
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa Inwestycji : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU PRZY UL.
SZPITALNEJ NA POTRZEBY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ - Roboty instalacyjne
Adres inwestycji : ul. Szpitalna 4, 27-500 Opatów
Inwestor : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W ZOCHCINKU
Adres Inwestora : Zochcinek 42, 27-500 Opatów
Branża : budowlana/sanitarna/elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	Adaptacja pomieszczeń parteru i wykonanie I piętra budynku po pralni i kuchni na potrzeby DPS			
1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
1	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur	m		
d.1.	0306-12				
1		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-07				
1		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 65mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-04				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
d.1.	0140-04				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 65mm	szt.		
d.1.	0132-05				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65mm - zawór pierwszeństwa	szt.		
d.1.	0524-07				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
d.1.	0106-06 z.				
1	sz.3.3. 9903-				
1		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
d.1.	0106-01 z.				
1	sz.3.3. 9903-				
1		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
1		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	mprób.		
d.1.	0126-04				
1		240	mprób.	240,000	
				RAZEM	240,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-13				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-12				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
14	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
d.1.	0209-10				
1		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-04				
1		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
16	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-02				
1		180	cm	180,000	
				RAZEM	180,000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-05				
1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-04				
1		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03				
1		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
1		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
22	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	mprób.		
d.1.	0127-01	643	mprób.	643,000	
				RAZEM	643,000
23	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		643	m	643,000	
				RAZEM	643,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01	97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-08				
1		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
1		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
1		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
31	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20-50 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1	0317-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Instalacja hydrantowa			
32	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0107-05				
2					
	piony	3	m	3,000	
	poziom 0	14	m	14,000	
				RAZEM	17,000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0107-04				
2					
	piony	3+3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0107-03				
2					
	piony	3*6	m	18,000	
	poziom 0	15+3	m	18,000	
				RAZEM	36,000
35	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 45-48 mm	m ²		
d.1.	0310-01				
2					
	dn 50	2*3,14*0,025*poz.32	m ²	2,669	
	dn 40	2*3,14*0,02*poz.33	m ²	0,754	
	dn 32	2*3,14*0,016*poz.34	m ²	3,617	
				RAZEM	7,040
36	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.	0107-02				
2					
	poziom 0	2,0*poz.38	m	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
2					
	poziom 0	3*5,0	m	15,000	
	poziom 1	2*3,0	m	6,000	
				RAZEM	21,000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-03				
2					
	poziom 0	5,000	szt.	5,000	
	poziom 1	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
39	KNNR 4	Hydrant wewnętrzny DN25 natynkowy wersja FIT z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem uniwersalny	kpl.		
d.1.	0142-01				
2		poz.38	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNNR 4	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2	analogia	poz.32+poz.33+poz.34+poz.36	m	73,000	
				RAZEM	73,000
41	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
2					
		Przedmiar dodatkowy	prób.		7,000
		7,000			
		poz.40	m	73,000	
				RAZEM	73,000
42	KNNR 4	Próba wydajności hydrantów	szt		
d.1.	0126-04				
2	analogia				
		Przedmiar dodatkowy	prób.		7,000
		7,000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR-W 3 d.1. 0408-08 2	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi - piony	cm		
		2*30	cm	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNR AT-17 d.1. 0103-01 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	poziom 0	6*12,00	cm	72,000	
	poziom 1	3*12,00	cm	36,000	
				RAZEM	108,000
45	KNR 2-19 d.1. 0216-01 2	Przejścia przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
	analogia		przej.	6,000	
	poziom 0	6,000	przej.	3,000	
	poziom 1	3,000			
				RAZEM	9,000
46	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 40-50 mm	szt.		
	0317-01				
		poz.45	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNR AT-17 d.1. 0101-05 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		45	cm	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur	m		
		1,35	m	1,350	
				RAZEM	1,350
49	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21,000	
				RAZEM	21,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		89	podej.	89,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,000
57	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
3		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
3		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
59	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
3		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.4	45332400-7	Biały montaż			
60	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0101-01	34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
61	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0104-01	34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
62	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0105-01	34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
63	KNR 2-15/	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych WC	szt.		
d.1.	GEBERIT				
4	0204-01	102	szt.	102,000	
	analogia				
				RAZEM	102,000
64	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do spłuczki ustępowej	szt.		
d.1.	0135-01				
4		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
65	21	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.					
4		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
66	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
4		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
4		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
68	KNR 2-15/	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych umywalkowe	szt.		
d.1.	GEBERIT				
4	0204-01	78	szt.	78,000	
	analogia				
				RAZEM	78,000
69	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
4		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
70	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - dwukomorowy narozny	szt.		
d.1.	0229-05				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jedno- komorowy z płytą ociekową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z bacy stalowej nierdzewnej, z powierzchnią ryflowaną, do wbudowania w poziome posadzki	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
76	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0204-01 analogia	Siedzisko prysznicowe składane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
77	KNR-W 2-02 d.1. 1219-05 4	Uchwyty przegubowe dla osób niepełnosprawnych przy muszlach klozetowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
78	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
1.5 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
80	KNR 7-28 d.1. 0209-10 5	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		75,000	m	75,000	
				RAZEM	75,000
81	KNR AT-17 d.1. 0101-01 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		3*2*30	cm	180,000	
				RAZEM	180,000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0403-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(2)*2	m	4,000	
	piony	(5*2)*2	m	20,000	
				RAZEM	24,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(2)*2	m	4,000	
	piony	(5*1)*2	m	10,000	
				RAZEM	14,000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0403-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		(12+6)*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.1. 0403-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(12)*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
86	KNR INS- d.1. TAL 0307-01 5	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m	98,000	
				RAZEM	98,000
87	KNR 2-15 d.1. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.86	m	98,000	
				RAZEM	98,000
88	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 25 mm rurociągów o śr. dn 25 mm	m		
		poz.82	m	24,000	
				RAZEM	24,000
89	KNR-W 2-16 d.1. 0507-02 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 30 mm rurociągów o śr. dn 32 mm	m		
		poz.83	m	14,000	
				RAZEM	14,000
90	KNR-W 2-16 d.1. 0507-03 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 40 mm rurociągów o śr. dn 40 mm	m		
		poz.84	m	36,000	
				RAZEM	36,000
91	KNR-W 2-16 d.1. 0507-03 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 50 mm rurociągów o śr. dn 50 mm	m		
		poz.85	m	24,000	
				RAZEM	24,000
92	KNR 7-12 d.1. 0101-04 5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	dn 25	2*3,14*0,0125*poz.82	m ²	1,884	
	dn 32	2*3,14*0,016*poz.83	m ²	1,407	
	dn 40	2*3,14*0,02*poz.84	m ²	4,522	
	dn 50	2*3,14*0,025*poz.85	m ²	3,768	
				RAZEM	11,581
93	KNR 7-12 d.1. 0105-04 5	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.92	m ²	11,581	
				RAZEM	11,581
94	KNR 7-12 d.1. 0207-04 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.93	m ²	11,581	
				RAZEM	11,581
95	KNR 7-12 d.1. 0207-05 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.94	m ²	11,581	
				RAZEM	11,581
96	KNR 4 d.1. 0412-06 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
5		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0411-05				
5		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 575 mm; 10 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.1.	0220-09				
5		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.1.	0220-06				
5		7,000	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
103	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.1.	0220-05				
5		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-35	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.		
d.1.	0219-09				
5		poz.101	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNR 0-35	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 6-9	szt.		
d.1.	0219-08				
5		poz.102+poz.103	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc/AL/PE o śr. 16 mm układane w izolacji gr 13 mm z rozdzielaczami w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1.	0202-01 z.o.				
5	2.4.8.a)				
	9901-01				
	analogia	1425,000	m	1425,000	
				RAZEM	1425,000
107	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc/AL/PE o śr. 20 mm układane w izolacji gr 13 mm z rozdzielaczami w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1.	0202-01 z.o.				
5	2.4.8.a)				
	9901-01				
	analogia	1538,500	m	1538,500	
				RAZEM	1538,500
108	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 11/600x600	szt.		
d.1.	0205-04				
5		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 11/600x800	szt.		
d.1.	0205-04				
5		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x600	szt.		
d.1.	0205-02				
5		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x720	szt.		
d.1.	0205-02				
5		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x800	szt.		
d.1.	0205-02				
5		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 0-31 d.1. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x920 12,000	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
114	KNR 0-31 d.1. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1000 21,000	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
115	KNR 0-31 d.1. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1120 23,000	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
116	KNR 0-31 d.1. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1200 9,000	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
117	KNR 0-31 d.1. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1320 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNR 0-31 d.1. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1400 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 0-31 d.1. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1800 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 0-31 d.1. 0206-04 5	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - SAC11/600x1130 21,000	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
121	KNR 0-31 d.1. 0207-02 5	Grzejniki stalowe podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm 84,000	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000
122	KNR 0-31 d.1. 0207-04 5	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm poz.120	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
123	KNR 0-31 d.1. 0208-01 5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.121+poz.122	kpl. kpl.	 105,000	
				RAZEM	105,000
124	KNR 0-31 d.1. 0208-03 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm poz.123	kpl. kpl.	 105,000	
				RAZEM	105,000
125	KNR 0-31 d.1. 0218-05 5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji poz.124	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	 105,000	
				RAZEM	105,000
1.6 45331210-1 Wentylacja					
126	KNR 2-17 d.1. 0156-02 6	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne poziom 0 6+2+15+32+6 poziom 1 20+19	szt. szt. szt.	 61,000 39,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR AT-17 d.1. 0103-01 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	poziom 0	13*45,00	cm	585,000	
				RAZEM	585,000
128	KNR 2-17 d.1. 0156-02 6	Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną, filtrem, stabilizatorem, czerpną i anemostatem nawiewnym	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
129	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 6	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu włączane światłem z czujnikiem wilgoci i opóźniaczem - wentylator wyciągowy SILENT 200-230 V	szt.		
	poziom 0	31,000	szt.	31,000	
	poziom 1	7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	38,000
130	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 6	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator wyciągowy CK-65 HS z regulatorem prędkości obrotowej	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR 2-17 d.1. 0137-01 z.o. 6 3.6. 9905-2	Dostarczenie, montaż i podłączenie kratek wentylacyjnych - do przewodów murowanych i istniejącej inst. wentylacji mechanicznej	szt.		
		54,000	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
132	KNR 2-17 d.1. 0123-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	kanaly went	(2*3,14*0,08)*poz.130*4,00 2*3,14*0,08*6*4	m ² m ²	8,038 12,058	
				RAZEM	20,096
133	KNR 2-17 d.1. 0147-01 6 analogia	Anemostaty (czerpnie) wentylacyjne w stropach podwieszanych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNR 2-17 d.1. 0144-01 6	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR 2-17 d.1. 0149-01 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		poz.134	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136		Opinia kominiarska dotycząca sprawności przewodów wentylacyjnych - parter i piętro	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45453000-7 Adaptacja pomieszczeń poziomu (-) 3,6 m - kuchnia na potrzeby DPS					
2.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej					
137	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur	m		
		0,75	m	0,750	
				RAZEM	0,750
138	KNR-W 2-15 d.2. 0106-07 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNR-W 2-15 d.2. 0524-07 1 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15 d.2. 0106-06 z. 1 sz.3.3. 9903- 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroformie, kotłownie itp.	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 z. 1 sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroformie, kotłownie itp.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
142	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	mprób.		
		7,49+8,708+4,844	mprób.	21,042	
				RAZEM	21,042
144	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,49+8,708+4,844	m	21,042	
				RAZEM	21,042
145	KNR 0-34 d.2. 0101-13 1	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7,49	m	7,490	
				RAZEM	7,490
146	KNR 0-34 d.2. 0101-12 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8,708	m	8,708	
				RAZEM	8,708
147	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4,844	m	4,844	
				RAZEM	4,844
148	KNR 7-28 d.2. 0209-10 1	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		(19,04+29,708+75,656+62,538)/2	m	93,471	
				RAZEM	93,471
149	KNR 7-28 d.2. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		3+38*0,5	m	22,000	
				RAZEM	22,000
150	KNR AT-17 d.2. 0101-02 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		20*3*2	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
151	KNR-W 2-15 d.2. 0111-05 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(0,49+2,66+8,85+0,98+0,62)*1,4	m	19,040	
				RAZEM	19,040
152	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(0,49+2,66+8,85+0,98+0,62+6,54+1,08)*1,4	m	29,708	
				RAZEM	29,708
153	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
154	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		43,2	m	43,200	
				RAZEM	43,200
155	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		121	m	121,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	121,000
156	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 254	mprób. mprób.	 254,000	
				RAZEM	254,000
157	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 254	m m	 254,000	
				RAZEM	254,000
158	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
159	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
160	KNR 0-34 d.2. 0101-08 1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19,04	m m	 19,040	
				RAZEM	19,040
161	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 29,708	m m	 29,708	
				RAZEM	29,708
162	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 75,656	m m	 75,656	
				RAZEM	75,656
163	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 62,538	m m	 62,538	
				RAZEM	62,538
164	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 243	m m	 243,000	
				RAZEM	243,000
165	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20-50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR-W 2-15 d.2. 0107-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych (2+0,88+1,12+0,83+0,8+0,78+2,64+2,5+0,78+5,83+0,59+3,84+5,88)*1,4	m m	 39,858	
				RAZEM	39,858
167	KNR-W 2-15 d.2. 0107-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych (2,42+2,11+0,8+1,5)*1,4	m m	 9,562	
				RAZEM	9,562
168	KNR-W 2-15 d.2. 0107-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych 18,21*1,4	m m	 25,494	
				RAZEM	25,494
169	KNR-W 2-15 d.2. 0107-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych (1,42+1,5+0,87+1,5+1,5)*1,4	m m	 9,506	
				RAZEM	9,506
170	KNR-W 2-15 d.2. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 39,858+9,562+25,494+9,506	mprób. mprób.	84,420	
				RAZEM	84,420
173	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - próba wydajności hydrantów 39,858+9,562+25,494+9,506	m m	84,420	
				RAZEM	84,420
174	KNR AT-17 d.2. 0101-02 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20*2	cm cm	40,000	
				RAZEM	40,000
175	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 40-50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	Instalacja hydrantowa				
176	KNR 4-02 d.2. 0111-05 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 4-02 d.2. 0127-05 2	Wstawienie redukcji stalowej 80 / 65 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-15 d.2. 0130-07 2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 2-15 d.2. 0130-07 2	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-15 d.2. 0130-07 2 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-15 d.2. 0141-01 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-15 d.2. 0125-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 40 mm 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-15 d.2. 0107-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 55,000	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
184	KNR-W 2-15 d.2. 0107-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych 8+12	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
185	KNR-W 2-15 d.2. 0107-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNR-W 2-15 d.2. 0107-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNR 2-16 d.2. 0310-02 2	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm	m ²		
	dn 65	2*3,14*0,0325*poz.183	m ²	11,226	
				RAZEM	11,226
188	KNR 2-16 d.2. 0310-01 2	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 45-48 mm	m ²		
	dn 50	2*3,14*0,025*poz.184	m ²	3,140	
	dn 40	2*3,14*0,02*poz.185	m ²	0,502	
				RAZEM	3,642
189	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNNR 4 d.2. 0142-01 2	Hydrant wewnętrzny DN25 natynkowy wersja FIT z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem uniwersalny	kpl.		
		poz.189	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNNR 4 d.2. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.183+poz.184+poz.185+poz.186	m	83,000	
				RAZEM	83,000
192	KNNR 4 d.2. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 2,000	prób.		2,000
		poz.191	m	83,000	
				RAZEM	83,000
193	KNNR 4 d.2. 0126-04 2 analogia	Próba wydajności hydrantów	szt		
		Przedmiar dodatkowy 2,000	prób.		2,000
		poz.190	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNNR-W 3 d.2. 0408-08 2	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - piony	cm		
		4*30	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
195	KNR AT-17 d.2. 0103-01 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		6*12	cm	72,000	
				RAZEM	72,000
196	KNR 2-19 d.2. 0216-01 2 analogia	Przejścia przez ściany murowane o grubości 1 ceg. rurociągu o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		6,000	przej.	6,000	
				RAZEM	6,000
197	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 40-50 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
198	KNR-W 4-01 d.2. 0212-03 3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR-W 4-01 d.2. 0203-01 3	Uzupełnienie wylewek z betonu monolitycznego	m ³		
		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
200	KNR AT-17 d.2. 0101-05 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		35	cm	35,000	
				RAZEM	35,000
201	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 3	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm - tuleje ochronne na przejściu przez mur	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
202	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
203	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,3	m	17,300	
				RAZEM	17,300
204	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
205	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
206	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
207	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
208	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14,000	
				RAZEM	14,000
209	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
210	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15,000	
				RAZEM	15,000
211	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
212	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4		Biały montaż			
213	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
214	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
215	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
216	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0204-01 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych WC	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
217	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do spłuczki ustępowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
218	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
219	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 4	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0204-01 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych umywalkowe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
222	KNR 4 d.2. 0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
223	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - dwukomorowy narożny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
226	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
227	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z bacy stalowej nierdzewnej, z powierzchnią ryflowaną, do wbudowania w poziome posadzki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0204-01 analogia	Siedzisko prysznicowe składane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR-W 2-02 d.2. 1219-05 4	Uchwyty przegubowe dla osób niepełnosprawnych przy muszlach klozetowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
231	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5	Instalacja centralnego ogrzewania				
233	KNR 7-28 d.2. 0209-10 5	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		86,000	m	86,000	
				RAZEM	86,000
234	KNR AT-17 d.2. 0101-01 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15*2*(30)	cm	900,000	
				RAZEM	900,000
235	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(3+4)*2	m	14,000	
	piony	(4*2)*2	m	16,000	
				RAZEM	30,000
236	KNR-W 2-15 d.2. 0403-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(3+18+9+5+14+4)*2	m	106,000	
	piony	(4*2)*12	m	96,000	
				RAZEM	202,000
237	KNR-W 2-15 d.2. 0403-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		(2+3+2)*2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
238	KNR-W 2-15 d.2. 0403-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(18+6)*2	m	48,000	
	piony	(4)*2	m	8,000	
				RAZEM	56,000
239	KNR-W 2-15 d.2. 0403-07 5 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	co	(24+5+14)*2	m	86,000	
				RAZEM	86,000
240	KNR INS- d.2. TAL 0307-01 5	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.235+poz.236+poz.237+poz.238+poz.239	m	388,000	
				RAZEM	388,000
241	KNR 2-15 d.2. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.240	m	388,000	
				RAZEM	388,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNR-W 2-16 d.2. 0507-01 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 25 mm rurociągów o śr. dn 25 mm	m		
		poz.235	m	30,000	
				RAZEM	30,000
243	KNR-W 2-16 d.2. 0507-02 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 30 mm rurociągów o śr. dn 32 mm	m		
		poz.236	m	202,000	
				RAZEM	202,000
244	KNR-W 2-16 d.2. 0507-03 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 40 mm rurociągów o śr. dn 40 mm	m		
		poz.237	m	14,000	
				RAZEM	14,000
245	KNR-W 2-16 d.2. 0507-03 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 50 mm rurociągów o śr. dn 50 mm	m		
		poz.238	m	56,000	
				RAZEM	56,000
246	KNR-W 2-16 d.2. 0507-03 5 analogia	Izolacja otuliną o gr. 50 mm rurociągów o śr. dn 65 mm	m		
		poz.239	m	86,000	
				RAZEM	86,000
247	KNR 7-12 d.2. 0101-04 5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	dn 25	2*3,14*0,0125*poz.235	m ²	2,355	
	dn 32	2*3,14*0,016*poz.236	m ²	20,297	
	dn 40	2*3,14*0,02*poz.237	m ²	1,758	
	dn 50	2*3,14*0,025*poz.238	m ²	8,792	
				RAZEM	33,202
248	KNR 7-12 d.2. 0101-05 5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	dn 65	2*3,14*0,0325*poz.239	m ²	17,553	
				RAZEM	17,553
249	KNR 7-12 d.2. 0105-04 5	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.247+poz.248	m ²	50,755	
				RAZEM	50,755
250	KNR 7-12 d.2. 0207-04 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.249	m ²	50,755	
				RAZEM	50,755
251	KNR 7-12 d.2. 0207-05 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.250	m ²	50,755	
				RAZEM	50,755
252	KNNR 4 d.2. 0412-06 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
253	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
255	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
257	KNR-W 2-15 d.2. 0411-06 5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
258	KNR 0-35 d.2. 0220-09 5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 575 mm; 10 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
259	KNR 0-35 d.2. 0219-09 5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.		
		poz.258	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
260	KNR 0-31 d.2. 0202-01 z.o. 5 2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi PE-Xc/AL/PE o śr. 16 mm układane w izolacji gr 13 mm z rozdzielaczami w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		354,000	m	354,000	
				RAZEM	354,000
261	KNR 0-31 d.2. 0218-01 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.260	m	354,000	
				RAZEM	354,000
262	KNR 0-31 d.2. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 21/600x520	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR 0-31 d.2. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x520	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR 0-31 d.2. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x800	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
265	KNR 0-31 d.2. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x920	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266	KNR 0-31 d.2. 0205-02 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR 0-31 d.2. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1120	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268	KNR 0-31 d.2. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1200	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
269	KNR 0-31 d.2. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1320	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
270	KNR 0-31 d.2. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271	KNR 0-31 d.2. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1600	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
272	KNR 0-31 d.2. 0205-05 5	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - 22/600x1800	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273	KNR 0-31 d.2. 0206-04 5	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - SAC11/600x1130	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNR 0-31 d.2. 0207-02 5	Grzejniki stalowe podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.		
		49,000	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
275	KNR 0-31 d.2. 0207-04 5	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.		
		poz.273	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR 0-31 d.2. 0208-01 5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.274+poz.275	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
277	KNR 0-31 d.2. 0208-03 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		poz.276	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
278	KNR 0-31 d.2. 0218-05 5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	50,000	
		poz.277			
				RAZEM	50,000
2.6		Wentylacja			
279	KNR AT-17 d.2. 0103-01 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	ściany	25*45,00	cm	1125,000	
				RAZEM	1125,000
280	KNR 2-17 d.2. 0156-02 6	Nawietrzaki podokienne z grzałką elektryczną, filtrem, stabilizatorem, czepną i anemostatem nawiewnym	szt.		
		25,000	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
281	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 6	Wentylatory promieniowe - wentylator wyciągowy SILENT 200-230 V	szt.		
		25,000	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
282	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 6	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator wyciągowy CK-65 HS z regulatorem prędkości obrotowej 10,000	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
283	KNR 2-17 d.2. 0137-01 z.o. 6 3.6. 9905-2	Dostarczenie, montaż i podłączenie kratek wentylacyjnych - do przewodów murowanych i istniejącej inst. wentylacji mechanicznej	szt.		
		36,000	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
284	KNR 2-17 d.2. 0123-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		(2*3,14*0,08)*poz.282*8,00	m ²	40,192	
				RAZEM	40,192

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNR 2-17 d.2. 0147-01 6 analogia	Anemostaty (czerpnie) wentylacyjne w stropach podwieszanych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
286	d.2. 6	Opinia kominiarska dotycząca sprawności przewodów wentylacyjnych - podpiwniczenie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Klimatyzacja pomieszczeń			
287	KNR 7-24 d.3 0153-02 analogia	Jednostka zewnętrzna - Inwerter o mocy chłodniczej min. 33,50 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Klimatyzator typu Multisplit - chłodzenie 2,2 kW	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
289	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Klimatyzator typu Multisplit - chłodzenie 2,8 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Klimatyzator typu Multisplit - chłodzenie 3,6 kW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Klimatyzator typu Multisplit - chłodzenie 4,5 kW	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Klimatyzator typu Multisplit - chłodzenie 5,6 kW	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNNR 4 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53 mm	m		
		(6+3+4+4+9)*2	m	52,000	
				RAZEM	52,000
294	KNNR 4 d.3 0405-03	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		(4+13+10+7+3)*2	m	74,000	
				RAZEM	74,000
295	KNNR 4 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		(4)*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
296	KNNR 4 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		(4+3+9)*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
297	KNNR 4 d.3 0405-05 analogia	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		(20+14)*2	m	68,000	
				RAZEM	68,000
298	KNNR 4 d.3 0405-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	m		
		(12+20)*2	m	64,000	
				RAZEM	64,000
299	KNNR 4 d.3 0405-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych z otuliną w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	m		
		(7+8)*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
300	KNR 7-24 d.3 0238-03	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 9,53 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	KNR 7-24 d.3 0238-05	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 12,7 mm	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
302	KNR 7-24 d.3 0238-06	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 15,9 mm	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
303	KNR 7-24 d.3 0238-08	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 19,1 mm	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
304	KNR 7-24 d.3 0238-08	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 22,2 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
306	KNR 7-24 d.3 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
307	KNR 7-24 d.3 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
308	KNR 7-24 d.3 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
309	KNR 7-24 d.3 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
310	KNR 7-24 d.3 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
311	KNR 7-24 d.3 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
312	KNR 7-24 d.3 0501-03	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 120 tys. kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNR 7-24 d.3 0504-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 120 tys.kcal/h	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
314	KNR 7-24 d.3 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
315	KNR 7-24 d.3 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR-W 3 d.3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - piony	cm		
		1*30	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
317	KNR AT-17 d.3 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		70+(12*30)+50+40+20	cm	540,000	
				RAZEM	540,000
318	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin	m		
		1+14+4+10+20+14+8+10	m	81,000	
				RAZEM	81,000
319	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do klimatyzatorów i pionów kanalizacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4		System detekcji gazu			
320	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
321	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
322	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
323	KNR 7-08 d.4 0402-05 analogia	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - czujnik gazu typu DEX-12N 2,000	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
324	KNR 7-08 d.4 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - centralka sterująca MD-4-Z 1,000	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR 7-08 d.4 0402-04 analogia	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu 2,000	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 220V 10A 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
327	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1, 5 mm ² 750V 18,000	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
328	KNNR 5 d.4 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - puszki rozgałęźne 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
329	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LSB/LSN 32x30 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
330	kalkulacja indywidualna	Pomiary i próby systemu detekcji 1,000	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zalicznikowa zewnętrzna instalacja gazowa			
331	KNR 2-19 d.5 0208-02	Kolnierz do wspawania dn 65 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
332	KNR 2-19 d.5 0208-02	Kolnierz stalowy z szyjką dn 65 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
333	KNR-W 2-15 d.5 0309-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 65 mm we wnękach 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNNR 4 d.5 2322-07 analogia	Szafka na zawór MAG 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNNR 4 d.5 2322-07 analogia	Szafka gazowa 1400x1000x600 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNR-W 2-15 d.5 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR-W 2-15 d.5 0312-07 analogia	Zawór klapowy MAG-3, dn 65	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR-W 2-15 d.5 0313-08 analogia	Przejście PE / Stal - 75/65	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339	KNR-W 2-19 d.5 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		0,700	m	0,700	
				RAZEM	0,700
340	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopu wykonanego mechanicznie) Krotność = 0,8 0,8*1,2*35	m ³		
			m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
341	KNR-W 2-19 d.5 0215-02 analogia	Przylączya domowe o śr. nominalnej 65 mm - sztyca stalowa	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
342	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 poz.340	m ³		
			m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
343	KNR-W 2-01 d.5 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,2*2*35	m ²		
			m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
344	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka rurociągu 0,4*0,1*35	m ³		
			m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
345	KNR 2-01 d.5 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Krotność = 0,8 poz.340-(poz.344)	m ³		
			m ³	32,200	
				RAZEM	32,200
346	KNR 2-01 d.5 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 poz.345	m ³		
			m ³	32,200	
				RAZEM	32,200
347	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie wykopu poz.345	m ³		
			m ³	32,200	
				RAZEM	32,200
348	KNR 2-01 d.5 0506-08	Plantowanie terenu po robotach ziemnych - kat.gr.IV 35*3	m ²		
			m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
349	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
350	KNR-W 2-19 d.5 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach 30,000	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
351	KNR-W 2-19 d.5 0302-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czółowego 4,000	poł.		
			poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
352	KNR-W 2-19 d.5 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia - gazociągi o śr. nominalnej 65 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
353	KNR-W 2-19 d.5 0413-01 analogia	Montaż armatury łączącej za pomocą spawania - wstawienie trójnika redukcyjnego 125 / 65 / 125	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wewnętrzna instalacja gazowa			
354	KNR AT-17 d.6 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		50,000	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
355	KNR-W 3 d.6 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 2 poz.354	cm		
			cm	50,000	
				RAZEM	50,000
356	KNR-W 2-15 d.6 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
357	KNR-W 2-15 d.6 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
358	KNR-W 2-15 d.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*3	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
359	KNR-W 2-15 d.6 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		1,000	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNRKB 4-I d.6 0407-08	Odpowietrzenia rurociągów dla ciśnień 1.6MPa	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR 7-12 d.6 0101-04 dn 25	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,0125*poz.358	m ²		
			m ²	0,942	
				RAZEM	0,942
362	KNR 7-12 d.6 0101-05 dn 65 dn 100	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,0325*poz.357 2*3,14*0,05*poz.356	m ²		
			m ²	3,062	
			m ²	0,471	
				RAZEM	3,533
363	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.361+poz.362	m ²	4,475	
				RAZEM	4,475
364	KNR 7-12 d.6 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.363	m ²	4,475	
				RAZEM	4,475
365	KNR 7-12 d.6 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.364	m ²	4,475	
				RAZEM	4,475
366	KNR-W 2-15 d.6 0312-07	Filtr gazowy o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Kotłownia gazowa			
368	KNR 4 d.7 0503-02 analogia	Kaskada 4 kotłów wiszących kondensacyjnych (3 kotły o mocy znamionowej 100 kW oraz kocioł rezerwowy o mocy 120 kW) - zestaw wyposażony w sprzęgło hydrauliczne, rozdzielacz pod kotłami wraz z izolacją, regulator pogody Diamatic 3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369	KNR 7-08 d.7 0303-02 analogia	Moduł komunikacyjny MBUS	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
370	KNR-W 2-15 d.7 0235-04	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371	d.7 analiza indywidualna	System spalinowy - zestaw spalinowy kaskadowy dla 4 kotłów	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372	d.7 analiza indywidualna	System spalinowy - komin zbiorczy spalinowy DN 400 ponad połąc dachową budynku	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
373	d.7 analiza indywidualna	System spalinowy - komin zbiorczy wentylacyjny DN 400 ponad połąc dachową budynku	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	d.7 analiza indywidualna	System nawiewny - kanał nawiewny typu Z 46 x 46 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNR 0-35 d.7 0216-14 analogia	Separator osadów i zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym dn 100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
377	KNR-W 2-15 d.7 0509-01	Naczynia wzbiornicze o pojemności 60 dm3	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
378	KNR-W 2-15 d.7 0510-01	Naczynia wzbiornicze o pojemności 500 dm3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNNR 4 d.7 0511-04 Analogia	Szybkołączka Su 1"	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
380	KNR-W 2-15 d.7 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
381	KNR-W 2-15 d.7 0528-01	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNR-W 2-15 d.7 0507-01 analogia	Zasobniki ciepłej wody użytkowej o pojemności 750 dm3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR-W 2-15 d.7 0507-01 analogia	Zasobniki ciepłej wody użytkowej o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNR 0-35 d.7 0208-03	Pompy obiegowe elektroniczne do c.o. 50/1-16	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNR 0-35 d.7 0208-03	Pompy obiegowe elektroniczne do c.o. 40/1-16	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
386	KNR 0-35 d.7 0208-03	Pompy obiegowe elektroniczne do c.o. 40/1-12	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNR-W 2-15 d.7 0520-05	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
388	KNR-W 2-15 d.7 0520-04	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
389	KNR-W 2-15 d.7 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
390	KNR-W 2-15 d.7 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
391	KNR-W 2-15 d.7 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
392	KNR-W 2-15 d.7 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
393	KNR 0-35 d.7 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
394	KNR-W 2-15 d.7 0130-07 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395	KNR 0-35 d.7 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
396	KNR 0-35 d.7 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397	KNR-W 2-15 d.7 0130-07 analogia	Zawory zwrotne instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398	KNR 0-35 d.7 0217-07	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399	KNR 0-35 d.7 0217-07	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
400	KNR 0-35 d.7 0217-04 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	KNR 0-35 d.7 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KNR 0-35 d.7 0208-01	Pompy cyrkulacyjna o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	KNR-W 2-15 d.7 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
404	KNR-W 2-15 d.7 0518-01 analogia	Zawór trójdrogowy obrotowy HRB_3 z silownikiem AMB 162; 230 V AC - dn 50	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
405	KNR-W 2-15 d.7 0518-01 analogia	Zawór trójdrogowy obrotowy HRB_3 z silownikiem AMB 162; 230 V AC - dn 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNR-W 2-15 d.7 0130-03 analogia	Zawór automatyczny napełniania instalacji o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNR-W 2-15 d.7 0524-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 śr. nom. 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR 2-20 d.7 0312-05	Manometr tarczowy o zakresie 0 - 0,6 MPa	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
409	KNR 2-20 d.7 0312-01	Termometr (0 - 150 st. C)	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
410	KNR 2-18 d.7 0625-01 Analogia	Studzienka schładzająca z gotowych elementów betonowa o śr. 1000 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411	KNR 0-35 d.7 0208-01 analogia	Pompa zatapialna do wody brudnej - moc silnika 0,75 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412	KNR-W 2-15 d.7 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
413	KNR-W 2-15 d.7 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
414	KNZ-15 28- d.7 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.412	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
415	KNZ-15 31- d.7 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm poz.413	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
416	KNR 7-12 d.7 0101-04 dn 32	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,016*poz.412	m ²		
			m ²	0,804	
				RAZEM	0,804
417	KNR 7-12 d.7 0101-05 dn 65	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,0325*poz.413	m ²		
			m ²	1,633	
				RAZEM	1,633
418	KNR 7-12 d.7 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.416+poz.417	m ²		
			m ²	2,437	
				RAZEM	2,437
419	KNR 7-12 d.7 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.418	m ²		
			m ²	2,437	
				RAZEM	2,437

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420	KNR 7-12 d.7 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.419	m ² m ²	 2,437	
				RAZEM	2,437
421	KNR-W 2-15 d.7 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
422	KNR-W 2-15 d.7 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,000	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
423	KNR-W 2-15 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
424	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) poz.421	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
425	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) poz.422	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
426	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.423	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000