

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

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.1	KNR-W 4-02 0428-04	Demontaż osadnika żeliwnego kolnierowego o śr. 65-80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNR 4-02 0418-07 analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierowego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1	KNR-W 4-02 0423-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1	KNR-W 4-02 0423-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.1	kalk. własna	Demontaż elementów wkładu do komina dn 200 wraz z czopuchem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Roboty rozbiórkowe kotłownia.					
43 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm fundament pod kocioł. 0.162	m ³ m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
44 d.1.2	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż drzwi o pow.ponad 2 m ² - kotłownia 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
45 d.1.2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm. 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
46 d.1.2	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż drzwi o pow.ponad 2 m ² - magazyn paliwa. 2.5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
47 d.1.2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych 1.2	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
1.3 Roboty montażowe kotłownia.					
48 d.1.3	kalk. własna	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
				RAZEM	1.000

