

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Modernizacja kotłowni lokalnej przy ul. Waryńskiego 36 w Grudziądzu			
1.1		Instalacje wewnętrzne			
1 d.1.1	KNR 4-02 0409-06	Demontaż istniejącego stojącego kotła na olej opałowy wraz ze zbiornikami na olej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rur stalowych wraz z izolacją o średnicy 50mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3 d.1.1		Wywiezienie i utylizacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-04	Powietrzna pompa ciepła typu monoblok o mocy grzewczej 34 kW (A-18W65); zasilanie 400V wraz z automatyką i podstawą.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy bez wężownicy, V=800 l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1		Grzałka elektryczna o mocy 9kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze instalacji ogrzewczej Vn=80 l, przyłącze R 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze instalacji glikolowej Vn=33 l, przyłącze R 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0524-01	Złącze odcinające Reflex SU o średnicy 25mm	szt		
		2	szt	2,000	

Kosztyorys

				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0511-01	Stacja uzdatniania wody, przepływ 1,2 m3/h, zasilanie 230 V AC/50 Hz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa obiegowa instalacji glikolowej bezdławnicowa, regulowana elektronicznie o parametrach Q=12,0m3/h, dP=66kPa, Pel 340W, 230V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa obiegowa instalacji ogrzewczej wymiennik - bufor bezdławnicowa, regulowana elektronicznie o parametrach Q=4,0m3/h, dP=22kPa, Pel 320W, 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	TZKNBK XVIII IV A361	Wymiennik ciepła płytowy glikol-woda 90kW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 5 0304-01	Czujnik temperatury zasilania	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 5 0304-01	Czujnik przepływu Vmin= 7,5m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Kosztorys

19 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-07	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór do napełniania instalacji glikolowej o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacz magnetyczny o średnicy 65mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		

Kosztorys

		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-09	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-08	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
37 d.1.1	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 88,9mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.1	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76,1mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1.1	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm	m		

Kosztorys

		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
40 d.1.1	KNK 7-28 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.1	TZKNBK XI 0105-10	Posadzka z płytek terakotowych o wym. 20x20x5 mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Instalacje zewnętrzne			
42 d.1.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
46 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
47 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3		
		9,1	m3	9,100	
				RAZEM	9,100

Kosztorys

48 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3		
		9,1	m3	9,100	
				RAZEM	9,100
49 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18	m3		
		3,9	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
50 d.1.2		Oplata za składowanie ziemi	m3		
		3,9	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
51 d.1.2	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych PEX SDR 11 75/160mm, grubość ścianki 6,8mm, płaszcz osłonowy z polietylenu 160mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
52 d.1.2	KNR-W 2-20 0509-01	Zakończenie izolacji dla rur preizolowanych - rękaw termokurczliwy dla rur 75/160mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.1.2	KNR 2-15u2 0316-03	Pierścień gumowy uszczelniający o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.2	KNR 2-15u2 0316-03	Uszczelnienie WGC o średnicy zewnętrznej 160-200mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.2	KNR 7-28 0203-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.2	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

Kosztorys

57 d.1.2	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.2	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.2	KNR 7-24 0509-01	Napełnienie glikolem propylenowym 37% instalacji pompy ciepła poj. 0,3m3.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNP 01 0710 -01.01	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,5m	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.1.2	analogia	instalacja elektryczna i sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000