

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pomieszczeń Fizjologii i Patologii Noworodka  
ADRES INWESTYCJI : Szpital MSWiA  
INWESTOR : Centralny Szpital MSWiA w Warszawie  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Wołoska 137  
WYKONAWCA ROBÓT : Chmielewski Skala Architekci  
ADRES WYKONAWCY : 02-929 Warszawa ul Jedlińska 4  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : IV kw. 2017

**NARZUTY**

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE ROZDZIELCZE INSTALACJA SIŁY I GNIAZD SIECIO- WYCH OŚWIETLENIA INSTALACJI TELETECHNICZNYCH I SŁABO PRĄDOWYCH</b>					
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNICE NISKIEGO NAPIĘCIA - ZESPOŁY TABLIC SIŁY SEPAROWANEJ IT</b>			
1 d.1	KNR 5-14 0103-05	Montaż rozdzielnic II piętra wg. projektu Moduł 2000 IP43 o wym 822x2200x200 kompletnie wyposażona /Prefabrykat / z cokołem 10 cm RG składa się z Tablic TB-S;TB-K;TB-O Szafy Hager lub Legrand Rozdzielnice muszą spełniać wymagania poniższych norm:"PN-EN 60439-1:2003 +A1:2006 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu PN-EN 60529 : 2003 "Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)"; 1	kpl       kpl	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 5-14 0103-05	Montaż rozdzielnic II piętra wg. projektu Moduł 2000 IP43 o wym 822x2200x200 kompletnie wyposażona /Prefabrykat / z cokołem 10 cm RG składa się z Tablic TB-SR;TB-OR; TB-OA Szafy Hager lub Legrand Rozdzielnice muszą spełniać wymagania poniższych norm:"PN-EN 60439-1:2003 +A1:2006 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu PN-EN 60529 : 2003 "Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)"; 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	KNR 5-14 0103-05	Montaż rozdzielnic RW-IIB II piętra wg. projektu kompletnie wyposażona /Prefabrykat / z cokołem 10 cm Szafy Hager lub Legrand IP 54 Rozdzielnice muszą spełniać wymagania poniższych norm:"PN-EN 60439-1:2003 +A1:2006 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu PN-EN 60529 : 2003 "Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)"; 1	kpl       kpl	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNR 5-14 0103-05	Montaż rozdzielnic TUPS wg. projektu kompletnie wyposażona /Prefabrykat / z cokołem 10 cm Szafy Hager lub Legrand Rozdzielnice muszą spełniać wymagania poniższych norm:"PN-EN 60439-1:2003 +A1:2006 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu PN-EN 60529 : 2003 "Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)"; 1	kpl       kpl	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablic rozdzielczych wg. projektu . TABLICA TSS 211 Obudowa tablic modułowa 810x200x25 MODUŁ 2000- IP42 ./ Prefabrykat kompletnie wyposażony/ 1	kpl       kpl	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablic rozdzielczych wg. projektu . TABLICA TSS 221 Obudowa tablic modułowa 810x200x25 MODUŁ 2000- IP42 ./ Prefabrykat kompletnie wyposażony/ 1	kpl       kpl	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNR 5-14 0103-03 Analogia	Montaż UPS 20 kVA Z PODTRZYMANIEM 20MIN I PORTEM KOMUNIKACYJ- NYM 1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE</b>			
8 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  1100	szt.       szt.	       1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
9 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze na bloczku betonowym dla korytek na dachu Elco-Bis lub równoważne 150	szt.       szt.	       150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
10 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów na zadaniu 400	m       m	       400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
11 d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm na zadaniu i w części piwnic 200	m       m	       200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
12 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów na zadaniu 45	m       m	       45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
13 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m       m	       35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1xYKXS 95mm 2 na zadaniu	m		
d.2	0715-04	860	m	860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1xYKYżo 50mm 2	m		
d.2	0715-03	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x35mm 2	m		
d.2	0715-03	470	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5x16mm2 na zadaniu	m		
d.2	0710-02	890	m	890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 5x6 mm 2	m		
d.2	0209-06	940	m	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 5x2,5mm2	m		
d.2	0209-05	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
21	KNNR 5	Kabel sterowniczy o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YKSY 10x1,5mm 2	m		
d.2	0209-06	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na typu 2x XSLCY-J 4x2,5mm 2	m		
d.2	0209-05	450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
23	KNNR 5	Przewody HDGs 3x2,5mm 2 PH90 mocowane na uchwytych OBO 90 i kołkach	m		
d.2	0206-01	480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
24	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-11	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-11	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	510	szt.żył	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	50	szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04	5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEWODOWANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH RURARZ INSTALACJI</b>			
31	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.3	1207-02	2900	m	2900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.3 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2	m		
		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5mm 2	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2	m		
		3500	m	3500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5mm 2	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach RB 20	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
45	KNNR 4-01 d.3 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z pokryw.bruzd po robotach elektrycznych	m		
		4000	m	4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO NA CAŁOŚCI ZADANIA</b>			
46	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		410	szt.	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		332	szt.	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelne o podwyższonym standardzie IP 44	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 standard wyższy	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski poświetlane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe szczelny IP 44 standard podwyższony	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe ze stykiem ochronnym szczelne IP44 podwyższony standard	szt.		
		148	szt.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 20	szt.		
		110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Kluczykiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda ekwipotencjalne kompletne z wtyczką	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		450	szt.	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>5</b>		<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA ZADANIU</b>			
60	KNNR 5 d.5 0501-03	"B1-OPRAWA 41W LED 4480lm KŁOSZ MLECZNY IP40 DO STROPU POWIESZNEGO	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0501-03	"B2-OPRAWA 41W LED 4000K 4420lm KŁOSZ MLECZNY IP44 DO STROPU POWIESZNEGO	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0502-04	B3-OPRAWA 40W LED 4000K 600x600 4450 lm MONTAŻ NASTROPOWY RASTER PARABOLICZNY IP44	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0502-04	"B4-OPRAWA 40W LED 4000K 600x600 4420lm MONTAŻ NASTROPOWY KŁOSZ MLECZNY IP40	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0503-02	B4-OPRAWA 40W LED 4000K 600x600 4420lm MONTAŻ NASTROPOWY KŁOSZ MLECZNY IP40	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
65	KNNR 5 d.5 0503-02	"B5-OPRAWA 51W LED 4000K 600x600 6500lm MONTAŻ NASTROPOWY RASTER PARABOLICZNY IP64	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0503-02	"C1-OPRAWA 18 W LED 4000K 195 IP44	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.5 0503-02	C2-OPRAWA 13W LED 4000K 110 IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0503-02	"E1 - OPRAWA AWARYJNA 2W 24V PRIOMS DO CB	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0503-02	"E2 - OPRAWA AWARYJNA LED DO Z PIKTOGRAMEM 1W DO CB	kpl.		
		"	kpl.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0504-04	E3 OPRAWA AWARYJNA LED NASTROPOWA Z PIKTOGRAMEM 1W 24V DO CB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0504-02	"F1-OPRAWA OŚWIETLANIA NOCNEGO LED 15W RASTER MONTAŻ W ŚCIANIE	kpl.		
		"	kpl.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
72	KNNR AL-01 d.5 0102-05 analogia	Montaż centrali -modułowy buforowy zasilacz o parametrach napięcie zasilania 195 - 265VAC 50-60Hz lub 175 - 260VDC moc przyłączeniowa 500VA Moc odbiorów 300W , po 75W na linię, napięcie wyjściowe 24VDC (20-27,2VDC) Poziom napięcia buforowego 27,2V Czas pracy awaryjnej 1h Pojemność baterii 20Ah, Gabaryty 400x210x500 (sz x g x w) wraz z elementami sterującymi i kontrolnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>RUROWANIE I PRZEWODOWANIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ ,SAP , PRZYŻYWOWEJ ,KONTROLI DO-STĘPU , KOMPUTEROWEJ</b>			
73	KNNR 5 d.6 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na korytkach	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
74	KNNR 5 d.6 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
		4020	m	4020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4020.000</b>
75	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4020	m	4020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4020.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody YnTKSY 1x2x1	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0203-01	Montaż przewodów U/UTP kat Ve	m		
		6720	m	6720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6720.000</b>
78	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody UTP kat VI e wciągane do rur	m		
		2200	m	2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
79	KNNR 5 d.6 0203-02	światłowód ULTIMODE ILB-4SM-A z ograniczonym promieniem gięcia (4 włókna G.657A1)"	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
80	KNNR 5 d.6 0203-01	"Przeód wieloparowy XzTKMXw15x4x0.8	m		
		"	m	120.000	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
81	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody wciągane do rur YTKSYekw 4x2x0,8 na zadaniu	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody YAP 75-0 59/3,7+2x0,5	m		
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1,5mm 2 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
84	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe YLYżo 3x1,5mm 2 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
85	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe typu OMY 2x0,5mm 2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe XzTKMXw 25 x4 x0.8 " 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
87	KNR 4-01 d.6 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę po robotach elektrycznych 4200	m m	 4200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4200.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH I EKWIPOWENCJALNA</b>			
88	KNNR 5 d.7 0602-03	Montaż szyn CU o długości 1m na izolatorach wymiary 1000x50x5mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25mm 2 układane w gotowych korytkach 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY żo 16mm 2 układane w gotowych korytkach 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
91	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10mm 2 układane w gotowych korytkach 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
92	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur DY 10mm 2 360	m m	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
93	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6mm 2układane w gotowych korytkach 540	m m	 540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
94	KNNR 5 d.7 0613-02 analogia	Zaciski uniwersalne do podłączenia instalacji na konstrukcji i rurach - 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>8</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP,INSTALACJI TELETECHNICZNYCH, SIECI LOGICZNYCH, CCTV, TV, KONTORLI DOSTĘPU I PRZYŻYWOWEJ</b>			
95	KNR AL-01 d.8 0404-09	Montaż elementów sterująco kontrolnych typu 2xEKS -4001 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	KNR AL-01 d.8 0403-03	Montaż gniazd pożarowych do czujek G-40 106	szt. szt.	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
97	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna DUR 4046 106	szt. szt.	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
98	KNR AL-01 d.8 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001 M 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNR AL-01 d.8 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Sygnalizator akustyczny SAL 4001 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR AL-01 d.8 0401-03	Montaż wskaźników zadziałania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
101 d.8	KNR AL-01 0401-05	Montaż czujek pożarowych wielosensorowa DPR-4046	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102 d.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza ZSP 135 DR 7A-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.8	KNR 5-05 0604-01	Montaż szafy teleinformatycznej kompletnie wyposażonej według opracowania projektowego , wraz z modułami i kompletem łączeniowym kablami . Z uzupełnieniem do projektowanej szafy urządzeń aktywnych Switcha i patch paneli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż COBINET box / skrzynka rozdzielcza LSA 30 parowa zamykana typ KRO-NE, z rygłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.8	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd RJ 45	szt.		
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
106 d.8	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd RJ45 KATVI	szt.		
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
107 d.8	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu -"Access Point : extream networks ap3610	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108 d.8	KNR AL-01 0101-04	Montaż centrali z zasilaczem produkcji Insel lub równoważnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż podcentrali sali typu PS110 lub równoważnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
110 d.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż podcentrali łazienki PS-405 produkcji INSEL lub równoważnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.8	KNR AL-01 0404-05 Ana- logia	Montaż wskaźników z sygnalizatorem akusytycznym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
112 d.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora lekarskiego i pielęgnarskiego Insel lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113 d.8	KNR AL-01 0402-02 Ana- logia	Montaż wyłączników pociagowych Wł-40 Insel lub równoważny	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114 d.8	KNR AL-01 0112-01 Ana- logia	Manipulator przywoławczy ze sterowaniem oświetlenia	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
115 d.8	KNR AL-01 0402-05	Przycisk kasujący wezwanie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
116 d.8	KNR AL-01 0504-07 Ana- logia	Montaż Wideofonów CDV 50A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.8	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu kontroli dostępu ACM 12 wraz z obudową	szt.		
		4	szt.	4.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNR AL-01 d.8 0104-04	Montaż czytnika R910	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR AL-01 d.8 0104-04	Wypożyczenie dodatkowe brelok zbliżeniowy CR-R704-B 1 kpl 50 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR AL-01 d.8 0208-02	Montaż przycisku zwalniającego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR AL-01 d.8 0112-08	Montaż zasilacza systemu kontroli dostępu typu APS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR AL-01 d.8 0208-03	Montaż elementów obsługowych - jednostronny czytnik systemu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR AL-01 d.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - wideodomofon - systemowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR AL-01 d.8 0208-03	Montaż elementów obsługowych - unifon z monitorem w punkcie pielęgniarstka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR AL-01 d.8 0504-07	Rejestrator 8 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s kanały wideo i audio: 8 obsługa protokołów: ONVIF nagrywanie do 240 kl/s w rozdzielczości 2592 x 1944 obsługiwane rozdzielczości do 2592 x 1944 wielkość nagrywanego strumienia: 50 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer montaż dysków wewnątrz: 1 wyjścia monitorowe: 2 (HDMI (4K UltraHD), VGA) dysk 2x2TB"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR AL-01 d.8 0501-01	Kamera wandaloodporna kopułkowa 2Mpix PoE rozdzielczość 2 MPX funkcja dzień/noc - filtr IR obiektyw standardowy, f=3.6 mm/F1.6 czułość od 0.09 lx (0 lx z włączonym IR) oświetlacz IR, zasięg do 20 m"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNR AL-01 d.8 0112-04	Montaż zasilacza do kamer produkcji Merax	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 24"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 5 d.8 0308-01	Gniazda końcowe TV i słuchawkowe RJ 11	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>9</b>		<b>PRACE POMIAROWE URUCHOMIENIA - DEMONTAŻE</b>			
131	KNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		137	pomiar	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
132	KNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
133	KNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		41	odc.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.9 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1450	szt.	1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
137	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		60	prób.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
138	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		285	prób.	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
139	KNNR 5 d.9 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
140	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom		
		16	kpl.pom	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
141	KNP 18 d.9 1343-01.03	Symulowane próby działania układu SZR NN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNP 18 d.9 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prace rozruchowe na zadaniu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143	KNR AL-01 d.9 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu i prace rozruchowe intergacja z systemem zarządzającym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNR AL-01 d.9 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych telewizji	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
146	KNR AL-01 d.9 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego pożarowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 5-01 d.9 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148	Kalkulacja d.9 wynik analiza indy- widualna	Prace demontażowe dla instalacji elektrycznej przełączenia i utrzymanie ruchu energetycznego , teletechnicznych wraz z osprzętem i urządzeniami przyjęto 5% wartości robocizny na zadaniu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>