

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe instalacyjne</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2 wraz z osprzętem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0419-03 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0427-03 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	Analiza indywidualna	Demontaż pomp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	Analiza indywidualna	Demontaż wpustów podłogowych i studni schładzającej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	Analiza indywidualna	Demontaż orurowania kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	Analiza indywidualna	Demontaż kominów stalowych (2 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty zbiórkowe budowlane</b>			
8 d.2	KNR-W 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		3.00*(2.09+1.89)	m <sup>2</sup>	11.940	
				RAZEM	11.940
9 d.2	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 50% istniejącej powierzchni	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.5 3.00*(7.35+5.75)*2	m <sup>2</sup>	78.600	
				RAZEM	78.600
10 d.2	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 50% powierzchni stropu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.5 7.35*5.75	m <sup>2</sup>	42.263	
				RAZEM	42.263
11 d.2	KNR 4- 04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.940*0.12+78.60*0.015*0.50+42.263*0.015*0.50	m <sup>3</sup>	2.339	
				RAZEM	2.339
12 d.2	KNR 4- 04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 11.940*0.12+78.60*0.015*0.50+42.263*0.015*0.50	m <sup>3</sup>	2.339	
				RAZEM	2.339
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane nowe</b>			
13 d.3	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - zasypianie studni chłonnej	m <sup>3</sup>		
		(3.14*0.8/4)*1.2	m <sup>3</sup>	0.754	
				RAZEM	0.754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W d.3 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - uzupełnienie posadzek pomieszczenia kotłowni  0.15*(3.14*0.8/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.094	
				RAZEM	0.094
15	KNR d.3 AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - zmycie ścian, posadzki i sufitu kotłowni z osadów z pyłów węglowych  7.35*5.75*2+3.00*(7.35+5.75)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.125	
				RAZEM	163.125
16	NNR NK d.3 B 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  7.35*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.263	
				RAZEM	42.263
17	KNR-W d.3 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny  7.35*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.263	
				RAZEM	42.263
18	KNR-W d.3 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko  7.35*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.263	
				RAZEM	42.263
19	NNR NK d.3 B 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  7.35*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.263	
				RAZEM	42.263
20	NNR NK d.3 B 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  7.35*2+5.75*2	m  m	  26.200	
				RAZEM	26.200
21	KNR-W d.3 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 3.00*(7.35*2+5.75*2)*0.50+7.35*5.75*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.431	
				RAZEM	60.431
22	KNR-W d.3 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wyrównanie istniejących tynków  3.00*(7.35+5.75)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.600	
				RAZEM	78.600
23	KNR-W d.3 2-02 0803-06 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach - wyrównanie istniejących tynków  7.35*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.263	
				RAZEM	42.263
24	NNR NK d.3 B 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  3.00*(7.35+5.75)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.600	
				RAZEM	78.600
25	NNR NK d.3 B 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  7.35*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.263	
				RAZEM	42.263
26	KNR-W d.3 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  7.35*5.75+3.00*(7.35+5.75)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.863	
				RAZEM	120.863
27	Analiza d.3 indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W d.4 2-15 0502-04 analogia	Kocioł kondensacyjny ze stali nierdzewnej z palnikiem cylindrycznym do gazu płynnego o mocy znamionowej 57-285 kW wraz ze sterowanym pogodowo regulatorem z funkcją sterowania kaskadą i modułem komunikacyjnym	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W d.4 2-15 0502-04 analogia	Kocioł kondensacyjny ze stali nierdzewnej z palnikiem cylindrycznym do gazu płynnego o mocy znamionowej 57-285 kW wraz z regulatorem wraz z modułem komunikacyjnym dla kaskady dwóch kotłów	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W d.4 2-15 0507-02 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 750 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0- d.4 35 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu DD33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7- d.4 08 0102-01 analogia	Zanurzeniowy czujnik temperatury	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 7- d.4 08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7- d.4 08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury NTC z wtykiem nr 2 i przewodem L=5800	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 7- d.4 08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7- d.4 08 0205-02 analogia	Regulator pogodowy dla układu 3 mieszaczy z modułem komunikacyjnym	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Analiza d.4 indywidualna	Montaż stacji uzdatniania wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Analiza d.4 indywidualna	Montaż urządzenia neutralizującego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0- d.4 31 0209-09 analogia	Filtr mechaniczny z wkładem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0- d.4 35 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe N500 p=6,0 bara	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W d.4 2-15 0527-05	Filtr siatkowy kołnierzyowy dn 65	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 0- d.4 31 0209-09	Filtry siatkowe FS3 dn 25 (gwintowany)	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 0- d.4 35 0216-14 analogia	Filtr siatkowy do gazu dn 65	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 7- d.4 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o.Stratos 40/1-12 PN-10 1x230V	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 7- d.4 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o.Stratos 32/1-10 PN-10 1x230V Wilo	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 7- d.4 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa obiegowa c.o.Stratos 32/1-10 PN-10 1x230V Wilo	kpl.		
			2	kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
47	KNR 7- d.4 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa ładująca typu Yonos Maxo 25/0,5-10 1x230V	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 7- d.4 07 0102-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05t - pompa cyrkulacyjna typu Stratos-Z 25/1-8 PN-10 1x230V	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR-W d.4 2-15 0530-04	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym Pz=1,0MPa	szt.		
			19	szt.	19.000
				RAZEM	19.000
50	KNNR 4 d.4 0411-07 analogia	Zawór zwrotny dn 65	szt.		
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4 0411-06 analogia	Zawór zwrotny dn 50	szt.		
			3	szt.	3.000
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.4 0411-04 analogia	Zawór zwrotny dn 32	szt.		
			3	szt.	3.000
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia	Zawór zwrotny dn 15	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR 7- d.4 08 0205-03 analogia	Zawór trójdrogowy HRB-3 dn 50 kvs-40 m3/h z siłownikiem AMV-162	ukł.		
			2	ukł.	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNR 7-08 d.4 0205-03 analogia	Zawór trójdrogowy HRB-3 dn 32 kvs-16 m3/h z siłownikiem AMV-162	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 0411-07 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej i ciepłej dn 65p=1,0MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.4 0411-06 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej i ciepłej dn 50	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.4 0411-05 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 32 p=1,0 MPa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 4 d.4 0411-03 analogia	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 25 p=1,0 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawór kulowy gwintowany do wody ciepłej i zimnej dn 15 p=1,0 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W d.4 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn32, p=0,3 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W d.4 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn25, p=0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W d.4 2-15 0526-05 analogia	Zawór regulacyjny ręczny dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W d.4 2-15 0526-03 analogia	Zawór regulacyjny ręczny dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W d.4 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	Analiza d.4 indywidualna	Dostawa i montaż centralki gazu Eco Alpa P-17 z podtrzymaniem akumulatorowym wraz z detektorem gazu dla gazu płynnego, sygnalizatorem optyczno-akustycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 0525-07 analogia	Zawór szybkozamykający typu MSV dn 65 kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W d.4 2-15 0513-01	Rozdzielacze c.o. z rur o śr. nominalnej dn 125 I-1,2m	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
69	KNR 7-08 d.4 0205-03	Zawór upustowy AVDO dn 20	ukł.		