

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa w Budynku Delegatury PUW
ADRES INWESTYCJI : Tarnobrzeg, ul. Marii Dąbrowskiej 6a
INWESTOR : Podkarpacji Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA


FIRMA WYKONAWCZA SANITARNYCH
INŻYNIERSTWA WYKONAWCZYCH „MB”
Rzeszów, ul. Książęca 30/1
NIP 441-103-95-06; REGON 180150205
tel/fax 017 857 81 65

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	d.1	Demontaż rozdzielaczy i osprzętu węzła ciepłego -wraz z osprzętem	kpl.		
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kociołnia gazowa					
2	d.2	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 10 m2 - kocioł gazowy G 234 50kW Buderus (lub inny równoważny)	szt.		
	KNR-W 2-15 0503-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.2	Odprowadzenie spalin -komin stalowy dwuścienny D180 - elementy wg. pt.	kpl.		
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.2	Układy sterowania - sterownik Logamatic kotła gazowego z modułem oie- gu grzewczego oraz okablowanie urządzeń kotłowni	ukl.		
	KNR 7-08 20301-01				
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.2	P.A. - czujnik zaniku ciągu kominowego AW 50.1	kpl.		
	KNR 2-20 20405-01				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.2	P.A. - Zabezpieczenie stanu wody 933,1	kpl.		
	KNR 2-20 20405-01				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.2	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" 3,0bar	szt.		
	KNR 2-15 20113-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	d.2	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego - Reflex N50	szt.		
	KNR 2-15 20507-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	d.2	P.A. - złączka samoodcinająca SU 3/4"	szt.		
	KNR 2-15 20408-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	d.2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
	KNR INS-TAL 0301-08				
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
11	d.2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
	KNR INS-TAL 0301-07				
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
12	d.2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	KNR INS-TAL 0301-05				
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
13	d.2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - rozdzielacz dn54 L=0,8m	m		
	KNR 2-15 20509-01				
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
14	d.2	Konstrukcja wsporcza rozdzielaczy	kpl.		
	kalk. warsztatowa				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	d.2	Montaż pomp UPE 25-60	kpl.		
	KNR 7-07 20101-01				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR INS- d.2TAL 0306- 03	Podejście do pomp - śr.nom.przylacza pompy 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-15 d.20413-02	P.A. - zawór trójdrogowy DR 25 GMLA z siłownikiem WMM 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR INS- d.2TAL 0308- 06	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR INS- d.2TAL 0308- 05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR INS- d.2TAL 0308- 05	Zawory zwrotne o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-15 d.20408-02	P.A. Zawory spustowe instalacji śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-15 d.20408-02	P.A. Zawór spustowy z kotła 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR INS- d.2TAL 0111- 05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR INS- d.2TAL 0111- 04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR INS- d.2TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 2-20 d.20312-01	Termometry techniczne o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-20 d.20312-05	Manometry z rurką syfonową 0-0,6MPa (160)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-20 d.20312-05	Manometry z rurką syfonową 0-0,6MPa (110)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-20 d.20312-05	Termomanometr 0-100stC, 0-0,6MPa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-20 d.20312-05	Termometr radialny 0-120stC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-15 d.20121-01	P.A - Zmiękcacz wody A/Z 15 CH Optima sterowany mikroprocesorem , przepływ 1/5m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR INS- d.2TAL 0109- 03	Zawór przelotowy wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR INS- d.2TAL 0109- 03	Zawór zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-15 d.20114-03	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	d.2analiza indy- widualna	Pompa Unilift KP 150-M1 - do przekazania Inwestorowi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Płukanie, próba i uruchomienie kotłowni					
36	KNR INS- d.3TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. kotłowni	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR INS- d.3TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - ru- ciąg o śr.zewn.do 76 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR INS- d.3TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. kotłowni w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR INS- d.3TAL 0108- 05	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkal- nych - ruociąg o śr.zewn.do 35 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	d.3analiza indy- widualna	Podłączenie urządzeń kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-20 d.30404-01	Uruchomienie kotłowni	szt.wę- złów		
		1	szt.wę- złów	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji					
42	KNR 712- d.40105-04	Odfuszczenie ruociągów	m ²		
		1.15	m ²	1.150	
				RAZEM	1.150
43	KNR 712- d.40201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi ruociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.15	m ²	1.150	
				RAZEM	1.150
5 Izolacja - instalacja c.o.					
44	KNR 0-34 d.50101-07	Izolacja rur 28-48mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr. 13mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 0-34 d.50101-11	Izolacja rur 28-48mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr. 20mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6 Kanał nawiewny kotłowni					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.6 analiza indywidualna	Kanał nawiewny kotłowni wraz z izolacją - elementy wg pt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Roboty modernizacyjne w kotłowni instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej związane z wykonaniem kotłowni gazowej					
47	KNR 4-02 d.70111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm - na instalacji wodociągowej (dla doprowadzenia wody do zmiekczacza)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15 d.70112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-02 d.70132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 4-02 d.70235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-15 d.70115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm - wraz z wykonaniem podejścia wodociągowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-15 d.70221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym -wraz z wykonaniem podejścia odpływowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-15 d.70104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - do baterii umywalkowej (wraz z wykuciem, zamurowanie bruzd i izolacją przewodu)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-15 d.70205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - odpływ z umywalki (wraz z wykuciem i zamurowanie bruzd)	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
8Przekładka układu wodomierzowego					
55	KNR 4-02 d.80113-01	P.A. - demontaż istniejącej rury wodociągowej dn 50 w studzience	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 4-02 d.80129-01	P.A. - demontaż istniejącego układu wodomierzowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 4-02 d.80109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod istniejący wodomierz o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-15 d.80118-04	Montaż istniejącego wodomierza (na wysokości około 1,0m nad posadzką)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-15 d.80112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - przy wodomierzu, i na obejściu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 2-15 d.80112-06	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-15 d.80104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9Kanalizacja					
62	KNR 2-15 d.90212-01	Kratka ściekowa 15*15 z rusztem ze stali nierdzewnej dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-15 d.90205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 2-15 d.90208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-15 d.90205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR 2-15 d.90208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	d.9analiza indywidualna	Podłączenie rury przelewowej ze studzienki do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Kotłownia gazowa						
3	Płukanie, próba i uruchomienie kotłowni						
4	Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji						
5	Izolacja - instalacja c.o.						
6	Kanał nawiewny kotłowni						
7	Roboty modernizacyjne w kotłowni instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej związane z wykonaniem kotłowni gazowej						
8	Przekładka układu wodomierzowego						
9	Kanalizacja						
	RAZEM						

Słownie: