

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POWIERZCHNI DLA POTRZEB PRZYCHODNI PRZYSZPITALNEJ W WOJEWÓDZKIM
SZPITALU SPECJALISTYCZNYM im. św. RAFAŁA w CZERWONEJ GÓRZE
ADRES INWESTYCJI : 26-060 CHEĆCINY UL. CZERWONA GÓRA 10
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPIOTAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : 26-060 CHEĆCINY UL. CZERWONA GÓRA 10
WYKONAWCA ROBÓT : Dom z klasą M.M.Othman Sp.J.
ADRES WYKONAWCY : 25-512 Kielce, ul. Warszawska 21/20
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1		DEMONTAŻE			
1		Demontaże istniejącego osprzętu	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaże istniejącego okablowania	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE			
3		Dostawa, montaż i uruchomienie lampy zabiegowej bezcieniowej sufitowej wraz z wykonaniem wpustów oraz włącznika	szt		
d.2	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-09	125+34	kpl.	159.000	
				RAZEM	159.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-12	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR 5-08	Przewód łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-04	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
8	KNR 5-08	Przewód łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-04	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 5-08	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNR 5-08	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-02	1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
11	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2	0201-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0511-09	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0511-09	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0511-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0504-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0504-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0504-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0504-03	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy zabiegowe (dostawa opraw w części wyposażenia medycznego)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14+24+6	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		GNIAZDA I WYPUSTY			
27	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
28	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - gniazda i wypusty dla instalacji niskoprądowych	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
29	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilanie dźwigu, rolet	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		ZASILANIE			
34	KNR 5-10 d.4 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 - połączenie T1-TN	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x2.5 - zasilacze ZSP1, ZSP2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 5x2.5 - szafa DSO	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - koryta	szt.		
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
38	KNR 5-10 d.4 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- odrutowanie tablic	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR 5-10 d.4 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, T1-T2, T1-TS1, T1-T0	m		
		38+12+16	m	66.000	
				RAZEM	66.000
40	KNR 5-10 d.4 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 - TPOŻ	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - odrutowanie tablic	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - odrutowanie tablic	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	TABLICE				
43	KNR 5-08 d.5 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 5-08 d.5 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 5-08 d.5 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	d.5 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów do tablic T1 i Tk1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.5 kalk. własna	Montaż układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		POŁĄCZENIA WYRÓNAWCZE			
58	KNR 5-08 d.6 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR 5-08 d.6 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
60	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 5-08 d.6 0815-21	Podłączenie silników lub central w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe do 6 mm ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 5-08 d.6 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 5-08 d.6 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) - przewody GSW 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7		TRASA KORYT			
65	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - koryta elektryczne i teletechniczne 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
66	KNR AT-13 d.7 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - koryta elektryczne i teletechniczne 2+5+6+2+25+5+1+3+7+1+8+23+16+2	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
67	KNR AT-13 d.7 0108-03	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
68	KNR AT-13 d.7 0109-07	Przegroda montażowa 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
8		POMIARY			
69	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 175	punkt punkt	175.000	
				RAZEM	175.000
71	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 15	punkt punkt	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
72	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
75	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR 4-03 d.8 1204-01	Sprawdzenie wyłączników przeciwporażeniowych, styczników, przekaźników, wyzwalaczy Krotność = 3 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 4-03 d.8 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 118	przew. przew.	118.000	
				RAZEM	118.000
9		SIEĆ STRUKTURALNA			
78	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" RACK 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AT-14 d.9 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - wkładka SFP 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR AT-14 d.9 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AT-14 d.9 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
87	KNNR 5 d.9 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
88	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AT-14 d.9 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 4*24	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
93	KNR AT-14 d.9 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
94	KNR AT-14 d.9 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 12+12+12+12+12	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
95	KNR AT-14 d.9 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 12+12+12+12+4	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
96	KNR AT-14 d.9 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazda RJ45 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
98	KNR 5-08 d.9 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 48*10	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
99	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 96*55	m m	 5280.000	
				RAZEM	5280.000
100	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 96	kpl. kpl.	 96.000	
				RAZEM	96.000
101	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 96	kpl. kpl.	 96.000	
				RAZEM	96.000
102	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103	ZN-97/TP d.9 S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 96	pomiar pomiar	 96.000	
				RAZEM	96.000
10		SYSTEM DOMOFONOWY			
105	KNR 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
106	KNR 5-08 d.10 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR AT-14 d.10 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR 5-08 d.10 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
111	KNR 5-08 d.10 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
112	KNR AL-01 d.10 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR AL-01 d.10 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		2-2	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
115	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - sumator	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - rozdzielacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.10 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR AL-01 d.10 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR AL-01 d.10 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.10 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.10 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR AL-01 d.10 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
124	KNR 5-08 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
125	KNR 5-08 d.11 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
126	KNR AT-14 d.11 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNR-W 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR 5-08 d.11 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
129	KNR AT-14 d.11 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
130	KNR 5-08 d.11 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
131	KNR 5-08 d.11 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
132	KNR AL-01 d.11 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR AL-01 d.11 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR 5-06 d.11 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR 5-06 d.11 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR AL-01 d.11 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR AL-01 d.11 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNR AL-01 d.11 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
139		Dostawa kart zbliżeniowych	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
140	KNR AL-01 d.11 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR AL-01 d.11 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR AL-01 d.11 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR AL-01 d.11 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR AL-01 d.11 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.11 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.11 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR AL-01 d.11 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12		SYSTEM SSP			
12.1		Urządzenia systemowe			
148	KNR 5-06 d.12 1601-11 .1	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP - rozbudowa CSP2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Demontaż i ponowny montaż istniejących czujników i przycisków 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo standardowe USB 501-1 lub równoważny 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
151	KNR 5-06 d.12 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (TF1-TF9) lub równoważny 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
152	KNR 5-06 d.12 1602-07 .1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł wejścia/wyjścia BX-OI3 lub równoważny 5+3+2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR 5-06 d.12 1602-07 .1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4, 4we, 2wy (60W) lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-06 d.12 1611-03 .1	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - wskaźnik BX-UPI z obudową lub równoważny 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
155	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Przycisk pożarowy MCP545X-1R-PL lub równoważny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie puszek na betonie - Puszka PIP 1A lub równoważny 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie optyczno-kustycznych sygnalizatorów w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Sygnalizator SA K7 lub równoważny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR AL-01 d.12 0112-08 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz certyfikowany 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR AL-01 d.12 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12.2		Okablowanie			
160	KNNR 5 d.12 1209-10 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
161	KNNR 5 d.12 1209-11 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 5 d.12 1209-12 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.12 0110-05 .2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna z PVC,naścien. LHD 25x15 lub równoważny (12*4.5)+(24*6)	m		
			m	198.000	
				RAZEM	198.000
164	KNNR 5 d.12 0110-05 .2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna z PVC,naścien. LH 60x40 lub równoważny 27+25	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
165	KNNR 5 d.12 0107-01 .2	Listwy stalowe układane n/t - analogia - listwa LLK 26.030 lub równoważny	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
166	KNNR 5 d.12 0107-01 .2	Listwy stalowe układane n/t - analogia - listwa LLK 40.060 lub równoważny	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
167	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8	m		
		(70+12+3)*12	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
168	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x2.5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
169	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HTKSH PH90 1x2x1	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
170	KNNR 5 d.12 1301-01 .2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3		Programowanie i uruchomienie			
171	d.12 kalk. własna .3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR AL-01 d.12 0601-04 .3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AL-01 d.12 0603-06 .3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		SYSTEM DSO			
13.1		Szafa DSO			
174	KNR 5-06 d.13 1601-11 .1	Szafa DSO 42U kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.13 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Interfejs optyczny (fibre interface) LBB4414, PRS-FINxx lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 5 d.13 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozdzielnica sieci optycznej (splitter) LBB4410, PRS-NSP lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR AT-28 d.13 0121-02 .1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel połączeniowy 0, 5 m z wtykami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR AT-28 d.13 0121-02 .1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel połączeniowy 2 m z wtykami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR AT-28 d.13 0121-04 .1	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej, mikrofon strażaka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR AT-14 d.13 0104-02 .1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR AL-01 d.13 0601-02 .1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		Głośniki			
182	KNR 5-06 d.13 0803-09 .2	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej Głośnik DSO pożarowy naścienny 6W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 5-06 d.13 0803-09 .2	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej Głośnik DSO pożarowy do montażu w suficie podwieszanym 6W	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
184	KNNR 5 d.13 0305-07 .2	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
185	d.13 analiza indywidualna .2	Pomiary zrozumiałości mowy i poziomu dźwięku	szt.		
		49+2	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
13.3		Okablowanie			
186	KNNR 5 d.13 1209-0301 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
187	KNNR 5 d.13 1209-0304 .3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
188	KNNR 5 d.13 1209-0305 .3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.13 1105-07 .3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów E90 LLK 16.016 lub równoważny	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
190	KNNR 5 d.13 1201-03 .3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - koryta	szt.		
		1066	szt.	1066.000	
				RAZEM	1066.000
191	KNNR 5 d.13 1201-03 .3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - głośniki	szt.		
		51*2	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
192	KNNR 5 d.13 0202-01 .3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Linia głośnikowa układana w korytku stalowym kabel HTKSH FE180/E90 1x2x1,4 51*14	m		
			m	714.000	
				RAZEM	714.000
193	KNNR 5 d.13 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel HDGs 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
194	KNNR 5 d.13 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel światłowodowy odporny na czynniki środowiskowe E30	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
195	KNR AL-01 d.13 0404-15 .3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących moduł nadzoru końca linii głośnikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 5-01 d.13 0606-09 .3 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty w klasie odporności ogniowej EI 120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.4		Uruchomienie i połączenie z DSO			
197	KNR AL-01 d.13 0702-04 .4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.13 1301-02 .4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 5 d.13 1303-01 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.13 1303-02 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
201	KNR AL-01 d.13 0601-02 .4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR AL-01 d.13 0602-06 .4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.13 .4	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.13 .4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.13 .4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.13 .4	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.13 .4	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		WYPOSAŻENIE TELEINFORMATYCZNE I TELETECHNICZNE			
14.1		Wyposażenie teleinformatyczne i teletechniczne			
208 d.14 .1	dostawa sprzętu kom- puterowego kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie odbiorników danych (zgodnie z opisem technicznym branża elektryczna)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000