

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Teatru Starego - instalacje elektryczne podstawowe  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Jezuicka 18  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublina  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Władysława Łokietka 1  
BRANŻA : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

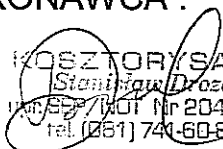
DATA OPRACOWANIA : luty 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

  
KOSZTORYSANT  
Stanisław Drozd  
ul. Bp / KOT Nr 2045/84  
tel. (261) 741-60-85

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2009

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
145315700-5	WLZ+tablice rozdzielcze	1	43
245311000-0	Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna, ewakuacyjna	44	87
345311200-2	Montaż systemu oświetlenia awaryjnego ZB-S 10 C.AS	88	92
445315100-9	Instalacja gniazd wtykowych 400, 230 24V	93	131
545312000-8	Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	132	140
645314310-7	Okablowanie strukturalne	141	155
745312100-8	Pożarowe systemy alarmowe SAP DF 6000	156	173
845312100-8	Instalacja zamknięć ogniowych [drzwi pomieszczeń]	174	179
945312100-8	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	180	191
1045312100-8	Instalacja oddymiania klatek schodowych	192	202
1145312200-9	Instalacja alarmów włamaniowych	203	212
1245312320-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	213	222
1345314310-7	Instalacja wideodomofonowa	223	232
1445312100-8	Instalacja sterowania bramami p.pożar.	233	239
1545312310-3	Połączenia wyrównawcze	240	252
1645312310-3	Instalacja odgromowa	253	259
1745317000-2	Próby i pomiary pomontażowe	260	271

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>45315700-5 WLZ+tablice rozdzielcze</b>					
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny tablicy rozdzielczej głównej RG	szt.		
d.1	0101-05		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż tablicy pomiarowej TL	szt.		
d.1	0403-07		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż przycisku FT 22 w obudowie p.pożarowej	szt.		
d.1	0403-04		szt.	2.000	
	STE	2		RAZEM	2.000
4	KNR-W 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TZ [-1]	szt.		
d.1	0405-06		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TZ [+2]	szt.		
d.1	0405-06		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TW [-2]	szt.		
d.1	0405-04		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TW [-1]	szt.		
d.1	0405-02		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TW [+3]	szt.		
d.1	0405-04		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TZ	szt.		
d.1	0405-03		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TP [-1]	szt.		
d.1	0403-06		szt.	1.000	
	STE	1		RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08		aparat	3.000	
	STE	3		RAZEM	3.000
12	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 100 H 60	m		
d.1	0705-07		m	45.000	
	STE	45		RAZEM	45.000
13	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 200 H 60	m		
d.1	0705-08		m	260.000	
	STE	260		RAZEM	260.000
14	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek PKMR	m		
d.1	0705-09		m	305.000	
	STE	305		RAZEM	305.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
d.1	0701-08		szt.	203.000	
	STE	203		RAZEM	203.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.10803-01 STE	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		406	szt.	406.000	
				RAZEM	406.000
17	KNR 5-08 d.10809-01 STE	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		406	szt.	406.000	
				RAZEM	406.000
18	KNR 5-08 d.10212-01 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [HDGs 2x1]	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
19	KNR 5-08 d.10212-03 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDY 5x4]	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR-W 5-10 d.10107-05 STE	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania [YKYżo 5x120]	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR 5 d.10113-02 STE	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm [PCV fi 100]	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 5 d.10113-01 STE	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm [PCV 75]	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR 5-08 d.10110-03 STE	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane w korytku instalacyjnym [RL 37]	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNR 5-08 d.10110-02 STE	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane w korytku instalacyjnym [RL 22]	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR 4-03 d.1001-09 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w ceg- le	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR 5-08 d.10107-02 STE	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [RL 22]	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 5-08 d.10204-13 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 240 mm2 wciągane do rur [LgY 240]	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 5-08 d.10204-10 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do rur [LgY 120]	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNR 5-08 d.10204-07 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur [LgY 50]	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
30	KNR 5-08 d.10204-05 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur [LgY 16]	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
31	KNR 5-08 d.10204-04 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur [LgY 6]	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
32	KNR 5-08 d.10204-03 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur [LgY 4]	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
33	E-0510 4500- d.108 STE	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.10814-05 STE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.10814-04 STE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 5-08 d.10814-03 STE	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.10812-07 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 5-08 d.10812-06 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 d.10812-05 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-08 d.10812-04 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 d.10813-03 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 5-08 d.10813-02 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
43	KNR 5-08 d.10813-01 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2)	szt.		
		763	szt.	763.000	
				RAZEM	763.000
<b>45311000-0 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna, ewakuacyjna</b>					
44	KNR 5-08 d.20307-02 STE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 5-08 d.20307-03 STE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.20307-02 STE	Montaż na gotowym podłożu przycisków światło w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-08 d.20302-01 STE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR 5-08 d.20302-03 STE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
49	KNR 5-08 d.20301-20 STE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
50	KNR 5-08 d.20511-21 STE	Montaż opraw świetłówkowych ZX2 1x80W EVG IP 20 kl 1 [Zumtobel]	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 d.20511-21 STE	Montaż opraw świetłówkowych ZX2 1x80 W EVG IP 20 kl 1 AW 2h [Zumtobel]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.20515-11 STE	Montaż opraw oświetleniowych ATLANTYK 158 EVG IP 65 kl 1 [LUG]	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
53	KNR 5-08 d.20515-11 STE	Montaż opraw oświetleniowych ATLANTYK 158 EVG IP65 kl1 AW 2h [LUG]	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 5-08 d.20512-05 STE	Montaż opraw świetłówkowych 1x22+1x40W FLAT IP 43/44 kl 1 [RZB]	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 5-08 d.20512-05 STE	Montaż opraw oświetleniowych 1x22W+1x40W FLAT IP 43/44 kl 1 AW2h [RZB]	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR 5-08 d.20514-07 STE	Montaż opraw świetłówkowych 2x28W PERLUCE IP 50 kl 1 [Zumtobel]	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż opraw oświetleniowych LEDOS II Q 80 1.2W [Zumtobel]	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
58	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż plafonier żarowych 2x18W 21008.005 IP 43/44 kl 1 [RZB]	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż plafonier żarowych 2x18W typ 21008.005 IP 43/44 kl1 AW2h [RZB]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.20504-06 STE	Montaż opraw żarowych 5x75W typ L7764 IP 44 kl 1 [Limburg]	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR 5-08 d.20504-06 STE	Montaż opraw żarowych 5x75W typ L7764 IP 44 kl 1 AW2h [Limburg]	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 5-08 d.20504-04 STE	Montaż opraw punktowych DragonEYe 1.2W [LUG]	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
63	KNR 5-08 d.20512-05 STE	Montaż opraw świetłkowych Karat Spec. AW 1/26W [LUG]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 5-08 d.20511-17 STE	Montaż oprawy dekoracyjnej żarowej 3x40 typ RA1544.004 kl 1 [RZB]	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNR 5-08 d.20512-05 STE	Montaż opraw żarowych 4x25+8x25+4x25 typ MIROR LUMINARES IP 40 kl 1 [RZB]	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR 5-08 d.20512-02 STE	Montaż opraw w linii świetlnej LED LINE 11 W [LUG]	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż opraw w stopniach 1x5W typ LEDOS kl 2 [Zumtobel]	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
68	KNR 5-08 d.20504-04 STE	Montaż opraw żarowych 100W typ ENIGMA IP 54 kl 1 [LUG]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-08 d.20512-05 STE	Montaż opraw LED 5W 8699 IP 68 kl 2 [Bega]	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
70	kalkulacja wy- d.20504-07 konawcy STE	Montaż opraw świetłkowych 13x36W OVAL XXL IP 40 kl 1 [RZB]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-10 d.21007-01 STE	Montaż opraw halogenowych 75W typ DL 3000 IP 20 kl 2 [Zumtobel]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 5-10 d.21007-01 STE	Montaż opraw halogenowych 75W typ DL 3000 IP 20/44 kl 2 [Zumtobel]	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
73	KNR 5-08 d.20504-04 STE	Montaż opraw Owal 100 W z kloszem przeźroczystym [Lena]	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż plafonier 2x75W techniczna [LUG]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż plafonier żarowych 2x75W techniczna AW 2h [LUG]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-08 d.20504-07 STE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw "Stare Miasto"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR 5-08 d.20502-09 STE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betoniu mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		744	kpl.	744.000	
				RAZEM	744.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 5-08 d.20502-10 STE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		204	kpl.	204.000	
				RAZEM	204.000
79	KNR 4-03 d.21001-01 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9650	m	9650.000	
				RAZEM	9650.000
80	KNR 4-03 d.21003-06 STE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNR 5-08 d.20210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YDYp 2x1.5]	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
82	KNR 5-08 d.20210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDYp 3x1.5]	m		
		9500	m	9500.000	
				RAZEM	9500.000
83	KNR 5-08 d.20210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDYp 4x1.5]	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
84	KNR 5-08 d.20212-01 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYp 3x1.5]	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
85	KNR 5-08 d.20210-03 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YDYżo 3x4]	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
86	KNR 5-08 d.20201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		3320	m	3320.000	
				RAZEM	3320.000
87	KNR 5-08 d.20811-03 STE	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		948	szt.	948.000	
				RAZEM	948.000
<b>45311200-2 Montaż systemu oświetlenia awaryjnego ZB-S 10 C/AS</b>					
88	STE d.3	Dostarczenie urządzeń dla systemu oświetlenia awaryjnego ZB-S 10C/AS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-08 d.30515-05 STE	Montaż opraw awaryjnych-ewakuacyjnych LED CG-S	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
90	KNR 5-08 d.30502-10 STE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
91	KNR 5-08 d.30212-02 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [JY/ST/Y 6x2x1]	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
92	KNR 5-08 d.30210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [HDGs 3x2.5]	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
<b>45315100-9 Instalacja gniazd wtykowych 400,230 24V</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 5-08 d.40815-26 STE	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNR 5-08 d.40815-16 STE	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 5-08 d.40309-03 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x16A/Z	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
96	KNR 5-08 d.40309-03 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2 x16A/Z podwójne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR 5-08 d.40309-03 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x16A/Z DA- TA	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNR 5-08 d.40302-01 STE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNR 5-08 d.40302-01 STE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych PK 60	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
100	KNR 5-08 d.40302-03 STE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNR 5-08 d.40301-20 STE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		268	szt.	268.000	
				RAZEM	268.000
102	KNR 5-08 d.40402-01 STE	Montaż ramki pięciokrotnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNR 5-08 d.40309-06 STE	Montaż gniazd wtykowych 2P+Z P17 Tempera 055553	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
104	KNR 5-08 d.40309-12 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 5-08 d.40309-14 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 5 stykowych 63A z rozłącz- nikiem 3 biegunowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08 d.40402-01 STE	Montaż zestawu załączającego wentylatory [wyłącznik Mosaic+lampka Mosaic]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-08 d.40309-11 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x10A 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-08 d.40402-01 STE	Montaż zestawu zasilającego wentylator [rozłącznik izolacyjny+lampka sygna- liz]	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.4.0402-03 STE	Montaż zestawu transformator 24V 160VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-03 d.4.1001-09 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RI22 o śr.do 47 mm w ceg- le	m		
		323	m	323.000	
				RAZEM	323.000
111	KNR 5-08 d.4.0107-04 STE	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
112	KNR 5-08 d.4.0107-03 STE	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
113	KNR 5-08 d.4.0107-02 STE	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [RL 28]	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
114	KNR 5-08 d.4.0107-02 STE	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd [RL 22]	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
115	KNR 5-08 d.4.0204-06 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgY 35]	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
116	KNR 5-08 d.4.0204-06 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgY 25]	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
117	KNR 5-08 d.4.0204-05 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgY 16]	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
118	KNR 5-08 d.4.0204-04 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgY 10]	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
119	KNR 5-08 d.4.0204-04 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgY 6]	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
120	KNR-W 5-10 d.4.0107-03 STE	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poni- żej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania [YKYzo 5x25]	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
121	KNR 5-08 d.4.0212-03 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYzo 5x4]	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
122	KNR 5-08 d.4.0212-03 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYzo 3x4]	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
123	KNR 5-08 d.4.0210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YDYzo 3x2.5]	m		
		4750	m	4750.000	
				RAZEM	4750.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.4.0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 3x1.5] 500	m m	 500.000	 RAZEM 500.000
125	KNR 5-08 d.4.0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. [YDYżo 4x1.5] 160	m m	 160.000	 RAZEM 160.000
126	KNR 5-08 d.4.0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 2x1] 175	m m	 175.000	 RAZEM 175.000
127	KNR 5-08 d.4.0210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 4x2.5] 86	m m	 86.000	 RAZEM 86.000
128	KNR 5-08 d.4.0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 4x1] 75	m m	 75.000	 RAZEM 75.000
129	KNR 5-08 d.4.0210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 5x2.5] 284	m m	 284.000	 RAZEM 284.000
130	KNR 5-08 d.4.0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. [YDYżo 5x1] 56	m m	 56.000	 RAZEM 56.000
131	KNR 5-08 d.4.0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 2x2.5] 35	m m	 35.000	 RAZEM 35.000
<b>45312000-8 Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych</b>					
132	KNR-W 5-08 d.5.0405-01 STE	Montaż obudów tablic S6 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
133	KNR-W 5-08 d.5.0407-02 STE	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -transformator 230/24V 40VA 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
134	KNR 5-06 d.5.1610-05 STE	Montaż przycisku przywoławczego 20-101 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
135	KNR 5-06 d.5.1611-05 STE	Montaż wskaźnika pomieszczenia FLSY 2205 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
136	KNR 5-06 d.5.1611-05 STE	Montaż wskaźnika grupowego FLSY 2206 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
137	KNR 5-06 d.5.1610-05 STE	Montaż przycisku kasującego 20-102 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
138	KNR 5-08 d.5.0210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYp 2x1] 140	m m	 140.000	 RAZEM 140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-03 d.51001-01 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
140	KNR 4-03 d.51003-06 STE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>45314310-7 Okablowanie strukturalne</b>					
141	KNR-W 5-08 d.60405-01 STE	Montaż tablic rozdzielczych TS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 5-04 d.60101-01 STE	Montaż szafy teleinformatycznej GPD 19" RACK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 5-04 d.60101-01 STE	Montaż szafy teleinformatycznej PPD- 1 19" RACK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 5-04 d.60101-01 STE	Montaż szafy teleinformatycznej PPD-2 19" RACK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 5-08 d.60209-05 STE	Przewód uziemiający LgYżo 6 układany w tynku	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
146	KNR 4-03 d.61001-09 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: R16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
147	KNR 4-03 d.61003-03 STE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
148	KNR 5-08 d.60109-05 STE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) [RKLK 18]	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
149	KNR 5-08 d.60207-01 STE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur [F/ FTP 4x2x0.5 kat 6]	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
150	KNR 5-08 d.60212-01 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [U/UTP 25par kat 3 drut]	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
151	KNR 5-08 d.60212-02 STE	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [kabel MM OM2 5x50/125/250 luzna tuba]	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
152	KNR 5-06 d.60607-03 STE	Instalowanie gniazd komputerowych 2xRJ 45 kat 6	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
153	KNR 5-06 d.60607-03 STE	Montaż gniazd telefonicznych RJ 45 kat 6	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 5-06 d.60607-03 STE	Montaż gniazd komputerowych RJ 45 kat 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR 5-08 d.60210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDYżo 3x4]	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>45312100-8 Pożarowe systemy alarmowe SAP DF 6000</b>					
156	KNR 5-08 d.70210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YnTKSYekw 1x2x0.8]	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
157	KNR 5-08 d.70210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[HDGs 2x1]	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
158	KNR 5-08 d.70210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[HTKSH PH 90]	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
159	KNR 4-03 d.71001-01 STE	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
160	KNR 5-08 d.70201-02 STE	Podłoże pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		830	m	830.000	
				RAZEM	830.000
161	KNR AL-01 d.70101-02 STE	Montaż kompaktowej centrali pożarowej DF 6000/4P/EB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.70404-12 STE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel wyniesiony centrali DF 6000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.70403-02 STE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek MAB 800	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
164	KNR AL-01 d.70401-01 STE	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu MAP 820	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
165	KNR AL-01 d.70401-02 STE	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury MAH 830	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR AL-01 d.70401-02 STE	Montaż czujek pożarowych - multisensor optyczno-temperaturowy MAOH 850	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
167	KNR AL-01 d.70401-02 STE	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu z lustrem MBR 50R	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR AL-01 d.70402-02 STE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - MBG 813	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR AL-01 d.70108-05 STE	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego SAK 7	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
170	KNR AL-01 d.70404-06 STE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania czujek OR-WZ	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171	KNR AL-01 d.70404-09 STE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł MD 32U	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNR AL-01 d.70404-09 STE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł przekaznikowy do straży	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 5-06 d.71614-03 STE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>45312100-8 Instalacja zamknięć ogniowych [drzwi pomieszczeń]</b>					
174	KNR AL-01 d.80101-01 STE	Montaż kompaktowej centrali zamknięć ogniowych BAZ 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR AL-01 d.80402-02 STE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk zamykający UT-4U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR AL-01 d.80402-02 STE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk zamykający Legrand Mozaic 077043	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
177	KNR AL-01 d.80304-06 STE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromagnetyczny GT 50 R 089	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
178	KNR 4-03 d.81001-01 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
179	KNR 5-08 d.80210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YDYp 2x1]	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
<b>45312100-8 Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej</b>					
180	KNR 5-08 d.90402-04 STE	Montaż centrali alarmowej MD-2 ZA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR 5-08 d.90402-01 STE	Montaż detektora gazu DEX-1.2 [metan]	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR 5-08 d.90402-04 STE	Montaż sygnalizatora SL-31 [dźwiękowy]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 5-08 d.90402-01 STE	Montaż sygnalizatora LD [optyczny]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 5-08 d.90401-08 STE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
185	KNR 5-08 d.90813-01 STE	Podłączenie urządzeń sterowniczych przewodem 2.5	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
186	KNR 5-08 d.90209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YTKSY 4x1x0.8]	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
187	KNR 5-08 d.90209-06 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku [HTKSH PH 90 2x6]	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
188	KNR 5-08 d.90209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [HTKSH PH 90 1x2x1.5]	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
189	KNR 5-08 d.90209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDY 3x1.5]	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
190	KNR 5-08 d.90209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDY 4x1]	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
191	KNR 5-08 d.90201-02 STE	przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>45312100-8 Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>					
192	KNR AL-01 d.100101-01 STE	Montaż kompaktowej centrali sterującej bezobsługowej AFG 2004/16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR AL-01 d.100401-01 STE	Montaż czujek pożarowych - pogodowa CDW [UNIMA TECH]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR AL-01 d.100402-02 STE	Montaż przełącznika przewietrzania PP 20 [UNIMA TECH]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR AL-01 d.100404-02 STE	Montaż dodatkowych urządzeń puszka rozdzielcza z kostką ceramiczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR AL-01 d.100402-02 STE	Montaż przycisku alarmowego RWO	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR 4-03 d.101004-06 STE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
198	KNR 4-03 d.101001-09 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 5-08 d.10 0107-01 STE	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd RL 18	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
200	KNR 5-08 d.10 0207-01 STE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur [YnTKSYekw 4x2x0.5]	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
201	KNR 5-08 d.10 0207-01 STE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur [HLGs 3x1.5]	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
202	KNR 5-08 d.10 0207-01 STE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur [YDYżo 3x2.5]	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>45312200-9 Instalacja alarmów włamaniowych</b>					
203	KNR AL-01 d.11 0101-04 STE	Montaż kompaktowej centrali włamaniowej Integra 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR AL-01 d.11 0114-04 STE	Montaż obudowy centrali Integra 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR AL-01 d.11 0109-02 STE	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah [17 Ah]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR AL-01 d.11 0208-01 STE	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa INT LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR AL-01 d.11 0114-02 STE	Montaż obudowy SAT LCD OB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR AL-01 d.11 0108-04 STE	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SPL 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR AL-01 d.11 0204-02 STE	Montaż czujki napadowej Bosch DS 304	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
210	KNR 5-08 d.11 0209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YTKSY 3x2x0.5]	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
211	KNR 5-08 d.11 0209-06 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku [YTKSY 14x2x0.5]	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
212	KNR 5-08 d.11 0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>45312320-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>					
213	KNR AL-01 d.12 0501-01 STE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR AL-01 d.120501-03 STE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNR AL-01 d.120502-02 STE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dzielnik obrazu Quad	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR AL-01 d.120112-03 STE	Montaż zasilacza uniwersalnego do kamer	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR AL-01 d.120506-01 STE	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
	4		linia	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR 4-03 d.121001-09 STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w ceg- le	m		
	150		m	150.000	
				RAZEM	150.000
219	KNR 4-03 d.121003-06 STE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
	7		otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
220	KNR 5-08 d.120109-05 STE	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) [RKL6 16]	m		
	310		m	310.000	
				RAZEM	310.000
221	KNR 5-08 d.120207-01 STE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
	340		m	340.000	
				RAZEM	340.000
222	KNR 5-06 d.120705-03 STE	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostyk- owych o 7 stykach	końc.		
	24		końc.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>45314310-7 Instalacja wideodomofonowa</b>					
223	KNR AL-01 d.130501-01 STE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera NOVEC NVC-HDN 320 H/IR	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR AL-01 d.130112-03 STE	Montaż zasilacza do kamer ZSI 12V/1.2A K 300	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR AL-01 d.130701-02 STE	Montaż interfejsu COAK 347400	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
226	KNR AL-01 d.130701-02 STE	Montaż interfejsu 4 kamer F 441	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR AL-01 d.130301-01 STE	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon PIVOT kol 2W ALU	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
228	KNR AL-01 d.130304-02 STE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -rygiel elektromagnety- czny 18V 4A 250mA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNR AL-01 d.13 0303-02 STE	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - panel zewnętrzny SFERA MODULAR	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
230	KNR AL-01 d.13 0306-02 STE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
231	KNR 5-08 d.13 0209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YTDY 8x0.5]	m	320.000	
		320		RAZEM	320.000
232	KNR 5-08 d.13 0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
<b>45312100-8 Instalacja sterowania bramami p.pożar.</b>					
233	KNR AL-01 d.14 0101-01 STE	Montaż centrali zamknięć pożarowych [Martech]	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
234	KNR AL-01 d.14 0402-02 STE	Montaż przycisku zamykającego [Martech]	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
235	KNR AL-01 d.14 0108-05 STE	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego [Martech]	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
236	KNR AL-01 d.14 0304-06 STE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - trzymacz elektromagnetyczny [Martech]	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
237	KNR 5-08 d.14 0209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YnTKSY 3x2x0.8]	m	380.000	
		380		RAZEM	380.000
238	KNR 5-08 d.14 0209-05 STE	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku [HTKSH PH 90 2x2x0.8]	m	230.000	
		230		RAZEM	230.000
239	KNR 5-08 d.14 0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
<b>45312310-3 Połączenia wyrównawcze</b>					
240	KNR 5-08 d.15 0402-01 STE	Montaż szyny wyrównującej potencjał SWP-G1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
241	KNR 5-08 d.15 0402-01 STE	Montaż szyny wyrównującej potencjał SWP-G2	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
242	KNR 5-08 d.15 0620-01 STE	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
243	KNR 5-08 d.15 0209-05 STE	Przewód wyrównawczy DY4 układany w tynku	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNR 5-08 d.150204-10 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgYżo 120]	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
245	KNR 5-08 d.150204-06 STE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [LgYżo 35]	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
246	KNR 5-08 d.150110-04 STE	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane w korytku instalacyjnym [RL 47]	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
247	KNR 5-08 d.150110-02 STE	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane w korytku instalacyjnym [RL 22]	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
248	KNR 5-08 d.150608-07 STE	Układanie bednarki uziemiającej w fundamencie budynku [30x4]	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
249	KNR 5-08 d.150603-05 STE	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> [30x4]	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
250	KNR-W 5-08 d.15050817-05 STE	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
251	KNR-W 5-08 d.15050817-06 STE	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
252	KNR 5-08 d.150617-01 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>45312310-3 Instalacja odgromowa</b>					
253	KNR 5-08 d.160604-03 STE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
254	KNR 5-08 d.160306-10 STE	Montaż puszek złącza probierczego Nomag,AH	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
255	KNR 5-08 d.160619-06 STE	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
256	KNR 5-08 d.160107-03 STE	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w warstwie ocieplającej ścian	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
257	KNR 5-08 d.160204-03 STE	Wciąganie do rur pręta stalowego fi 8	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
258	KNR 5-08 d.160617-07 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
259	KNR 5-08 d.16 0617-11 STE	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe</b>					
260	KNR 4-03 d.17 1202-01 STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		188	pomiar.	188.000	
				RAZEM	188.000
261	KNR 4-03 d.17 1202-02 STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		47	pomiar.	47.000	
				RAZEM	47.000
262	KNR-W 4-03 d.17 1203-03 STE	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR 4-03 d.17 1205-01 STE	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 4-03 d.17 1205-02 STE	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		374	pomiar.	374.000	
				RAZEM	374.000
265	KNR 4-03 d.17 1205-03 STE	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 4-03 d.17 1205-04 STE	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
267	KNR 4-03 d.17 1206-01 STE	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
268	KNR 4-03 d.17 1207-01 STE	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
		17	silnik.	17.000	
				RAZEM	17.000
269	KNR 13-21 d.17 0402-03 STE	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
270	KNR 13-21 d.17 0301-03 STE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom		
		32	kpl.pom	32.000	
				RAZEM	32.000
271	KNR 13-21 d.17 0301-04 STE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom		
		32	kpl.pom	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter montażowy z uchwytami	szt	13.0000		13.0000			
2.	akumulator 17 Ah	szt	1.0000		1.0000			
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	436.8000		436.8000			
4.	centrala alarmowa MD-2 ZA	szt	2.0000		2.0000			
5.	centrala bezobsługowa AFG 2004/16A	szt	1.0000		1.0000			
6.	centrala sygnalizacji pożaru DF 6000/4P/EB	szt	1.0000		1.0000			
7.	centrala włamaniowa Integra 64	szt	1.0000		1.0000			
8.	centrala zamknięć pożarowych [Martech]	szt	2.0000		2.0000			
9.	chwytak elektromagnetyczny GT 50 R 089	szt	22.0000		22.0000			
10.	cntrala zamknięć ogniowych BAZ 2	szt	1.0000		1.0000			
11.	czujka napadowa Bosch DS 304	szt	30.0000		30.0000			
12.	czujka pogodowa CDW (UNIMA TECH)	szt	1.0000		1.0000			
13.	czujka temperatury MAH 830	szt	1.0000		1.0000			
14.	czujnik zaniku fazy	szt	1.0000		1.0000			
15.	czytnik karty przez port USB	szt	1.0000		1.0000			
16.	detektor gazu DEX-1.2	szt	3.0000		3.0000			
17.	dzielnik obrazu Quad	szt	4.0000		4.0000			
18.	gniazda 3x16A/Z+N+PE	szt	2.0000		2.0000			
19.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z	szt	32.6399		32.6399			
20.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z DATA	szt	14.2801		14.2801			
21.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt	16.3201		16.3201			
22.	gniazda wtykowe 2x10A 24V	szt	1.0000		1.0000			
23.	gniazda wtykowe 3x63A/Z+N+PE z rozłącznikiem 3 biegunowym	szt	1.0000		1.0000			
24.	gniazda wtykowe P17 Tempera 2P+Z 055553	szt	163.2002		163.2002			
25.	gniazdo adresowalne czujki MAB 800	szt	74.0000		74.0000			
26.	grot stalowy	szt	10.0000		10.0000			
27.	interfejs 4 kamer F 441	szt	1.0000		1.0000			
28.	interfejs COAK 347400	szt	3.0000		3.0000			
29.	kabel MM OM2 8x50/125/250 luźna tuba	m	104.0000		104.0000			
30.	kabel YKYzo 5x120	m	57.2000		57.2000			
31.	kabel YKYzo 5x25	m	62.4000		62.4000			
32.	kamera	szt	4.0000		4.0000			
33.	kamera NOVEC NVC-HDN 320 H/IR	szt	3.0000		3.0000			
34.	karta sieciowa	szt	1.0000		1.0000			
35.	klawiatura INT LCD	szt	1.0000		1.0000			
36.	kolki kotwiace	szt	2508.0000		2508.0000			
37.	kolki rozporowe plastikowe	szt	454.0000		454.0000			
38.	konfiguracja i uruchomienie	szt	1.0000		1.0000			
39.	konstrukcje wsporcze pod korytka Wss	szt	203.0000		203.0000			
40.	końcówki kablowe CUK 120	szt	16.4805		16.4805			
41.	końcówki kablowe CUK 240	szt	18.2398		18.2398			
42.	końcówki kablowe CUK 4	szt	65.0000		65.0000			
43.	końcówki kablowe CUK 50	szt	10.2985		10.2985			
44.	korytka instalacyjne KPR 100 H 60	m	45.0000		45.0000			
45.	korytka instalacyjne KPR 200 H 60	m	260.0000		260.0000			
46.	lampka L 303 004483	szt	1.0000		1.0000			
47.	lampka sygnalizacyjna 230V Mosaic 078501	szt	2.0000		2.0000			
48.	liniowa czujka dymu z lustrem MBR 50R	szt	3.0000		3.0000			
49.	łączniki instalacyjne 1 biegunowe p.t	szt	28.5598		28.5598			
50.	łączniki instalacyjne swiecznikowe p.t	szt	6.1203		6.1203			
51.	mod foniczny 2W 2P 342170	szt	3.0000		3.0000			
52.	mod foniczny kolor 2W 342550	szt	3.0000		3.0000			
53.	moduł DLS 3PH	szt	4.0000		4.0000			
54.	moduł MD 32U	szt	8.0000		8.0000			
55.	moduł monitorujący 2L-CG-S	szt	37.0000		37.0000			
56.	moduł monitorujący 2L-CG-SUW	szt	25.0000		25.0000			
57.	moduł przekaznika odłączającego TR 42	szt	1.0000		1.0000			
58.	moduł przekaznikowy do straży	szt	1.0000		1.0000			
59.	moduł sieciowy ZB-S	szt	1.0000		1.0000			
60.	monitor LCD	szt	4.0000		4.0000			
61.	multisensor optyczno-temperaturowy MAOH 850	szt	49.0000		49.0000			
62.	obchwyty na rurę do3"	szt	10.0000		10.0000			
63.	obiektyw	szt	4.0000		4.0000			
64.	obudowa centrali Integra 64	szt	1.0000		1.0000			
65.	obudowa IP 55 IK 07 035960	szt	1.0000		1.0000			
66.	obudowa RN-1x2-55 001732	szt	1.0000		1.0000			
67.	obudowa SAT LCD OB	szt	1.0000		1.0000			
68.	obudowy S6	szt	1.0000		1.0000			
69.	opaski kablowe typ OKI	szt	7.7513		7.7513			
70.	oprawa 91.1 CG-S	szt	6.0000		6.0000			
71.	oprawa awaryjna 3503 LED CG-S	szt	13.0000		13.0000			
72.	oprawa Brilliant LED 1504 CG-S	szt	32.0000		32.0000			
73.	oprawa halogenowa 75W typ DL 3000 IP 20/44 kl 2 [Zumtobl]	kpl	64.0000		64.0000			
74.	oprawa halogenowa 75W typ DL3000 IP 20 kl 2 [Zumtobl]	kpl	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	oprawa świetłówkowa 13x36W OVAL XXL IP 40 kl 1	szt	1.0000		1.0000			
76.	oprawy "Stare Miasto"	szt	7.0000		7.0000			
77.	oprawy dekoracyjne nad lustrem żarowe 3x40W typ RA1544.004 kl 1 [RZB]	szt	22.0000		22.0000			
78.	oprawy LED 5W 8699 IP 68 kl 2 [Bega]	szt	33.0000		33.0000			
79.	oprawy oświetleniowe ATLANTYK 158 EVG IP 65 kl 1 [LUG]	szt	53.0000		53.0000			
80.	oprawy oświetleniowe ATLANTYK 158 EVG IP 65 kl 1 AW 2h [LUG]	szt	20.0000		20.0000			
81.	oprawy oświetleniowe LEDOS II Q80 1.2W [Zumtobel]	szt	100.9800		100.9800			
82.	oprawy oświetleniowe 1x22W+1x40W FLAT IP 43/44 kl 1	szt	15.0000		15.0000			
83.	oprawy Owal 100 W z kloszem przezroczystym [Lena]	szt	7.0000		7.0000			
84.	oprawy punktowe DragonEye 1.2W [LUG]	szt	315.0000		315.0000			
85.	oprawy świetłówkowe ZX2 1x80W EVG IP 20 kl 1 AW 2h [Zumtobel]	szt	2.0000		2.0000			
86.	oprawy świetłówkowe 1x22W+1x40W FLAT IP 43/44 KL 1 AW2h [RZB]	szt	13.0000		13.0000			
87.	oprawy świetłówkowe 2x28W PERLUCE IP 50 kl 1 [Zumtobel]	szt	21.0000		21.0000			
88.	oprawy świetłówkowe Karat Spec. AW 1/26W [LUG]	szt	8.0000		8.0000			
89.	oprawy świetłówkowe ZX2 1x80W EVG kl 1 [Zumtobel]	szt	10.0000		10.0000			
90.	oprawy w linii świetlnej LED LINE 11 W [LUG]	szt	40.0000		40.0000			
91.	oprawy w stopniach 1x5W LEDOS kl 2 [Zumtobel]	szt	72.4200		72.4200			
92.	oprawy żarowe 100W typ ENIGMA IP 54 kl 1 [LUG]	szt	5.0000		5.0000			
93.	oprawy żarowe 4x25W+*x25W+4x25W typ MI-ROR LUMINARES IP 40 kl 1 [RZB]	szt	13.0000		13.0000			
94.	oprawy żarowe 5x75W typ L 7764 IP 44kl 1 AW 2h [Limburg]	szt	9.1800		9.1800			
95.	oprawy żarowe 5x75W typ L7764 IP 44 kl 1 [Limburg]	szt	28.5600		28.5600			
96.	oprogramowanie do konfiguracji	szt	1.0000		1.0000			
97.	optyczna czujka dymu MAP 820	szt	24.0000		24.0000			
98.	panel wyniesiony centrali DF 6000	szt	1.0000		1.0000			
99.	plafoniera żarowa 2x18W 21008.005 IP 43/44 kl 1 AW 2h [RZB]	szt	2.0400		2.0400			
100.	plafoniera żarowa 2x75W techniczna [LUG]	szt	2.0400		2.0400			
101.	plafoniera żarowa 2x75W techniczna AW 2h [LUG]	szt	2.0400		2.0400			
102.	plafonierzy żarowe 2x18W typ 21008.005 IP 43/44 kl 1 [RZB]	szt	20.4000		20.4000			
103.	podstawka nabiurkowa 337124	szt	3.0000		3.0000			
104.	pokr VIDEO 2 mod 1P stal 333814	szt	3.0000		3.0000			
105.	pokrywy do korytek PKMR 100	m	45.0189		45.0189			
106.	pokrywy do korytek PKMR 200	m	260.0128		260.0128			
107.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	162.2389		162.2389			
108.	przewody kabelkowe FTP 4x2x0.5 kat 6	m	2080.0000		2080.0000			
109.	przewody kabelkowe HDGs 2x1	m	1097.2000		1097.2000			
110.	przewody kabelkowe HDGs 3x2.5	m	592.7995		592.7995			
111.	przewody kabelkowe HLGs 3x1.5	m	43.6801		43.6801			
112.	przewody kabelkowe HTKSH PH 90 1x2x0.8	m	228.8009		228.8009			
113.	przewody kabelkowe JY/ST/Y 6x2x1	m	78.0000		78.0000			
114.	przewody kabelkowe U/UTP 25par kat 4 drut	m	104.0000		104.0000			
115.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0.5	m	353.5985		353.5985			
116.	przewody kabelkowe YDYp 2x1	m	1133.6000		1133.6000			
117.	przewody kabelkowe YDYp 2x1.5	m	322.4011		322.4011			
118.	przewody kabelkowe YDYp 3x1.5	m	10244.0000		10244.0000			
119.	przewody kabelkowe YDYp 4x1.5	m	1300.0000		1300.0000			
120.	przewody kabelkowe YDYzo 2x1	m	182.0000		182.0000			
121.	przewody kabelkowe YDYzo 2x2.5	m	36.4000		36.4000			
122.	przewody kabelkowe YDYzo 3x1.5	m	520.0000		520.0000			
123.	przewody kabelkowe YDYzo 3x2.5	m	5002.3995		5002.3995			
124.	przewody kabelkowe YDYzo 3x4	m	556.3997		556.3997			
125.	przewody kabelkowe YDYzo 4x1	m	78.0000		78.0000			
126.	przewody kabelkowe YDYzo 4x1.5	m	166.4006		166.4006			
127.	przewody kabelkowe YDYzo 4x2.5	m	89.4402		89.4402			
128.	przewody kabelkowe YDYzo 5x1	m	58.2413		58.2413			
129.	przewody kabelkowe YDYzo 5x2.5	m	295.3594		295.3594			
130.	przewody kabelkowe YDYzo 5x4	m	208.0000		208.0000			
131.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0.8	m	1622.3989		1622.3989			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
132.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 4x2x0.5	m	67.6005		67.6005			
133.	przewód izolowany jednożyłowy DY 4	m	62.4011		62.4011			
134.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 10	m	208.0000		208.0000			
135.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 16	m	1123.2003		1123.2003			
136.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 240	m	62.4000		62.4000			
137.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 25	m	124.8004		124.8004			
138.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 4	m	208.0000		208.0000			
139.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 50	m	145.6002		145.6002			
140.	przewód izolowany jednożyłowy LgYzo 35	m	379.5997		379.5997			
141.	przewód izolowany jednożyłowy LgYzo 120	m	208.0000		208.0000			
142.	przewód izolowany jednożyłowy LgYzo 6	m	1658.7993		1658.7993			
143.	przewód kabelkowy HTKSH PH 90 1x2x1.5	m	93.6000		93.6000			
144.	przewód kabelkowy HTKSH PH 90 2x2x0.8	m	239.2005		239.2005			
145.	przewód kabelkowy HTKSH PH 90 2x6	m	46.7999		46.7999			
146.	przewód kabelkowy YDY 3x1.5	m	114.3986		114.3986			
147.	przewód kabelkowy YDY 4x1	m	41.6000		41.6000			
148.	przewód kabelkowy YnTKSY 3x2x0.8	m	395.2000		395.2000			
149.	przewód kabelkowy YTDY 8x0.5	m	332.8027		332.8027			
150.	przewód kabelkowy YTKSY 14x2x0.5	m	182.0000		182.0000			
151.	przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0.5	m	676.0000		676.0000			
152.	przewód kabelkowy YTKSY 4x1x0.8	m	68.6407		68.6407			
153.	przycisk alarmowy RWO	szt	5.0000		5.0000			
154.	przycisk FT 22 w obudowie p.pożarowej	szt	2.0000		2.0000			
155.	przycisk kasujący 20-102	szt	1.0000		1.0000			
156.	przycisk przewietrzania PP 20 [Unima TECH]	szt	1.0000		1.0000			
157.	przycisk przywoławczy 20-101	szt	1.0000		1.0000			
158.	przycisk zamykający Legrand Mozaik 077043	szt	26.0000		26.0000			
159.	przycisk zamykający [Martech]	szt	4.0000		4.0000			
160.	przycisk zamykający UT-4U	szt	2.0000		2.0000			
161.	przyciski światła p.t	szt	15.3000		15.3000			
162.	puszka +uchwyt 2 mod 331120	szt	3.0000		3.0000			
163.	puszka instalacyjna sygnalizatorów konwencjonalnych	szt	13.0000		13.0000			
164.	puszka podtynkowa z zestawem montażowym	szt	6.0000		6.0000			
165.	puszka rozdzielcza z kostką ceramiczną	szt	2.0000		2.0000			
166.	puszka złącza probierczego Nomag, AH	szt	8.1601		8.1601			
167.	puszki bakelitowe fi 60	szt	99.9643		99.9643			
168.	puszki bakelitowe fi 70	szt	142.8000		142.8000			
169.	puszki bakelitowe PK 60	szt	71.4058		71.4058			
170.	puszki bakelitowe PK 70	szt	153.0000		153.0000			
171.	ramka pięciokrotna	szt	14.0000		14.0000			
172.	reżym ostrzegacz pożarowy MBG 813	szt	24.0000		24.0000			
173.	rozłącznik izolacyjny FR 301 20A 004309	szt	1.0000		1.0000			
174.	rura osłonowa PCV 100	m	62.4001		62.4001			
175.	rura osłonowa PCV 75	m	24.9604		24.9604			
176.	rury winidurkowe karbowane RKLK 16	m	322.3966		322.3966			
177.	rury winidurkowe karbowane RKLK 18	m	2080.0000		2080.0000			
178.	rury winidurkowe RL 18	m	166.3985		166.3985			
179.	rury winidurkowe RL 22	m	416.0000		416.0000			
180.	rury winidurkowe RL 28	m	93.6000		93.6000			
181.	rury winidurkowe RL 37	m	297.4359		297.4359			
182.	rury winidurkowe RL 47	m	152.8794		152.8794			
183.	rygiel elektromagnetyczny 18V 4A 250mA	szt	1.0000		1.0000			
184.	sygnalizator dźwiękowy SAK 1	szt	13.0000		13.0000			
185.	sygnalizator optyczno-akustyczny SPL 500	szt	1.0000		1.0000			
186.	sygnalizator SL-31 [dźwiękowy]	szt	2.0000		2.0000			
187.	sygnalizator optyczno-dźwiękowy [Martech]	szt	2.0000		2.0000			
188.	sygnalizator LD [optyczny]	szt	2.0000		2.0000			
189.	system ZB-S 10C/AS	szt	1.0000		1.0000			
190.	szafa teleinformatyczna 18U wisząca z pełnym wyposażeniem	kg	10.0000		10.0000			
191.	szafa teleinformatyczna 24 U 600x600 z przeszkłonymi drzwiami i cokołem wys. 100 mm z pełnym wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
192.	szafa teleinformatyczna 42 U 600x800 z przeszkłonymi drzwiami i cokołem wysokości 100 mm z pełnym wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
193.	szyba "WE"	szt	19.0000		19.0000			
194.	szyba "schody w dół"	szt	5.0000		5.0000			
195.	szyba "schody w górę"	szt	4.0000		4.0000			
196.	szyba PL/PR	szt	2.0000		2.0000			
197.	szyba PU/BL	szt	2.0000		2.0000			
198.	szyna wyrównująca potencjał SWP G-2	szt	3.0000		3.0000			
199.	szyna wyrównująca potencjał SWP-G1	szt	1.0000		1.0000			
200.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.8000		1.8000			
201.	tablica pomiarowa TL	szt	1.0000		1.0000			
202.	tablica rozdzielcza główna RG	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
203.	tablica rozdzielcza TP [-1]	szt	1.0000		1.0000			
204.	tablica rozdzielcza TS	szt	1.0000		1.0000			
205.	tablica rozdzielcza TW [-1]	szt	1.0000		1.0000			
206.	tablica rozdzielcza TW [-2]	szt	1.0000		1.0000			
207.	tablica rozdzielcza TW [+3]	szt	1.0000		1.0000			
208.	tablica rozdzielcza TZ	szt	1.0000		1.0000			
209.	tablica rozdzielcza TZ [-1]	szt	1.0000		1.0000			
210.	tablica rozdzielcza TZ [+2]	szt	1.0000		1.0000			
211.	trafo 230-400/24V 160 VA 042858	szt	1.0000		1.0000			
212.	transformator 230/24V 40VA	szt	1.0000		1.0000			
213.	trzymacz elektromagnetyczny [Martech]	szt	4.0000		4.0000			
214.	uchwyty do rur z PCW	szt	52.8000		52.8000			
215.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2.0000		2.0000			
216.	urządzenia uzupełniające sterownicze] regulatory, zegar astronomiczny, panele kontrol- ne]	szt	1.0000		1.0000			
217.	luziom stalowy miedziany o dł. 1,5 m	szt	40.0000		40.0000			
218.	lwazelina techniczna	kg	1.9793		1.9793			
219.	wideodomofon PIVOT kol 2W ALU 342124	szt	3.0000		3.0000			
220.	wkręty	szt	48.0000		48.0000			
221.	wskaznik pomieszczenia FLSY 2205	szt	1.0000		1.0000			
222.	wskaznik zadziałania czujek OR-WZ	szt	8.0000		8.0000			
223.	wskaznik grupowy FLSY 2206	szt	1.0000		1.0000			
224.	wspornik kamery wewnętrznej ścienny lub sufito- wy	szt	4.0000		4.0000			
225.	wsporniki dachowe	szt	36.3595		36.3595			
226.	wsporniki ścienne	szt	272.7002		272.7002			
227.	wyłącznik jednobiegunowy 10 A Mosaic 077000	szt	2.0000		2.0000			
228.	wyłącznik nadprądowy 1 bieg C 6 270383 Moe- ler	szt	1.0000		1.0000			
229.	zasilacz do kamer ZSI 12V/1.2A K 300	szt	1.0000		1.0000			
230.	zasilacz PS-3	szt	2.0000		2.0000			
231.	zasilacz uniwersalny do kamer	szt	1.0000		1.0000			
232.	zdalny panel kontrolny F3	szt	1.0000		1.0000			
233.	zestaw 4P PIVOT 2W ALU 346814	szt	3.0000		3.0000			
234.	zestaw akumulatorów 49,5 Ah	szt	1.0000		1.0000			
235.	złącza kontrolne odgromowe	szt	8.0000		8.0000			
236.	złącze komputerowe 2xRJ 45 kat 6	szt	18.0000		18.0000			
237.	złącze komputerowe RJ 45 kat 6	szt	3.0000		3.0000			
238.	złącze telefoniczne RJ 45 kat 6	szt	18.0000		18.0000			
239.	złączka pretów	szt	30.0000		30.0000			
240.	zwora katowa GT 50 R6	szt	22.0000		22.0000			
241.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	9.0998		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	9.1006		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5174		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4400		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5701		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	61.5568		
7.	środek transportowy	m-g	9.8706		
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700		
				RAZEM	

Słownie: