	336	0,00	0,00
197 d.8. 2	KNR-W 5-08 0107-03	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 37mm	m	400	0,00	0,00
198 d.8. 2	KNR-W 5-08 0107-03	Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru pomarańczowego	m	5*40 = 200,00	0,00	0,00
199 d.8. 2	KNR-W 5-08 0107-04	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	100	0,00	0,00
200 d.8. 2	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	900	0,00	0,00
201 d.8. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	900	0,00	0,00
202 d.8. 2	KNR-W 5-08 0303-10	Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załamach rur o średnicy 75mm)	szt.	50	0,00	0,00
203 d.8. 2	KNR-W 5-08 0303-02	Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załamach rur o średnicy 37mm)	szt.	140	0,00	0,00
204 d.8. 2	AW	Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego	kpl	1,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO
RAZEM

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3	INSTALACJA CCTV					
205 d.8. 3	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	12	0,00	0,00
206 d.8. 3	KNR AL-01 0501-01	FLEXIDOME II -kamera hi-res, kolor, w obudowie kopułkowej, ze zintegrowanym obiektywem 3mm, 12-24VAC	szt.	3	0,00	0,00
207 d.8. 3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	12	0,00	0,00
208 d.8. 3	KNR AL-01 0502-04	DIVAR -rejestrator wizyjny z 16 wej multiplexerem (dysk 320) LAN/WAN wielodostęp sieciowy	szt.	1	0,00	0,00
209 d.8. 3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1	0,00	0,00
210 d.8. 3	KNR AL-01 0502-04 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.	1	0,00	0,00
211 d.8. 3	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1	0,00	0,00
212 d.8. 3	KNR AL-01 0502-10	Pulpit sterujący	szt.	1	0,00	0,00
213 d.8. 3	KNR AL-01 0502-10 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	1	0,00	0,00
214 d.8. 3	KNR AL-01 0501-03	Monitor kolor 21"	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
215 d.8. 3	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji uŚyt- kowej - monitor TVU	szt.	1	0,00	0,00
216 d.8. 3	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	2	0,00	0,00
217 d.8. 3	KNR AL-01 0701-01	MontaŚ standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0,00	0,00
218 d.8. 3	KNR-W 5-08 0207-02	Kabel koncentryczny RG59BU	m	1600	0,00	0,00
219 d.8. 3	KNR-W 5-08 0212-02	Kabel koncentryczny RG59BU	m	600	0,00	0,00
220 d.8. 3	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	80	0,00	0,00
221 d.8. 3	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	160	0,00	0,00
222 d.8. 3	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	1200	0,00	0,00
223 d.8. 3	KNR-W 5-08 0107-03	Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru pomarań- czowego	m	190	0,00	0,00
224 d.8. 3	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoŚe z cegły	m	190	0,00	0,00
225 d.8. 3	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	190	0,00	0,00
226 d.8. 3	KNR 508-0101- 10	MontaŚ uchwytów pod rury winidurkowe układane poje- dynczo z przygotowaniem podłoŚa przy uŚyciu sprzętu mechanicznego	m	1200,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV
RAZEM**RAZEM
OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4	INSTALACJA AUDIO-WIZUALNA NAGRYWANIA ZAZNAŃ (POKÓJ NIEBIESKI)					
227 d.8. 4	KNR 508-0401- 06	Przygotowanie podłoŚa do zabudowania aparatów posia- dających do 4 otworów mocujących	szt	5,00	0,00	0,00
228 d.8. 4	KNR 508-0403- 04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocu- jących, na gotowym podłoŜu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	5,00	0,00	0,00
229 d.8. 4	KNR AL-01 0501-01	Kamera ścienna wewnętrzna SDC-435P dzień/noc 12/ 24 z obiektywem 2,7-12mm F1.2 TAV2712DC z uchwy- tem ściennym (zasil. 230V)	szt.	2	0,00	0,00
230 d.8. 4	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator 4 kanałowy SVR-450NWH250 z wbudowa- nym dyskiem 250MB, zapis 100kl/s z zasilaczem	szt.	1	0,00	0,00
231 d.8. 4	KNR AL-01 0501-03	MONITOR TFT LCD 17" wyposażony w głośniki	szt.	1	0,00	0,00
232 d.8. 4	KNR 5-06 0301- 01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.	1	0,00	0,00
233 d.8. 4	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz 12VDC/1,5A	szt.	1	0,00	0,00
234 d.8. 4	KNR AL-01 0112-01	Transformator audio-video TR-1 P+1 AU/50	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235 d.8. 4	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	50	0,00	0,00
236 d.8. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel koncentryczny RG6	m	50	0,00	0,00
237 d.8. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód YDYżo 3x1,5	m	50	0,00	0,00
238 d.8. 4	KNR 508-0101- 10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	100,00	0,00	0,00
239 d.8. 4	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	100	0,00	0,00
240 d.8. 4	AW	Sprawdzenie instalacji AV	kpl	1,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE
INSTALACJA AUDIO-WIZUALNA NAGRYWANIA ZAZNAŃ (POKÓJ NIEBIESKI)

RAZEM

RAZEM ^^

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5	INSTALACJA ALARMOWA					
241 d.8. 5	KNR AL-01 0101-03	Centrala alarmowa CA-64 z sygnalizatorem akustycznym i optycznym, z akumulatorem podtrzymania pracy centrali przez 12h	szt.	1	0,00	0,00
242 d.8. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1	0,00	0,00
243 d.8. 5	KNR AL-01 0113-04	Moduł ekspandera 8 wejść z zasilaczem	szt.	2	0,00	0,00
244 d.8. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	7	0,00	0,00
245 d.8. 5	KNR 13-25 0403-04	Przycisk napadowy	szt.	10	0,00	0,00
246 d.8. 5	KNR 13-25 0403-04	Sygnalizator akustyczny	szt.	1	0,00	0,00
247 d.8. 5	KNR 508-0101- 10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	300,00	0,00	0,00
248 d.8. 5	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	300	0,00	0,00
249 d.8. 5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód YTDY 8x0,5	m	180	0,00	0,00
250 d.8. 5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1100	0,00	0,00
251 d.8. 5	KNR 505-0203- 04	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli j. w.	szt	44,00	0,00	0,00
252 d.8. 5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0,00	0,00

INSTALACJA ALARMOWA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.6	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
253 d.8. 6	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	12	0,00	0,00
254 d.8. 6	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	12	0,00	0,00
255 d.8. 6	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych	szt.	12	0,00	0,00
256 d.8. 6	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt.	7	0,00	0,00
257 d.8. 6	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	7	0,00	0,00
258 d.8. 6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
259 d.8. 6	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt.	12	0,00	0,00
260 d.8. 6	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt.	1	0,00	0,00
261 d.8. 6	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	400	0,00	0,00
262 d.8. 6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	800	0,00	0,00
263 d.8. 6	KNR 508-0101- 10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	500,00	0,00	0,00
264 d.8. 6	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	800	0,00	0,00
265 d.8. 6	Dostawy	UniKD Platinum Program	1	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU

RAZEM

RAZEM ^

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.7	INSTALACJA DOMOFONOWA					
266 d.8. 7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1	0,00	0,00
267 d.8. 7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1	0,00	0,00
268 d.8. 7	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz sieciowy do stacji	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
269 d.8. 7	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	2	0,00	0,00
270 d.8. 7	KNR 508-0101- 10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	200	0,00	0,00
271 d.8. 7	KNR-W 5-08 0109-02	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	200	0,00	0,00
272 d.8. 7	KNR-W 5-08 0207-01	Kabel SFTP 4x2x0	m	200	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DOMOFONOWA
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	DEMONTAŻE					
273 d.9	kalk. własna	Demontaż elementów istniejącej instalacji elektrycznej w tym rozdzielnic, korytek, osprzętu	kpl	1	0,00	0,00
274 d.9	kalk. własna	Demontaż szaf istniejącej rozdzielnic głównej w pomieszczeniu głównej rozdzielni, demontaż istniejących kabli	kpl	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Budynek nr 2 prace uzupełniające					
10.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO					
275 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 0Base-T	kpl.	2	0,00	0,00
276 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	2	0,00	0,00
277 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	1	0,00	0,00
278 d. 10.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Krosownica	kpl.	1	0,00	0,00

INSTALACJA OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO
RAZEM

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.2	INSTALACJA CCTV					
279 d. 10.2	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	2	0,00	0,00
280 d. 10.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	2	0,00	0,00
281 d. 10.2	KNR AL-01 0502-04	DIVAR -rejestrator wizyjny z 16 wej multiplexerem (dysk 320) LAN/WAN wielodostęp sieciowy	szt.	1	0,00	0,00
282 d. 10.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji uśytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1	0,00	0,00
283 d. 10.2	KNR AL-01 0502-04 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji uśytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.	1	0,00	0,00
284 d. 10.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji uśytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1	0,00	0,00
285 d. 10.2	KNR AL-01 0502-10	Pulpit sterujący	szt.	1	0,00	0,00
286 d. 10.2	KNR AL-01 0502-10 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji uśytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	1	0,00	0,00
287 d. 10.2	KNR AL-01 0501-03	Monitor kolor 21"	szt.	1	0,00	0,00
288 d. 10.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3. 4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji uśytkowej - monitor TVU	szt.	1	0,00	0,00
289 d. 10.2	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	2	0,00	0,00
290 d. 10.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV
RAZEM

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.3	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
291 d. 10.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	2	0,00	0,00
292 d. 10.3	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	2	0,00	0,00
293 d. 10.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
294 d. 10.3	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt	2	0,00	0,00
295 d. 10.3	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	2	0,00	0,00
296 d. 10.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
297 d. 10.3	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt	2	0,00	0,00
298 d. 10.3	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt	1	0,00	0,00
299 d. 10.3	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek nr 2 prace uzupełniające
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Budynek nr 3 prace uzupełniające					
11.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO					
300 d. 11.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 0Base-T	kpl.	1	0,00	0,00
301 d. 11.1	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	1	0,00	0,00
302 d. 11.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.2	INSTALACJA CCTV					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
303 d. 11.2	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	1	0,00	0,00
304 d. 11.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	1	0,00	0,00
305 d. 11.2	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV

RAZEM

OGÓŁEM**RAZEM**

Słownie: zero i 00/100

złSłownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.3	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
306 d. 11.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	4	0,00	0,00
307 d. 11.3	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	4	0,00	0,00
308 d. 11.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych	szt.	4	0,00	0,00
309 d. 11.3	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt.	4	0,00	0,00
310 d. 11.3	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	4	0,00	0,00
311 d. 11.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
312 d. 11.3	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt.	4	0,00	0,00
313 d. 11.3	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt.	1	0,00	0,00
314 d. 11.3	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiającym otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	4	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek nr 3 prace uzupełniające

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Budynek nr 5 prace uzupełniające					
12.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO					
315 d. 12.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/1 OBase-T	kpi.	7	0,00	0,00
316 d. 12.1	KNR AT-14 0110-07	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpi.	5	0,00	0,00
317 d. 12.1	KNR AT-14 0110-07	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpi.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.2	INSTALACJA CCTV					
318 d. 12.2	KNR AL-01 0501-02	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	6	0,00	0,00
319 d. 12.2	KNR AL-01 0501-01	FLEXIDOME II -kamera hi-res, kolor, w obudowie kopułkowej, ze zintegrowanym obiektywem 3mm, 12-24VAC	szt.	1	0,00	0,00
320 d. 12.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	6	0,00	0,00
321 d. 12.2	KNR AL-01 0112-07	Transformator zasilający z zabezpieczeniem	szt.	7	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.3	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
322 d. 12.3	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	szt.	7	0,00	0,00
323 d. 12.3	KNR AL-01 0302-01	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	szt.	7	0,00	0,00
324 d. 12.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart zblizeniowych	szt.	7	0,00	0,00
325 d. 12.3	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron	szt.	7	0,00	0,00
326 d. 12.3	KNR 13-25 0403-04	Przycisk wyjścia	szt.	7	0,00	0,00
327 d. 12.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
328 d. 12.3	KNR AL-01 0304-01	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt	7	0,00	0,00
329 d. 12.3	KNR AL-01 0303-02	Konwerter RS232/RS485	szt	1	0,00	0,00
330 d. 12.3	KNR-W 5-08 0404-07	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiającym otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	7	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek nr 5 prace uzupełniające
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROZDZIELNICE I TABLICE PIĘTROWE	0,00
2	ZASILANIE I WLZ	0,00
3	GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRADU	0,00
4	KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ	0,00
5.1	OPRAWY	0,00
5.2	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - CB System oświetlenia ewakuacyjnego zasilany z centralnej baterii	0,00
5.3	OSPRZĘT	0,00
5	INSTALACJE OŚWIETLENIA	0,00
6.1	OSPRZĘT	0,00
6.2	OKABLOWANIE	0,00
6.3	TRASY KABLOWE	0,00
6	INSTALACJA GNIAZD I SIŁY	0,00
7	INSTALACJE ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I EKWIPOTENCJALNA	0,00
8.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU	0,00
8.2	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	0,00
8.3	INSTALACJA CCTV	0,00
8.4	INSTALACJA AUDIO-WIZUALNA NAGRYWANIA ZAZNAŃ (POKÓJ NIEBIESKI)	0,00
8.5	INSTALACJA ALARMOWA	0,00
8.6	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	0,00
8.7	INSTALACJA DOMOFONOWA	0,00
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE	0,00
9	DEMONTAŻE	0,00
10.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	0,00
10.2	INSTALACJA CCTV	0,00
10.3	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	0,00
10	Budynek nr 2 prace uzupełniające	0,00
11.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	0,00
11.2	INSTALACJA CCTV	0,00
11.3	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	0,00
11	Budynek nr 3 prace uzupełniające	0,00
12.1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	0,00
12.2	INSTALACJA CCTV	0,00
12.3	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	0,00
12	Budynek nr 5 prace uzupełniające	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9431,7579	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
1.	1A11 Obudowa wnekowa metalowa WXL 4x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 63A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 845x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, z wyposażoną zgodnie ze schematem ie 004.	kpi	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	1AG "Obudowa wnekowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 100A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażona zgodnie ze schematem ie 002."	kpi	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	1K11 Obudowa wnekowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 63A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażona zgodnie ze schematem ie 005.	kpi	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	1 KG Obudowa wnekowa metalowa WXL 6x24, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 100A, IP41, o wymiarach (WxSxG): 1145x640x100, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki szare pełne, z zamkiem patentowym, wyposażenie zgodnie ze schematem ie 003.	kpi	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	A1 "Oprawa świetłkowska 1x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 1xTL36W/840 HF C3 "	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
6.	A1/AW "Oprawa świetłkowska 1x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 1xTL36W/840 HF C3 " z modu- łem awaryjnym	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
7.	A2 "Oprawa świetłkowska 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C3"	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
8.	A2/AW "Oprawa świetłkowska 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C3" z modu- łem awaryjnym	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
9.	A3 "Oprawa świetłkowska 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5"	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00					
10.	A3/AW "Oprawa świetłkowska 2x36W nastropowa, IP20 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5" z modu- łem awaryjnym	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
11.	ASI Kaseta sterownicza z przycis- kiem niestabilnym koloru zielo- nego, styki 2Z, IP55	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
12.	ASOZ Kaseta sterownicza z przyciskiem stabilnym koloru zielonego, styki 2Z, IP55	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	B1 Oprawa downlight 2x26W wbudowana w strop IP44 TYP: EUROPA 2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF PG	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
14.	B1/AW Oprawa downlight 2x26W wbudowana w strop IP44 TYP: EUROPA 2 FBS120 2xPL-C/4P26W/840 HF PG z modulem awaryjnym	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
15.	Bateria kondensatorów typu BK-180 55/5, zasilanie 3x230/400V AC, pojemność baterii Q=55kVAr, ilość stopni elektrycznych baterii: 11, moc najmniejszego stopnia: 5kVAr, z regulatorem mocy biernej OL-MEX	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	Blok zasilający 9 gniazd z uzziemieniem, z wyłącznikiem nadprądowym	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	C1 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP66 TYP: SAVIO TBS760 2xTL-35/ 840 HF"	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
18.	Centrala alarmowa CA-64 z sygnalizatorem akustycznym i optycznym, z akumulatorem podtrzymania pracy centrali przez 12h	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	Centrala systemu ALFA 4900	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Cokół	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Czujka alarmowa - czujnik ruchu	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
22.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
23.	D1 "Oprawa świetłówkowa 2x36W nastropowa, IP66 TYP: CENTURA 2 TCS160 2xTL36W/840 HF C5"	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
24.	DINION -kamera hi-res, kolor, "nightsense" 230VAC	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
25.	DIVAR -rejestrator wizyjny z 16 wej multiplexerem (dysk 320) LAN/WAN wielodostęp sieciowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
26.	Drut stalowy o średnicy 8mm FeZn	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00					
27.	Dzwonek sygnalizacyjny, zasilanie 24V 50Hz	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
28.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00					
29.	FLEXIDOME II -kamera hi-res, kolor, w obudowie kopułkowej, ze zintegrowanym obiektywem 3mm, 12-24VAC	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
30.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0.4-0.6 mm gat I/II	m ²	42,0000		42,0000	0,00	0,00					
31.	główna szyna uziemiająca	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Główny wyłącznik budynku w kasce sterowniczej z szybką, koloru czerwonego, IP54, styki 4Z	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
33.	Gniazdo moduł MT-RJ XG 50/125/900mm do paneli, kpl. 6szt., z kluczem	szt.	0,5000		0,5000	0,00	0,00		krone			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat mak- symal- ny	Rabat za- sto- so- wa- ny
34.	Gniazdo natynkowe 2xRJ45 telefoniczne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
35.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane (zabudowa w puszkach Batic ujętych w instalacji siły)	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00		krone			
36.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat.5e ekranowane, do monta- Śu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu DyŚurnego)	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
37.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, IP44	szt.	25,5000		25,5000	0,00	0,00					
38.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, do montaŚu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu DyŚurnego)	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
39.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru czerwonego, z kluczem, do montaŚu w zestawie dwóch gniazd (punkt elektryczno-logiczny) w puszkach Batic	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
40.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru czerwonego, z kluczem, do montaŚu w zestawie dwóch gniazd na kanale elektroinstalacyjnym DLP (punkt elektryczno-logiczny w pomieszczeniu DyŚurnego)	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
41.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, podwójne, koloru białego, podtynkowe	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
42.	Gniazdo wtyczkowe systemu Mosaic podtynkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, do montaŚu w zestawie dwóch gniazd (punkt elektryczno-logiczny) w puszkach Batic	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
43.	Kabel (N)HXH-J FE 180 7x1,5 (do zestawu GWB i 1GWB)	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00					
44.	Kabel koncentryczny RG59BU	m	1664,0000		1664,0000	0,00	0,00					
45.	Kabel koncentryczny RG59BU	m	624,0000		624,0000	0,00	0,00					
46.	Kabel koncentryczny RG6	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
47.	Kabel krosowy MT-RJ/MT-RJ XG, 2 żyłowy 1 m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	Kabel SFTP 4x2x0	m	200,0000		200,0000	0,00	0,00					
49.	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00					
50.	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00					
51.	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	5000,0000		5000,0000	0,00	0,00		krone			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
52.	Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	5000,00 00		5000,00 00	0,00	0,00		krone			
53.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 10x1,5, 750V (do zestawu ASNZ2)	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
54.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5, 750V (do zestawu ASI)	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
55.	Kabel sygnalizacyjny YKSYżo3x1,5, 750V (zasilanie kamer zewnętrznych)	m	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
56.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	145,600 0		145,600 0	0,00	0,00					
57.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5mm2	m	145,600 0		145,600 0	0,00	0,00					
58.	Kabel YKY 1x120 (zasilanie z ZK3c)	m	332,800 0		332,800 0	0,00	0,00					
59.	Kabel YKYżo 4x35mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
60.	Kabel YKYżo4x50	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
61.	Kabel YKYżo5x35	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
62.	Kabel YnTKSY3x2x0,8	m	104,000 0		104,000 0	0,00	0,00					
63.	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	260,000 0		260,000 0	0,00	0,00					
64.	Kable typu Chinch do podłączenia rejestratora z głośnikami	kpi	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	Kamera ścienna wewnętrzna SDC-435P dzień/noc 12/24 z obiektywem 2,7-12mm F1.2 TAV2712DC z uchwytem ściennym (zasil. 230V)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
66.	Kanał elektroinstalacyjny naścienny aluminiowy typu DLP 50x175mm, 2 przedziały instalacyjne (w pomieszczeniu Izby Dyżurnej)	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
67.	Karty zbliżeniowe Indala	szt	800,000 0		800,000 0	0,00	0,00					
68.	kołki kotwiące	szt.	582,000 0		582,000 0	0,00	0,00					
69.	kołki rozporowe	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
70.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4020,00 00		4020,00 00	0,00	0,00					
71.	Komputer klasy PC (dedykowany) - Pentium IV 3GHz, pamięć 512MB, HDD160GB, nagrywarka DVD 8x, karta grafiki GeForce5300 128MB, karta dźwiękowa zintegrowana, napę FDD 1,44MB, monitor 17" LCD o parametrach nie gorszych niż LG1715S, klawiatura, mysz, Windows XP z programem wizualizacyjnym do obsługi rejestratora DIVAR, z drukarką kolorową HP	kpi	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
72.	konstrukcje wsporcze	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
73.	konstrukcje wsporcze pod Korytko kablowe K300/50/1	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
74.	Kontakt ron	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
75.	Konwerter RS232/RS485	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
76.	końcówki kablowe	szt.	75,0000		75,0000	0,00	0,00					
77.	Korytko kablowe K300/50/1	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
78.	Korytko stalowe ocynkowane, pełne, w kolorze białym, o szerokości 300mm i głębokości 100mm z przegrodą dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych, do zabudowy w ścianie	m	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
79.	Krosownica	kpi.	1,0000		1,0000	0,00	0,0					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
80.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
81.	Łącznik podtynkowy klawiszowy jednobiegunowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00					
82.	Łącznik podtynkowy klawiszowy świecznikowy, 250V, 16A, koloru białego	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00					
83.	Łączniki instalacyjne	szt.	14,2800		14,2800	0,00	0,00					
84.	Magistrala YTKSYekw 4x2x0,8	m	500,0000		500,0000	0,00	0,00					
85.	Manipulator LCD do centrali	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
86.	Mikrofon MP-6/D	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
87.	Moduł ekspandera 8 wejść z zasilaczem CA-64 EPS	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
88.	Moduł uplink 1xRJ45 1000/100/10Base-T	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
89.	Moduł uplink FO 1xMT-RJ MM 100Base-FX	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
90.	Monitor kolor 21"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
91.	MONITOR TFT LCD 17" wyposażony w głośniki	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
92.	Mufy kablowe dla kabli o przekroju do 50mm ² o izolacji PVC	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
93.	Obiektyw asferyczny o zmiennej ogniskowej 2,8-12mm i automatycznej przysłonie DC	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
94.	Obiektyw typu "varifocal" o zmiennej ogniskowej 5-50mm i automatyczne przysłonie DC	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
95.	Obudowa rozdzielnic wewnętrznej RWN 3x12, IP40, z wyposażeniem: - przycisk stabilny koloru czerwonego, styki ZR - szt.1; - przycisk niestabilny koloru zielonego, styki ZR - szt.8; - lampka sygnalizacyjna 24V - szt.4"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
96.	Obudowa zew kamery z uchwytem ściennym	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
97.	opaski kablowe OKi	szt.	86,1000		86,1000	0,00	0,00					
98.	Oprawa awaryjna świetłówkowa 1x11W naścienna typ: Prymat (z piktogramem), IP54, jasna, z możliwością blokowania, do współpracy z centralną baterią	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
99.	Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-3840, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
100.	Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-3840, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć, ze wskaźnikiem zadziałania WZ-31	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
101.	Otwieracz drzwiowy 12V do współpracy z systemem j.w. umożliwiający otwarcie drzwi w przypadku braku zasilania	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
102.	Panel krosowy MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
103.	Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		krone			
104.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
105.	Patch panel 19", 1U, 24xRJ45, STP, kat. 5e	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
106.	Patch panel 19", 1U, 50xRJ45, UTP	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
107.	Plaskownik 30x4 FeZn (uziom otokowy i przewód uziemiający)	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00					
108.	Półka oświetleniowa	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
109.	Programator cyfrowy PC320	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
110.	Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
111.	Przepusty rurowe (rura z tworzywa sztucznego fi 110)	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
112.	Przepusty rurowe przez stropy (rura z tworzywa sztucznego fi 75)	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
113.	Przewody krosujące SFTP , RJ45-RJ45 , kat 5e, 1 m	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
114.	Przewody krosujące SFTP , RJ45-RJ45 , kat 5e, 2m	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
115.	Przewód bezhalogenowy ognioodporny HLGs 2x1,5, 750V	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00					
116.	Przewód bezhalogenowy ognioodporny HLGs 2x2,5, 750V	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00					
117.	Przewód HLGs 3x1,5, 750V (do zestawu GWUPS i 1GWCB)	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
118.	Przewód HLGs 3x2,5, 750V	m	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
119.	Przewód LgY25	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
120.	Przewód ognioodporny HLGs 3x1, 500V	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
121.	Przewód YDY 2x1,5, 750V	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00					
122.	Przewód YDYżo 3x1,5	m	200,0000		200,0000	0,00	0,00					
123.	Przewód YDYżo 3x1,5'	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
124.	Przewód YDYżo 3x1,5 (zasilanie zasilaczy nap. gwarantowanym)	m	200,0000		200,0000	0,00	0,00					
125.	Przewód YDYżo 3x1,5, 750V	m	2080,00		2080,00	0,00	0,00					
126.	Przewód YDYżo 3x1,5, 750V	m	390,000		390,000	0,00	0,00					
127.	Przewód YDYżo 3x2,5 750V	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
128.	Przewód YDYżo 3x2,5, 750V	m	2900,00		2900,00	0,00	0,00					
129.	Przewód YDYżo 5x2,5, 750V	m	180,0000		180,0000	0,00	0,00					
130.	Przewód YDYżo 5x4, 750V	m	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
131.	Przewód YDYżo5x10, 750V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
132.	Przewód YDYżo5x4, 750V	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
133.	Przewód YDYżo5x6, 750V	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
134.	Przycisk napadowy	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
135.	Przycisk wyjścia	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
136.	Pulpit sterujący	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
137.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego końcowa PK60 podtynkowa, bez pokryw	szt.	71,4000		71,4000	0,00	0,00					
138.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego końcowa PK60 podtynkowa, bez pokryw	szt.	102,0000		102,0000	0,00	0,00					
139.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, bez pokryw	szt.	71,4000		71,4000	0,00	0,00					
140.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, z pokrywą	szt.	132,6000		132,6000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
141.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna P080 podtynkowa, z pokrywą	szt.	204,0000		204,0000	0,00	0,00					
142.	Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego odgałęźna (nad stropem podwieszanym)"	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00					
143.	Puszka natynkowa z tworzywa sztucznego odgałęźna (nad stropem podwieszanym)"	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
144.	Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załomach i miejscach podziału rur o średnicy 75mm)	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
145.	Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załomach rur o średnicy 75 mm)	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
146.	Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załomach i miejscach podziału rur o średnicy 37mm)	szt.	183,6000		183,6000	0,00	0,00					
147.	Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załomach rur o średnicy 37mm)	szt.	142,8000		142,8000	0,00	0,00					
148.	Puszka podtynkowa Batik Superbox, 2x6 modułów (do montażu łącznie 6-ciu gniazd), kompletna z uchwytami i ramką	szt.	29,5800		29,5800	0,00	0,00					
149.	puszki bakelitowe	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
150.	Rejestrator 4 kanałowy SVR-450NWH250 z wbudowanym dyskiem 250MB, zapis 100kl/s z zasilaczem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
151.	Ręczny adresowalny ostrzegacz pożaru ROP-38A z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
152.	RG "Obudowa szafowa metalowa Prisma P, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 250A, IP31, kompletna z szynami N i PE, drzwi pełne, z zamkiem patentowym, szafy o wymiarach (WxSxG): a) 2025x700x400 - szt.2. b) 2025x200x400 - szt.1 (przebieżnia kablów); wyposażona zgodnie ze schematem ie 001"	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
153.	Rozdzielnica 1CB systemu centralnej baterii (zasilanie z centralnej baterii CB) - moc zapotrzebowana odbiorów Pz=2 kW, Uwy=220VDC, 10 obwodów wyjściowych, wyposażona w moduł diagnostyki obwodów i komunikacji z CB, wewnętrzna o wymiarach (WxSxG): 900x650x170, kompletna, z zamkiem patentowym, obudowa z materiału ognioodpornego na co najmniej 30 minut - wyk. E-30	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
154.	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 37mm	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00					
155.	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 37mm	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00					
156.	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Rabat mak- sy- mal- ny	Rabat za- sto- so- wa- ny
157.	Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00					
158.	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	5647,2000		5647,2000	0,00	0,00					
159.	Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	2704,0000		2704,0000	0,00	0,00					
160.	Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru pomarańczowe- go	m	405,6000		405,6000	0,00	0,00					
161.	Rura ochronna z tworzywa sztucznego o średnicy 160mm	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00					
162.	Rura stalowa fi 40 i długości L= 0,5m	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
163.	rury HDPE fi37	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
164.	Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
165.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	6,5000		6,5000	0,00	0,00					
166.	Stacja zewnętrzna wideofonu podtynkowa z zabezpiecze- niem przed zniszczeniem	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
167.	Stacja wewnętrzna wideofonu	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
168.	Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	kpl	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
169.	Sygnalizator akustyczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
170.	Sygnalizator akustyczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
171.	Sygnalizator akustyczny'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
172.	Sygnalizator akustyczny"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
173.	Sygnalizator akustyczny""	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
174.	Sygnalizator akustyczny""	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
175.	Szafa 19", 42U, z cokołem 100mm z drzwiami przednimi z szybą z metapleksu , boki zewnętrzne zestawu lewy i prawy osłony z blachy, drzwi tylne otwierane z blachy, kolor RAL 9002, szer.800 gł. 800 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		krone			
176.	SZR "Obudowa metalowa typu Prisma G, 3x230/400V AC, prąd znamionowy 160A, IP43, kompletna z szynami N i PE, drzwiczki pełne, z zamkiem patentowym, szafka o wymiarach (WxSxG): a) 600x550x237 - szt.6; b) 1200x550x237 - szt.2; wyposażona zgodnie ze sche- matem ie 001"	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
177.	Śruby i kołki kotwiące	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
178.	Śruby kotwiące	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
179.	Śruby z nakrętkami i podkład- kami	kg	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
180.	Tablica licznikowa obiektu, obudowa typu BPM-O-600/15 prąd znamionowy 250A, IP54, kompletna z szynami N i PE, o wymiarach (WxSxG): 1660x600x270; wyposażona zgodnie ze sche- matem ie 001	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
181.	Transformator audio-vodeo TR-1P+1 AU/50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
182.	Transformator zasilający z za- bezpieczeniem	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
183.	uchwyty	szt.	3885,0000		3885,0000	0,00	0,00					
184.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
185.	Uchwyty pod rury	szt	2520,0000		2520,0000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
186.	Uchwyty pod rury	szt	2310,0000		2310,0000	0,00	0,00					
187.	UniKD Platinum Program	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
188.	uziom pretowy GALMAR	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
189.	wazelina techniczna	kg	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
190.	Wejścia kablowe dachowe	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
191.	Wspornik dachowy ze stopką na lepik klejony do powierzchni dachu	szt.	232,3000		232,3000	0,00	0,00					
192.	wsporniki dachowe	szt.	252,5000		252,5000	0,00	0,00					
193.	wsporniki ściennie	szt.	60,6000		60,6000	0,00	0,00					
194.	Wysięgnik	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
195.	YDY 2x1	m	150,0000		150,0000	0,00	0,00					
196.	YDY 2x1,5	m	150,0000		150,0000	0,00	0,00					
197.	YKY 4x35	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
198.	YKY 4x50	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
199.	YTDY 8x0,5 '	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00					
200.	YTKSY 2x2x0,6 (kontaktry, przyciski)	m	300,0000		300,0000	0,00	0,00					
201.	YTKSY 4x2x0,6 (magistrala danych, czytniki)	m	400,0000		400,0000	0,00	0,00					
202.	zacisk kontrolny	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
203.	Zacisk śrubowy rozgałęźny instalacji oświetleniowej 4x2,5mm2 (do montażu w puszkach)	szt.	71,4000		71,4000	0,00	0,00					
204.	Zacisk śrubowy rozgałęźny instalacji oświetleniowej 4x2,5mm2 (do montażu w puszkach)	szt.	132,6000		132,6000	0,00	0,00					
205.	Zacisk śrubowy rozgałęźny instalacji siły 4x2,5mm2 (do montażu w puszkach)	szt.	102,0000		102,0000	0,00	0,00					
206.	Zacisk śrubowy rozgałęźny instalacji siły 4x2,5mm2 (do montażu w puszkach)	szt.	204,0000		204,0000	0,00	0,00					
207.	zaprawa	m ³	5,9870		5,9870	0,00	0,00					
208.	Zasilacz 12VDC/1,5A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
209.	Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	kpl	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
210.	Zasilacz sieciowy do stacji	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
211.	Zestaw PC z oprogramowaniem, monitor 21", klawiatura, mysz, drukarka	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
212.	złącza krzyżowe 2xM8	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
213.	Złącze rynnowe	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
214.	złączki	szt.	2820,8000		2820,8000	0,00	0,00					
215.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
216.	Materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	21,3760	0,00	0,00
2.	młot pneumatyczny	m-g	14,3820	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	21,3760	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0,1550	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6000	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0040	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0100	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	0,0400	0,00	0,00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	115,1280	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	39,5050	0,00	0,00
11.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,9080	0,00	0,00
12.	Śuraw samochodowy	m-g	21,3760	0,00	0,00
13.	Śuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,4400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł