

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Obiekt:** Zmiana sposobu użytkowania budynku  
na cele usług rehabilitacyjno - terapeutycznych  
dla mieszkańców Domu Pomocy Społecznej w Nowym Czarnowie  
wraz z niezbędną przebudową instalacji zewnętrznych

**Adres:** 74-105 Nowe Czarnowo 66, działki nr 257/24 i 257/9

**Inwestor:** Powiat Gryfiński  
74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4

**Nazwa opracowania:** **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SSP i SSWiN**  
**CPV 45312100-8**  
**CPV 45312200-9**

**Autor opracowania:** Jerzy Nieznanowski

**Tom: PR.4**

Szczecin, kwiecień 2011

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU NA CELE USŁUG REHABILITACYJNO - TERAPEUTYCZNYCH  
DLA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 74-105 NOWE CZARNOWO 66 DZ. NR 257/24 I 257/9  
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI  
ADRES INWESTORA : 74-100 GRYFINO, UL. SPRZYMIERZONYCH 4  
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

UWAGA:

PRZEDMIAR ROBÓT JEST ELEMENTEM SKŁADOWYM DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I WRAZ Z NIĄ STANOWI CAŁOŚĆ OPRACOWANIA. JEŻELI W PRZEDMIARZE POMIENIĘTY ZOSTAŁ JAKIŚ ELEMENT, A WYSTĘPUJE ON W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ BĄDŹ OPISOWEJ OFERENT ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ GO W SWOJEJ OFERCIE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2011

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SYGNALIZACJI POŻARU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5.0.1 KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	1	18
1.1	Urządzenia projektowane	1	9
1.2	Materiały montażowe i okablowanie	10	16
1.3	Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna	17	18
2	INSTALACJA SYSTEMU SWIN SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: 5.0.2 KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	19	39
2.1	Urządzenia projektowane	19	30
2.2	Materiały montażowe i okablowanie	31	36
2.3	Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna	37	39
3	INSTALACJA SYSTEMU CCTV SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: 5.0.2 KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	40	63
3.1	Urządzenia projektowane	40	51
3.2	Materiały montażowe i okablowanie	52	60
3.3	Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna	61	63

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SYGNALIZACJI POŻARU</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5.0.1</b> <b>KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b>			
1.1		<b>Urządzenia projektowane</b>			
1	KNR AL-01	Gniazdo – przejście z systemu 4000 na 3800 model G-3840 Polon	szt.		
d.1.	0403-02				
1		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2	KNR AL-01	Optyczna czujka dymu DUR-4046 Polon	szt.		
d.1.	0401-01				
1		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNR AL-01	Czujka termiczna nadmiarowo-roznicowa TUN-4046 Polon	szt.		
d.1.	0401-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR AL-01	Czujka optyczno - termiczna DOT-4046 Polon	szt.		
d.1.	0401-03				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR AL-01	Ręczny ostrzegacz pożarowy typ ROP-38A Polon	szt.		
d.1.	0402-03				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczny konwencjonalny SA-K5	szt.		
d.1.	0108-01				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR AL-01	Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31	szt.		
d.1.	0108-06				
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	wycena własna	Znak ochrony ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny - BA009	szt		
d.1.					
1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	wycena własna	Znak ochrony ppoż. - uruchamianie ręczne - BA0013	szt		
d.1.					
1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2		<b>Materiały montażowe i okablowanie</b>			
10	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	03 1001-09				
2		340.0	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
11	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach.	otw.		
d.1.	03 1004-07				
2		20.0	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1.	08 0107-02				
2		340.0	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
13	KNR-W 5-	Uchwyty do mocowania kabla HLGs 2x1	m		
d.1.	08 0201-02				
2		320.0	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 2	Przewód zasilający ognioodporny HLGs 2x1	m		
		320.0	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
15	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 2	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
		340.0	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
16	KNR-W 5- d.1. 08 0305-01 2	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa 108x30 typ PIP-1A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna</b>			
17	KNR AL-01 d.1. 0601-02 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR AL-01 d.1. 0604-02 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45312200-9</b>	<b>INSTALACJA SYSTEMU SWIN SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: 5.0.2 KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Urządzenia projektowane</b>			
19	KNR AL-01 d.2. 0114-05 1	Obudowa centrali 17/TRP50/SATEL (320x395x98, TRP 50 VA/20V, tamper: 1xNC, 17Ah/24Ah)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AL-01 d.2. 0102-04 1	Montaż płyty głównej centrali alarmowej INTEGRA 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR AL-01 d.2. 0208-01 1	Manipulator LCD (typ I, zielone podświetlenie) typ INT-KLCD-GR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR AL-01 d.2. 0114-05 1	Obudowa metalowa manipulatora LCD, typy I, L, K model OBU-M-LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR AL-01 d.2. 0208-03 1	Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem kart zbliżeniowych typ INT-SCR-BL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.2. 0104-04 1	Ekspander 8 wejść typ CA-64 E	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR AL-01 d.2. 0108-04 1	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obud. z PC; osłona met.; światło czerwone; ak. 6 V / 1,3 Ah; przetw. PIEZO) typ SP-4002 R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AL-01 d.2. 0201-01 1	Cyfrowy czujnik PIR typu QUAD. Zasięg do 18 m model Bingo	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1	KNR AL-01 0304-04	Kontaktron czołowy z obwodem sabotażowym (biały) typ S2	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.2. 1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator żelowy 12V/17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2. 1	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep 12V	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Karta zbliżeniowa, gruba (2 mm), biała (125KHz) model KT-STD-2	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Materiały montażowe i okablowanie</b>			
31 d.2. 2	KNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle	m		
		680.0	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
32 d.2. 2	KNR-W 5- 08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		680.0	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
33 d.2. 2	KNR-W 4- 03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		20.0	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34 d.2. 2	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTDY 6x0,5	m		
		560.0	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
35 d.2. 2	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTDY 8x0,5	m		
		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
36 d.2. 2	KNR 5-08 0227-01	Przewód elektroenergetyczny do odbiorników ruchomych i przenośnych H03VV-F (OMY) 2x1	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna</b>			
37 d.2. 3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2. 3	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>INSTALACJA SYSTEMU CCTV SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: 5.0.2 KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1</b>		<b>Urządzenia projektowane</b>			
40	KNR AL-01 d.3. 0503-04 1	Rejestrator 16-kanaly, pentaplex, kompresja H.264, D1 400kl/s model 1604 LE-A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AT-14 d.3. 0110-07 1	Dostawa i montaż dysków twardych o pojemności 1 TB 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AL-01 d.3. 0504-07 1	Aktywny zestaw do transmisji sygnału video z ośmiu kamer na odległość do 500m - TW508 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01 d.3. 0112-05 1	Montaż zasilacza do TW508 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AT-14 d.3. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa RACK 12u z drzwiami szklanymi i półką 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR AT-14 d.3. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rack Switch 8port 10/100 + uchwyty RKE-10B model FSD-800 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR AT-14 d.3. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR AL-01 d.3. 0501-03 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR AL-01 d.3. 0501-01 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa wewnętrzna wysokiej rozdzielczości model DFL 21S 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR AL-01 d.3. 0501-01 + 1 KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej- Kamera zewnętrzna w obudowie cylindrycznej z promiennikiem model DNR 872 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR AL-01 d.3. 0112-05 1	Zasilacz stabilizowany impulsowy model PSDC 16128 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AT-14 d.3. 0110-08 1	Przedłużacz myszy 50m TYP USB 50m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Materiały montażowe i okablowanie</b>			
52	KNR-W 5- d.3. 08 0207-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat 5e+ 200.0	m m	 200.000	 200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3. 2	KNR 5-08 0227-01	Przewód elektroenergetyczny do odbiorników ruchomych i przenośnych H03VV-F (OMY) 2x1  160.0	m  m	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
54 d.3. 2	KNR AT-14 0107-01 + KNR AT-14 0107-07 + KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3. 2	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3. 2	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.3. 2	KNR-W 5- 08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. mocowanych przez przykręcenie  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.3. 2	KNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle  360.0	m  m	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
59 d.3. 2	KNR-W 5- 08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  360.0	m  m	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
60 d.3. 2	KNR-W 4- 03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm  10.0	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna</b>			
61 d.3. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  8	linia  linia	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62 d.3. 3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  8	linia  linia	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.3. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (gniazda RJ)  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>