

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I piętra budynku Kliniki Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego SUM w ramach modernizacji Oddziału Okulistyki Dziecięcej zlokalizowanego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35, dz. 118/1; 115/1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice Dz. ewid: 118/1, 115/13, Obręb: Bogucice – Zawodzie, Jedn. ewid: M – Katowice, 66  
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego  
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
BRANŻA : INSTALACJA NISKICH PRĄDÓW ETAP 1  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Klimas  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego							
2	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
3	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
4	SYSTEM VIDEODOMOFO- NOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
5	SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
6	SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP							
	RAZEM							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	672	m	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
2	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
d.1	0101-03	672	m	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1	1208-02	672	m	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1	0301-11	48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1	0302-01	48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
d.1	1201-01	691	szt	691.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.000</b>
7	KNNR 5	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Analogia - Montaż puszek natynkowych dla 2 modułów	szt		
d.1	0303-01	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
d.1	0102-01	8876	m	8876.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8876.000</b>
9	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafka stojąca 42U	kpl		
d.1	0110-13	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR AT-14	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szaf stojących	kpl		
d.1	0110-03	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR AT-14	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
d.1	0110-04	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR AT-14	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Classic 24xRJ45 do łącz K6 lub K5	szt		
d.1	0108-02	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t - /Analogia/	szt		
d.1	0107-01	98	szt	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
14	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt		
d.1	0311-05	9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt		
d.1	0311-05	55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
16	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/	szt		
d.1	0311-05	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 łącz RJ45 Mosaic	szt		
d.1	0311-05	55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
18	KNR AT-14	Montaż łącz RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Łącze RJ45 K10 STP SLIM kat. 6A	szt		
d.1	0105-02	196	szt	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 196	szt		
			szt	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
20	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt		
		98	szt	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
22	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Catalyst 2960-X 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
24	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH 682	m		
			m	682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.000</b>
25	KNR AT-14 d.2 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0, 2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF 7	szt		
			szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Dostawa i montaż ARUBA 2920-49G-POE+(740W) STACICI NGMODLLE 2920 STACKING CADLE 2920 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AT-15 d.2 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	d.2 kalk. własna	Konfiguracja i integracja z istniejącym systemem kamer	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
34	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16 37	m		
			m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
37	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala 576	m		
			m	576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
39	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego /EM 125 kHz/	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	d.3 kalk. własna	Konfiguracja i integracja z istniejącym systemem kontroli dostępu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLCIPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
46	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 5-08u1 d.4 0300-08	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 5-08u1 d.4 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 5-08u1 d.4 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 7-08 d.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		32	kończ.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
60	KNR AL-01 d.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
61	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YTDY 4x0.5	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
65	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		59	szt	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		59	szt	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
67	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z głośmem	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44 aktywny	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP-DECT	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	d.5 kalk. własna	Uzyskanie licencji na telefony IP-DECT	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	d.5 kalk. własna	Uzyskanie licencji na moduł przyłóżkowy IP-DECT	kpl		
		26	kpl	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja dokująco ładująca na 6 telefonów	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		124	końc.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
79	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Dostawa i montaż ARUBA 2920-49G-POE+(740W) STACICI NGMODLLE 2920 STACKING CADLE 2920	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AT-15 d.5 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	d.5 kalk. własna	Zakup licenji na całość systemu przyzywowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP</b>			
83	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
84	KNNR 5 d.6 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
85	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
86	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
89	KNNR 5 d.6 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
90	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż zegarów cyfrowych sterowanych serwerem NTP	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
91	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Dostawa i montaż ARUBA 2920-49G-POE+(740W) STACICI NGMODLLE 2920 STACKING CADLE 2920	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż elementów instalacji antenowej w wycenie należy ująć: gniazda końcowe TV 3szt 150 m kabla antenowego wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1593.531		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	10GBASE-SR SFP Module	szt	3.000		3.000			
2.	Akumulator 7 Ah	szt	9.000		9.000			
3.	Blacha montażowa do drzwi	szt	9.000		9.000			
4.	ARUBA 2920-49G-POE+(740W) STACICI NGMODLLE 2920 STACKING CADLE 2920	szt	3.000		3.000			
5.	Catalyst 2960-X 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	3.000		3.000			
6.	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module (FlexStack 1M Stacking Cable)	szt	3.000		3.000			
7.	Cement portlandzki 25	t	0.013		0.013			
8.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	9.000		9.000			
9.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	9.000		9.000			
10.	Front Panela	szt	2.000		2.000			
11.	Gniazdo 3b Białe	szt	26.000		26.000			
12.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	9763.600		9763.600			
13.	Kabel koncentryczny RG59	m	468.000		468.000			
14.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	6.000		6.000			
15.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH'	szt	7.000		7.000			
16.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	10.000		10.000			
17.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	98.000		98.000			
18.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	750.200		750.200			
19.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	2032.400		2032.400			
20.	Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF'	szt	7.000		7.000			
21.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	715.730		715.730			
22.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	3.000		3.000			
23.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	9.000		9.000			
24.	Kontroler salowy	szt	12.000		12.000			
25.	Kontroler voice	szt	12.000		12.000			
26.	Lamka czerwona	szt	12.000		12.000			
27.	Lamka czerwona'	szt	12.000		12.000			
28.	Lamka salowa	szt	12.000		12.000			
29.	Lamka żółta	szt	12.000		12.000			
30.	Lamka żółta'	szt	12.000		12.000			
31.	Lampka Biała	szt	12.000		12.000			
32.	Lampka Biała'	szt	12.000		12.000			
33.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1.000		1.000			
34.	Moduł kasujący 2p	szt	12.000		12.000			
35.	Moduł rozmówny	szt	26.000		26.000			
36.	Moduł video z kamerą kolor	szt	2.000		2.000			
37.	Monitor LCD/TFT 23.6" LED	szt	1.000		1.000			
38.	Nadajnik IP DECT	szt	2.000		2.000			
39.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	8.000		8.000			
40.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	7.000		7.000			
41.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	1.000		1.000			
42.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5'	szt	5.000		5.000			
43.	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	26.000		26.000			
44.	Peszel 32/39	m	698.880		698.880			
45.	Peszel fi 16	m	899.600		899.600			
46.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 K6 lub K5E 45x45	szt	56.100		56.100			
47.	Płyta mocująca pojedyncza	szt	19.000		19.000			
48.	Płyta mocująca podwójna	szt	26.000		26.000			
49.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	18.720		18.720			
50.	Przewód YTDY 4x0.5mm2	m	447.200		447.200			
51.	Przycisk łazienkowy	szt	7.000		7.000			
52.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	2.040		2.040			
53.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	124.440		124.440			
54.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową	szt	9.180		9.180			
55.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	2.000		2.000			
56.	Stacja dokująco-ładowująca telefonu	szt	7.000		7.000			
57.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA	szt	1.000		1.000			
58.	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U	kpl	1.000		1.000			
59.	Tablice rozdzielcze 1x18	szt	2.000		2.000			
60.	Telefon medyczny	szt	6.000		6.000			
61.	stacja dokująco ładowująca na 6 tel	szt	1.000		1.000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	98.000		98.000			
63.	Uchwyt videomonitora	szt	2.000		2.000			
64.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	56.100		56.100			
65.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	9.180		9.180			
66.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	3.060		3.060			
67.	Videomonitor kolor	szt	2.000		2.000			
68.	Wentylator do szaf stojących	kpl	1.000		1.000			
69.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	14.000		14.000			
70.	Zasilacz systemowy	szt	2.000		2.000			
71.	Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	196.000		196.000			
72.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	28.000		28.000			
73.	Złącze terminala 4-piny	szt	117.000		117.000			
74.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
75.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	49.140		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	49.140		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: