

Kosztyorys inwestorski

Kotłownia Pisz - Technologia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przed	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.		Technologia kotłowni				
1.1.		Roboty demontażowe				
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0423-05p	Demontaż zaworu mieszającego trójdrogowego o śr. 125 mm	szt.	2	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy - wg Zestawienia urządzeń symbol: PM1, PM2, PM3	szt.	17	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe						0,00
1.2.		Montaż urządzeń technologicznych				
3 d.1.2	KNNR 4 0503-09 poz.z	Urządzenia systemu kotłowego, wg Zestawienia urządzeń symbol K1, K5	kpl.	1	0,00	0,00
4 d.1.2	KNR 13-13 0401-01 an	Elektrofiltry /część mechaniczna/ dla kotła - elektrofiltr.	kpl.	1	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR-W 2-05 0206-02	Kominy stalowe o średnicy do 1000 mm - komin stalowy Dw= 800 mm, D	kpl.	1	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa kotłowa jednostopniowa wirowa in-line, Q= 92,0 m3/h , Hp= 6,0 m	kpl.	2	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa wody sieciowej jednostopniowa wirowa in-line, Q= 71,7	kpl.	1	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa mieszania gorącego kotłów of-line, Q= 186,3 m3/h , Hp= 55,0 m	kpl.	3	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa mieszania gorącego kotłów in-line, Q= 98,3 m3/h , Hp= 6,0 mH2O	kpl.	6	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa mieszania gorącego kotła in-line, Q= 49,1 m3/h , Hp= 5,5 mH2O	kpl.	2	0,00	0,00
11 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa chłodzenia rusztu in-line, Q= 6,9 m3/h , Hp= 6,2 mH2O ; wg Zest	kpl.	3	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa chłodzenia rusztu in-line, Q= 3,4 m3/h , Hp= 6,2 mH2O ; wg Zest	kpl.	1	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa stabilizująco-uzupełniająca wielostopni- wa in-line Q= 6,1 m3/h,	kpl.	2	0,00	0,00
14 d.1.2	KNNR 4 0521-12	Zawór regulacyjny dwudrogowy z siłownikiem elektrycznym , PN16 dn 20	szt.	1	0,00	0,00
15 d.1.2	KNNR 4 0523-08 poz.z	Przepustnica klapowa międzykołnierzowa dn 200 , PN 16 z przekładnią s	szt.	8	0,00	0,00
16 d.1.2	KNNR 4 0523-06 poz.z	Przepustnica klapowa międzykołnierzowa dn125, PN16 z przekładnią ślin	szt.	4	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR-R 4 0523-08poz.z	Zawór zwrotny międzykołnierzowy dn 200	szt.	1	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR-R 4 0523-06poz.z	Zawór zwrotny międzykołnierzowy dn 125	szt.	2	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR 0-31 0214-03 poz	Licznik ciepła z przepływomierzem ultradźwięko- wym DN 150 z parą czu	kpl.	1	0,00	0,00
20 d.1.2	KNR 0-31 0214-03 poz	Licznik ciepła z przepływomierzem ultradźwięko- wym DN 125 ,PN16 z p	kpl.	1	0,00	0,00
21 d.1.2	KNR-R 4 0526-11poz.z	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 dn 200, PN 16	szt.	1	0,00	0,00
22 d.1.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy M160/R/0...1.6 MPa wraz z wykonaniem tulei	szt.	11	0,00	0,00
23 d.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry bimetaliczne montowane wraz z wy- konaniem tulei, zakres	szt.	3	0,00	0,00
24 d.1.2	KNNR 4 0434-01	Odpowietrzenie ze zbiorniczkiem i zaworem kulowym dn 25	szt.	8	0,00	0,00
Razem dział: Montaż urządzeń technologicznych						0,00
1.3.		Rurociągi i izolacja				
25 d.1.3	KNNR 4 0403-14	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 300 mm o połąc	m	27	0,00	0,00
26 d.1.3	KNNR 4 0403-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 200 mm o połąc	m	130	0,00	0,00
27 d.1.3	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 125 mm o połąc	m	27	0,00	0,00
28 d.1.3	KNR 13-16 0108-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piąskowanie) rurociągów i armatur o ś	m2	11,29	0,00	0,00
29 d.1.3	KNR 13-16 0109-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piąskowanie) rurociągów i armatur o ś	m2	89,7	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR 13-16 0110-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowa- nie) rurociągów i armatur o	m2	27	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR-W 7-120105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m2	128	0,00	0,00
32 d.1.3	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania ter- moodpornymi rurociągów	m2	101	0,00	0,00
33 d.1.3	KNR-W 7-12 0207-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania ter- moodpornymi rurociągów	m2	26,98	0,00	0,00
34 d.1.3	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zew	m2	101	0,00	0,00
35 d.1.3	KNR-W 7-12 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zew	m2	26,98	0,00	0,00
36 d.1.3	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grubości 60 mm rurociągów o śr 300 mm	m	13,5	0,00	0,00
37 d.1.3	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grubości 40 mm rurociągów o śr 300 mm	m	13,5	0,00	0,00
38 d.1.3	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grubości 60 mm rurociągów o śr 200 mm	m	65	0,00	0,00
39 d.1.3	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK grubości 40 mm rurociągów o śr. 200 mm	m	65	0,00	0,00
40 d.1.3	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK grubości do 60 mm rurociągów o średnicy	m	13,5	0,00	0,00
41 d.1.3	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub. 40 mm rurociągów o średnicy 125	m	13,5	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi i izolacja						0,00
1.4.		Próby				
42 d.1.4	KNR-R 4 0528-03	Próby szczelności instalacji w kotłowni	szt.	2	0,00	0,00
43 d.1.4	KNR-W 2-150128-02	Płukanie instalacji	m	184	0,00	0,00
44 d.1.4	KNR-R 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: Próby						0,00
Razem dział: Technologia kotłowni						0,00
2.		Instalacja c.o. i wentylacji				
45 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 50 mm o połąc	m	42	0,00	0,00
46 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 40 mm o połąc	m	10	0,00	0,00
47 d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 32 mm o połąc	m	74	0,00	0,00
48 d.2	KNR 13-16 0107-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowa- nie) rurociągów i armatur o	m2	17,76	0,00	0,00
49 d.2	KNR-W 7-120105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m2	17,76	0,00	0,00
50 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania ter- moodpornymi rurociągów	m2	17,76	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zew	m2	17,76	0,00	0,00
52 d.2	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub. 40 mm ru- rociągów o średnicy 50	m	21	0,00	0,00
53 d.2	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub.25 mm ru- rociągów o średnicy 50	m	21	0,00	0,00
54 d.2	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub. 30 mm ru- rociągów o średnicy 40	m	5	0,00	0,00
55 d.2	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub. 25 mm ru- rociągów o średnicy 40	m	5	0,00	0,00
56 d.2	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub. 30 mm ru- rociągów o średnicy 32	m	37	0,00	0,00
57 d.2	KNR 2-16 0101-01 poz	Izolacja otuliną FLEXOROCK o grub.25 mm ru- rociągów o średnicy 32	m	37	0,00	0,00
58 d.2	KNR 2-15 0424-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny o mocy 74 kW, czynnik grzewczy - woda	szt.	3	0,00	0,00
59 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające śr. nominalnej 32 mm	szt.	6	0,00	0,00
60 d.2	KNR 2-15 0415-01 kalk	Zawór regulacyjny śr. 32 mm	szt.	3	0,00	0,00
61 d.2	KNR 2-15 0415-01	Odwodnienie z zaworem śr. 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
62 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynka	m	126	0,00	0,00
63 d.2	KNNR 4 0128-02 analog	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	126	0,00	0,00
64 d.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 m	szt.	2	0,00	0,00
65 d.2	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe pros- tokątne do przewodów	szt.	2	0,00	0,00
66 d.2	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe typ A 400	szt.	3	0,00	0,00
67 d.2	KNR 2-17 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów do 400 mm, w	szt.	3	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja c.o. i wentylacji						0,00
3.		Instalacja zraszaczowa				
68 d.3	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gw	m	20	0,00	0,00
69 d.3	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gw	m	3	0,00	0,00
70 d.3	kalk. własna	Stanowisko kontrolno-alarmowe wyposażone w zawór pobudzający typu	kpl.	1	0,00	0,00
71 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawór odcinający GRV-05-74 dn50	szt.	1	0,00	0,00
72 d.3	KNR-R 4 0135-05poz.z	Zraszacz sufitowy	szt.	2	0,00	0,00

73 d.3	kalk. własna	Dzwon alarmowy	szt.	1	0,00	0,00
74 d.3	KNNR 4 0130-06 poz.z	Elektrozawór uruchamiający stanowisko kontrol- no-pomiarowe	szt.	1	0,00	0,00
75 d.3	kalk. własna	Centrala pożarowa typu IGNIS 1520	ukl.	1	0,00	0,00
76 d.3	kalk. własna	Czujnik temperatury typu TUN-38Ex (temp. wy- zwolenia 72 st C)	szt	1	0,00	0,00
77 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i	m	23	0,00	0,00
78 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	23	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja zraszaczowa		Razem dział: Instalacja zraszaczowa				0,00
4.		Instalacja kanalizacyjna				
79 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (posadzki)	m3	4,8	0,00	0,00
80 d.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bud	m3	25,6	0,00	0,00
81 d.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bud	m3	5,25	0,00	0,00
82 d.4	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladow- czym przy ręcznym załad	m3	5,25	0,00	0,00
83 d.4	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladow- czym przy ręcznym załad	m3	5,25	0,00	0,00
84 d.4	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzu- tem ziemi na odległość	m3	4,8	0,00	0,00
85 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,8	0,00	0,00
86 d.4	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, we	m	39	0,00	0,00
87 d.4	KNR-R 4 0216-02poz.z	Kratka ściekowa 200*200 mm	szt.	4	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna		Razem dział: Instalacja kanalizacyjna				0,00
		Razem wartość kosztorysowa robót netto:				0,00
		Podatek vat:				0,00
		Razem wartość kosztorysowa robót brutto:				0,00

UWAGA !!!!! KOSZTORYS MA JEDYNIĘ CHARAKTER POGLĄDOWY I INFORMACYJNY