

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana urządzeń instalacji antenowej w Hotelu Asystenckim  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Chopina 51  
INWESTOR : ZUT  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bendarowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-06 0913-01 analogia	Sprawdzenie i naprawa mocowania masztów antenowych, zabezpieczenie antykorozyjne	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten IV p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-06 0204-02 analogia	Demontaż panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolki osadzonych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych przemienników częstotliwości mocy do 200 W w zestawie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie zasilacza sieciowego o mocy do 200 W w zestawie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów urządzeń	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie sygnałów w gniazdach TV	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie tunera MPEG-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-06 0913-01 analogia	Sprawdzenie i naprawa mocowania masztów antenowych, zabezpieczenie antykorozyjne obmiar = 1 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna $12.7 \cdot 0.955 = 12.1285$ r-g/maszt.	r-g	12.1285	0.000	0.00		
2*		-- M -- Śruby stalowe różne 0.25kg/maszt.	kg	0.2500	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2szt/maszt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		smar 0.25kg/maszt.	kg	0.2500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż anten IV p obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $13.21 \cdot 0.25 = 3.3025$ r-g/szt.	r-g	3.3025	0.000	0.00		
2*		-- M -- antena UHF 470 -862 MHz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 5-06 0204-02 analogia	Demontaż panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $6.37 \cdot 0.955 = 6.08335$ r-g/kpl.	r-g	12.1667	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4422 \cdot 0.955 = 0.422301$ r-g/szt.	r-g	2.1115	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych przemienników częstotliwości mocy do 200 W w zestawie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.37 \cdot 0.955 = 6.08335$ r-g/szt.	r-g	18.2501	0.000	0.00		
2*		-- M -- przebiegnik kanałów UHF/III +S 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.37 \cdot 0.955 = 6.08335$ r-g/szt.	r-g	12.1667	0.000	0.00		
2*		-- M -- wzmacniacz 47 MHz - 862 MHz 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie zasilacza sieciowego o mocy do 200 W w zestawie obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.37*0.955=6.08335r-g/szt.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacza 230V / 14V 4A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.5=0.515r-g/szt.	r-g	7.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wtyk współosiowy "F" 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów urządzeń obmiar = 2 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna 5.57*0.955=5.31935r-g/zesp.	r-g	10.6387	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie sygnałów w gniazdach TV obmiar = 17 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	22.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- miernik sygnału antenowego 0.01m-g/pomiar.	m-g	0.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie tunera MPEG-4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.37*0.955=6.08335r-g/szt.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuner MPEG-4 wej IIIp. +S 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł