

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie kotłowni			
1.1		Wykopy			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod stopnie kominowe	m ³		
d.1.	0217-02				
1		4.6	m ³	4.6000	
				RAZEM	4.6000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod posadzkę	m ³		
d.1.	0217-02				
1		21.8	m ³	21.8000	
				RAZEM	21.8000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pod ławy fundamentowe	m ³		
d.1.	0317-0201	11.5	m ³	11.5000	
1				RAZEM	11.5000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-01	37.95	m ³	37.9500	
1				RAZEM	37.9500
1.2		Ławy, stopa i ściany fundamentowe			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (chudy beton) - pod stopie kominowa	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0.173	m ³	0.1730	
				RAZEM	0.1730
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (chudy beton) - pod ławy fundamentowe	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0.25	m ³	0.2500	
				RAZEM	0.2500
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (chudy beton) - pod posadzkę	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0.07	m ³	0.0700	
				RAZEM	0.0700
8	KNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	0101-01				
2		5.7	m ²	5.7000	
				RAZEM	5.7000
9	KNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	0101-02				
2		0.7	m ²	0.7000	
				RAZEM	0.7000
10	KNR 2	Zbrojenie ławy fundamentowej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. fi12	t		
d.1.	0104-04				
2		0.07	t	0.0700	
				RAZEM	0.0700
11	KNR 2	Zbrojenie stopy i ławy fundamentowej prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. fi 6	t		
d.1.	0104-01				
2		0.07	t	0.0700	
				RAZEM	0.0700
12	KNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-01				
2		0.57+0.92+0.35	m ³	1.8400	
				RAZEM	1.8400
13	KNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.1.	0301-03				
2		0.7+1.15	m ³	1.8500	
				RAZEM	1.8500
14	KNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
d.1.	0601-09				
2		9.2+4.6+9.2+0.95	m ²	23.9500	
				RAZEM	23.9500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.1. 0604-01 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		2.1+2.6+0.9	m ²	5.6000	
				RAZEM	5.6000
16	KNR 0-29 d.1. 0642-02 2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		
		2.8+3.0	m ²	5.8000	
				RAZEM	5.8000
1.3		Ściany zewnętrzne, wewnętrzne, docieplenie, tynki			
17	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
		23	m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
18	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		3.4	m	3.4000	
				RAZEM	3.4000
19	KNNR 2 d.1. 0101-05 3	Deskowanie tradycyjne belek i wieńców	m ²		
		0.7	m ²	0.7000	
				RAZEM	0.7000
20	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie belek i wieńców prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
	Prety fi 12mm	0.02	t	0.0200	
				RAZEM	0.0200
21	KNNR 2 d.1. 1902-01 3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianaach	m ²		
		23	m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
22	KNNR 2 d.1. 0801-01 3	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i belek	m ²		
		23	m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
1.4		Komin 1			
23	KNR-W 2-02 d.1. 0128-01 4	Komin wolno stojący samonośny z pustaków systemowych z jednym kanałem wentylacyjnym i jednym kanałem spalinowym DN400mm (H=10m L=0,67m S=0,86cm)	m ³		
		10*0.67*0.86	m ³	5.7620	
				RAZEM	5.7620
24	d.1. 4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		2	kol.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.5		Komin 2			
25	KNR-W 2-02 d.1. 0128-01 5	Komin wolnostojący samonośny z pustaków systemowych z jednym kanałem wentylacyjnym (10mx0.38mx0.38m)	m ³		
		10*0.38*0.38	m ³	1.4440	
				RAZEM	1.4440
26	KNR 2-02 d.1. 0902-05 5	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominie wykonywane ręcznie	m ²		
		18.9	m ²	18.9000	
				RAZEM	18.9000
27	KNR 2-02 d.1. 1217-02 5	Obejmy mocujące komin z kątownika	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
28	d.1. 5	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		2	kol.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.6		Dach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 6	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty 12x12cm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy na- syco- nej 0.115	m ³ drew. m ³ drew.	0.1150	
				RAZEM	0.1150
30 d.1. 6	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe 8x16cm długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.46	m ³ m ³	0.4600	
				RAZEM	0.4600
31 d.1. 6	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.019	m ³ m ³	0.0190	
				RAZEM	0.0190
32 d.1. 6	KNR-W 2-02 0409-01	Łaty 50x40mm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.18	m ³ m ³	0.1800	
				RAZEM	0.1800
33 d.1. 6	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi TRB-55 gr.0,7mm 26	m ² m ²	26.0000	
				RAZEM	26.0000
34 d.1. 6	KNR 2 0604-02	Membrana z folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej 23	m ² m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
35 d.1. 6	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.15cm z izolacją z folii paroszczelnej 23	m ² m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
36 d.1. 6	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny stropodachu gipsowo-kartonowe 2xGKF 15mm, pojedyncze, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 23	m ² m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
37 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4.5	m ² m ²	4.5000	
				RAZEM	4.5000
38 d.1. 6	KNR-W 2-02 0525-02	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm 6	m m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
39 d.1. 6	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 2.5	m m	2.5000	
				RAZEM	2.5000
1.7		Posadzka			
41 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku gr.10cm) na podłożu grun- to- wym 3.3	m ³ m ³	3.3000	
				RAZEM	3.3000
42 d.1. 7	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr.10cm 2.1	m ³ m ³	2.1000	
				RAZEM	2.1000
43 d.1. 7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.8	m ²	21.8000	
				RAZEM	21.8000
44	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		21.8	m ²	21.8000	
				RAZEM	21.8000
45	KNR 2 d.1. 0604-01 7	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		21.8	m ²	21.8000	
				RAZEM	21.8000
46	KNR 2 d.1. 1201-01 7	Podkłady betonowe pod posadzki gr.8 cm	m ³		
		1.1	m ³	1.1000	
				RAZEM	1.1000
47	KNR 2 d.1. 1201-01 7	Cokół betonowy pod kotły gr. 5 cm	m ³		
		0.35	m ³	0.3500	
				RAZEM	0.3500
48	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		poz.45	m ²	21.8000	
				RAZEM	21.8000
1.8		Stolarka budowlana			
49	KNR-W 2-02 d.1. 1019-04 8	Okna z PVC o powierzchni ponad 0.845 m2	m ²		
		0.845	m ²	0.8450	
				RAZEM	0.8450
50	KNR 4-01 d.1. 0321-01 8 analogia	Obsadzenie podokienników (parapetów) z twardego PVC o długości 1.86m w ścianach z bloczków betonu komórkowego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
51	KNR 4-01 d.1. 0321-01 8 analogia	Obsadzenie podokienników (parapetów zewnętrznych) z bl.stal.ocyn. powł.(mal.lak) o długości 1.76m w ścianach z bloczków betonu komórkowego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
52	KNR-W 2-02 d.1. 1204-04 8	Drzwi stalowe zewnętrzne z ościeżnicą	m ²		
		1*2.1	m ²	2.1000	
				RAZEM	2.1000
53	KNR-W 2-02 d.1. 1204-04 8	Drzwi wewnętrzne stalowe ognioodporne EI 60	m ²		
		0.9*2	m ²	1.8000	
				RAZEM	1.8000
1.9		Tynki wewnętrzne,malowanie ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża			
54	KNR 2-02 d.1. 0801-01 9	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii komina	m ²		
		11.5	m ²	11.5000	
				RAZEM	11.5000
55	KNR 2 d.1. 0801-01 9	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i belek	m ²		
		46	m ²	46.0000	
				RAZEM	46.0000
56	KNR 2-02 d.1. 1505-01 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		46	m ²	46.0000	
				RAZEM	46.0000
57	KNR 2-02 d.1. 1505-05 9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		23	m ²	23.0000	
				RAZEM	23.0000
1.10		Wykonanie przewodu wentylacyjnego nawiewnego:			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 10		Przewód wentylacyjny nawiewny przeprowadzić przez ścianę elewacyjną kotłowni, przewód wykonać z blachy ocynkowanej o wymiarach 140x140 mm, wylot umieścić na wysokości 30 cm nad posadzką, wlot wyprowadzić na wysokość 2 m n.p.t. i zabezpieczyć kratką	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Rurociągi			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 15mm - łączone poprzez zaprasowywanie	m		
d.1.	0405-03				
1	analogia				
		278	m	278.0000	
				RAZEM	278.0000
2		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		146	szt	146.0000	
				RAZEM	146.0000
3		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		98	szt	98.0000	
				RAZEM	98.0000
4		Trójniki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x15x15 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		66	szt	66.0000	
				RAZEM	66.0000
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 18mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-04				
1	analogia				
		67	m	67.0000	
				RAZEM	67.0000
6		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x18 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		32	szt	32.0000	
				RAZEM	32.0000
7		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x18 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		24	szt	24.0000	
				RAZEM	24.0000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 22mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-05				
1	analogia				
		43	m	43.0000	
				RAZEM	43.0000
9		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x22 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
10		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x22 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		12	szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 28mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-06				
1	analogia				
		59	m	59.0000	
				RAZEM	59.0000
12		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x28 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
13		Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x28 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o niskiej zawartości węgla o średnicy zewnętrznej 35mm - łączone poprzez zaprasowywanie.	m		
d.1.	0405-07				
1	analogia				
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
15		Kolanka 90st. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35x35 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
16	d.1. kalk. własna	Mufy stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35x35 - łączone poprzez zaprasowywanie	szt.		
1		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 15 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-02		12	szt.	12.0000	
1	analogia			RAZEM	12.0000
18	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 18 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-03		4	szt.	4.0000	
1	analogia			RAZEM	4.0000
19	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 22 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-04		2	szt.	2.0000	
1	analogia			RAZEM	2.0000
20	KNNR 4	Kompensator typu "U" o śr. zewnętrznej 28 mm z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
d.1. 0408-05		4	szt.	4.0000	
1	analogia			RAZEM	4.0000
21	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach	m		
d.1. 0404-02		450	m	450.0000	
1				RAZEM	450.0000
1.2		Armatura			
22	KNR 2-15	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, gwint zewnętrzny DN 15 + 2 kształtki press	szt.		
d.1. 0408-01		2	szt.	2.0000	
2				RAZEM	2.0000
23	KNR 2-15	Regulator różnicy ciśnienia, gwint wewnętrzny, montowany w powrocie DN 25 + 2 kształtki press	szt.		
d.1. 0408-02		2	szt.	2.0000	
2				RAZEM	2.0000
24	KNR 2-15	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu, zakres ciśnienia 0,05-0,3 bar DN 15 + 2 kształtki press	szt.		
d.1. 0408-01		2	szt.	2.0000	
2				RAZEM	2.0000
25	KNR 2-15	Zawór termostatyczny kątowy (długi korpus) z nastawą wstępną z wkładką VS o śr. nom. 10 mm - do grzejnika	szt.		
d.1. 0415-01		33	szt.	33.0000	
2				RAZEM	33.0000
26	KNR 2-15	Głowica termostatyczna pasująca do zaworów termostatycznych - nastawa 0-26°C - z zamknięciem zerowym - do grzejnika	szt.		
d.1. 0415-01		33	szt.	33.0000	
2				RAZEM	33.0000
27	KNR 2-15	"Zawór powrotny prosty" bez nastawy wstępnej	szt.		
d.1. 0415-01		33	szt.	33.0000	
2				RAZEM	33.0000
28	KNR 2-15	Zawór odcinający bez nastawy wstępnej typ korpus zaworu wykonany z brązu, wkład zaworu z mosiądzu z uszczelnieniem z EPDM i gniazdem z PTFE, pokrętko z tworzywa sztucznego DN 25 + 2 kształtki press	szt.		
d.1. 0408-03		2	szt.	2.0000	
2				RAZEM	2.0000
1.3		Grzejniki			
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe typ K PROF 11/300/500	szt.		
d.1. 0418-01		1	szt.	1.0000	
3				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 11/300/900	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 11/300/1000	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/400	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/600	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/700	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1000	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1200	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytow typ K PROF 22/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR 2-15 d.1. 0512-01 3	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt.		
		33	szt.	33.0000	
				RAZEM	33.0000
1.4	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4 analogia	Izolacja termiczna c.o. Otulina z wełny mineralnej z włókien szklanych, pokryta zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej o gr. 30 mm dla rur o śr. 35x1,5mm	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.5		Roboty budowlane			
40	KNR 4-01 d.1. 0333-09 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
41	KNR 4-01 d.1. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
42	KNR 4-01 d.1. 0322-03 5 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w ścianach, stropach i dachach	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
43	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach- low.nierówności - w miejscach przebić	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
44	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - w miejscach przebić	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
45	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - w miejscach przebić	m ²		
		1	m ²	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w miejscach przebić	m ²		
		1	m ²	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Instalacja c.w.u			
47	KNR 2-15 d.2 0408-02 2	Zawór odcinający, skośny, wykonanie zółte uszczelnienie trzepoienia za pomocą dławicy, DN 20	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16x2,7	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
49	KNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20x2,8	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
50	KNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25x3,5	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
51	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
52	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jednowarstwowymi gr.25 mm (S)	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
53	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
54	KNR 4-01 d.2 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
55	KNR 4-01 d.2 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
56	KNR 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachłow.nierówności	m ²		
		15	m ²	15.0000	
				RAZEM	15.0000
57	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		15	m ²	15.0000	
				RAZEM	15.0000
58	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		4	m ²	4.0000	
				RAZEM	4.0000
59	KNR 2-02 d.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		4	m ²	4.0000	
				RAZEM	4.0000
60	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
61	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.2 0322-03 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w ścianach, stropach i dachach	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
63	KNR 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach- low.nierówności - w miejscach przebić	m ²		
		2	m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
64	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - w miejscach przebić	m ²		
		2	m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3		Technologia kotłowni			
65	d.3 analiza indy- widualna	Kocioł węglowy z podajnikiem moc 25 kW. Kocioł powinien posiadać palenisko retortowe zasilane automatycznym podajnikiem ślimakowym.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	d.3 analiza indy- widualna	Sterownik do kotła	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67	KNNR 4 d.3 0508-04 analogia	Montaż zasobnika emaliowanego o poj. 295l	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	KNNR 4 d.3 0506-02	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody z dwoma węzownikami, o poj. 295 dm3, emaliowanego, z anodą magnezową, o grubości izolacji min 50 mm pokrytej dodatkowym płaszczem ochronnym zapewniającym estetyczny wy- gląd, o minimalnej powierzchni dolnej węzownicy 1,55 m2, posiadającego ter- mometr, 2 tuleje na czujniki temperatury, kołnierz rewizyjny oraz kruciec o średnicy 1 1/2" do montażu grzałki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
69	KNNR 4 d.3 0511-08	Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do C.O. o poj. 25 dm3, 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70	KNNR 4 d.3 0511-08	Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego do c.w.u. o pojemności 25 dm3, 10 bar wraz z uchwytyami montażowymi i złączem samoodcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
71	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa trójstopniowa przepływ0,9 m3/h, h= min 4,52 mH2O przyłą- cze DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa trójstopniowa przepływ0,8 m3/h, h= min 4,52 mH2O przyłą- cze DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu kotłowego przepływ1,5 m3/h, h= min 0,7 mH2O przyłączy DN32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-07 d.3 0102-01	Montaż pompy cyrkulacji z korpusem nierdzewnym o przyłączy DN 15mm i wysokości podnoszenia 2mH2O przy zeowym przepływie przyłączy DN 15	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegu ciepłej wody kotłowej o przepływ 0,5 m3/h h= min 0,35 mH2O przyłączy DN 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór antyskażeniowy klasy EA o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór antyskażeniowy klasy BA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 4 d.3 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający zapewniający szybką reakcję termostatu oraz wewnętrzną regulację ciśnienia, zapewniającą minimalne zmiany temperatury wody zmieszanej, niezależnie od zmian ciśnienia, wyposażony w funkcję "bez oparzeń" o śr. nominalnej 20 mm, zakres temperatur 35-60 st.C	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
79	KNNR 4 d.3 0134-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy do instalacji grzewczych 6bar/14mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
80	KNNR 4 d.3 0134-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowy do c.w.u. 3bar/14mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 6+5	szt.		
			szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
82	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 3	szt.		
			szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
83	KNNR 4 d.3 0133-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
84	KNNR 4 d.3 0133-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
85	KNR 0-31 d.3 0209-08 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
86	KNR 0-31 d.3 0209-08 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
87	KNR 0-31 d.3 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
88	KNR 0-31 d.3 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNNR 4 d.3 0133-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 1+3	szt.		
			szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
90	KNNR 4 d.3 0133-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm + złączki łączone poprzez zaprasowywanie 3	szt.		
			szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
91	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatycznie o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
92	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry 0-10 bar montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt.		
			szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
93	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry 0-100 st.C montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt.		
			szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
94	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory spustowe ze złączką do węża 2	szt.		
			szt.	2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0000
95	KNR 4 d.3 0133-01	Zawór upustowo-regulacyjny DN 25	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
96	KNP 05 d.3 0451-06.01	Rozdzielacze z rur stalowych o śr. 150 mm - w kotłowni	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
97	KNR 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpach- low.nierówności - kotłownia	m ²		
		21	m ²	21.0000	
				RAZEM	21.0000
98	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kotłownia	m ²		
		21	m ²	21.0000	
				RAZEM	21.0000
99	KNR 2-02 d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - kotłownia	m ²		
		31	m ²	31.0000	
				RAZEM	31.0000
100	KNR 2-02 d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą -kot- łownia	m ²		
		31	m ²	31.0000	
				RAZEM	31.0000
101	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		11	m ²	11.0000	
				RAZEM	11.0000
102	KNR 2-02 d.3 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej me- todą zwykłą	m ²		
		11	m ²	11.0000	
				RAZEM	11.0000
103	KNR 2-02 d.3 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygoto- wanie podłoża	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
104	KNR 2-02 d.3 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kominowaną z przecinaniem płytek	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
105	d.3 kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnej na wywiewie powietrza z kanału wentylacyjnego 14x14	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
106	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka + syfon	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
107	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z długą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
108	d.3	Dostawa materiału - KONCENTARAT	dm ³		
		20	dm ³	20.0000	
				RAZEM	20.0000
4		Wykonanie wpustu podłogowego			
109	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 13 cm -wykucie w wylewce bruzdy na rurę kanalizacyjną	m ³		
		2.6	m ³	2.6000	
				RAZEM	2.6000
110	KNR-W 2-15 d.4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o DN 50 w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
111	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o DN 50 o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 analogia	Kratki PVC kanalizacyjne 130x130 dla rur o DN 50 o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
113	KNR 2-02 d.4 1919-04	Betonowanie bruzd powstałych po zamontowaniu rury kanalizacyjnej	m ³		
		1.6	m ³	1.6000	
				RAZEM	1.6000
5		Elektryka			
114	KNR-W 5-08 d.5 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
115	KNR-W 5-08 d.5 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
116	KNR-W 5-08 d.5 0405-08	Montaż i dostawa kompletnej rozdzielni + sterownik (pozycja 63)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
117	KNR-W 5-08 d.5 0208-01	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do korytek	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
118	KNR-W 5-08 d.5 0208-01	Przewód YDY 3x1,5 mm ² wciągane do korytek	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
119	KNR-W 5-08 d.5 0208-01	Przewód OMY 2x0,75 mm ² wciągane do korytek	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
120	KNR-W 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych szerokości 40 mm	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
121	KNR-W 5-10 d.5 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych OPTO32	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
122	KNR 4-03 d.5 0611-03	Dostawa opraw ewakuacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
123	KNR 4-03 d.5 0611-03	Dostawa opraw świetłowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000