

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Etap I Prace niezbędne do wykonania - Kotłownia na olej opałowy dla potrzeb ogrzania budynków oczyszczalni ścieków i Laboratorium.</b>					
<b>1 Etap I Roboty w zakresie niezbędny do wykonania w celu uruchomieniu kotłowni.</b>					
<b>1.1 Roboty demontażowe kotłownia.</b>					
1	KNR 2-18 0801-01 analogia	Spuszczenie wody z układu kotłowego	prob.		
d.1.1		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Demontaż izolacji rurociągów śr.54-70. bez M	m		
d.1.1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 0-34 0101-07 analogia	Demontaż izolacji rurociągów śr.28-54. bez M	m		
d.1.1		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
4	KNR 0-34 0101-06 analogia	Demontaż izolacji rurociągów śr.12-22 bez M	m		
d.1.1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNR 0-34 0101-21 analogia	Demontaż Izolacji rozdzielaczy o śr. 100 mm bez M	m		
d.1.1		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 8 0121-02 analogia	Demontaż bezpieczeństwa	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy ładującej zasobnik	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej	szt		
d.1.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
d.1.1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.1.1		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.1		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNNR 8 0123-04	Demontaż termometru rtęciowego	szt		
d.1.1		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 13-25 0204-01	Demontaż manometru przemysłowego	szt.		
d.1.1		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR 13-25 0204-05 analogia	demontaż czujników	szt.		
d.1.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	kalk. własna	Demontaż pozostałej armatury - kotłownia	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż i rozebranie kotła De Dietrich typ GT308	kpl.		
d.1.1	<b>0410-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KPRR 6</b>	Demontaż i montaż palnika olejowego	szt.		
d.1.1	<b>0502-143</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	<b>0506-06</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	<b>0506-05</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1	<b>0506-04</b>	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	<b>0506-03</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	<b>0506-02</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1	<b>0506-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego AS250	szt.		
d.1.1	<b>0420-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierzowym o śr. 65 mm	szt.		
d.1.1	<b>0513-05</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierzowym śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	<b>0513-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierzowym śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	<b>0513-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierzowym o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1	<b>0513-03</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierzowym o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1	<b>0513-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zwrotnego grzybowego o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1	<b>0512-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1	<b>0423-03</b> analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1	<b>0423-03</b> analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż stacji zmiękczenia A-10	szt.		
d.1.1	<b>0419-01</b> analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.1	<b>KNR-W 4-02 0427-02</b>	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1.1	<b>KNR-W 4-02 0428-04</b>	Demontaż osadnika żeliwnego kolnierzowego o śr. 65-80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.1	<b>KNR 4-02 0418-07 analogia</b>	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.1.1	<b>KNR-W 4-02 0423-03</b>	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzowego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.1	<b>KNR-W 4-02 0423-02</b>	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1.1	<b>KNR-W 4-02 0423-01</b>	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1.1	<b>KNR-W 4-02 0427-03</b>	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż elementów wkładu do komina dn 200 wraz z czopuchem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Roboty rozbiórkowe kotłownia.</b>					
43 d.1.2	<b>KNR 4-01 0212-01 analogia</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm fundament pod kocioł. 0.162	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
44 d.1.2	<b>KNR 4-01 0354-08 analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż drzwi o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> - kotłownia 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
45 d.1.2	<b>KNR 4-01 0212-02 analogia</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm. 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
46 d.1.2	<b>KNR 4-01 0354-08 analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż drzwi o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> - magazyn paliwa. 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
47 d.1.2	<b>KNR-W 4-01 0819-05 analogia</b>	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.3 Roboty montażowe kotłownia.</b>					
48 d.1.3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa Kotła Vitoplex 300 180kW GW2B drzwi kotła Nr.-zamów.: TX3A50420 Nr.-zamów.: 720572130 Nr.-zamów.: 9529050 z wtykiem Nr.2 i przewodem l=5800 Nr.-zamów.: 742646390 Nr.-zamów.: 7415057100 Nr.-zamów.: 7415056 1	Komplet stóp dźwiękochłonnych Ogranicznik poziomu wody kotła Czujnik temperatury zasilania NTC  Wtyk automatyki nr: 52 Wtyk automatyki nr: 20 Regulator Vitotronic 300	kpl. kpl.	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

