

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

TERMOMODERNIZACJA - WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ

Dywity, ul. Spółdzielcza 4

GMINA DYWITY

ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity

: <<nazwa
inwestycji>
>
: <<adres
inwestycji
>>
: <<inwes-
tor>>
: <<adres
inwestora
>>

mgr inż. Katarzyna Kozłowska : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

DATA OPRACOWANIA : 05.2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
1		Instalacja c.o. - S01.00.00			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-01	788	m	788.00	
				RAZEM	788.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 18mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-02	191	m	191.00	
				RAZEM	191.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-02	233	m	233.00	
				RAZEM	233.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-03	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-04	229	m	229.00	
				RAZEM	229.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 42mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-05	108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-06	301	m	301.00	
				RAZEM	301.00
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Obmiar dodatkowy	próba		1.00
		1			
		2060	m	2060.00	
				RAZEM	2060.00
9	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	2060	m	2060.00	
				RAZEM	2060.00
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - CV11-60	szt.		
d.1	0418-03	2+18+10+9+6+5+1+13+10+9	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości do 3000 mm - CV11-60	szt.		
d.1	0418-04	21+19	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm - CV21s-60	szt.		
d.1	0418-04	48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm - CV22-60	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm - CV22-60	szt.		
d.1	0418-08	31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm - CV22-60	szt.		
d.1	0418-12	1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 0-35	Głowice termostatyczne HERZCULES-H	szt.		
d.1	0215-04	216	szt.	216.00	
				RAZEM	216.00
17	KNR-W 2-15	Zestawy przyłączeniowe Herz-3000 prosty d=15mm	kpl.		
d.1	0429-04	216	kpl.	216.00	
				RAZEM	216.00
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe z dźwignią o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe z dźwignią o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe z dźwignią o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe z dźwignią o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 216	urz. urz.	216.00	
				RAZEM	216.00
24 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 788+191+233	m m	1212.00	
				RAZEM	1212.00
25 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 210+229	m m	439.00	
				RAZEM	439.00
26 d.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.42mm otulinami Thermaflex PUR I - gr.izolacji 40 mm 108	m m	108.00	
				RAZEM	108.00
27 d.1	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex PUR - gr.izolacji 60 mm 301	m m	301.00	
				RAZEM	301.00
28 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
2	Instalacja c.t. do nagrzewnicy - S01.00.00				
32 d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 72	m próba m	72.00	1.00
				RAZEM	72.00
34 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
35 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
36 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Zespół rozdzielaczy - S01.00.00			
39 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.3	KNR 0-35 0216-01	Zawór nast. Stramax GM z pomiarem d=15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3	KNR 0-35 0216-01	Zawór nast. Stramax GM z pomiarem d=20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.3	KNR 0-35 0216-02	Zawór nast. Stramax GM z pomiarem d=25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNR 0-35 0216-03	Zawór nast. Stramax GM z pomiarem d=40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.3	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.3	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów mieszających kulowych d=15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów mieszających kulowych d=20mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów mieszających kulowych d=25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów mieszających kulowych d=40mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem - siłownik z regulacją 3-punktową	ukł.		
		6	ukł.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłą- czeniowych 1" (25 mm) -ALPHA Pro 25-40A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłą- czeniowych 1" (25 mm) - MAGNA 25-60	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłą- czeniowych 1 1/4" (32 mm) -MAGNA 32-60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłą- czeniowych 1 1/4" (32 mm) -MAGNA 32-100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15 d.3 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4		Demontaże - S01.00.00			
64	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		380+720	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
65	KNR 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
66	KNR 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		184	m	184.00	
				RAZEM	184.00
67	KNR 4-02 d.4 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
68	KNR 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		181+120	m	301.00	
				RAZEM	301.00
69	KNR 4-02 d.4 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		50+90	m	140.00	
				RAZEM	140.00
70	KNR 4-02 d.4 0506-05	Demontaż pionów	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
71	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt.		
		256	szt.	256.00	
				RAZEM	256.00
72	KNR 4-02 d.4 0520-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		256	kpl.	256.00	
				RAZEM	256.00
73	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworów odpowietrzających	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00