

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna kotłowni  
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum w Leśnicy  
INWESTOR : Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska  
ADRES INWESTORA : 34 - 530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZUT "UNITECH MTM" Marian Tuzgier  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : marzec 2007 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2007 r.

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOD CPV 45310000-3

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozdzielnie - ST 03.00.00 - 5,5</b>					
1	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Tablica Kociołni wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Główny Rozłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafy sterownicze kotłów - ( materiały dostarczane wraz z kołtami )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2 Instalacja elektryczna kotłowni - ST 03.00.00 - 5,6</b>					
4	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
10	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YStY 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YStY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		55	m	55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LIY-CY 2x0,75 mm <sup>2</sup> 10	m m	RAZEM 10.000	55.000 10.000
21	KNNR 5 d.20209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 2x0,75 mm <sup>2</sup> 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
22	KNNR 5 d.20301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
23	KNNR 5 d.20304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
24	KNNR 5 d.20307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
25	KNNR 5 d.20308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNNR 5 d.20308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.20406-03	Aparaty elektryczne - trafo 220/24 V z gniazdem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNR 7-08 d.20403-03	Układy sygnalizacji 1	ukl. ukl.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 5 d.20502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - OPK 236 11	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000
<b>3 Połączenia wyrównawcze - ST 03.00.00 - 5,7</b>					
30	KNNR 5 d.30602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
31	KNNR 5 d.30202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LYżo 6mm <sup>2</sup> 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
32	KNNR 5 d.30611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
33	KNNR 5 d.31204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
34	KNNR 5 d.30406-03	Aparaty elektryczne szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>4 Pomiary - ST 03.00.00 - 5,6</b>					
35	KNP 18 D13 d.41301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
36	KNP 18 D13 d.41301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia szafy sterownicze 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
37	KNNR 5 d.41301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	RAZEM 14.000	14.000
38	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4.1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.4.1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4.1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.4.1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4.1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.4.1306-01 analogia	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - podłączenie urządzeń kotłowni, próby, pomiary	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNP 18 D13 d.4.1343-13	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	245.7630		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złącze śrubowe	r-g	15.0000		15.0000			
2.	bednarka ocynkowana	m	36.3996		36.3996			
3.	uchwyty	szt	105.0000		105.0000			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2106		0.2106			
5.	Główny Rozłącznik Prądu	szt	1.0000		1.0000			
6.	tablica kotłowni	szt	1.0000		1.0000			
7.	szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000			
8.	trafo 220/24 V z gniazdem	szt	1.0000		1.0000			
9.	oprawy OPK 236	szt	11.0000		11.0000			
10.	światłówki 36 W	szt	22.8781		22.8781			
11.	łączniki bryzgoszczelne	szt	2.0395		2.0395			
12.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	2.0395		2.0395			
13.	gniazda 16 A 3-faz z rozłącznikiem	szt	1.0000		1.0000			
14.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	8.1593		8.1593			
15.	rury winidurowe 28 mm	m	52.0112		52.0112			
16.	złączki	szt	20.4545		20.4545			
17.	złącza kontrolne	szt	0.7052		0.7052			
18.	końcówki kablowe K4	szt	15.3043		15.3043			
19.	przewody LY 6mm <sup>2</sup>	m	20.7983		20.7983			
20.	przewody LIYCY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	26.0024		26.0024			
21.	przewody YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	4.1592		4.1592			
22.	przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15.6003		15.6003			
23.	przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	213.2185		213.2185			
24.	przewody YDYżo 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000			
25.	przewody YDYżo 3x0,75 mm <sup>2</sup>	m	29.1209		29.1209			
26.	przewody YStY 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m	67.5984		67.5984			
27.	przewody YStY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	57.2000		57.2000			
28.	korytka X 111	m	40.0000		40.0000			
29.	konstrukcje wsporcze	szt	80.0000		80.0000			
30.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	38.8571		38.8571			
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	129.0000		129.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0501		
2.	spawarka	m-g	1.0318		
				RAZEM	

Słownie: