
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: instalacja kotłowni, pomp ciepła, instalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI: MALICE KOSCIELNE - ośrodek zdrowia

INWESTOR: Gmina Lipnik

ADRES INWESTORA: Lipnik 20

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacyjna AZET

DATA OPRACOWANIA: 13.04.2014

POZIOM CEN: I kw 2014
sekocenbud

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1	KNNR 4 0501-02	Montaż pomp ciepła LOGATHERM WPS 13-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 4 0501-02	Montaż kotła G125BE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki zbiornika buforowego P20/5W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż dolnych źródeł pomp ciepła - studnia kolektorowa GEO Altra 0346RB z rotametrami 8-30 l/min - 1 szt. - wymiennik pionowy 240 100 m (2 przewody HDPE100 RC Pn-16 40x3,7 o łącznej długości 200 m każdy) zintegrowany fabrycznie z głowicą FF240 - 3 szt - systanser do sondy FF240 - 150 szt - rura rozpraszająca HDPE100 RC Pn-10 fi 40x2m4 - 42 mb - rura dobiegowa HDPE100 Pn10 fi 63x3,8 - 54 mb - taśma ostrzegawcza z funkcją lokalizacji (szerokość 200 mm, długość 100 mb) - 1 szt - produkt do wypełniania przestrzeni pierścieniowej Thermo Cem Plus - 4 tony - wodny roztwór glikolu propylenowego HENOCK 20P15 - 698 kg - przejście rur dobiegowych przez przegrodę pionową 63/110 - 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0512-01	Stacja uzdatniania wody LOGA NICE 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0520-04	Zawór 3-drogowy DR32GFLA z siłownikiem VMM 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa MAGNA3 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - NG25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - NG12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,25 MPa o śr. nominalnej 15 mm SYR 1915	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający z filtrem Dn40 (w dostawie z pompą ciepła)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 4 0519-06	Separator powietrza dolnego źródła ciepła	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 4 0519-06	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła glikolem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15 d.1	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 0519-03	Filtr do wody z płukaniem wstecznym Logafix F74C Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 4 0519-03	Zestaw do napełniania instalacji SYR 2128 Dn26	szt.		
		1	szt.	1,000	
		2		RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry 0 - 0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry 0 - 1,0 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0519-06	zawory odcinające dolnego źródła pomp ciepła (w dostawie z pompa ciepła)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 4 0512-01	Magnetoodmulacz OISm 40/150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
31 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9,35	m ²	9,350	
				RAZEM	9,350
32 d.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
		9,35 * 2	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
33 d.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
		9,35 * 2	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
34 d.1	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
37 d.1	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej rurowc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1	KNNR 4 0510-03	Zbiornik dwupłaszczowy na olej opałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 4 0519-01	Filtr oleju z zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1	Kalkulacja własna	Montaż skrzynki wlewu oleju z korkiem do napełniania i kolpakiem do odpowietzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	Kalkulacja własna	Montaż wkładu kominowego fi 100 H=11 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
46 d.2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 8 0513-02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.25-32 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNNR 8 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalownego kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.2	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
52 d.2	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.2	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.2	KNR 5-04 0301-01	montaż zestawu fotowoltanicznego składającego się z 10 modułów , falownika podłączenia i prób zgodnie z dostawą wykonawcy , konstrukcji wsporczej pod moduły	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		ROBOTY MONTAŻOWE					
1 d.1	KNNR 4 0501-02	Montaż pomp ciepła LOGATHERM WPS 13-1	szt	1,000			
2 d.1	KNNR 4 0501-02	Montaż kotła G125BE	szt	1,000			
3 d.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki zbiornika buforowego P20/5W	szt.	1,000			
4 d.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż dolnych źródeł pomp ciepła - studnia kolektorowa GEO Altra 0346RB z rotametrami 8-30 l/min - 1 szt. - wymiennik pionowy 240 100 m (2 przewody HDPE100 RC Pn-16 40x3,7 o łącznej długości 200 m każdy) zintegrowany fabrycznie z głowicą FF240 - 3 szt - systanser do sondy FF240 - 150 szt - rura rozprzewadzająca HDPE100 RC Pn-10 fi 40x2m4 - 42 mb - rura dobiegowa HDPE100 Pn10 fi 63x3,8 - 54 mb - taśma ostrzegawcza z funkcją lokalizacji (szerokość 200 mm, długość 100 mb) - 1 szt - produkt do wypełniania przestrzeni pierścieniowej Thermo Cem Plus - 4 tony - wodny roztwór glikolu propylenowego HENOCK 20P15 - 698 kg - przejście rur dobiegowych przez przegrodę pionową 63/110 - 1 kpl	kpl.	1,000			
5 d.1	KNNR 4 0512-01	Stacja uzdatniania wody LOGA NICE 20	kpl.	1,000			
6 d.1	KNNR 4 0520-04	Zawór 3-drogowy DR32GFLA z silownikiem VMM 20	szt.	2,000			
7 d.1	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa MAGNA3 25-60	kpl.	1,000			
8 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - NG25	szt.	1,000			
9 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - NG12	szt.	1,000			
10 d.1	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,25 MPa o śr. nominalnej 15 mm SYR 1915	szt.	2,000			
11 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający z filtrem Dn40 (w dostawie z pompą ciepła)	szt.	2,000			
12 d.1	KNNR 4 0519-06	Separator powietrza dolnego źródła ciepła	szt.	1,000			
13 d.1	KNNR 4 0519-06	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła glikolem	szt.	1,000			
14 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	13,000			
15 d.1	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000			
16 d.1	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000			
17 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000			
18 d.1	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000			
19 d.1	KNNR 4 0519-03	Filtr do wody z płukaniem wstecznym Logafix F74C Dn25	szt.	1,000			
20 d.1	KNNR 4 0519-03	Zestaw do napełniania instalacji SYR 2128 Dn26	szt.	1,000			

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
21 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000			
22 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry 0 - 0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,000			
23 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry 0 -- 1,0 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000			
24 d.1	KNNR 4 0519-06	zawory odcinające dolnego źródła pomp ciepła (w dostawie z pompa ciepła)	szt.	4,000			
25 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000			
26 d.1	KNNR 4 0512-01	Magnetoodmulacz OISm 40/150	kpl.	1,000			
27 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3,000			
28 d.1	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	6,000			
29 d.1	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	20,000			
30 d.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	38,000			
31 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	9,350			
32 d.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m2	9,35 * 2 = 18,700			
33 d.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m2	9,35 * 2 = 18,700			
34 d.1	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.	2,000			
35 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,000			
36 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	38,000			
37 d.1	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	20,000			
38 d.1	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm	m	8,000			
39 d.1	KNNR 4 0510-03	Zbiornik dwupłaszczowy na olej opałowy	szt.	1,000			
40 d.1	KNNR 4 0519-01	Filtr oleju z zaworem odcinającym	szt.	1,000			
41 d.1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy ze złączką do węża	szt.	2,000			
42 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3,000			
43 d.1	Kalkulacja własna	Montaż skrzynki wlewu oleju z korkiem do napełniania i kółkami do odpowietzenia	szt.	1,000			
44 d.1	Kalkulacja własna	Montaż wkładu kominowego fi 100 H=11 m	kpl.	1,000			
45 d.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20,000			
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE					
46 d.2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1,000			
47 d.2	KNNR 8 0513-02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.25-32 mm	szt	6,000			
48 d.2	KNNR 8 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt	10,000			
49 d.2	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt	1,000			
50 d.2	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni grzewczej do 9.5 m2, 7 członów	kpl.	1,000			
51 d.2	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m	36,000			
52 d.2	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	18,000			
53 d.2	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m	30,000			
54 d.2	KNNR 5-04 0301-01	montaż zestawu fotowoltaicznego składającego się z 10 modułów , falownika podłączenia i prób zgodnie z dostawą wykonawcy , konstrukcji wsporczej pod moduły	kpl	1,000			
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							