
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA BIOMASĘ - PELLET DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W MOTARZYNIĘ

Rodzaj robót Sanitarne

Lokalizacja SZKOŁA PODSTAWOWA W MOTARZYNIĘ, MOTARZYNO 9a, dz. nr 107/4, obr.
Motarzyno, gm. Dębica Kaszubska

Inwestor Gmina Dębica Kaszubska 76-248 Dębica Kaszubska, ul. ks. Antoniego Kani 16a

Biuro kosztorysowe Inżynieria Sanitarna Piotr Milejszo ul. 3-go Maja 37/48 76-200 Słupsk

Sporządził mgr inż. Piotr Milejszo

maj 2020r.

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
--------------------	---

Przedmiar

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA BIOMASĘ - PELLET DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MOTARZYNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaż instalacji c.o.		
1	Kalkulacja indywidualna -	Demontaż instalacji c.o. Nr ST: S-03.00.00	kpl	1
		Technologia kotłowni wraz z instalacją		
2	KNR-W 2-15 0502/04	Kocioł 120kW na biomasę: pellet, sterownik kotła	kocioł	1
3	KNR-W 2-15 0502/02	Kocioł 60kW na biomasę: pellet, sterownik kotła	kocioł	1
4	Zakup	Pompa zabezpieczająca temperaturę powrotu kotła - 25/60	kpl	2
5	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa zabezpieczająca temperaturę powrotu kotła - 25/60	kpl.	2
6	KNR 7-08 0205/01	Zabezpieczenie termiczne dla kotła - chłodnica dla mocy 60kW	ukł.	1
7	KNR 7-08 0205/01	Zabezpieczenie termiczne dla kotła - chłodnica dla mocy 120kW	ukł.	1
8	KNR-W 2-15 0508/01	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, odpowietrznik, izolacja)	kpl.	2
9	KNR 7-08 0201/03	Regulator kaskadowy i obiegów grzewczych (reg. 2 obiegów c.o.)	ukł.	1
10	KNNR 4 511-3 -	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3	szt	1
11	KNNR 4 0511/02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm3	szt	1
12	KNNR 4 0511/05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 300 dm3	szt	1
13	KNR 2-15 0408/03	Szybkozłączką SU R1 x1" (zawór odcinający i opróżniający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem) lub równoważna R=0.955	szt.	3
14	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacz stalowy Dn 100L=1,0m, z manometrem, termometrem, kurkiem spustowym	m	2
15	KNNR 4 0527/04	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy nominalnej 80 mm o mocy do 200kW	szt	1
16	KNNR 4 0527/04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 80mm	szt	1
17	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa kotłowa 32/1-10	kpl.	1
18	Zakup	Pompa kotłowa P1 32/1-10	kpl	1
19	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa obiegowa 32/1-10	kpl.	1
20	Zakup	Pompa obiegowa P2 32/1-10	kpl	1
21	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa obiegowa 32/1-8	kpl.	1
22	Zakup	Pompa obiegowa P3 32/1-8	kpl	1
23	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa obiegowa 32/1-10	kpl.	1
24	Zakup	Pompa obiegowa P4 32/1-10	kpl	1
25	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa obiegowa 32/1-12	kpl.	1
26	Zakup	Pompa obiegowa P5 32/1-12	kpl	1
27	KNR 7-07 0101/01	Montaż: Pompa obiegowa 25/1-8	kpl.	1
28	Zakup	Pompa obiegowa P6 25/1-8	kpl	1
29	KNR 2-15 0408/04	Zawór mieszający dn40, KVS 25, z siłownikiem	szt	2
30	KNR 2-15 0408/04	Zawór mieszający dn20, KVS 6,3, z siłownikiem R=0.955	szt.	1
31	KNR-W 2-15 0132/03	Reduktor ciśnienia	szt	1

Przedmiar

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA BIOMASĘ - PELLET DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MOTARZYNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
		Dostawa i montaż zaworów		
33	KNR 2-15 0412/04	Zawór odcinający Dn80 kołnierkowy R=0.955	szt.	6
34	KNR 2-15 0408/06	Zawór odcinający Dn65	szt.	7
35	KNR 2-15 0408/05	Zawór odcinający Dn50 R=0.955	szt.	3
36	KNR 2-15 0408/04	Zawór odcinający DN40 R=0.955	szt.	8
37	KNR 2-15 0408/03	Zawór odcinający Dn25 R=0.955	szt.	4
38	KNR 2-15 0409/04	Zawory zwrotne DN80	szt.	1
39	KNR 2-15 0408/06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt.	2
40	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt.	2
41	KNR 2-15 0408/04	Zawór zwrotny DN40 R=0.955	szt.	2
42	KNR 2-15 0408/04	Zawór zwrotny DN25 R=0.955	szt.	1
43	KNR 2-15 0408/06	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt.	1
44	KNR 2-15 0408/05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt.	1
45	KNR 2-15 0408/04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt.	2
46	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt.	4
47	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termomanometrów	szt.	12
48	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termometrów	szt.	2
49	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż manometrów	szt.	2
50	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 25 mm, Q=6,0 m ³ /h	kpl	1
51	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 20 mm, Q=2,5 m ³ /h	kpl	1
		Dostawa i montaż rur oraz próby szczelności i płukanie instalacji		
52	KNNR 4 403-3 -	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	5
53	KNNR 4 403-5 -	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	10
54	KNNR 4 403-6 -	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	10
55	KNNR 4 403-7 -	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65 mm	m	30
56	KNNR 4 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30
57	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1
58	KNR-W 2-15 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	85
59	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	85
		Montaż izolacji - otulina izolacyjna przewodów i kanałów		
60	KNZ 15 32/04	Otulina izolacyjna PUR w płaszczu PVC gr. 40mm dla rur DN80	m	30

Przedmiar

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA BIOMASĘ - PELLET DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MOTARZYNIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNZ 15 30/04	Otulina izolacyjna PUR w płaszczu PVC gr. 30mm dla rur DN65	m	30
62	KNZ 15 30/04	Otulina izolacyjna PUR w płaszczu PVC gr. 30mm dla rur DN50	m	10
63	KNZ 15 29/04	Otulina izolacyjna PUR w płaszczu PVC gr. 30mm dla rur DN40	m	10
64	KNZ 15 28/03	Otulina izolacyjna PUR w płaszczu PVC gr. 30mm dla rur DN25	m	10
Dostawa i montaż czopucha wraz z kominem stalowym - kpl.				
65		Czopuch DN300 i wkład kominowy stalowy DN500	kpl	1
Wykonanie wentylacji - kanały nawiewne i wentylacyjne				
66	KNR 2-17 0101/06	Kanał nawiewny do pomieszczenia kotłowni - kanał prostokątny 300x300 szt.1 R=0.955	m2	0,8
Uruchomienie kotła z przeszkoleniem osoby do obsługi				
67	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni c.o.- szkolenie osoby do obsługi	kpl.	1
68	Kalkulacja indywidualna -	Stacja uzdatniania wody kotłowej Nr ST: S-03.00.00	kpl	1