

---

**PRZEDMIAR + KOSZTORYS NAKŁADCZY- ETAP II INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM ORAZ TRYBUNAMI NA 300 OSÓB W  
RZGOWIE - INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Szkolna  
INWESTOR : Gmina RZGÓW  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 - lecia 22  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński  
DATA OPRACOWANIA : grudzień .2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2008 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień .2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budynek hali sportowej</b>				
1	4521222 5-9	HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZE- WNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE	1	30
1.1		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	1	30
1.1. 1		CENTRALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY	1	8
1.1. 2		LOKALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY	9	15
1.1. 3		STACJA ROBOCZA	16	17
1.1. 4		POZOSTAŁE ELEMENTY	18	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek hali sportowej</b>					
1	4521225-9	<b>HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIE-KUBATUROWE</b>			
1.1		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>			
1.1.1		<b>CENTRALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>			
1	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
d.1.	0110-01	szafa 18 U z drzwiami szklanymi, typ SD2 19", nr kat. WZ-3505-01-05-011 f. ZPAS			
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Zespół wentylacyjny, typ WZ-0200-04-00-000 f. ZPAS			
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Zespół uziemienia, typ WZ-3504-16-00-000 f. ZPAS			
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Listwa zasilająca, typ LZ-30F, f. ZPAS			
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Prowadnica kablowa, typ WZ-SB55-00-00-011 f. ZPAS			
1.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Panel komputerowy 24xRJ45 kat. 5e, typ DNW-PPL/19H/24RJ45/5E/S/00 f. MOELLER			
1.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Centrala telefoniczna, typ Omni PCX Office, f. ALCATEL			
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Switch 24 port, typ SRW224P, f. LINKSYS			
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.2		<b>LOKALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>			
9	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
d.1.	0110-01	szafa 10 U z drzwiami szklanymi, typ SD2 19", nr kat. WZ-3505-01-02-011 f. ZPAS			
1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Zespół wentylacyjny, typ WZ-0200-04-00-000 f. ZPAS			
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Zespół uziemienia, typ WZ-3504-16-00-000 f. ZPAS			
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Listwa zasilająca, typ LZ-30F, f. ZPAS			
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.		
d.1.	0110-03	Prowadnica kablowa, typ WZ-SB55-00-00-011 f. ZPAS			
1.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-14 d.1. 0110-03 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Panel komputerowy 16xRJ45 kat. 5e, typ DNW-PPL/19H/16RJ45/5E/S/00 f. MOELLER 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR AT-14 d.1. 0110-03 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Switch 48 port, typ SLM248G4S-G5, f. LINKSYS 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>STACJA ROBOCZA</b>			
16	KNR AL-01 d.1. 0701-01 1.3	Montaż PC Komputer PC z kartą sieciową 10/100 PCI 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR AL-01 d.1. 0503-04 1.3	Montaż monitora monitor komputerowy LCD 19 " , 943 B SAMSUNG 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>POZOSTAŁE ELEMENTY</b>			
18	KNR 5-08 d.1. 0101-03 1.4	Montaż uchwytów pod RVS układanych pojedynczo z przygotow. podłoża przy użyciu sprzętu mechan. przykr. uchwyt. do kołków plastik. w podł. cegl. 105,00	m  m	  105,000	  <b>105,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0110-01 01 1.4	Ułożenie rur ochronnych, giętkich, ICA fi 16 mm na gotowych uchwytach 50,00	m  m	  50,000	  <b>50,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0110-01 23 1.4	Ułożenie rur ochronnych, giętkich, ICA fi 20 mm na gotowych uchwytach 15,00	m  m	  15,000	  <b>15,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0110-03 05 1.4	Ułożenie rur ochronnych, giętkich, ICA fi 32 mm na gotowych uchwytach 40,00	m  m	  40,000	  <b>40,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
22	KNR AT-15 d.1. 0102-02 1.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego kabel krosowy światłowodowy w rurze osłonowej, 50/125 um LC duplex 43,00	m kab- la  m kab- la	  43,000	  <b>43,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.4	Przewody wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5 mm2 20,00	m  m	  20,000	  <b>20,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.4	Przewody wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut 650,00	m  m	  650,000	  <b>650,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
25	KNR AT-14 d.1. 0110-08 01 1.4	Kabel krosowy kat 5e UTP, 1,0 m, szary, DNW-PC/0100/RJ45/5E/UTP/GR/PV 50	kpl  kpl	  50,000	  <b>50,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
26	KNR AT-14 d.1. 0107-01 31 1.4	Montaż gniazda kat. 5e, 1xRJ45, M51 ES/11 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR AT-14 d.1. 0107-01 32 1.4	Montaż gniazda, kat. 5e, 2xRJ45, M52 ES/11 15	szt.  szt.	  15,000	  <b>15,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR AT-14 d.1. 0107-01 31 1.4 analogia	Montaż modułu RJ45 kat. 5e, MOSAIC, nr ref. 0786 95, LEGRAND	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
29	KNR AT-14 d.1. 0111-01 1.4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		47	pomiar	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
30	KNR 5-06 d.1. 1701-01 1.4 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich Aparat telefoniczny przewodowy, analogowy, PANASONIC, KX-TS2300PDW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budynek hali sportowej</b>						
1	45212225-9	<b>HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE</b>				
1.1		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>				
1.1.1		<b>CENTRALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>				
1	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-01</b> 1.1	Montaż szaf dystrybucyjnych szafa 18 U z drzwiami szklanymi, typ SD2 19", nr kat. WZ-3505-01-05-011 f. ZPAS	kpl.	1,000		
2	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Zespół wentylacyjny, typ WZ-0200-04-00-000 f. ZPAS	szt.	1,000		
3	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Zespół uziemienia, typ WZ-3504-16-00-000 f. ZPAS	szt.	1,000		
4	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Listwa zasilająca, typ LZ-30F, f. ZPAS	szt.	1,000		
5	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Prowadnica kablowa, typ WZ-SB55-00-00-011 f. ZPAS	szt.	2,000		
6	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Panel komputerowy 24xRJ45 kat. 5e, typ DNW-PPL/ 19H/24RJ45/5E/S/00 f. MOELLER	szt.	2,000		
7	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Centrala telefoniczna, typ Omni PCX Office, f. ALCATEL	szt.	1,000		
8	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Switch 24 port, typ SRW224P, f. LINKSYS	szt.	1,000		
1.1.1	2	<b>LOKALNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>				
9	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-01</b> 1.2	Montaż szaf dystrybucyjnych szafa 10 U z drzwiami szklanymi, typ SD2 19", nr kat. WZ-3505-01-02-011 f. ZPAS	kpl.	1,000		
10	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Zespół wentylacyjny, typ WZ-0200-04-00-000 f. ZPAS	szt.	1,000		
11	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Zespół uziemienia, typ WZ-3504-16-00-000 f. ZPAS	szt.	1,000		
12	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Listwa zasilająca, typ LZ-30F, f. ZPAS	szt.	1,000		
13	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Prowadnica kablowa, typ WZ-SB55-00-00-011 f. ZPAS	szt.	2,000		
14	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Panel komputerowy 16xRJ45 kat. 5e, typ DNW-PPL/ 19H/16RJ45/5E/S/00 f. MOELLER	szt.	2,000		
15	<b>KNR AT-14</b> d.1. <b>0110-03</b> 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych Switch 48 port, typ SLM248G4S-G5, f. LINKSYS	szt.	1,000		
1.1.1	3	<b>STACJA ROBOCZA</b>				
16	<b>KNR AL-01</b> d.1. <b>0701-01</b> 1.3	Montaż PC Komputer PC z kartą sieciową 10/100 PCI	szt.	2,000		
17	<b>KNR AL-01</b> d.1. <b>0503-04</b> 1.3	Montaż monitora monitor komputerowy LCD 19 " , 943 B SAMSUNG	szt.	2,000		
1.1.1	4	<b>POZOSTAŁE ELEMENTY</b>				
18	<b>KNR 5-08 0101-</b> d.1. <b>03</b> 1.4	Montaż uchwytów pod RVS układanych pojedynczo z przygotow. podłoża przy użyciu sprzętu mechan. przykr. uchwyt. do kołków plastik. w podł. cegl.	m	105,000		
19	<b>KNR 5-08 0110-</b> d.1. <b>01 01</b> 1.4	Ułożenie rur ochronnych, giętkich, ICA fi 16 mm na go- towych uchwytach	m	50,000		
20	<b>KNR 5-08 0110-</b> d.1. <b>01 23</b> 1.4	Ułożenie rur ochronnych, giętkich, ICA fi 20 mm na go- towych uchwytach	m	15,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1.4	<b>KNR 5-08 0110-03 05</b>	Ułożenie rur ochronnych, giętkich, ICA fi 32 mm na gotowych uchwytach	m	40,000		
22 d.1. 1.4	<b>KNR AT-15 0102-02</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego kabel krosowy światłowodowy w rurze osłonowej, 50/125 um LC duplex	m kabla	43,000		
23 d.1. 1.4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5 mm2	m	20,000		
24 d.1. 1.4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	650,000		
25 d.1. 1.4	<b>KNR AT-14 0110-08 01</b>	Kabel krosowy kat 5e UTP, 1,0 m, szary, DNW-PC/0100/RJ45/5E/UTP/GR/PV	kpl	50,000		
26 d.1. 1.4	<b>KNR AT-14 0107-01 31</b>	Montaż gniazda kat. 5e, 1xRJ45, M51 ES/11	szt.	2,000		
27 d.1. 1.4	<b>KNR AT-14 0107-01 32</b>	Montaż gniazda, kat. 5e, 2xRJ45, M52 ES/11	szt.	15,000		
28 d.1. 1.4	<b>KNR AT-14 0107-01 31 analogia</b>	Montaż modułu RJ45 kat. 5e, MOSAIC, nr ref. 0786 95, LEGRAND	szt.	30,000		
29 d.1. 1.4	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	47,000		
30 d.1. 1.4	<b>KNR 5-06 1701-01 analogia</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich Aparat telefoniczny przewodowy, analogowy, PANASONIC, KX-TS2300PDW	szt.	7,000		
<b>Razem dział: HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE</b>						

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
		<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: