

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty instalacyjne					
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1	KSNR 7	Konstrukcje stalowe nośne pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
d.1	0206-04				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-09				
	analogia				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNKRB 5	Montaż falownika trójfazowego 10 kWp elektrycznego	szt.		
d.1	0401-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² montowane na konstrukcji stalowej pod panelami	m		
d.1	0204-04				
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNKRB 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0403-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach z rur lub kształtowników	m ²		
d.1	1301-10				
	analogia				
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 4-01	Montaż ogrodzenia z siatki z furtką na słupkach z rur lub kształtowników	m ²		
d.1	1301-10				
	analogia				
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01				
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0201				
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNR 5-01	Układanie w rowie w gr.kat.III kabli	m		
d.1	0617-02				
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
12	KNR 5-13	Uziom prętowy z instalacją	m		
d.1	0301-05				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1202-02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0336-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202				
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1	0407-03				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02				
		4.55	m ²	4.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.550
2		Instalacja pompy ciepła powietrze - woda			
18	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem pod fundament pompy ciepła	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m ³		
		0.125	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
21	KNR-W 2-15 d.2 0505-01 analogia	Pompa ciepła typu powietrze - woda o mocy 10,0 kW - jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0505-01 analogia	Pompa ciepła powietrze - woda o mocy 10 kW jednostka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08 d.2 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny pompy ciepła z układem zasilania elektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0213-01	Wykonanie instalacji w zakresie elektrycznym, AKP wraz z zasilaniem pompy ciepła - przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe - bufor o pojemności 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INSTAL d.2 0109-01	Zawór przelotowy - kurek spustowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. Prestabo o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR INSTAL d.2 0401-04	Rurociągi stalowe powlekane Prestabo na ścianach o śr.zew. 22 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR INSTAL d.2 0401-06	Rurociągi stalowe ocynkowane Prestabo-Viega na ścianach o śr.zew. 35 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR INSTAL d.2 0306-03	Podjęście do podgrzewacza ciepłej wody - śr.zew.rury 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL d.2 0306-05	Podjęście do do bufora - śr.zew.rury 35 mm - śr.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL d.2 0308-02	Zawory przelotowe spustowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR INSTAL d.2 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR INSTAL d.2 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNZ-15 27-d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNZ-15 28-d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja wody ciepłej			
40	KNR 4-01 d.3 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
43	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
47	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.7	m	16.700	
				RAZEM	16.700
48	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
49	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
52	KNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
54	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
56	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
57	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
58	KNR-W 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - kurek spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Przygotowanie ciepłej wody użytkowej			
62	KNR 7-08 d.4 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem ciepłej wody - sterownik	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.4 0506-02	Podgrzewacze ciepłej wody pojemnościowy - bufor o poj. 200 dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm od- cięcie podgrzewacz c.w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35 d.4 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-35 d.4 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-35 d.4 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do instalacji c.w.u o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - cyrkulacja cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-35 d.4 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
71	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35 d.4 0217-04	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-35 d.4 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35 d.4 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-35 d.4 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 4 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
79	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji ciepłej wody w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) wraz z urządzeniami w pomieszczeniu technicznym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNZ-15 28- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNZ-15 28- d.4 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
82	KNR 0-35 d.5 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 900 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 0-35 d.5 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 0-35 d.5 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-35 d.5 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-35 d.5 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR INSTAL d.5 0408-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
91	KNR INSTAL d.5 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
92	KNR INSTAL d.5 0408-04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		23.2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
93	KNR INSTAL d.5 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		70.6	m	70.600	
				RAZEM	70.600
94	KNR INSTAL d.5 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR INSTAL d.5 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR INSTAL d.5 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNR 0-35 d.5 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNR 0-35 d.5 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
101	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		118.3	m	118.300	
				RAZEM	118.300
102	KNR-W 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR 4-01 d.5 0816-06 analogia	Rozebranie stropu z elementów płytowych kartonowo-gipsowych 64 x 0,5 m	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
105	KNR 4-01 d.5 0816-06	Ułożenie stropu z płyt kartonowo-gipsowych panelowych w elementach stalowych profilowanych	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
6		Montaż urządzeń i armatury instalacyjnej grzewczej w pomieszczeniu technicznym			
106	KNR 0-35 d.6 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 4 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 4 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 0-35 d.6 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 28 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 0-35 d.6 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 0-35 d.6 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 0-35 d.6 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 0-35 d.6 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 0-35 d.6 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 0-35 d.6 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 0-35 d.6 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.6 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR INSTAL d.6 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-15 d.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych Instalacja w kotłowni	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
121	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNR 7-08 d.6 0201-02 analogia	Montaż automatyki i sterowania kotłowni - układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem AKP	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 0-35 d.6 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 0-35 d.6 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
125	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr.	m		
d.6	0128-06	zewn. rurociągu 28 mm	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
7		Roboty budowlane i wykładzinowe			
126	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.7	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	5.400	
		5.4			
				RAZEM	5.400
127	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
d.7	0830-03		m ²	10.400	
		10.4			
				RAZEM	10.400
8		Roboty wykładzinowe ściennie			
128	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - istniejące wykładziny ściennie - wy-	m ²		
d.8	0819-15	kucia i przekucia do instalacji ciepłej wody	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
129	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.8	0829-04	Uzupełnienie płytek na ścianach po wykuciach i przekuciach	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000