

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ZAMIENNE -WYMIANA WYMIENNIKA ITP.  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.GROSS  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2010

---

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY ZAMIENNE W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI- CZ.I</b>					
1	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie przeponowe N80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik LC110/30 -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 7-07 0102-01	Pompa 32POu120/B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15 0520-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm-analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór kołnierzowy zwrotny o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 G1 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KI	Zbiornik /beczka/ do gromadzenia glikolu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KI	Zestaw do napełniania obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
16	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
17	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
19	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-02 0401-01	Odłączenie i przygotowanie instalacji do zamontowania elementów proj. instalacji -analogia 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KI	Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KI	Napełnienie wodą instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych 1	węzeł węzeł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KI	Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji glikolem 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wymiennik LC110/30	szt.	1.0000		1.0000							
2.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000							
3.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania d=65mm	szt.	12.0000		12.0000							
4.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	m	10.2000		10.2000							
5.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	2.5750		2.5750							
6.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.5600		1.5600							
7.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	4.5000		4.5000							
8.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1.5250		1.5250							
9.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	1.1550		1.1550							
10.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	2.0000		2.0000							
11.	zawory bezpieczeństwa SYR 1915 G1 d=25mm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	filtry siatkowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5.0000		5.0000							
14.	zawory kołnierzowe zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15.	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
16.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	4.0000		4.0000							
17.	konstrukcja stalowa	kg	20.0000		20.0000							
18.	termometry	szt.	4.0000		4.0000							
19.	manometry	szt.	4.0000		4.0000							
20.	szybkozłącze SU R 1x1	szt.	1.0000		1.0000							
21.	zbiornik do gromadzenia glikolu zamontowany pod spustem z zaworu bezp.	szt.	1.0000		1.0000							
22.	zestaw do napełniania obiegu glikolowego np. f-my Viessmann	szt.	1.0000		1.0000							
23.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 64 mm	szt.	2.5000		2.5000							
24.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1.1500		1.1500							
25.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	1.1100		1.1100							
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm rury d=64mm	m	11.5000		11.5000							
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm rury d=28mm	m	2.7500		2.7500							
28.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm rury d=18mm	m	1.6500		1.6500							
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	74.0000		74.0000							
30.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.4680		2.4680							
31.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.3398		0.3398							
32.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000							
33.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe d=65mm	szt.	12.0000		12.0000							
34.	pompa 32POu120/B	szt.	1.0000		1.0000							
35.	naczynie przeponowe N80	szt.	1.0000		1.0000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	136.8777		
2.	robocizna	r-g	2.7200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.0000		
2.	środek transportowy	m-g	4.1157		
3.	środek transportowy	m-g	0.1160		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: