

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI PRZYSZPITALNEJ W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM im. św. RAFAŁA w CZERWONEJ GÓRZE
ADRES INWESTYCJI : 26-060 CHEĆINY UL. CZERWONA GÓRA 10
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPIOTAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : 26-060 CHEĆINY UL. CZERWONA GÓRA 10
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DOM Z KLASĄ"
ADRES WYKONAWCY : KIELCE ul.Warszawska 21
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY APTEKI SZPITALNEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE					
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaże istniejącego osprzętu i opraw oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaże istniejącego oprzewodowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
3	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 24+1+1	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 5-08 d.2 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 77	kpl.		
			kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
5	KNR 5-08 d.2 0209-04	Przewód łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 450	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
6	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 330	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
7	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych - typ 1 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych - typ 2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych - typ 3 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych - typ 4 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych - typ EX 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych - typ 5 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	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 mm ² 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 24+1+1	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		GNIAZDA ZASILAJĄCE I WYPUSTY			
27	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 13+6+26	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
29	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych 6+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych 7+21	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych 6+5	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		ZASILANIE ROZDZILENI WLZ			
35	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 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	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 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
40	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 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	TABLICE ROZDZIELCZE				
41	KNR 5-08 d.5 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	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 24	aparat aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
44	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 7	aparat aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
45	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) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	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) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	d.5 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów do tablic T1 i Tk1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	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
49	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
50	d.5 kalk. własna	Montaż układu pomiarowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	INSTALACJA WYRÓNAWCZA				
51	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	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 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.6 0815-21	Podłączenie silników lub central w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe do 6 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 5-08 d.6 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	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) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 5-08 d.6 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
7		POMIARY ELEKTRYCZNE			
59	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 9+7+4+6+2+4+20+1+4+3+1+2-1	punkt punkt	62.000	
				RAZEM	62.000
61	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 8	punkt punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar .	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 4-03 d.7 1204-01	Sprawdzenie wyłączników przeciwporażeniowych, styczników, przekaźników, wyzwalaczy Krotność = 3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 4-03 d.7 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 13+6+3	przew. przew.	22.000	
				RAZEM	22.000
8		SIEĆ STRUKTURALNA			
68	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" RACK 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AT-14 d.8 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - wkładka SFP 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AT-14 d.8 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-14 d.8 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
76	KNR AT-14 d.8 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AT-14 d.8 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
78	KNR AT-14 d.8 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
80	KNR AT-14 d.8 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
81	KNR AT-14 d.8 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel telefoniczny 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNR AT-14 d.8 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z połączeniem modułu 10+17	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazda RJ45 10+34	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
85	KNR 5-08 d.8 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 200+150	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
86	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany (10+34)*50	m m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
87	KNR 5 d.8 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.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 44	kpl. kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
89	KNR AT-14 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR AT-14 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 4	kpl. kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
91	ZN-97/TP d.8 S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10+34	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
9		SYSTEM DOMOFONOWY			
93	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 5-08 d.9 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AT-14 d.9 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	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)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
99	KNR 5-08 d.9 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR AL-01 d.9 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1-1	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
103	KNR AL-01 d.9 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.9 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR AL-01 d.9 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
110	KNR 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 5-08 d.10 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNR AT-14 d.10 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.10 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
116	KNR 5-08 d.10 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
117	KNR 5-08 d.10 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNR AL-01 d.10 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.10 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-06 d.10 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 5-06 d.10 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR AL-01 d.10 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.10 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	d.10	Dostawa kart zbliżeniowych	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
126	KNR AL-01 d.10 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AL-01 d.10 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.10 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.10 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AL-01 d.10 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AL-01 d.10 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR AL-01 d.10 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		TRASA KORYT			
134	KNR 5-08 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 34*4	szt.		
			szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
135	KNR AT-13 d.11 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m		
		34*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
136	KNR AT-13 d.11 0108-03	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.		
		34*2	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
137	KNR AT-13 d.11 0109-07	Przegroda montażowa	m		
		34*2	m	68.000	
				RAZEM	68.000
12		SYSTEM SSP			
12.1		Urządzenia systemowe			
138	KNR 5-06 d.12 1601-11 .1	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP - rozbudowa CSP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Demontaż i ponowny montaż istniejących czujników i przycisków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo standardowe USB 501-1 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 5-06 d.12 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - MMD 130 EX-I	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo standardowe USB 501-1 lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR 5-06 d.12 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - CUBUS MTD533	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
145	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	 1.000
				RAZEM	1.000
146	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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
147	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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
148	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie puszek na betonie - Puszka PIP 1A lub równoważny 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
149	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	 3.000
				RAZEM	3.000
150	KNR AL-01 d.12 0112-08 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151	KNR AL-01 d.12 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12.2		Okablowanie			
152	KNNR 5 d.12 1209-10 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 42	otw. otw.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
153	KNNR 5 d.12 1209-11 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
154	KNNR 5 d.12 1209-12 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	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 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
156	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 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
157	KNNR 5 d.12 0107-01 .2	Listwy stalowe układane n/t - analogia - listwa LLK 26.030 lub równoważny 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
158	KNNR 5 d.12 0107-01 .2	Listwy stalowe układane n/t - analogia - listwa LLK 40.060 lub równoważny 10	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
159	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YnTKSY ekw 1x2x1 21*15	m m	 315.000	 315.000
160	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x2.5 50	m m	 50.000	 50.000
161	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HTKSH PH90 1x2x1 60	m m	 60.000	 60.000
162	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HTKSH PH90 1x2x1 30	m m	 30.000	 30.000
163	KNNR 5 d.12 1301-01 .2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
12.3		Programowanie i uruchomienie		RAZEM	3.000
164	d.12 kalk. własna .3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
165	KNR AL-01 d.12 0601-04 .3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
166	KNR AL-01 d.12 0603-06 .3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
167	KNR AL-01 d.12 0602-03 .3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
13		SYSTEM DSO		RAZEM	1.000
13.1		Szafa DSO			
168	KNR 5-06 d.13 1601-11 .1	Szafa DSO w bud D istniejąca - doposażenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
169	KNR AT-28 d.13 0121-02 .1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel połączeniowy 0, 5 m z wtykami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
170	KNR AT-28 d.13 0121-02 .1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel połączeniowy 2 m z wtykami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
171	KNR AT-28 d.13 0121-04 .1	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej, mikrofon strażaka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
172	KNR AT-14 d.13 0104-02 .1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	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			
174	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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
175	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 5 d.13 0305-07 .2	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	d.13 analiza indywidualna .2	Pomiary zrozumiałości mowy i poziomu dźwięku	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13.3		Okablowanie			
178	KNNR 5 d.13 1209-0301 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNNR 5 d.13 1209-0304 .3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	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
181	KNNR 5 d.13 1105-07 .3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów E90 LLK 16.016 lub równoważny	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
182	KNNR 5 d.13 1201-03 .3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - koryta	szt.		
		266	szt.	266.000	
				RAZEM	266.000
183	KNNR 5 d.13 1201-03 .3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - głośniki	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
184	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 (18*16)+300	m		
			m	588.000	
				RAZEM	588.000
185	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
186	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.13 .4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.13 .4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.13 .4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.13 .4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
191 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
192 d.13 .4	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.13 .4	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.13 .4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 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
196 d.13 .4	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.13 .4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000