

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
 42961000-0 System sterowania i kontroli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja Szpitala Ogólnego w Wysokim Mazowieckiem wraz z Iądowiskiem dla śmigłowców LPR -  
 Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne - Izba przyjęć  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalnej 5, 18 Wysokie Mazowieckiem  
 INWESTOR : Szpital Ogólny w Wysokim Mazowieckiem  
 ADRES INWESTORA : ul. Szpitalana 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza  
 DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 06.2016

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 - 7	Demontaż instalacji elektrycznej					
2	8 - 12	Prace przygotowawcze					
3	13 - 64	Instalacja elektryczna					
4	65 - 69	Instalacja elektryczna - gniazda i koryta					
5	70 - 83	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne					
6	84 - 92	Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne					
7	93 - 110	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
8	111 - 137	Instalacja RTV SZPITAL					
9	138 - 156	Instalacja systemu przyzywowego					
10	157 - 175	Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy					
11	176 - 186	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV					
12	187 - 211	Instalacja systemu LAN SZPITAL					
13	212 - 217	Instalacja połączeń wyrównawczych					
14	218 - 225	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:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1	KNNR 9 0202-d.1 05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 9 0501-d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 9 0501-d.1 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
6	KNNR 9 0402-d.1 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 9 0301-d.1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
<b>2</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
8	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
13	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 4-01 d.3 0337-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		3900	m	3900.000	
				RAZEM	3900.000
15	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3900	m	3900.000	
				RAZEM	3900.000
16	KNR 5-08 d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - UPS 16kVA – podtrzymanie 60 min VFI SS	szt.		
		111	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - UPS 60kVA – podtrzymanie 60 min VFI SS	szt.		
		111	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.3 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 RGnn1 / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.3 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 TRN OD 1 DO 2 KPL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08 d.3 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 TRR od 1 do 2 KPL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.3 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 TK od 1 do 2 KPL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.3 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 TR-IT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 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 P.POŻ R-PPOŻ-1 KPL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.3 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 TR-UPS-1 KPL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 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 TR-UPS-2 KPL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.3 0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe Cu LgY-450/750V, 16 mm2 wciągane do rur 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
29	KNR 5-08 d.3 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 5-08 d.3 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
32	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-35 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNR 5-08 d.3 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. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNR 5-08 d.3 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. 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
35	KNR 5-08 d.3 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. 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.3 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. 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
37	KNR 5-08 d.3 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. 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
38	KNR 5-08 d.3 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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.3 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 150 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
46	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
49	KNR 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 25mm2 układany w tynku 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 10mm2 układany w tynku 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
52	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
54	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
56	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 5200	m m	 5200.000	
				RAZEM	5200.000
57	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 4700	m m	 4700.000	
				RAZEM	4700.000
58	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
59	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
60	KNR 5-08 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 17500	szt. szt.	 17500.000	
				RAZEM	17500.000
62	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2400	szt. szt.	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
63	KNR 4-03 d.3 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNR 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 60	otw. otw.	 60.000	
				RAZEM	60.000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - gniazda i koryta</b>			
65	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
66	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
67	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo_podwójne_DATA 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
68	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż zespołu gniazdowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>			
70	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -lacznik_pojedynczy 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem lacznik_swiecznikowy-lacznik_podwójny 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
74	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw Amatrix C04 WR LED1400nw ET 01 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw Ambielle C04 BR LED 900-840 ET 01 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw TRILUX Fidesca-PM 296/1248 LED6800-940 ETDD 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw TRILUX Siella G3 M73 OTA22 LED3400-840 ET 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
78	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw TRILUX Siella ZD/1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw TRILUX 7650OT LED5500-840 ET 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	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> ) 1200	szt. szt.	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
81	KNR 5-08 d.5 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
82	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 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	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 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne</b>			
84	KNR 5-08 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
85	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 01 CB1/W 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
86	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 01 CB1/W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
87	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> ) 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
88	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 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0408-01	Szafa sterująca baterii centralnej oświetlenia awaryjnego z komputerem i ładowarką. MC 1800 36/10,0A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż MU05 - Modułów monitorującoadresujących dla opraw o mocy od 4 200VA. 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
91	KNR AL-01 d.6 0101-01	Szafka pod rozdzielacz i centralkę 2	szt. szt.	 2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP</b>			
93	KNR 5-06 d.7 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru /centrala SAP 18 pętli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz ZSP-135-DR-3A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 5-06 d.7 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie puszek gniazd czujek	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
99	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie -czujka multisensorowa IQ802T	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
100	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie -czujka optyczna dymu IQ80	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
101	KNR 5-06 d.7 1605-02	Montaż modułu ebk 4g2r kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06 d.7 1605-02	Montaż Sterownika ceyfrowego do klap ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-06 d.7 1605-02	Napęd drzwi oddymiających 500N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 0203- d.7 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
105	KNNR 5 0203- d.7 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
106	KNNR 5 0203- d.7 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
107	KNNR 5 0203- d.7 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
108	KNR 5-06 d.7 1614-04	Licencja ASD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 5-06 d.7 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-06 d.7 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wariant.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8</b>		<b>Instalacja RTV SZPITAL</b>			
111	KNNR 5 0405-d.8 09	Montaż Szafa AIZ-210	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 0405-d.8 09	Montaż 12V 3A ZASILACZ DO STWK 810	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 0403-d.8 01	Montaż urządzeń / aparatów w szafach AIZ - Wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 0403-d.8 01	Montaż urządzeń / aparatów w szafach AIZ - MULTISWITCH KASKADOWY TT 9/8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 0403-d.8 01	Montaż urządzeń / aparatów w szafach AIZ - Rozgałęźnik Satelitarny SSK-918	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-08 d.8 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNR 5-08 d.8 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
118	KNNR 5 1209-d.8 05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 5 1209-d.8 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 1207-d.8 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
121	KNNR 5 1208-d.8 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
122	KNNR 5 0105-d.8 04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
123	KNNR 5 0105-d.8 04	Rura osłonowa odporna na promieniowanie UV typu SV 32	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR 5 0105-d.8 04	Rura stalowa fi 50 (fajka)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 0203-d.8 05	Przewody kabelkowe . TRISET 113	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
126	KNNR 5 0203-d.8 05	Przewody kabelkowe . TT-113, Cu, PE, GEL	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
127	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż masztu antenowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż anten stacjonarnych Antena SAT offset, 1,25m	TT-125 szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż Antena kierunkowa UHF, DVB-T T-urbo-T 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż Antena kierunkowa UHF, DVB-T T-urbo-T 30 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż Antena radiowa dookólna T-urbo-T FM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż EK 36 Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T T-urbo-T VHF 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-06 d.8 1402-01	Montaż Zwrotnicy antenowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-0203- d.8 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / YDY 3x2,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
135	KNR 5-08 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
137	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>			
138	KNR 5-06 d.9 0301-01	Instalowanie Kontroler strefowy SMC IP 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR 5-06 d.9 0301-01	Instalowanie Kontroler strefowy Busmaster SMC IP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Stacja robocza z oprogramowaniem systemu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 5-08 d.9 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 62	aparat aparat	 62.000	
				RAZEM	62.000
142	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów /Moduł dyżurki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów /Lampa bez bed bus 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu Terminal salowy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu Lampa tylko z diodami LED 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
146	KNR 5-06 d.9 1708-01	Zainstalowanie Przycisk z linką 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
147	KNR 5-06 d.9 1708-01	Zainstalowanie Manipulator DIN 1 przycisk oświetlenia 9	kpl. kpl.	 9.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
148	KNR 5-06 d.9 1708-01	Zainstalowanie Moduł łóżkowy bed bus 2 gniazda DIN 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
149	KNR 5-06 d.9 0203-01	Instalowanie Kasownik 4	szt. szt.	4.000	4.000
150	KNR 5-06 d.9 1708-01	Zainstalowanie -Stacja główna KSA wraz z gniazdem KSA 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
151	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /zasilacz + akumulator + UPS/ 8	szt. szt.	8.000	8.000
152	KNNR 5 0203- d.9 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe / Skrętka komputerowa 4x2x0,5 600	m m	600.000	600.000
153	KNNR 5 0203- d.9 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm 500	m m	500.000	500.000
154	KNNR 5 0203- d.9 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód Przewód OWY 2x2,5mm2 500	m m	500.000	500.000
155	KNNR 5 0203- d.9 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe / YDY 3x2,5 200	m m	200.000	200.000
156	KNR 5-08 d.9 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1200	m m	1200.000	1200.000
<b>10</b>		<b>Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy</b>			
157	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Urządzenia bazowe/ 2	szt. szt.	2.000	2.000
158	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Urządzenia bazowe/ 1	szt. szt.	1.000	1.000
159	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Urządzenia bazowe/ 1	szt. szt.	1.000	1.000
160	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Urządzenia bazowe/ 1	szt. szt.	1.000	1.000
161	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Urządzenia bazowe/ 1	szt. szt.	1.000	1.000
162	KNR 5-06 d.10 0301-01	Instalowanie mikrofonów - mikrofon strażaka wraz z pulpitem 1	szt. szt.	1.000	1.000
163	KNNR 5 0203- d.10 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe 65	m m	65.000	65.000
164	KNNR 5 0203- d.10 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe 1350	m m	1350.000	1350.000
165	KNNR 5 0203- d.10 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe 100	m m	100.000	100.000
166	KNNR 5 0203- d.10 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
167	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
168	KNR 5-08 d.10 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		42	aparat	42.000	
				RAZEM	42.000
169	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu głośników-Głośnik sufitowy DSO 6W/100V DELF 165/6 PP	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
170	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu Głośnik ścienna-sufitowy DSO 6W/100V DAL 165/10 PP	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
171	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - ? Kable systemowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 5-06 d.10 1708-01	Zainstalowanie jednostki kontroli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 5-06 d.10 0203-01	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - Wzmacniacz 2XD250 klasa D, 2x250W/100V, 2HU	wzm.		
		5	wzm.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /zasilacz + akumulatory /	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNR 5-06 d.10 1708-01	Zainstalowanie -Szafa 42HU rack 19", 800x800x2160, kompletna bez urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>			
176	KNR 5-08 d.11 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNR 5-14 d.11 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic CCTV, /42U SZAFKA serwerowa z wyposażeniem Cobi-Net - MM 800X1000x2057H z cokołem 100mm/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 5-08 d.11 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /Serwer CCTV - 36TB-NVR-NEX-RACK-2U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 5-08 d.11 0403-06	Mocowanie kamer - NEX-2MP-SDOME-W-IR	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNR 5-08 d.11 0403-06	Mocowanie kamer - NEX-2MP-DOME-IR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 5-08 d.11 0402-01	Montaż 2MN-HD-RMWS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 5-08 d.11 0402-01	Montaż MultiSync®EX231W LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 5-08 d.11 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 /Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH, 25 lat gwarancji	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
184	KNR 5-08 d.11 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 /Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.11	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 /Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 2,0m (nr DE - 7511 2000/2,0)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.11	KNR 5-06 1710-01	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie 102C-ACC5-ENT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>Instalacja systemu LAN SZPITAL</b>			
187 d.12	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
188 d.12	KNNR 5 1209- 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.12	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
190 d.12	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
191 d.12	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
192 d.12	KNNR 5 0105- 04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
193 d.12	KNR 5-06 1708-01	Rozbudowa serwerowni GPD bud.D	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.12	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie SZAFY LPD od 01 do 03 wraz z wyposażeniem zgodnie z rys montażowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.12	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie SZAFY PPD 01 do 13 wraz z wyposażeniem zgodnie z rys montażowymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / KABEL U/UTP LSOH KAT3 BKT MULTIPARA 25x2x0,5 (J-2YH)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
197 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / KABEL S/FTP FRNC KAT6a BKT 695 DRUT ŻÓŁTY 23AWG (500m)	m		
		2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
198 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w rury /KABEL S/FTP FRNC KAT6a BKT 695 DRUT ŻÓŁTY 23AWG (500m)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
199 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM2 MAX CAP BB LSOH 1000N E14	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
200 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 24G 50/125 OM2 MAX CAP BB LSOH 1000N E14	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
201 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / KABEL S/FTP LSHF-FR KAT7 BKT.NL 2000 DRUT ŻÓŁTY 22AWG (1000m)	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
202 d.12	KNNR 5 0203- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe / KABEL F/UTP LSHF-FR KAT 5e Drut Szary UC300S 24 DRAKA (500m)	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR 5-08 d.12 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
204	KNR 5-08 d.12 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
205	KNNR 5 0103- d.12 07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
206	KNNR 5 1105- d.12 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
207	KNR 5-06 d.12 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNR 5-06 d.12 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach 3	wariant. wariant.	 3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR 5-06 d.12 1708-01	Zainstalowanie urządzeń lan aktywny HP 2920-48G-POE + switch index J9729A 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR 5-06 d.12 1708-01	Zainstalowanie urządzeń lan aktywny HP 2920-48G-POE + switch index J9727A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 5-06 d.12 1708-01	Zainstalowanie urządzeń lan aktywny HP X120 1G SFP LC SX Transceiver 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>		<b>instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
212	KNR 5-08 d.13 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
213	KNR 5-08 d.13 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
214	KNR 5-08 d.13 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
215	KNR 5-08 d.13 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
216	KNR 5-08 d.13 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
217	KNR 5-08 d.13 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
<b>14</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
218	KNR 4-03 d.14 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 200	pomiar. pomiar.	 200.000	
				RAZEM	200.000
219	KNR 4-03 d.14 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	 20.000	
				RAZEM	20.000
220	KNR 4-03 d.14 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 4-03 d.14 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
222 d.14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny 50	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
224 d.14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.14	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 100	pomiar pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000