

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 kolnierkowym 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 kolnierkowym 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 kolnierkowym 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 kolnierkowym 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 kolnierkowym 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 kolnierzowego 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 kolnierzowego 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 kolnierzowego 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 kolnierzowego 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 m2- 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 m2- 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.3	KNR 2-15 0502-03 analogia	Montaż Kotła Vitoplex 300 z kompletem zabezpieczeń w tym termocontrol i sterownikiem Vitotronic 300 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 1.65	m m	1.650	
				RAZEM	1.650
51 d.1.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 1.65	m m	1.650	
				RAZEM	1.650
52 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Dostawa Pompy typ Stratos 30/1-8 Can PN10 z kompletem kołnierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż Pompy typ Stratos 30/1-8 Can PN10 z kompletem kołnierzy. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Dostawa Pompy typ Stratos 25/1-8 Can PN10 z kompletem śrubunków. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż Pompy typ Stratos 25/1-8 Can PN10 z kompletem śrubunków 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Dostawa Pompy WILO-Stratos Pico_15/1-4 13 RG z kompletem śrubunków. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż Pompy WILO-Stratos Pico_15/1-4 13 RG z kompletem śrubunków 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Dostawa Pompy typ Wilo Stratos Z25/1-8 RG Can PN10 z kompletem śrubunków . 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż Pompy typ Wilo Stratos Z25/1-8 RG Can PN10 z kompletem śrubunków . 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie przeponowe Reflex N250 wraz z zaworem kołpakowym. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0527-05	Filtroodmulnik DN 65 OISm 200/65 1,6 MPa / 150oC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNR 2-15 0407-01 analogia	Magnetyzer o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	KNR 2-15 0108-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF DN 20 (3/4") o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 DN 25/40 na ciśnienie otwarcia 3,0 bar 1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 2115 DN 20/32 na ciśnienie otwarcia 8,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3	KNR-W 2-18 0220-01 analogia	Przepustnica kolnierzowa o śr. 50 mm wraz z kompletem kolnierzy.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0220-01 analogia	Przepustnica kolnierzowa o śr. 65 mm wraz z kompletem kolnierzy.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.3	KNR INS- TAL 0308-06	Zawory mufowe o śr. nominalnej 40 mm wraz z kompletem śrubunków	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1.3	KNR INS- TAL 0308-05	Zawory mufowe o śr. nominalnej 32 mm wraz z kompletem śrubunków	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1.3	KNR INS- TAL 0308-04	Zawory mufowe o śr. nominalnej 25 mm wraz z kompletem śrubunków	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1.3	KNR INS- TAL 0308-03	Zawory mufowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z kompletem śrubunków.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.3	KNR INS- TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór zwrotny Socla typ 402 DN 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór zwrotny Socla typ 402 DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0520-03	Zawór zwrotny Socla typ 402 DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Socla typ 601 DN 32 z kompletem śrubunków.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Socla typ 601 DN 25 z kompletem śrubunków.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór zwrotny Socla typ 601 DN 15 z kompletem śrubunków.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.3	KNR INS- TAL 0111-06 analogia	Filtr siatkowy Danfoss Y222 DN 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.3	KNR INS- TAL 0111-05	Filtr siatkowy Danfoss Y222 DN 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.3	KNR INS- TAL 0111-04	Filtr siatkowy Danfoss Y222 DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR INS-TAL 0111-03	Filtr siatkowy Danfoss Y222 DN 25	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR INS-TAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór regulacyjny STAD DN50	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 0525-03	Zawór regulacyjny STAD DN40	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór regulacyjny STAD DN32	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 0525-02	Trójdrogowy zawór mieszający Honeywell seria V5433A 1056, z przylotem prostym, DN32, kvs-16,0m3/h,) z silownikiem obrotowego M6063L.	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 0525-01	Trójdrogowy zawór mieszający Honeywell seria V5433A 1049, z przylotem prostym, DN20, kvs-16,0m3/h,) z silownikiem obrotowego M6063L.	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 0434-01	Zespół odpowietrzający składający się z rury DN32 o dł. 15 cm i dwóch automatycznych odpowietrzników DN 15	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 0412-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN 15	szt.		
d.1.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy 0 - 1,0 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy 0 - 0,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4 0531-03	Termometr techniczny kątowy 0 - 130°C montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 0531-03	Termometr techniczny prosty 0 - 130°C montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 0531-03	Termometr techniczny kątowy 0 - 100°C montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 0531-03	Termometr techniczny prosty 0 - 100°C montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 0531-04	Termomanometr tarczowy 0 - 1,0 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
102	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
117 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie przebudowy rozdzielni głównej zgodnie ze schematami. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie podłączeń z okablowaniem sterownika, pomp, czujników, aparatów, silowników. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.4	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm ² w rurach instalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 Etap II Prace zalecane do wykonania w kotłowni i magazynie paliwa.					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
120 d.2.1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia na posadzce z blachy nie nadającej się do użytku. 11.90	m ² m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
121 d.2.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych 25.90-1.2	m ² m ²	24.700	
				RAZEM	24.700
122 d.2.1	KNR-W 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego 12.7	m m	12.700	
				RAZEM	12.700
2.2 Roboty demontażowe.					
123 d.2.2	KNR-W 4-02 0422-05 analogia	Demontaż zbiornika oleju o pojemności 1600 dm ³ wraz z oprzyrządowaniem i instalacją oleju. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.2.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.2.2	KNR-W 4-02 40214-01 analogia	Demontaż filtra oleju 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Roboty montażowe.					
126 d.2.3	kalk. własna	Dostawa zbiorników oleju dwuściennych typ KWT o pojemności o poj. 1000 dm ³ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.2.3	KNR 2-15 0508-02 analogia	Montaż zbiorników oleju dwuściennych typ KWT o pojemności o poj. 1000 dm ³ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.2.3	kalk. własna	Montaż pakietu podstawowego osprzętu KWT typu G do zbiorników oleju dwuściennych typ KWT o pojemności o poj. 1000 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.3	kalk. własna	Dostawa pakietu podstawowy osprzętu KWT typu G do zbiorników oleju dwuściennych typ KWT o pojemności o poj. 1000 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.3	kalk. własna	Dostawa pakietu rozszerzającego osprzętu KWT szereg R do zbiorników oleju dwuściennych typ KWT o pojemności o poj. 1000 dm ³ 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.2.3	kalk. własna	Montaż pakietu rozszerzającego osprzętu KWT szereg R do zbiorników oleju dwuściennych typ KWT o pojemności o poj. 1000 dm ³ 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.2.3	kalk. własna	Dostawa Stacji uzdatniania wody Aquaset 500-N Nr.-zamów.: 7511786 50 Filtr mechaniczny I25-50 z wkładem Nr.-zamów.: 7511789 60 Wkład sznurkowy do filtra I25-50 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.2.3	KNR 7-06 0504-01 analogia	Montaż stacji uzdatniania Aquaset 500 0.05	kpl. kpl.	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
134 d.2.3	KNR 4-02 0218-01	Wymiana zlewu żeliwnego czworokątnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.2.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie przeponowe Reflex RefixDT5 60l wraz z zaworem kolpakowym.Wsp.R- 0,3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.2.3	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpakowy,hydrant i baterie o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137 d.2.3	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.2.3	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
139 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
141 d.2.3	KNR INS- TAL 0301-02 analogia	instalacja olejowa ze zbiorników do palnika miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
142 d.2.3	KNR INS- TAL 0111-01 analogia	Filtr oleju do instalacji jednorurowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociąg zalewowy stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, wraz z króćcem zalewowym i sSkrzynka ścienna galwanicznie ocynkowana o wym. 365×365×224 na wlew oleju i dźwignię zaworu szybkozamy- kającego.Zawór magnetyczny Vakumat G3/8" z kompletem śrubunków.Zawór szybkozamykający DN10 z linką do zdalnego uruchamiania. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144 d.2.3	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowy- mi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145 d.2.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
146 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
2.4 Roboty budowlane.					
149 d.2.4	KNR-W 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobotonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach 12.7	m m	12.700	12.700
RAZEM 12.700					
150 d.2.4	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2- magazyn oleju 11.00	m ² m ²	11.000	11.000
RAZEM 11.000					
151 d.2.4	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 11.90	m ² m ²	11.900	11.900
RAZEM 11.900					
152 d.2.4	KNR-W 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m2, Ręczne zeskrobanie farby olejnej ze ścian. -kotłownia 1	m ² m ²	1.000	1.000
RAZEM 1.000					
153 d.2.4	KNR-W 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m2.usunięcie farby z ram okiennych 1.25	m ² m ²	1.250	1.250
RAZEM 1.250					
154 d.2.4	KNR-W 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m2, Ręczne zeskrobanie farby olejnej ze ścian. -magazyn oleju. (4.2*2.6*2*2.75)-1.1*2	m ² m ²	57.860	57.860
RAZEM 57.860					
155 d.2.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kotłownia 30.75	m ² m ²	30.750	30.750
RAZEM 30.750					
156 d.2.4	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2- kotłownia 25.90	m ² m ²	25.900	25.900
RAZEM 25.900					
157 d.2.4	KNR 4-01 1209-03 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 4.32*2	m ² m ²	8.640	8.640
RAZEM 8.640					
158 d.2.4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - magazyn oleju 29	m ² m ²	29.000	29.000
RAZEM 29.000					
159 d.2.4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kotłownia 41	m ² m ²	41.000	41.000
RAZEM 41.000					
160 d.2.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kotłownia 10.15	m ² m ²	10.150	10.150
RAZEM 10.150					
161 d.2.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - magazyn oleju 11	m ² m ²	11.000	11.000
RAZEM 11.000					
162 d.2.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -kotłownia 25.90	m ² m ²	25.900	25.900
RAZEM 25.900					
163 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie izolacji olejoodpornej w Technologii DEITERMANN w systemie super-flex 10 11	m ² m ²	11.000	11.000
RAZEM 11.000					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.2.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko- magazyn oleju. 11	m ² m ²	 11.000	 RAZEM
					11.000
165 d.2.4	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - magazyn oleju 11	m ² m ²	 11.000	 RAZEM
					11.000
166 d.2.4	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej- magazyn oleju 11	m m	 11.000	 RAZEM
					11.000
167 d.2.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko- kotłownia 25.90	m ² m ²	 25.900	 RAZEM
					25.900
168 d.2.4	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną- kotłownia. 25.90	m ² m ²	 25.900	 RAZEM
					25.900
169 d.2.4	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej- kotłownia 20.5	m m	 20.500	 RAZEM
					20.500
170 d.2.4	KNR-W 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 5.10	m ² m ²	 5.100	 RAZEM
					5.100
171 d.2.4	KNR 4-01 1301-05 analogia	Rozbiórka ram z kątownika okien po uprzednim rozszkleniu bez M i S 5.10	m ² m ²	 5.100	 RAZEM
					5.100
172 d.2.4	KNR 0-19 1023-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 5.10	m ² m ²	 5.100	 RAZEM
					5.100
173 d.2.4	kalk. własna	Przygotowanie dokumentów do zgłoszenia UDT. 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
174 d.2.4	kalk. własna	Oplata za przyjazd Inspektora UDT . 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.5 Roboty elektryczne					
175 d.2.5	KNR-W 4-03 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych.YDYp 3x1,5 (instalacja oświetlenia) 25	m m	 25.000	 RAZEM
					25.000