

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WĘZŁA CIEPLNEGO w PRZEDSZKOLU SAMORZĄDOWYM NR.7
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB UL. POPRZECZNA 7A
INWESTOR : URZĄD MIASTA WYDZIAŁ ROZWOJU MIASTA BiiR
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB ul. SZKOLNA 28
:
BRANŻA : inst.
:
sporządził :
DATA OPRACOWANIA : precena 02/2007
:
Stawka roboczogodziny :
:
KOD CPV 45232140-5

WYKONAWCA :

Data opracowania
precena 02/2007

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	TECHNOLOGIA WĘZŁA // KOD CPV 45232140-5 ST. WTWiO			
d.1	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierzowymi JAD 5/36/co+ cw	szt.		
	1+1+1	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
d.1	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX 50/6 Pw=0,3MPa Pmax=0,6MPa	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Złącze samoodcinające SU 1" REFLEX	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 1915 32mm Po=0,5MPa	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
d.1	Pompa obiegowa CO typ UPSD 32-30F 1*230V	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	REGULATOR różnicy cisnień i przepływu typ AIPQ 4/wersja na zasilanie/ PN25 o śr.15mm zakres nastaw 0,3-2,0 bar Qn=0,15-2,4m3/h z zestawem przyłącznym i rurkami impulsowymi , z zaworem iglicowym 6mm na powrot- nej rurce impulsowej DANFOSS	ukł.		
	1	ukł.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Układ do pomiarów ilości ciepła -ULTRADŹWIĘKOWY LICZNIK CIEPŁA typ US 471 Sharky 15mm /kołnierzowy/1,5m3/h z PRZELICZNIKIEM typ LEC 5-N-ASI z czujnikami i z gniazdem zdalnego odczytu RS 232 /wersja na powrót/	ukł.		
	1	ukł.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Układy regulacji temperatury -REGULATOR POGODOWY typ ECL COM- FORT 300 z kartą C66 z kpl czujników Pt 1000 /ESM-10 1szt, ESMU-100 2szt z kieszenią	ukł.		
	1	ukł.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Zawór regulacyjny obiegu CO typ VM2 15mm PN=2,5MPa + SIŁOWNIK AMV 13 DANFOSS	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Zawór VF 126 15mm z manometrem Honeywell	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Odmulacz sieciowy TerFOM 25mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Odmulacz obiegu instalacji TerFOM 40mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Filtr FS-1 25mm PN=2,5MPa	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Filtr FS-1 40mm PN=1,2MPa	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Pompa do wody brudnej KP 150 z przewodem 32mm	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
d.1	Wodomierze do wody gorącej typ JS1,5- Qn=1,5m3/h 15 mm	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	Manometry z rurką syfonową i kurkiem /M100/1-1,6MPa/	szt.		
3		szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
19 d.1	Manometry z rurką syfonową i kurkiem /M100/1-1,0MPa/	szt.		
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
20 d.1	Termometry techniczne proste montowane w gilzie 0-150 [^] RTĘCIOWE	szt.		
3		szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
21 d.1	Termometry techniczne tarczowe T100/0-100 [^]	szt.		
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
22 d.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
8		szt.	8.00	
			RAZEM	8.00
23 d.1	Zawór kulowy kołnierzykowy 15mm PN 1,2MPa	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
24 d.1	Łącznik amortyzacyjny ZKB 40mm DANFOSS	kpl.		
2		kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
25 d.1	Zawór kulowy kołnierzykowy 15mm PN 2,5MPa NAVAL	szt.		
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
26 d.1	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 25 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa NAVAL	szt.		
10		szt.	10.00	
			RAZEM	10.00
27 d.1	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 20 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa NAVAL	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
28 d.1	Montaż zaworów kołnierzykowych o śr.nom. 25 mm na ciśnienie nom.do 2,5 MPa NAVAL	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
29 d.1	Zawory kulowe T=120 [^] PN= 1,2MPa 40mm- poł gwintowane	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
30 d.1	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 32 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.		
8		szt.	8.00	
			RAZEM	8.00
31 d.1	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 15 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.		
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
32 d.1	Zawór regulacyjny obiegu cw typ VM2 15mm/ PN2,5MPa + AMV 33 DANFOSS	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
33 d.1	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 2115 32mm Po=0,6MPa	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
34 d.1	STABILIZATOR CW typ SCWA-2V-300 o poj 300dm3 INSTALMET+IZO-LACJA	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
35 d.1	Zawory kulowe T=120 [^] PN =1,2MPa 20mm- poł. gwintowane	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
36 d.1	Zawory kulowe T=120 [^] PN= 1,2MPa 25mm- poł gwintowane	szt.		
2		szt.	2.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.00
37 d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
38 d.1	Wodomierze WS 10,0 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
39 d.1	Filtr siatkowy skośny FS-1 32mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
40 d.1	Zawór zwrotny BA 4660 o śr. 32mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
41 d.1	Zasuwa kołnierzowa 32mm HAWLE	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
42 d.1	Zawór zwrotny YORK 32mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
43 d.1	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy typ FO-1 PN=1,2MPa 32mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
44 d.1	Pompa cyrkulacyjna CWU i ładowania stabilizatora typ UPS 25-80B U=230V z modułem przekaźnikowym, sterowana termostatem ATF /zakres nastaw 10-90^	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
45 d.1	Magnetyzer MI-0 32mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
46 d.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
47 d.1	Zlewy stalowe 400*400	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
48 d.1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
49 d.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
50 d.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
51 d.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
	1.0+1.0	m	2.00	
			RAZEM	2.00
52 d.1	Lejki ściekowe	szt.		
	6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
53 d.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25 mm	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
54 d.1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
	9	m	9.00	
			RAZEM	9.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	10.5	m	10.50	
			RAZEM	10.50
56	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	14	m	14.00	
			RAZEM	14.00
57	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	2	m	2.00	
			RAZEM	2.00
58	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
d.1	10	m	10.00	
			RAZEM	10.00
59	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	16	m	16.00	
			RAZEM	16.00
60	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	2	m	2.00	
			RAZEM	2.00
61	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	6	m	6.00	
			RAZEM	6.00
62	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	6	m	6.00	
			RAZEM	6.00
63	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	10	m	10.00	
			RAZEM	10.00
64	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	6+6+10	m	22.00	
			RAZEM	22.00
65	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	9+10.5+14+2+10+16	m	61.50	
			RAZEM	61.50
66	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	9*0.066+10.5*0.085+14*0.104+2*0.132+10*0.151+16*0.186	m ²	7.69	
			RAZEM	7.69
67	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów	m ²		
d.1	7.69	m ²	7.69	
			RAZEM	7.69
68	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²		
d.1	7.69	m ²	7.69	
			RAZEM	7.69
69	Izolacja otuliną STEINONORM z płaszczem z folii PCW	m		
d.1	otulina 25/30 14m otulina 40/30 10m otulina 50/30 16m otulina 25/20 6m otulina 32/20 6m otulina 40/20 10m otulina wymienników JAD 3szt otulina odmulaczy 2szt otulina rozdzielaczy 2,0m 14+10+16+6+6+10	m	62.00	
			RAZEM	62.00
70	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
71	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.1	1	szt.	1.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.00