

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wykonanie kotłowni- roboty demontażowe budowlane.					
1	KNNR 3 d.1 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych- rozebranie części posadzki dla wykonania fundamentu pod kocioł, studni schładzającej i kratki ściekowej (3.35*1.1+1.0*3.14/4+0.2*0.5)*0.15+0.25*0.1*2.2	m ³ bet. m ³ bet.	0.740	
				RAZEM	0.740
2	KNNR 2 d.1 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych- wykonanie fundamentu pod kocioł (3.35+1.1)*2*0.1	m ² m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
3	KNNR 2 d.1 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.25*3.35*1.1	m ³ m ³	0.921	
				RAZEM	0.921
4	KNR 2-02 d.1 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm-obramowanie fundamentów pod kotły (3.35+1.1)*2	m m	8.900	
				RAZEM	8.900
5	KNNR 3 d.1 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25*(0.8+1.0)*3	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
6	Kalkulacja d.1 własna	Demontaz wygradzeń z siatki stalowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KSNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.8*0.25*3*2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
8	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4*(0.2*0.2+0.15*0.15+0.2*0.2*3.14/4+0.35*0.35*3.14/4+0.3*0.3)+0.2*0.2*0.9	m ³ m ³	0.148	
				RAZEM	0.148
9	KNNR 3 d.1 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru 1*1*1*3.14/4	m ³ m ³	0.785	
				RAZEM	0.785
10	KNNR 3 d.1 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 0.8*2.2*2*2+(0.25+0.1+0.1)*2*2.2+0.25*3*2	m ² m ²	10.520	
				RAZEM	10.520
11	KNNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 1.0*(6.2+6.2+3.3+3.3-0.3-0.3)+6.2*3.3+(0.25+0.1)*2*1+(0.8*3*2)	m ² m ²	44.360	
				RAZEM	44.360
12	KNNR 3 d.1 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem (6.2+3.3)*2*2+(0.25+0.1)*2*2	m ² m ²	39.400	
				RAZEM	39.400
13	KNNR 2 d.1 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm, 6.2*3.3-3.35*1.1-1*1*3.14/4	m ² m ²	15.990	
				RAZEM	15.990
14	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (6.2+3.3)*2-1.0+0.25+0.25	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
15	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 2 d.1 1104-04	Montaż drzwi o odpornosci ogniowej 30minut 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Montaż nowych kotłów i podłączenie do instalacji.					
17	KNNR 4 d.2.0503-05	Kotły stalowe wodne -analogia kocioł na owies	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17 d.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.300 mm - udział kształtek do 35 %- montaż kominów o śr. wewnętrznej300mm i zewnętrznej 400mm i czopucha o śr. 300mm 13	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 7 d.2 0209-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg-stal ocynkowana 0.25	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
20	KNR-W 2- d.2 17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 3.5*0.6+3.5*0.8	m ² m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
21	KNR-W 2- d.2 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KSNR 4 d.2 0507-02	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności 100-400 dm ³ - 250dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0527-04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0527-04	Sprzęgło hydrauliczne-analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 4 d.2 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4 d.2 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KSNR 4 d.2 0513-04	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNNR 4 d.2 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4 d.2 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.057*3.14*16+0.04*3.14*2	m ² m ²	3.115	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.115
35	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0.072*10+0.089*34)*3.14	m ²		
			m ²	11.762	
				RAZEM	11.762
36	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 4 d.2 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.2 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNZ-15 30- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNZ-15 31- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNZ-15 32- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
47	d.2	Dostawa kotła MARINA 230, pompy GRUNDFOS UPS 65-30F 230V i otwartego naczynia wzbiorczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm-analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4 d.2 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	Montaż automatyki i instalacji elektrycznej				
51	d.3	Montaż sterownika nadrzednego, oprzyrządowania, oprogramowania, przewodów sygnalizacyjnych, czujników temperatury zewnętrznej, uruchomienie i wyregulowanie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.3	Wykonanie instalacji elektroenergetycznej: zasilenie kotłów, zasilenie pomp, zasilenie silników przenośników, wykonanie gniazda hermetycznego na zewnątrz pomieszczenia do zasilenia wentylatora dmuchawy, zamontowanie wyłączników, wykonanie zabezpieczeń i zerowania, wykonanie instalacji uzimienia kominów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Fundamentowanie zbiornika na owies, montaż urządzeń transportujących owies ze zbiornika do kotła					
53	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (5*5-5)*1+0.4*0.4*1	m ³		
			m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
54	KNNR 1 d.4 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 20.160*0.85	m ³		
			m ³	17.136	
				RAZEM	17.136
55	KNNR 4 d.4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm (5*5-5)*0.15	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
56	d.4	Dowóz piasku do zasypiania wykopu 20.160	m ³		
			m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
57	KNNR 2 d.4 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.1*8*0.6+0.4*0.2*4	m ²		
			m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
58	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.06	t		
			t	0.060	
				RAZEM	0.060
59	KNNR 2 d.4 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (5*5-5)*0.6+(0.4*0.4*0.2)	m ³		
			m ³	12.032	
				RAZEM	12.032
60	KNNR-W 3 d.4 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych-bruzdy odwadniające i otwór dla osadzenia przenośnika w płycie fundamentowej 5*0.1*0.1+0.3*0.3*0.5	m ³ br.		
			m ³ br.	0.095	
				RAZEM	0.095
61	KNNR 1 d.4 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu-nasyp z guntu wydobytego z wykopu dookoła ławy fundamentowej 20.16	m ³		
			m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
62	d.4	Dostawa i montaż , przenośników śrubowych PSU-160 z przedłużkami , wentylatora PPZ-7.5-WNT, 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.4	Wykonanie wyspów z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1mm wraz z zasuwami 200mm szt.2 podłączenie wylotu i wlotu przenośników w miejscu ich podłączenia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
		Dostawa i montaż zbiornika na owies tybu BIN 60R.	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000