

PRZEDMIAR - instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń w części bryły G budynku szpitala w celu utworzenia Zakładu Radiologii Interwencyjnej i Pracowni Endoskopowej
ADRES INWESTYCJI : Aleja Wojska Polskiego 37, Olsztyn
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z
Warmińsko - Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie
ADRES INWESTORA : Aleja Wojska Polskiego 37 , Olsztyn
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - rozdzielnice elektryczne	aparat		
d.1	0401-04	7	aparat	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza TAS	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza TAO	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza TAR	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza UPS	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Rozdzielnica RIT 1	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Rozdzielnica RIT 2	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Rozdzielnica RIT 3	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Rozdzielnica RIT 4	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / UPS 30kVA / 30kW - podtrzymanie 62 min	szt.		
d.1	0403-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - Przewód NHXH 3x2,5mm2	m		
d.1	0213-03	1750	m	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - kabel 5 x YKXS 1x150 mm2	m		
d.1	0213-03	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - kabel n2xh 5x70mm2	m		
d.1	0213-03	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	0814-03	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x16 mm2, 750 V	m		
d.1	0212-03	105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-35/Al-50 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x35 mm2, 750 V	m		
d.1	0212-03	458	m	458,000	
				RAZEM	458,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 4963	m m	 4 963,000	
				RAZEM	4 963,000
18 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 3524	m m	 3 524,000	
				RAZEM	3 524,000
19 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 880	m m	 880,000	
				RAZEM	880,000
20 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 310	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000
21 d.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
22 d.1	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 58	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
23 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 510	szt. szt.	 510,000	
				RAZEM	510,000
24 d.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 145	szt. szt.	 145,000	
				RAZEM	145,000
25 d.1	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 42	otw. otw.	 42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.1	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 44	otw. otw.	 44,000	
				RAZEM	44,000
2	Instalacja elektryczna - gniazda				
27 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze IP44 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
28 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
29 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne IP44 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo trójfazowe 16A 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo ekwipotent- cjalne 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż wypustów elektrycznych 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 117	szt. szt.	 117,000	
				RAZEM	117,000
3	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne				
34 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy_hermetyczny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_schodowy_IP44 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_podwójny 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
37	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_pojedynczy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_schodowy_podwójny_IP44 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_schodowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_podwójny IP44 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -przycisk 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Czujka ruchu 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 99	szt.		
			szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
44	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 1 typ Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 01 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 2 typ Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 3 typ ArimoS M73 CDP LED4000-840 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 4 typ ArimoS M73 CDP LED4000-940 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 5 typ LC46 G5 CDP NT P8 H 840 ET 01 IP40 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 6 typ Limaro WD1 1000-840 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 7 typ LINE CD 10-940 IP 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 8 typ AragF 15 P-N 64-840 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 9 typ Siella G5 M73 OTA19 LED3600-840 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 10 typ Ambiella G2 C04 WR LED800-840 01 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 11 typ Valineo G2 M73 OTA19 4000-840 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 520	szt. szt.	 520,000	
				RAZEM	520,000
56 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 280	szt. szt.	 280,000	
				RAZEM	280,000
57 d.3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 45	otw. otw.	 45,000	
				RAZEM	45,000
58 d.3	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 56	otw. otw.	 56,000	
				RAZEM	56,000
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
59 d.4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
60 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW, kierunek ewakuacji, 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 - ziTECH C2 NM AT 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 - ziTECH C2 NM p/t AT 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3 - ziTECH M2 NM AT 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4 - ziTECH M2 NM p/t AT 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 220	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
66 d.4	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 17	otw. otw.	 17,000	
				RAZEM	17,000
67 d.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie lamp AW 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja automatyki drzwiowej KD			
68 d.5	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie elementów KD 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.5	KNR 506- 1601-10	Montaż - Jednostka serwerowa NMS AC; Jednostka z systemem operacyjnym Windows 10 Pro oraz zainstalowanym oprogramowaniem NMS AC w najnowszej wersji z bezpłatną licencją. Przystosowana do pracy ciągłej. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 506- d.5 1601-10	Montaż - Kontroler standardowy; porty do czytników: 2; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 2; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 6; liczba wyjść sterujących: 3; zasilanie kontrolera: 12 VDC; 2	szt szt	 2,000	 2,000
71	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Zasilacz buforowy uniwersalny do kontrolerów jednego przejścia marki KaDe serii 2000 oraz 3000 i KDH-KS2000-IP-ELV. Zasilanie 13,8V / 2,5A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora 7 Ah. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
72	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: Unique, MIFARE®, HID® Prox; częstotliwość pracy: 125 kHz, 13,56 MHz; zasięg odczytu: do 10 cm; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kabel elastyczny; kolor: czarny; wymiary: 120 mm x 48 mm x 20 mm; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
73	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Przycisk wyjścia; styki: NC / NO / C; wymiary: 70 x 70 x 34 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -10°C do 55°C; obciążalność: 5A / 125VAC; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
74	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
75	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
76	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż Czujka magnetyczna; parametry kontaktronu: 0.5A/100VDC/10W/200m?; Styk: NC; zastosowanie: okna, drzwi drewniane; pętla sabotażowa: nie; wyprowadzenie: kablówce; odległość zadziałania: 15mm - 25mm; kolor: biały; wymiary: kontaktron: 14mm x 6.5mm (DŁxŚR), magnes: 14mm x 6.5mm (DŁxŚR); 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
77	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
78	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Panel mieszkaniowy wideodomofonu IP, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Wideo-domofon IP, 2 przyciski, klawiatura 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
80	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - Licencja 1x stacja IP 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
81	KNR 5-06 d.5 1613-04	Montaż - V-Cast Communication Server Lite, zasilacz 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
82	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - OMY 2x1 10	m m	 10,000	 10,000
83	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YTDY 6x0.5 10	m m	 10,000	 10,000
84	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP kat. 6 120	m m	 120,000	 120,000
85	KNR 5-06 d.5 1604-05	Uruchomienie systemu KD 1	wariant . wariant .	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja systemu przyzywowego		RAZEM	1,000
86	KNR 5-08 d.6 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 51	aparat aparat	51,000	
				RAZEM	51,000
87	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Lampka sygnalizacyjna trzykolorowa LS 41 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Podcentrala sali i łazienki z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Matryca sygnalizacyjna PMS 4801 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - zasilacz 230V AV / 12V DC 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Rejestrator zdarzeń RM41 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Włącznik sznurkowy pociągany WŁ40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Aparat przyłóżkowy cyfrowy AP 400 z manipulatorem gruszkowym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.6 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - 2x DY1 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
95	KNNR 5 d.6 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - YTKSYekw2x0.5 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
96	KNR 5-06 d.6 1604-05	Uruchomienie systemu przyzywowego 1	wariant wariant	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy - przewody			
97	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe 258	m m	258,000	
				RAZEM	258,000
98	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - Przewód HDGs 2x2,5 mm2 PH90 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
99	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
100	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - Przewód NHXH 3x2,5mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
8		Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
101	KNR 5-08 d.8 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka 6	aparat aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR 5-08 d.8 0403-06	Mocowanie - Kamera IP wandaloodporna 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR 5-08 d.8 0402-01	Montaż - Rejestrator IP; do 8 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 80 Mbit/s; obsługa do 1 x HDD 3.5" 10 TB SATA; 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 5-08 d.8 0402-01	Montaż - Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP kat.5 LSOH, 25 lat gwarancji	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
106	KNR 5-06 d.8 1710-01	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odgromowa			
107	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż LSU	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
108	KNNR 5 d.9 0613-01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
109	KNNR 5 d.9 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100-mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
110	KNR 5-08 d.9 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki FeZn 25x4	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
111	KNNR 5 d.9 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
112	KNNR 5 d.9 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0,11	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
113	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
114	KNNR 5 d.9 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm ² - DY 4	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
115	KNNR 5 d.9 0201-02	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5-mm ²	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
116	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
117	KNNR 5 d.9 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm ²	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
118	KNNR 5 d.9 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ² - przewody 25mm ²	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
10		Instalacja strukturalna			
119	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
120	KNNR 5 d.10 0405-09	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa krosowa GPD1 42U 19" z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.10 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 750	m m	750,000	
				RAZEM	750,000
123 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.10	KNNR 5 0308-01	Montaż punktów logicznych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
11		Badania i pomiary elektryczne			
126 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 165	pomiar · pomiar ·	165,000	
				RAZEM	165,000
127 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65	pomiar · pomiar ·	65,000	
				RAZEM	65,000
128 d.11	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.11	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych 2	pomiar · pomiar ·	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	pomiar · pomiar ·	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 96	pomiar · pomiar ·	96,000	
				RAZEM	96,000