

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Nowego Budynku A o skrzydło północne wraz z nadbudową i przebudową Budynku kotłowni nr 31 na terenie Uniwersyteckiego szpitala Klinicznego w Olsztynie - Instalacj wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : 10-082 Olsztyn, ul. Warszawska 30  
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : 10-082 Olsztyn, ul. Warszawska 30  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza

DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2019

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Demontaże					
2	7 - 48	Instalacja elektryczna					
3	49 - 58	Instalacja elektryczna - gniazda i koryta					
4	59 - 87	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne					
5	88 - 94	Instalacja elektryczna - oświetlenie bezcieniowe sufitowe					
6	95 - 111	Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne					
7	112 - 127	Instalacja oddymiania					
8	128 - 136	Instalacja automatyki drzwiowej KD					
9	137 - 153	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
10	154 - 163	Instalacja BMS					
11	164 - 176	Instalacja systemu przyzywowego					
12	177 - 184	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV					
13	185 - 203	Instalacja systemu LAN					
14	204 - 218	Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych					
15	219 - 230	Instalacja automatyki drzwiowej SSWiN					
16	231 - 238	Instalacja intercom					
17	239 - 240	Instalacja gaszenia gazem obojętnym					
18	241 - 251	Badania i pomiary elektryczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - Rozdzielnica główna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - instalacje elektryczne	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
7 d.2	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - UPS 60kVA, czasie autonomii min. 60 min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - UPS 80kVA, czasie autonomii min. 60 min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - UPS 100kVA, czasie autonomii min. 60 min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica główna RGr /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica główna RGn /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza TP 4 KPL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza TD 4 KPL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	KNR 5-08 0403-07	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic IT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-03	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza RIT-07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza R-WENT KPL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza R-PPOŻ KPL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0403-07	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-RIT KPL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0403-07	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-IT KPL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2 0403-07	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-D KPL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - NKGs-300/500V 3x25mm2	m		
		645	m	645.000	
				RAZEM	645.000
28	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - NKGs-300/500V 3x16mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m		
		7664	m	7664.000	
				RAZEM	7664.000
30	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - NHXH-300/500V 5x16mm2	m		
		1576	m	1576.000	
				RAZEM	1576.000
31	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - N2XH 5x25mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - N2XH 5x50mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNR 5-08 d.2 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - N2XH 5x70mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
34	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
36	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH 5x16 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x4 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
38	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x10 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
39	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - N2XH-750V 5x2,5mm2	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
40	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - N2XH-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		27563	m	27563.000	
				RAZEM	27563.000
41	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - N2XH-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		28687	m	28687.000	
				RAZEM	28687.000
42	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YTKSY 4x2x0,5mm2	m		
		2558	m	2558.000	
				RAZEM	2558.000
43	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DY 4 mm2	m		
		19956	m	19956.000	
				RAZEM	19956.000
44	KNR 5-08 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		295	szt.	295.000	
				RAZEM	295.000
45	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		784	szt.	784.000	
				RAZEM	784.000
46	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
47	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		160	otw.	160.000	
				RAZEM	160.000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna - gniazda i koryta</b>			
49	KNR 5 d.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200/60 mm przykręcane do gotowych otworów - ELE	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
50	KNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200/100 mm przykręcane do gotowych otworów - TT	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
51	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44	szt.		
		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5-08 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR 5-08 d.3 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		707	szt.	707.000	
				RAZEM	707.000
54	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo_podwojne_DATA	szt.		
		259	szt.	259.000	
				RAZEM	259.000
55	KNR 5-08 d.3 0309-06 analogia	[PEL] Montaż zespołu gniazdowego 1x230V + gn. 1xRJ-45 ELE+TELE	szt.		
		443	szt.	443.000	
				RAZEM	443.000
56	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż gniazd ekwipotencjalnych pojedynczych	szt.		
		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
57	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż wypustów elektrycznych	szt.		
		569	szt.	569.000	
				RAZEM	569.000
58	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		923	szt.	923.000	
				RAZEM	923.000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>			
59	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
60	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_pojedynczy	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
61	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_świecznikowy	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
62	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk chwilowy	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
63	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik_schodowy pojedynczy	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik_schodowy podwójny	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - czujka ruchu	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
66	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
67	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu PURE 4 MAZRDU LED 940 3200lm 35W IP65 ATEST PZH	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu PURE 4 MAZRDU LED 840 5100lm 47W IP65 ATEST PZH	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu ANREDOM RPA LED 840 4100lm 35W IP20 ATEST PZH	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
70	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu PURE 3 LED 940 3500lm DMPR 34W ATEST PZH	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu PURE 3 LED 840 5500lm DMPR 45W IP65	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
72	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu FLAT LED 840 4100lm OPAL 41W IP44	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
73	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu FLAT LED 1195.LED 840 4400lm 42W IP20	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
74	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu FLAT LED 1195.LED 840 4400lm 42W IP20	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
75	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu CANOS 190.LED 840 1600lm OPAL 16W IP44	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
76	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL 24W IP44	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
77	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu CAMELEON MIDI 1 1380lm 14W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu S4000 LED 2035.LED 840 4100lm OPAL 43W	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
79	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu S4000 LED 1030.LED 840 2150lm OPAL 21W OPAL	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
80	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu S4000 LED 530.LED 840 1050lm OPAL 12W	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
81	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw typu ATM Lighting EXL210LED-1200-E4	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw S4000 LED KINKIET 530.LED 840 1000lm OPAL 11W	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
85	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		1824	szt.	1824.000	
				RAZEM	1824.000
86	KNR 4-03 d.4 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 4-03 d.4 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		134	otw.	134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie bezcieniowe sufitowe</b>			
88	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_pojedynczy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> układany w tynku - N2XH-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
91	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż lamp bezcieniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 4-03 d.5 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 4-03 d.5 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne</b>			
95	KNR 5-08 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
96	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Y8, EXIT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Y8, EXIT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Y6, EXIT	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
99	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Y5, EXIT	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
100	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego QP14	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
101	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego VN34	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
102	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego VN31	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego VP31	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
104	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego VP33	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
105	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego VP34	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
106	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego XS30	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ON30	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		447	szt.	447.000	
				RAZEM	447.000
109	KNR 4-03 d.6 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR-W 5-08 d.6 0408-01	Montaż centralnej baterii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
7		<b>Instalacja oddymiania</b>			
112	KNR 5-08 d.7 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 5-06 d.7 1601-10	Zainstalowanie Centrala starująco-zasilająca TSZ-200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-06 d.7 1601-10	Zainstalowanie Centrala oddymiania kompaktowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-06 d.7 1601-10	Zainstalowanie Czujka pogodowa 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 5-04 d.7 0501-01	Montaż baterii akumulatorów 12V-12Ah	ogniw.		
		2	ogniw.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 5-04 d.7 0501-01	Montaż baterii akumulatorów 12V-3,2Ah	ogniw.		
		2	ogniw.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR AL-01 d.7 0403-01	Montaż puszek PIP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR AL-01 d.7 0401-07	Instalowanie Elektroztrzymacz CSA-1380	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR AL-01 d.7 0402-01	Instalowanie przycisków oddymiania - przycisk oddymiania RT 45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR AL-01 d.7 0402-01	Instalowanie przycisków przewietrzania - przycisk przewietrzania LT-43	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR AL-01 d.7 0401-07	Instalowanie Siłownik klap oddymiających ZA 155/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 5-06 d.7 1605-02	Napęd drzwiowy DDS 54/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 5-08 d.7 0210-01	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.- Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- Przewód YnTKSY ekw 3x2x0,8mm2 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
126	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-Przewód YnTKSY-ekw 4x2x0.8mm 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
127	KNR 508- d.7 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 110	szt szt	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
<b>8</b>		<b>Instalacja automatyki drzwiowej KD</b>			
128	KNR 508- d.8 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - OMY 3x1mm2 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
129	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 8x0,5 mm2 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
130	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 4x0,5 mm2 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
131	KNR 5-08 d.8 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 4x2x0,5mm2 kat.5 550	m m	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
132	KNR 506- d.8 1601-10	Jednostka centralna kontroli dostępu 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
133	KNR 506- d.8 1601-10	Obudowa przyłączeniowa (280x290x80) z akumulatorem 7Ah do 2 przejść 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
134	KNR 506- d.8 1601-10	Zainstalowanie Terminala dostępu z akumulatorem, czytnikiem i przyciskami 49	szt szt	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
135	KNR 506- d.8 1601-10	Zainstalowanie Kontaktron MC 440 49	szt szt	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
136	KNR 5-06 d.8 0609-02	Zainstalowanie Elektrozaczep rewersyjny 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
<b>9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP</b>			
137	KNR 5-06 d.9 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru /Centrala SAP FAS z zestawem akumulatorów 2x26Ah 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-06 d.9 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz p.poż. EN54-5A17 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
139	KNR 5-06 d.9 1605-02	Instalowanie puszek gniazd czujek 528	szt. szt.	 528.000	 528.000
				RAZEM	528.000
140	KNR 5-06 d.9 1605-02	Instalowanie -czujka ciepła i dymu TS 288	szt. szt.	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
141	KNR 5-06 d.9 1605-02	Instalowanie -czujka optyczna dymu S ze wskaźnikiem zadziałań 240	szt. szt.	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 5-06 d.9 1605-02	Instalowanie -czujka aspiracyjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 5-06 d.9 1605-02	Montaż moduł MIO 22	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
144	KNR 5-06 d.9 1605-02	Montaż moduł MIO 44	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNR 5-06 d.9 1605-02	Montaż moduł MIO 88	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR 5-06 d.9 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP21	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
147	KNR 5-06 d.9 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 5 d.9 0101-02	Dodatkowe materiały instalacji p.poż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe 6850	m m	 6850.000	
				RAZEM	6850.000
150	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
151	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe 1860	m m	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
152	KNR 5-06 d.9 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
153	KNR 5-06 d.9 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant. wariant.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Instalacja BMS</b>			
154	KNNR 5 d.10 0403-01 analogia	Dmонтаż istn. urządzeń - serwer BMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.10 0403-01 analogia	Montaż urządzeń - serwer BMS w projektowanej szafie serwerowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.10 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - dla przedłużenia istn. magistrali	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
157	KNR 5-08 d.10 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura karbowana typu Peszel z pilotem	m m	 780.000	
		780		RAZEM	780.000
158	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. otw.	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
159	KNNR 5 d.10 0105-04	Rura oslonowa odporna na promieniowanie UV typu SV 32	m m	 25.000	
		25		RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.10	KNNR 5 0105-04	Rura stalowa fi 50 (fajka)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.10	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe - LiYCY 2x0,5 mm2	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
162 d.10	KNNR 5 1203-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (ilość urządzeń)	urządzeń		
		194	urządzeń	194.000	
				RAZEM	194.000
163 d.10	KNR AL-01 0604-01 analogia	Przeprogramowanie serwera i testowanie BMS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>			
164 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lampka korytarzowa - master LED 3 kolory	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
167 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lampka korytarzowa - slave LED 3 kolory	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
168 d.11	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		29	aparat	29.000	
				RAZEM	29.000
169 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk przywoławczy i odwoławczy z manipulatorem	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
170 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
171 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Przycisk kasujący pokojowy	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
172 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Przycisk kasujący łazienkowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
173 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - wyświetlacz pielęgniarzski	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - moduł rozmowny	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
175 d.11	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - UTP kat. 5	m		
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
176 d.11	KNR 5-08 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
<b>12</b>		<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>			
177 d.12	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68	aparat	68.000	
				RAZEM	68.000
178 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym, podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rejestrator CCTV IP 19" 3x4TB (32 Kanały)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.12	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie kamer kopułkowych 1	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
180 d.12	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie kamer kopułkowych 2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
181 d.12	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie kamer bullet 3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.12	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie kamer kopułkowych 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.12	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie kamer kopułkowych 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.12	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat.6a	m		
		1689	m	1689.000	
				RAZEM	1689.000
<b>13</b>		<b>Instalacja systemu LAN</b>			
185 d.13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
186 d.13	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
187 d.13	KNNR 5 0105-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.13	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie Szafa serwerowa 48U 600x1200 wraz z wyposażeniem zgodnie z rys montażowym - do zabudowy w korytarzu zimnym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.13	KNR 2-05 1002-02 analogia	Montaż korytarza zimnego do zabudowy szaf serwerowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.13	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie Szafa serwerowa 16U 600x600 wraz z wyposażeniem zgodnie z rys montażowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
191 d.13	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w rury /KA-BEL U/UTP KAT6a	m		
		32564	m	32564.000	
				RAZEM	32564.000
192 d.13	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w rury /KA-BEL XzTKMxpw 35x4x0,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
193 d.13	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte/ Przewód YTKSY 20x2x0,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
194 d.13	KNNR 5 0203-05	Kabele światłowodowe wciągane w korytka kablowe wciągane w korytka kablowe / Światłowodowy kabel uniwersalny, 36J	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
195 d.13	KNNR 5 0203-05	Kabele światłowodowe wciągane w korytka kablowe wciągane w korytka kablowe / Światłowodowy kabel zewnętrzny, 144J	m		
		350	m	350.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350.000
196 d.13	KNNR 5 0203-05	Kabele światłowodowe wciągane w korytka kablowe wciągane w korytka kablowe / Światłowodowy kabel zewnętrzny, 48J 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
197 d.13	KNNR 5 0203-05	Kabele światłowodowe wciągane w korytka kablowe wciągane w korytka kablowe / Światłowodowy kabel 24G 50/125 OM3 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
198 d.13	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 222	szt. szt.	 222.000	
				RAZEM	222.000
199 d.13	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN RJ45 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
200 d.13	KNR 5-08 0309-06	Podłączenie przewodów LAN w szafach 444	szt. szt.	 444.000	
				RAZEM	444.000
201 d.13	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20 6300	m m	 6300.000	
				RAZEM	6300.000
202 d.13	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.13	KNNR 5 0308-01	Montaż punktów logicznych 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
<b>14</b>		<b>Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
204 d.14	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na da- chu betonowym krytym papą lub blachą 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
205 d.14	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płas- kim pokrytym papą na betonie 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
206 d.14	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegły z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 141	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
207 d.14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
208 d.14	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 108	aparat aparat	 108.000	
				RAZEM	108.000
209 d.14	KNR 5-08 0615-02	Montaż maszt odgromowy ELKO-BIS na trójnogu betonowym sztyca h=6m 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
210 d.14	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i prze- kroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
212 d.14	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wsporni- kach mocowanych na cegły z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
213 d.14	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.14	KNR 5-08 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
215 d.14	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
216 d.14	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
217 d.14	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
218 d.14	KNR 5-08 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>15</b>		<b>Instalacja automatyki drzwiowej SSWiN</b>			
219 d.15	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- Kabel YTDYekw 6x0,5	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
220 d.15	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- Kabel F/UTP kat. 6	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
221 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu SSWiN - Centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk napadowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czujka ruchu PIR + MW	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
224 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czujka magnetyczna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
225 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sygnalizator wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.15	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Mod. Rozsz. Dla przycis. Napad.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.15	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.15	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16</b>		<b>Instalacja intercom</b>			
231 d.16	KNR 506- 1601-10	Montaż jednostki centralnej wraz z urządzeniami zasilającymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.16	KNR 5-08 0210-02	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. - UTP kat. 5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
233 d.16	KNR 506- 1601-10	Montaż panelu wywołania unifonu 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
234 d.16	KNR 506- 1601-10	Montaż Intercom nabiurkowy 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
235 d.16	KNR 5-06 1613-04	Montaż elektrozaczepów rewersynych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
236 d.16	KNR 506- 1601-10	Montaż unifonu 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
237 d.16	KNR 5-06 1613-04	Montaż przycisku wyjścia 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
238 d.16	KNR 5-06 1613-04	Montaż Przycisku ewakuacyjnego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>17</b>		<b>Instalacja gaszenia gazem obojętnym</b>			
239 d.17	KNR 5-06 1601-07 analogia	System sterowania gaszenia gazem obojętnym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.17	KNR 5-06 1601-07 analogia	Zestaw gaszenia - butla z gazem wraz z instalacją gaszeniową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>18</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
241 d.18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1381	pomiar. pomiar.	1381.000	
				RAZEM	1381.000
242 d.18	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.18	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar. pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
244 d.18	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
245 d.18	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazyńców pomocniczych 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
246 d.18	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.18	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 61	pomiar pomiar	61.000	
				RAZEM	61.000
248 d.18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.18	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1381	pomiar pomiar	1381.000	
				RAZEM	1381.000



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.18	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.18	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000