

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Adaptacja Infrastruktury Kulturowej na Galerii- instalacje teletechniczne  
ADRES INWESTYCJI : 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 45  
INWESTOR : ZBM Suwałki  
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Sadowski  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2007

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### **NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>System wykrywania i sygnalizacji pożaru</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe wewnętrzne</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1002-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2	KNR 5-08 d.1. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
3	KNR 5-08 d.1. 0110-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
4	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód linii dozorowych typu YnTKSYekw 2x2x0.8	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód linii sygnalizacyjnych i sterowania typu HDGs2x1	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód zasilania centrali typu OMYzo 3x1.5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż centrali p.poż</b>			
7	KNR 5-06 d.1. 1601-11 2	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - centrala konwencjonalna czteroliniowa. Obudowa (z miejscem na aku. 2 x 7,2 Ah), płyta główna, zasilacz, 3 wejścia sterujące, wyjścia: do monitoringu, sygnalizatorów i sterujące; w sumie 11 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-04 d.1. 0515-01 2	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych z 10 ogniw D i G o pojemności 20 Ah	blok.		
		2	blok.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż elementów systemu SAP</b>			
9	KNR 5-06 d.1. 1606-02 3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle - podstawa ROP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-06 d.1. 1612-07 3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 5-06 d.1. 1606-02 3	Instal. gniazd w wyk. zwykłym do samoczyn. ostrzegaczy pożarow.-czupek kółkami rozporowymi na cegle /gniazdo czujki SO-320/	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 5-06 d.1. 1612-02 3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem /czujka optyczna OP320C/	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNR 5-06 d.1. 1612-05 3	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem/czujka multisensorowa OH320C/	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-06 d.1. 0803-08 3	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej sygnalizator wewnętrzny akustyczny z puszką PIP-1A do montażu sygnalizatora SA-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-06 d.1. 0810-01 3	Instalowanie głośników zewn.jednokierunk.na gotowych konstr.wsporczych na ścianie z cegły-sygnalizator zewnętrzny akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-05 d.1. 0203-02 3	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 2x2	końc.k abl.		
		64	końc.k abl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
17	kalk. własna d.1. 3	Podłączenie instalacji SAP do monitoringu PSP poprzez Stację Monitorowania Alarmów	wariant		
		1	wariant	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Programowanie i uruchomienie systemu</b>			
18	KNR 5-06 d.1. 1604-01 4	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
		4	wariant	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 5-06 d.1. 1614-01 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR AL-01 d.1. 0604-02 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych - programowanie i uruchomienie systemu SAP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21		Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>System alarmowy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe wewnętrzne</b>			
22	KNR 4-03 d.2. 1002-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNR 5-08 d.2. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
24	KNR 5-08 d.2. 0110-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
25	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód linii dozorowych typu YTKSY3x2x0.5	m		
		265	m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
26	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód magistrali typu skrętka UTP 4x2x0.5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód łzasilania centrali typu OMYzo 3x1.5	m		
d.2.	0207-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż centrali alarmowej i podcentrali</b>			
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2.	0301-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE-obudowa centrali	szt.		
d.2.	0114-05				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych-płyta główna centrali alarmowej	szt.		
d.2.	0102-05				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 16 adresów-moduł podcentrali 16 wejść	szt.		
d.2.	0104-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
d.2.	0105-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	kalk. własna	Podłączenie instalacji alarmowej do monitoringu poprzez Stację Monitorowania Alarmów	wariant		
d.2.					
2		1	wariant	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż elementów systemu alarmowego</b>			
36	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2.	0301-02				
3		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.2.	0108-05				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.2.	0208-01				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2.	0201-01				
3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 3	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Programowanie i uruchomienie systemu</b>			
41 d.2. 4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2. 4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43 d.2. 4	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>
44 d.2. 4		Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>System monitoringu wizyjnego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Trasy kablowe wewnętrzne</b>			
45 d.3. 1	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 d.3. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
47 d.3. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
48 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód współosiowy sygnałowy typu XWDXpek 75 1/4.5	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
49 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód linii zasilania kamer/urządzeń typu OMYżo3x1.5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50 d.3. 1	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż elementów systemu CCTV</b>			
51 d.3. 2 z.sz. 3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.3. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - dzień/noc 1/3" 520 TVL; 0,3/0,06 lx/F=1,2; DSP; OSD; 230VAC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.3. 1101-07 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań-montaż wysięgnika do kamery zewnętrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR AL-01 d.3. 0501-02 2 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera dzień/noc 1/3" 480/540 TVL; 0,3/0,08 lx/F=1,4; 230VAC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR AL-01 d.3. 0501-03 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU color, 15", 700 TVL; OSD; PAL/NTSC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR AL-01 d.3. 0501-03 2 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR AL-01 d.3. 0503-04 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy HDD 250GB 9wej.; 50ips; TCP/IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR AL-01 d.3. 0503-04 2 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR AL-01 d.3. 0112-08 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz UPS 800VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - stojak 19" 24U, stopki, półka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR AL-01 d.3. 0506-01 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
65	KNR AL-01 d.3. 0504-08 2 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - układ transmisji radiowej wizji do centrum monitorowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR AL-01 d.3. 0504-08 2 z.sz. 3.4 analogia	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbior- nik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	d.3. kalk. własna	Uruchomienie systemu cctv - oprogramowanie stanowiska obserwacji i rejestracji	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.3.	Szkolenie obsługi	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Trasy kablowe wewnętrzne</b>			
69	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.4. 0101-03		30	m	30.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
70	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4. 1002-11		5	otw.	5.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4. 0110-01		30	m	30.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
72	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód linii telefonicznych typu skrętka U/UTP	m		
d.4. 0207-01		4x2x0.5	m	55.000	
1		55		<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
73	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód zasilania centrali typu OMYżo 3x1.5	m		
d.4. 0207-01		10	m	10.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż urządzeń i uruchomienie</b>			
74	d.4. kalk. własna	Centrala telefoniczna cyfrowa 64 linie wewnętrzne/ 8 linii miejskich, kompletna	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4. 0301-20		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów	szt.		
d.4. 0302-02		3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3.000	
2		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż ramki - ramka pojedyncza POLO OPTIMA	szt.		
d.4. 0107-04		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-gniazdo telefoniczne podwójne 1xRJ12	szt.		
d.4. 0403-01		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 5-02	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
d.4. 1501-01		3	odc.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4. 2	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna /aparat telefoniczny przewodowy standardowy z LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.4. 2	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna /aparat telefoniczny standardowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.4. 2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz UPS 400VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>