

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kotłownia węglowa CPV 29813400-5</b>					
1	1 KNNR 8	Roboty demontażowe	m		
d.1	0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	2 KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 -40mm na ścianie	m	25.000	
d.1	0502-03	25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	3 KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	12.000	
d.1	0502-02	12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	4 KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m	40.000	
d.1	0502-01	40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	5 KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji	m	2.000	
d.1	0534-01	c.o. 2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	6 KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	2.000	
d.1	0503-07	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	7 KNNR 8	Demontaż kotła 100kW -p.a.	kpl	1.000	
d.1	0529-04	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	8 KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt	1.000	
d.1	0535-01	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	9 KNNR 8	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt	1.000	
d.1	0533-01	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	10 KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-mm	szt	4.000	
d.1	0513-04	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	11 KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm	szt	6.000	
d.1	0513-02	6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	12 d.1	Cięcie zdemontowanych elementów w celu wyniesienia z pomieszczenia kotłowni	szt	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	13 KNR 2-16	Demontaż izolacji -0,5 R p.a. /bez materiału i sprzętu/	m <sup>2</sup>	10.000	
d.1	0311-02	10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	14 KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km -izolacja	m <sup>3</sup>	1.500	
d.1	0108-13	1.5		<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
15	15 KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	1.500	
d.1	0108-16	4km 1.5		<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>Kotłownia węglowa CPV 40320000-4</b>					
16	16 KNNR 4	Kotły stalowe węglowe z podajnikiem szufladowym z regulatorem, o mocy znamionowej 68kW	kocioł	1.000	
d.2	0501-03	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	17 d.2	Czopuch do kotła dn 250mm	kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	18 KNR 7-08	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania -zawór trójdrogowy dn 20mm ,kvs=8 PN6 -p.a.	ukł.	1.000	
d.2	0205-01	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-08 d.2 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania-zawór trójdrogowy dn 32 kvs=18 PN6 -p.a. 1	ukł. ukł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - napęd do zaworu tró- drogowego -p.a. 2	ukł. ukł.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania-moduł rozszerzający 2	ukł. ukł.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa c.o. Magna 25-60 , 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 7-07 d.2 0101-02	Pompy c.o. Magna 32-60 , 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy c.w.u..UPS 25-30 ,230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa kotłowa UPS 32-30 , 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawor zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0514-04	Sprzęgło hydrauliczne dn 32mm- p.a. R=2 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0527-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm - mufowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0527-01	Filtr siatkowy na rurociągu o śr. nominalnej 32 mm -mufowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0519-01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei /0-1,0 MPa/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei /0-0,6 MPa/	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0506-02	Podgrzewacz cwu z izolacją o poj. 300dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 50l ze wspornikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm -zimna woda	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa do cwu o śr. nominalnej 20 mm Po=6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa odwadniająca z regulatorem poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynka elektryczna z wyposażeniem /FI 25/300mA-1szt, S301 B6A -6szt/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu -korytka	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 8 d.2 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-mm o połączeniach spawa- nych -mufki kute	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR 2-17 d.2 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - nawiew typu Z / 200*200*2000mm/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty antykorozyjne i izolacyjne -CPV 45320000-6</b>			
62	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
63	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
64	KNR 0-34 d.3 0103-13	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR 0-34 d.3 0103-12	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P)	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>