

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Wileńska 10, Sejny, gm. Sejny, SEJNY, działka nr 105/4
INWESTOR : MIASTO SEJNY
ADRES INWESTORA : ul. J. Piłsudskiego 25, 16-500 Sejny
BRANŻA : sanitarna-źródło ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Szepielow-Szafranowska
DATA OPRACOWANIA : październik 2018 r.

mgr inż. Krystyna
Szepielow-Szafranowska
upr. proj i wyk. w specj.
ściąg i inst. sanitarnych
nr BL/19/99 nr BL/162/02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE W WĘŻLE/KOTŁOWNI			
1.1		prace przygotowawcze i towarzyszące			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1.1	0410-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji	obiekt.		
d.1.1	z.sz.3.5.a	1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - o wym 140x140 mm	szt.		
d.1.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - kanał zetowy o wym. 140x280 mm	m ²		
d.1.1	0108-03	1.34	m ²	1.340	
				RAZEM	1.340
1.2		prace przy kotle			
5	KNR 4 0501-	Kocioł na pelety o mocy 15kW	kocioł		
d.1.2	01	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
6	analiza własna	Czopuch o śr. 130 mm	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 8 0517-	Wymiana wkładu kominowego	kpl		
d.1.2	01	1	kpl	1.000	
	poz. zast.			RAZEM	1.000
8	KNR 4 0510-	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 8 dm3 wraz z izolacją	szt.		
d.1.2	01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-06	Zakup i montaż wymienników ciepła typu płytowych woda/glikol o mocy 15kW.	t		
d.1.2	0202-01	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-07	Pompy obiegowa wymiennika G=2,6m3/h	kpl.		
d.1.2	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		system co-urządzenia			
11	KNR 4 1427-	Przejście przez ścianę do budynku	szt		
d.1.3	01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	analiza indywidualna	Pompa ciepła o mocy 10kW wymagana temperatura na zasilaniu c.w.u. 55°C	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-06	Zbiorniki wody zasilającej i stacje odgazowania wody o masie do 1.0 t-bufor/podgrzewacz cwu o masie całkowitej ok. 370l	t		
d.1.3	0204-01	1	t	1.000	
	poz. zast.			RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego do wody ciepłej np. Reflex o pojemności całkowitej 50 l	szt.		
d.1.3	0507-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, gwintowane, sprężynowe	szt.		
d.1.3	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-31	Rozdzielacze o śr.100 mm	kpl.		
d.1.3	0112-02	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	filtr kołnierzowy dn25 mm	szt.		
d.1.3	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-07	Pompy obiegowe G=0,6m3/h H=1,5m	kpl.		
d.1.3	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		armatura			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (termometry 0-120C KFM)	szt.		
d.1.4	0530-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (manometr typ M160 0-0,1MPa)	szt.		
d.1.4	0530-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.1.4	0408-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.1.4	0408-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0131-	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.4	06	3	szt.	3.000	
	poz. zast.			RAZEM	3.000
24	KNNR 4 0131-	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.4	06	3	szt.	3.000	
	poz. zast.			RAZEM	3.000
25	KNNR 4 0131-	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	01	zawory spustowe	szt.	3.000	
		3	szt.	2.000	
		zawory ze złączką do węża	szt.	2.000	
		2		RAZEM	5.000
26	KNNR 4 0523-	zawór trójdrogowy z siłownikiem dn25	szt.		
d.1.4	01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
27	KNNR 4 0523-	zawór dwudrogowy z siłownikiem dn25 NC/NO	szt.		
d.1.4	01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
28	KNNR 4 0522-	zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i funkcją zamknięcia przepływu dn25	szt.		
d.1.4	03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.4	0403-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.4	0403-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-15	odpowietrznik automatyczny średnicy 15 mm	szt.		
d.1.4	0415-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.1.4	0408-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.4	0101-04	3.14*0.05*10	m ²	1.570	
		3.14*0.03*40	m ²	3.768	
				RAZEM	5.338
34	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.4	0204-04	5.338	m ²	5.338	
				RAZEM	5.338
35	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.4	0213-04	5.338	m ²	5.338	
				RAZEM	5.338
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami o gr.30 mm w płaszczu PCV	m		
d.1.4	0104-16	40	m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.4	KNR 0-34 0104-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami o gr.50 mm w płaszczu PCV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.1.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.1.4	KNR 7-08 0205-02 analogia	Regulatory z czujnikami wg schematu technologicznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.4	KNNR 4 0529- 01	Rozruch maszynowni pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA CWU			
2.1		roboty budowlane			
42 d.2.1	KNNR 4 0130- 02	Zawór antyskażeniowy CA 296 dn 20 np. Danfoss lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNNR 4 0130- 01	Zawór napełniający VF-06 1/2" A np.Honeywell lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego np. Reflex o pojemności całkowitej 15 l (do cwu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR 2-15 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS typ UP 15-14B lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	KNNR 4 0524- 02 analogia	Termostatyczny zawór mieszający SYR 720 Dn 20 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNNR 4 0130- 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNNR 4 0130- 01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNNR 4 0130- 02	Zawór przelotowy gwintowany do wody DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.1	KNNR 4 0130- 02	Zawór zwrotny gwintowany do wody DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNNR 4 0105- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53 d.2.1	KNNR 4 0105- 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami gr.20 mm -otulina w płaszczu PCV	m		
		20+60	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55 d.2.1	KNNR 4 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
3		ROBOTY BUDOWLANE		RAZEM	80.000
57 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR-W 4-01 0325-04 poz. zast.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

mgr inż. Krystyna
Szepielow-Szafranowska
 upr. proj i wyk. w specj.
 sieci i inst. sanitarnych
 nr BL/19/99 nr BL/162/02