

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny**

Obiekt : **Centralna sterylizatornia**

Adres : **ul. Staszica 4, Stalowa Wola**

<b>Instalacje teletechniczne</b>
----------------------------------

Kod CPV : 45311100-1

Inwestor : **SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI**  
**Stalowa Wola, ul. Stanisława Staszica 4**

Opracował : **Michał Rogowski**

### Instalacje teletechniczne

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny  
Obiekt : Centralna sterylizatornia  
Adres : ul. Staszica 4, Stalowa Wola

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN : OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT : Trasy kablowe</b>		
1	KNR 4-03 1009-01 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym</b>  139 = 139,000 Razem = 139,000	139,000	otw.
2	KNNR 5 1201-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6</b>  139 = 139,000 Razem = 139,000	139,000	m
3	KNNR 5 1101-01  <b>Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie</b>  139 = 139,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 139,000	139,000	m
4	KNNR 5 1105-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</b>  14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	m
5	KNNR 5 1105-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</b>  85 = 85,000 Razem = 85,000	85,000	m
6	KNNR 5 1105-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów</b>  18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m
7	KNNR 5 1105-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Korytka o szerokości do 300 (anal) mm przykręcane do gotowych otworów</b>  22 = 22,000 Razem = 22,000	22,000	m
8	KNR 4-03 1009-01 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	otw.
9	KNR-W 5-08 0114-05 WACETOB wyd.III 2003  <b>Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym</b>  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m

## Instalacje teletechniczne

STAN : 1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE  
ELEMENT : 1.1. Trasy kablowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNNR 5 1201-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie</b></p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000 m</p>	2,000	m
11	<p>KNNR 5 1101-01</p> <p><b>Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie</b></p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 m</p>	2,000	m
12	<p>KNNR 5 1105-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów</b></p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000 m</p>	2,000	m
13	<p>KNNR 5 0102-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</b></p> <p>720 = 720,000</p> <p>Razem = 720,000 m</p>	720,000	m
14	<p>KNNR 5 0101-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. wściankach z płyt GKB</b></p> <p>400 = 400,000</p> <p>Razem = 400,000 m</p>	400,000	m
15	<p>KNNR 5 0202-0202</p> <p><b>Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm<sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze</b></p> <p>30 = 30,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 30,000 m</p>	30,000	m
16	<p>kalk.ind.</p> <p><b>Wykonanie uszczelnień pożarowych przejść kablowych - zabezpieczenie dużych otworów poz/pion</b></p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000 m<sup>2</sup></p>	1,000	m <sup>2</sup>
17	<p>KNR 4-03 1003-25 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych</b></p> <p>6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000 otw.</p>	6,000	otw.
18	<p>KNR AT-13 0103-08 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ]</p> <p><b>Osadzenie przepustów w ścianach - pozycja uśredniona</b></p> <p>6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000 szt.</p>	6,000	szt.
1.2	<b>ELEMENT : Punkty dystrybucyjne</b>		

### Instalacje teletechniczne

STAN : 1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE  
ELEMENT : 1.2. Punkty dystrybucyjne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	Kalkulacja włas <b>Demontaż i montaż dachu szafy</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
20	KNR AT-28 0110-14 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla panel 19" lub organizator kabla boczny</b>	5,000	szt.
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt.
21	KNR AT-28 0113-02 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Panele krosowe 19" 24xRJ45</b>	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
22	KNR AT-28 0113-03 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu</b>	96,000	szt.
	96 =	96,000	
	Razem =	96,000	szt.
23	KNR AT-14 0110-08 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym</b>	80,000	kpl.
	80 =	80,000	
	Razem =	80,000	kpl.
24	KNR AT-14 0110-08 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
25	KNR AT-28 0113-04 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej</b>	96,000	szt.
	96 =	96,000	
	Razem =	96,000	szt.
26	KNR AT-15 0109-14 [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] <b>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne</b>	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
27	Kalkulacja włas <b>Konfiguracja i uruchomienie urządzenia sieciowego</b>	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
1.3	<b>ELEMENT : Okablowanie</b>		

## Instalacje teletechniczne

STAN : 1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE  
ELEMENT : 1.3. Okablowanie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Instalację telefoniczną z istniejącej łączówki wpomieszczeniu Serwerowni na parterze do pomieszczeń 0.05, 0.06, 0.12, 0.19 i 0.26 i włączyć do gniazd RJ15 w ramce z innymi instalacjami</b>		
28	KNR AT-28 0101-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel</b>	60,000	m kabla
	60 = 60,000		
	Razem = 60,000		m kabla
29	KNR AT-28 0103-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Dodatek za układanie kabla w korytach</b>	40,000	m kabla
	40 = 40,000		
	Razem = 40,000		m kabla
30	KNR AT-28 0103-02 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych</b>	20,000	m kabla
	20 = 20,000		
	Razem = 20,000		m kabla
31	KNR AT-28 0103-09 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m</b>	5,000	przepust
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		przepust
32	KNR AT-28 0101-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - analogia - skrętka telefoniczna</b>	120,000	m kabla
	120 = 120,000		
	Razem = 120,000		m kabla
33	KNR AT-28 0103-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Dodatek za układanie kabla w korytach</b>	25,000	m kabla
	25 = 25,000		
	Razem = 25,000		m kabla
34	KNR AT-28 0103-02 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych</b>	55,000	m kabla
	55 = 55,000		
	Razem = 55,000		m kabla
35	KNR AT-28 0104-02 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych z pomiarami</b>	8,000	szt.
	8 = 8,000		
	Razem = 8,000		szt.
36	KNR AT-28 0116-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para</b>	5,000	połącz.
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		połącz.

### Instalacje teletechniczne

STAN : 1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE  
ELEMENT : 1.3. Okablowanie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 5-01 1310-05 [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach</b>  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000   5,000 5,000	odc.   odc.
38	KNR-W 5-08 0214-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kable sygnałowe wizyjne</b>  2300 = 2 300,000 Razem = 2 300,000	2 300,000  2 300,000 2 300,000	m  m
39	KNR AT-14 0107-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - w gnieździe</b>  52 = 52,000 Razem = 52,000	52,000  52,000 52,000	szt.  szt.
40	KNR AT-14 0105-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP</b>  104 = 104,000 Razem = 104,000	104,000  104,000 104,000	szt.  szt.
41	KNR AT-14 0111-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami</b>  52 = 52,000 Razem = 52,000	52,000  52,000 52,000	pomiar  pomiar
42	poz.scalona <b>Gniazdo RJ15 w puszcze p/t - osprzęt telefoniczny</b>  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000  5,000 5,000	szt.  szt.
<b>2 STAN : System Kontroli Dostępu</b>			
43	KNR AL-01 0302-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000  8,000 8,000	szt.  szt.
44	KNR AL-01 0112-03 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000  8,000 8,000	szt.  szt.
45	KNR AL-01 0109-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000  8,000 8,000	szt.  szt.

## Instalacje teletechniczne

STAN : 2. System Kontroli Dostępu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	Kalk. ind. <b>Dostawa urządzeń - karta czipowa zbliżeniowa do drzwi wyposażonych w KD</b>  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000 60,000 60,000	kpl kpl
47	KNR-W 5-08 0303-04 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
48	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - podłączenie kontaktronów</b>  32 = 32,000 Razem = 32,000	32,000 32,000 32,000	m m
49	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - podłączenie elektrozaczepu i przycisku otwarcia (sterowanie)</b>  32 = 32,000 Razem = 32,000	32,000 32,000 32,000	m m
50	KNR 7-08 0514-01 [ Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 ] <b>Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych - podłączenie przewodów KD do urządzeń - analogia</b>  32 = 32,000 Razem = 32,000	32,000 32,000 32,000	końc. końc.
51	KNNR 5 0102-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ściankach z płyt GKB</b>  32 = 32,000 Razem = 32,000	32,000 32,000 32,000	m m
52	KNR AL-01 0601-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Podłączenie drzwi objętych SSP do systemu alarmowego na kondygnacji oraz przetestowanie działania</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt szt
3	<b>STAN : System monitoringu CCTV IP</b>		
	<b>Zamawiający ogranicza zakres instalacji do kamer monitorujących komunikację tj do kamer nr 2, nr 7, nr 8 i nr 9. Pozostałe kamery łącznie z oprzewodowaniem są wyłączone z realizacji. Dostawa rejestratora ujęta jest w zadaniu "Budowa bloku operacyjnego"</b>		
53	KNR-W 5-08 0214-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kable sygnałowe wizyjne</b>  90 = 90,000 Razem = 90,000	90,000 90,000 90,000	m m
54	KNR AT-14 0105-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.

## Instalacje teletechniczne

STAN : 3. System monitoringu CCTV IP

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR AT-14 0111-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami</b>	4,000	pomiar
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		pomiar
56	KNR AL-01 0501-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, do kolorowego przekazu danych, z czułością na słabe oświetlenie, wykonane w systemie antywandalowym</b>	4,000	szt.
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		szt.
57	KNR AL-01 0501-03 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z możliwością wyświetlania 8 widoków z kamer, do zamontowania na portierni Szpitala</b>	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
58	AL-01 0501-01 z <b>Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna</b>	4,000	szt.
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		szt.
59	KNR AL-01 0506-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji</b>	4,000	linia
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		linia
4	<b>STAN : System interkomowy</b>		
	<b>Zamawiający wprowadza korektę ilości i rozmieszczenia stacji interkomowych. Nowe rozmieszczenie podane jest w części opisowej SIWZ w załączniku o wprowadzonych zmianach do projektu. Dostawa serwera interkomu ujęta w zadaniu Budowa bloku opeacyjnego</b>		
60	KNR-W 5-08 0214-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kable sygnałowe wizyjne</b>	785,000	m
	785 = 785,000		
	Razem = 785,000		m
61	KNR AT-14 0105-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2003 ] <b>Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP</b>	30,000	szt.
	30 = 30,000		
	Razem = 30,000		szt.
62	KNR-W 5-08 0406-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - analogia: panel interkomowy - stacja biurkowa</b>	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt



# Instalacje teletechniczne

STAN : 4. System interkomowy

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR-W 5-08 0406-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - analogia: panel interkomowy - stacja standardowa</b>  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
64	KNR-W 5-08 0406-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - analogia: panel interkomowy - stacja dla stref czystych</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
65	KNR 4-03 1001-11 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie</b> pietro:  70 = 70,000 Razem = 70,000	70,000	m
66	KNNR 5 0102-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</b>  70 = 70,000 Razem = 70,000	70,000	m
67	KNNR 5 1208-02 <b>Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm</b>  70 = 70,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 70,000	70,000	m
68	KNR AL-01 0601-02 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu interkomowego dla 15 elementów wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	system

--- Koniec wydruku ---