

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Instalacja c.o. i kotłownia w Świetlicy Wiejskiej w Chrobrzu					
1		I. ROBOTY BUDOWLANE			
1	d.1	Wiercenie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach o grub.do 30 cm	szt.		
		12+12+2	szt.	26.000	
2	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	RAZEM	26.000
d.1		12	m	12.000	
3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	12.000
d.1		7+1+3	szt.	11.000	
4	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy pod kanalizację w kotłowni gr.III-IV, z transportem urobku na odległość do 30 m	m ³	RAZEM	11.000
d.1		6*0.3*0.5+0.7*0.7*1	m ³	1.390	
5	KNR 4-01 0203-01	Zabezpieczenie wykutych otworów w stropach i ścianach, założenie rur ochronnych i uszczelnienie pianką	szt.	RAZEM	1.390
d.1		17+12+11	szt.	40.000	
6	KNR 4-01 0203-01	Zabetonowanie wykutych otworów w stropach i ścianach	m ³	RAZEM	40.000
d.1		1	m ³	1.000	
7	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków po przekuciach i oprawieniu drzwi	m ²	RAZEM	1.000
d.1		16	m ²	16.000	
8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych po przekuciach	m ²	RAZEM	16.000
d.1		34	m ²	34.000	
9	KNR 4-04 1107-02	Transport ziemi i gruzu z budynku na miejsce wskazane przez inwestora, z ręcznym załadunkiem i rozładunkiem na odl. do 50 m	t	RAZEM	34.000
d.1		1.5	t	1.500	
10	KNR 2-02 1204-04	Montaż nowych drzwi stalowych atestowanych do kotłowni 90/200 EI-30	szt.	RAZEM	1.500
d.1		2	szt.	2.000	
12	KNR 2-02u2 2015/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²	RAZEM	2.000
d.1			m ²	39.530	
13	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,25 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	RAZEM	39.530
d.1		5.9*0.25*0.5*2	m ³	1.475	
14	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany w piwnicy o wysokości 2,2 m i grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego	m ²	RAZEM	1.475
d.1		5.9*2.2+4*2.2	m ²	21.780	
15	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	RAZEM	21.780
d.1		5.9*2.2*2+5.9*2.2*2	m ²	51.920	
17	KNR-W 2-02 0201-08	Wylewka z chudego betonu B-10 na zaguzowanie części kotłowni i magazynu opału.	m ³	RAZEM	51.920
d.1		5.9*6.7*0.1	m ³	3.953	
18	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²	RAZEM	3.953
d.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*7	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
19 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 5.9*6.7	m ²		
			m ²	39.530	
				RAZEM	39.530
20 d.1	KNR 2-02 1104-05	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), luzem 300x300mm 5.9*3.7	m ²		
			m ²	21.830	
				RAZEM	21.830
21 d.1	KNR 2-02 1105-05	Cokoliki 10x30cm 3.7*2+5.9*2	m		
			m	19.200	
				RAZEM	19.200
22 d.1	KNR 2-02 1502-09	Dwukrotne malowanie z zaprawkami farbą emulsyjną tynków sufitów i ścian 6.7*5.9+5.9*4*0.5+6.7*2*0.5	m ²		
			m ²	58.030	
				RAZEM	58.030
23 d.1	KNR-W 2-02 1509-03	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową tynków z dwukrotnym szpachlowaniem 5.9*2*4+6.7*2*2	m ²		
			m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
24 d.1	KNR 2-02 0203-02	Wylewka cokolika gr. 10 cm betonu B-15 pod kocioł 1.5*0.9*0.05	m ³		
			m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
2		INSTALACJI C.O.			
25 d.2	KNR 5-08 0111-06	Montaż korytek PVC o wymiarach 120/60 /do instalacji c.o./ układane przy ścianie nad podłogą 5+18+18+4	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
26 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewn. o śr.nom.18/1,2 mm o połączeniach zaciskowych. 12+6+24*2+12*2+2*10+10	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
27 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie d-22/1,2 mm o połączeniach zaciskowych 13+16+26+30+2*10+5*2	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
28 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewn. d - 28/1,5 mm o połączeniach zaciskowych. 24+90+12+4	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
29 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewn. d - 35/1,5 mm o połączeniach zaciskowych. 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32 d.2	KNR 2-15 0408-01	Termostatyczna z głowica DANFOS ZP-15 śr.nominalna 15 mm 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
33 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory na powrocie grzejnika o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zestaw połączeniowy z zaworami do grzejników typu V, śr.nominalna 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. 37	urz ądz - urz ądz .	37.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	37.000
		37	szt.	37.000	
37 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. d-18 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	RAZEM	37.000
		8	m	8.000	
38 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. d-22 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.20 mm	m	RAZEM	8.000
		14+12+10	m	36.000	
39 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. d-28 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.20 mm	m	RAZEM	36.000
		90+10+24	m	124.000	
40 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. d-35 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.20 mm	m	RAZEM	124.000
		12	m	12.000	
41 d.2	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	RAZEM	12.000
		2	m	2.000	
42 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe PURMO C22 400/600	kpl.	RAZEM	2.000
		1	kpl.	1.000	
43 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe PURMO C22 600/600	kpl.	RAZEM	1.000
		9	kpl.	9.000	
44 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki PURMO C22 800/600	kpl.	RAZEM	9.000
		9	kpl.	9.000	
45 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki PURMO C22 1000/600	kpl.	RAZEM	9.000
		2	kpl.	2.000	
46 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki PURMO C22 600/900	kpl.	RAZEM	2.000
		3	kpl.	3.000	
47 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki PURMO V22 600/600	kpl.	RAZEM	3.000
		13	kpl.	13.000	
3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI		RAZEM	13.000
48 d.3	KNR 2-15 0504-01	Montaż kotła na eko-groszek N-35 kW, do zamontowania w obiegu otwartym + sterownik dla 4 pomp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
49 d.3	KNR 5-08 0401-01	Montaż i podłączenie pomp do sterownika	apa rat apa rat	RAZEM	1.000
		4		4.000	
51 d.3	KNR 2-15 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego otwartego V-20 dm3 + podłączenie do instalacji	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
52 d.3	KNR 7-07 0101-01	Montaż pomp 25POe80C.	kpl.	RAZEM	1.000
		3+1	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr.d-15 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.3	KNR 2-20 0401-03	Wykonanie rozdzielaczy z rur stal. o śr. 60/3,2 mm łączonych przez spawanie.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNR 2-20 0401-03	Montaż sprzęgła hydraulicznego typ nr 1, d - 100/50.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR nr 1915 o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna -15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych śr.nominalna -15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60 d.3	KNR 2-15 0408-02	Montaż zaworu regulacyjnego STROMAX, gwint d - 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny, gwint d - 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3	KNR 2-15 0408-01	Automatyczne odpowietrzniki z zaworem odcinającym d-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3	KNR 2-15 0409-03	Montaż zaworu kulowego kołnierзовego o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR 2-15 0408-01	Manometr + termometr tarczowy d-80, zak. 120-4 d-10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Urządzenie z pompą do napełniania instalacji solarnych F-my SYR Plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNR 2-17 0101-02	Wentylacja nawiewna - Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/I o ymiarach 150/150 mm - udział kształtek do 35 % + kratki stalowe wywiewne 14/20 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
73 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych d-15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach, z izolacją. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe gwintowt. ocynk d-15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w warstwie gruzu z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowy o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewu stalowego w kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba ciśnieniowa instalacji w kotłowni z dokonaniem regulacji 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
79 d.4	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.4	KNR 5-08 0107-04	Montaż korytek 30/30 PVC układane na ścianie piwnic 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
81 d.4	KNR 5-08 0207-01	Montaż kabla zasilającego tablice w kotłowni YDY 3x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
82 d.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane 3-żyłowe YDYżo 3x1,5 mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
83 d.4	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
84 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewod w powłoce polwinitowej żółto-zielonej przekr.żył Cu-6 mm ²) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.4	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (3 wyloty) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż wyłączników 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż wyłącznika p.pożarowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ OPFa-236.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.4	KNR 5-08 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż tablicy głównej w kotłowni, z wyposażeniem zgodnie ze schematem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INNE			
91 d.5	KNR 4-07 0310-01	Napełnienie instalacji c.o. "Płynem niezamarzającym /glikol/".	kg		
		200	kg	200.000	
				RAZEM	200.000