

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ LEWEJ STRONY I PIĘTRA BUD. "A" W OBIEKTACH SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU NA ODDZIAŁ GRUŹLICY I CHOROŢ PŁUC Z PORADNIĄ BADAŃ CZYNNOŚCIOWYCH UKŁADU ODDECHOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Wojewódzki w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7,  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu  
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz  
WYKONAWCA ROBÓT : ---  
ADRES WYKONAWCY : ---  
BRANŻA : Elektryczna/Teletechniczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek (Elektryczna/Teletechniczna)  
inż. Michał Podlasiak (Elektryczna/Teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.06.2023

Data zatwierdzenia

**PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:**

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:  
Katalogi Nakładów Rzeczowych;  
Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;  
Normy Zakładowe;  
Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

**2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:**

Przewiduje się zakres robót związanych z przebudową pomieszczeń lewej strony I piętra budynku A Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu na Oddział Gruzlicy i Chorób Płuc z Poradnią Badań Czynnościowych Układu Oddechowego.

W ramach przebudowy projektuje się następujący zakres robót (branża elektryczna):  
wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych

**3. UWAGI KOŃCOWE:**

3.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).

3.2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r poz. 1966).

3.3. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów.

3.4. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - szachty	szt.		
d.1	1129-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
2	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.2	1104-04	go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.2	1104-04	go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08		m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07		m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	400.000	
		400		<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-12	przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-02		m <sup>3</sup>	0.600	
		600*0.025*0.04		<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01		m	400.000	
		400		<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
10	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.2	0110-04	kręcane do cegły - DLP	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.2	0110-04	kręcane do cegły	m	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02		m	200.000	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.2	0101-06	innym niż beton	m	200.000	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
		350			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
		350			
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	400.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
		400			
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3.	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
18	KNNR 5 d.3. 0204-01 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
19	KNNR 5 d.3. 0202-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - okablowanie rozdzielnic	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNNR 5 d.3. 0202-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - okablowanie rozdzielnic	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNNR 5 d.3. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - obwody RKn1	m		
		6*80	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
<b>3.2</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
22	KNNR 4-03 d.3. 1010-09 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - do łączenia	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	KNNR 5 d.3. 0303-02 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNNR 5 d.3. 0303-01 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
27	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
28	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40	szt.  szt.	  40.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNNR 5 d.3. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 35	szt.  szt.	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3.3</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
35	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych / natynkowo - świetłówkowa do 3x40 W 35	kpl.  kpl.	  35.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 3	kpl.  kpl.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 3	kpl.  kpl.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 6	kpl.  kpl.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 3	kpl.  kpl.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.3. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe nt - świetłówkowa do 3x40 W 15	kpl.  kpl.	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 5-08 d.3. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 29	szt.  szt.	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
46	KNNR 5-08 d.3. 0513-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych 10	szt.  szt.	  10.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNNR 5 d.3. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.3. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNNR 5 d.3. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W-kinkiet	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.4</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
50	kalk. własna d.3. 4	Rozbudowa/wymiana zabezpieczeń w rozdzielnicach cz. prawej budynku A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TOA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TE-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TSR-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TSN-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TOR-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TON-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TSR-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TSN-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TOR-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	kalk. własna d.3. 4	Montaż rozdzielnicy TON-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.3. 1203-11 4 analogia	Podłączenie WLZ do istniejącej instalacji	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.3. 1302-04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		40	odc.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3.5</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
63	KNNR 5 d.3. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
64	KNNR 5 d.3. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNNR 5 d.3. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.3. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
67	KNNR 5 d.3. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.3. 1303-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.3. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.3. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
71	KNNR-W 9 d.3. 1201-01 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		600	punkt	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>3.6</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA</b>			
72	KNNR 5 d.3. 0204-01 6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
73	KNNR 5 d.3. 0204-04 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
74	KNNR 5 d.3. 0204-04 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
75	KNNR 5 d.3. 0410-01 6	Szyny wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SAP</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
77	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
78	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
79	KNR AL-01 d.4 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		55+12+1-5	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
80	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		55+12-5	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
81	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AL-01 d.4 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		12-1	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
83	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR AL-01 d.4 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR AL-01 d.4 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR AL-01 d.4 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż centrali trzymaczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AL-01 d.4 0112-08	Montaż trzymaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>			
90	KNR AT-28 d.5 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		(26*2+33-21)*60	m kab- la	3840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3840.000</b>
91	KNR AT-28 d.5 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytkach	m kab- la		
		(26/2+33-21)*50	m kab- la	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
92	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
94	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 26*2+33-15	szt.		
			szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
95	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		85-15	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
96	KNR AT-28 d.5 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		85-15-6	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
97	KNR AT-28 d.5 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		4-1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR AT-28 d.5 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		90-21	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
99	KNR AT-28 d.5 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		90-21	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
100	KNR AT-28 d.5 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR AT-28 d.5 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		90-21	pomiar	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALCJA TELFONICZNA</b>			
102	KNR AT-28 d.6 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 19*25	m kab- la m kab- la	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
103	KNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
104	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
105	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
106	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
107	KNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne 19	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
108	KNR 5 d.6 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 5-01 d.6 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU / DOMOFONY</b>			
110	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AL-01 d.7 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ewakuacyjny zwoalniający drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontraktron w drzwiach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR AL-01 d.7 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KSNR 5 d.7 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Wideodomofon POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KSNR 5 d.7 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - Wideodomofon POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KSNR 5 d.7 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Telefon z funkcją podglądu wideodomofonów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8</b>	<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>				
119	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
120	KNNR 5 d.8 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
121	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
122	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
123	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy pociągowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
124	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 29151 Przycisk przywołania lekarza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy(wbudowane w panel przylozkowy) - dostawa w komplecie z panelami w instalacji gazów medycznych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
127	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy(wbudowane w panel przylozkowy) - dostawa w komplecie z panelami w instalacji gazów medycznych	szt.		
		13+3	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 5-08 d.8 0406-02 analogia	Podłączenie urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - podłączenie panela przyłóżkowego wyposażonego w gniazda systemu przyzywowego Meden OPT - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami. 31+13	szt szt	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
129	KNR-W 5-08 d.8 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa rozdzielnic 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNR AL-01 d.8 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>SYGNALIZACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
132	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
133	KNNR 5 d.9 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód N2XH 3x1,5 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
134	KNR 5-01 d.9 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 6	kon.ka bl. kon.ka bl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>10</b>		<b>ZAS. URZĄDZEŃ WENTYLACJI</b>			
135	KNNR 5 d.10 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - sterownik do rekuperatorów 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
136	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm2 8*25+4*25	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
137	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator kanałowy 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Support+ramka	szt	32.0000		32.0000			
2.	Gniazdo do czujki optycznej G40	szt	63.0000		63.0000			
3.	Przycisk pożarowy ROP	szt	4.0000		4.0000			
4.	Sygnalizator akustyczny	szt	4.0000		4.0000			
5.	Wskaźnik zadziałania	szt	11.0000		11.0000			
6.	Czujka pożarow	szt	62.0000		62.0000			
7.	EKS	szt	2.0000		2.0000			
8.	Centrala AFG-3	szt	1.0000		1.0000			
9.	Trzymacze drzwiowe	szt	2.0000		2.0000			
10.	karta o centrali	szt	1.0000		1.0000			
11.	Czujka temp	szt	1.0000		1.0000			
12.	materiały dodatkowe	szt	1.0000		1.0000			
13.	TOR-11	szt	1.0000		1.0000			
14.	TON-11	szt	1.0000		1.0000			
15.	Kontroler RACS 5 - kompletny	szt	1.0000		1.0000			
16.	Czytnik	szt	2.0000		2.0000			
17.	rygiel/elektrozaczep	szt	2.0000		2.0000			
18.	Lampka systemu przyzywowego - nr. kat 29120	szt	30.0000		30.0000			
19.	Przycisk przyzywowo-kasujący - nr. ref 29160	szt	11.0000		11.0000			
20.	Przycisk przywoławczy pociągowy - nr. ref 29184	szt	13.0000		13.0000			
21.	29151 Przycisk przywołania lekarza	szt	2.0000		2.0000			
22.	29404 Wyświetlacz salowy z przyciskiem przywoławczo - kasującym	szt	1.0000		1.0000			
23.	29464 Gniazdo manipulatora komfort (ze sterowaniem oświetlenia) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	31.0000		31.0000			
24.	29501 Manipulator komfort (ze sterowaniem oświetleniem) - gniazda w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	31.0000		31.0000			
25.	Centrala komfort plus - 29101	szt	2.0000		2.0000			
26.	TSR-2	szt	1.0000		1.0000			
27.	TSN-2	szt	1.0000		1.0000			
28.	TOR-2	szt	1.0000		1.0000			
29.	TON-2	szt	1.0000		1.0000			
30.	TOA2	szt	1.0000		1.0000			
31.	TE-2	szt	1.0000		1.0000			
32.	TSR-10	szt	1.0000		1.0000			
33.	TSN-10	szt	1.0000		1.0000			
34.	Przycisk przyzywowo-kasujący - w dostawie systemu gazów medycznych w komplecie z panelami.	szt	16.0000		16.0000			
35.	uchwyty	szt.	420.0000		420.0000			
36.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.7740		0.7740			
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1608		0.1608			
38.	śruba M4x20 z nakrętką	szt.	4.0000		4.0000			
39.	Wideodomofon POE	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Telefon z funkcją podglądu z wideodomofonu	szt.	4.0000		4.0000			
41.	Switch POE	szt.	1.0000		1.0000			
42.	przycisk KAC	szt.	1.0000		1.0000			
43.	kontraktron	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Zasilacz systemu przyzywowego - 29291	szt.	3.0000		3.0000			
45.	czujka ruchu/obecności	szt.	4.0000		4.0000			
46.	wentylator kanałowy	szt.	4.0000		4.0000			
47.	łączówka	szt.	2.0000		2.0000			
48.	oprawa LED 840 29W IP20 3100lm np. SQ 600 LED 29W	szt.	35.0000		35.0000			
49.	oprawa LED 840 37W IP20 3700lm np. SQ 600 LED 37W	szt.	1.0000		1.0000			
50.	oprawa LED 840 45W IP20 4400lm np. SQ 600 LED 45W	szt.	3.0000		3.0000			
51.	oprawa LED 840 1200x30 PLX 32W 3850lm np. COMPACT LED EVO 32W	szt.	3.0000		3.0000			
52.	oprawa LED 840 1200x30 PLX 25W 3150lm np. COMPACT LED EVO 25W	szt.	6.0000		6.0000			
53.	oprawa nt LED 840 IP66 31W np. RS LED MULTI 31W	szt.	2.0000		2.0000			
54.	oprawa nt LED 840 IP66 59W np. RS LED MULTI 59W	szt.	3.0000		3.0000			
55.	oprawa nt LED 840 IP66 51W np. RS LED MULTI 51W	szt.	2.0000		2.0000			
56.	oprawa nt LED 840 IP66 34W np. RS LED MULTI 34W	szt.	1.0000		1.0000			
57.	oprawa nt LED 840 IP44 50W 6050lm PRM MAT np. VESPO LED 50W	szt.	15.0000		15.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	oprawa LED kinkiet 12W 1240lm 840 - np. DIO-NE LED 12W	szt.	50.0000		50.0000			
59.	oprawa LED 4000K IP44 25W np. NECTRA LED IP44	szt.	3.0000		3.0000			
60.	oprawa LED 4000K IP44 20W np. NECTRA LED IP44	szt.	20.0000		20.0000			
61.	ONTEC S M1 CB W	szt.	10.0000		10.0000			
62.	TM Technologie sp. z o.o. iTech CB 220VDC	szt.	29.0000		29.0000			
63.	Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	67.3200		67.3200			
64.	Łącznik schodowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	14.2800		14.2800			
65.	Łącznik jednobiegunowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP44 Biały np. Kontakt Simon	szt.	56.1000		56.1000			
66.	Łącznik dwubiegunowy krzyżowy instalacyjny p/t 230V 10AX IP20 Biały np. Kontakt Simon	szt.	0.0000		0.0000			
67.	Sterownik do rekuperatora	szt.	8.1600		8.1600			
68.	Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP44 p/t	szt.	40.8000		40.8000			
69.	Gniazdo 2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	7.1400		7.1400			
70.	Gniazdo 1xRJ12 telefoniczne kompletne	szt.	19.3800		19.3800			
71.	Gniazdo 2x2P+Z 230V/16A białe IP20	szt.	69.3600		69.3600			
72.	Ramka 2x+support DATA	szt.	35.7000		35.7000			
73.	Gniazdo M45 230V 16A IP20 p/t + klucz	szt.	70.7000		70.7000			
74.	Gniazdo 3P+N+Z 400V IP44 n/t	szt.	5.1000		5.1000			
75.	puszki izolacyjne podtynkowe 1X	szt.	81.6000		81.6000			
76.	puszki rozgałęźne	szt.	91.8000		91.8000			
77.	puszki bakelitowe	szt.	90.7800		90.7800			
78.	rury winidurkowe	m	416.0000		416.0000			
79.	złączki	szt.	164.0000		164.0000			
80.	listwa elektroinstalacyjna	m	36.4000		36.4000			
81.	listwa elektroinstalacyjna - DLP	m	10.4000		10.4000			
82.	N2XH-J 1x10mm2	m	52.0000		52.0000			
83.	N2XH-J 1x6mm2	m	31.2000		31.2000			
84.	HTKSeKw 1x2x1 mm2	m	364.0000		364.0000			
85.	UTP kat 5e B2ca	m	520.0000		520.0000			
86.	przewód 2x2x0,8 mm2 B2ca	m	104.0000		104.0000			
87.	N2XH 3x1,5	m	156.0000		156.0000			
88.	N2XH-J 5x4mm2	m	72.8000		72.8000			
89.	przewody 16 mm2	m	187.2000		187.2000			
90.	przewody 25 mm2	m	62.4000		62.4000			
91.	przewody 4 mm2	m	208.0000		208.0000			
92.	N2XH-J 3x1,5mm2	m	1040.0000		1040.0000			
93.	N2XH-J 3x2,5mm2	m	1539.2000		1539.2000			
94.	Skrzynka KronectionBox III	szt.	1.0000		1.0000			
95.	WSS200 lub zestaw do stropu	szt.	50.0000		50.0000			
96.	WSS100 lub zestaw do stropu	szt.	50.0000		50.0000			
97.	łącznik	szt.	30.6000		30.6000			
98.	śruby kotwiące	szt.	8.0000		8.0000			
99.	KPR200H50	m	50.0000		50.0000			
100.	KPR100H50	m	50.0000		50.0000			
101.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	114.0000		114.0000			
102.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	541.5000		541.5000			
103.	Szyna wyrównawcza - 5x25mm2,30x16mm2	szt.	4.0000		4.0000			
104.	Przewód U/FTP kat 6a	m	4224.0000		4224.0000			
105.	Przewód U/FTP kat 5e MOLEX B2ca	m	522.5000		522.5000			
106.	Mod Mosaic 22,5x45mm 1xRJ45, Kątowy, 568B, FTP kat 6a	kpl.	64.0000		64.0000			
107.	linka uziemiająca	szt.	3.0000		3.0000			
108.	Panel ekranowany 19-calowy z pokrywą, 24xRJ45, kat. 6a 1U	kpl.	3.0000		3.0000			
109.	Kabel krosowy U/FTP cat.5e 1m	szt.	69.0000		69.0000			
110.	Kabel krosowy U/FTP cat.5e 3m	szt.	69.0000		69.0000			
111.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: