

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa publicznego budynku Ośrodka Zdrowia w Smarzewicach gm. Tomaszów Mazowiecki, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, przyłącza wod.-kan.					
1		Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III - IV wraz z robotami odwodnieniowymi	m ³		
d.1	0217-06	wspólny wykop (1+1.75*0.6)*1.75*25*0.95	m ³	85.2	
		oddzielny wykop (0.6+1.85*0.6)*1.85*(70-25)*0.95+(0.6+1.65*0.6)*1.65*(49-25)*0.95	m ³	195.1	
		minus odwóz nadmiaru gruntu -19.7	m ³	-19.7	
				RAZEM	260.6
2	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1 km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - nadmiar urobku	m ³		
d.1	0206-04	14.8	m ³	14.8	
		podsyпка i obsyпка studnia w. 3.14*0.7*0.7*3.2	m ³	4.9	
				RAZEM	19.7
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi na odkład, gł. do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, wraz z robotami odwodnieniowymi	m ³		
d.1	0317-05	280.3/0.95*0.05	m ³	14.8	
				RAZEM	14.8
4	KNR 2-01	Podsyпка i obsyпка piaskowa rurociągów w wykopie (wraz z kosztem piasku)	m ³		
d.1	0320-04	45*0.6*0.4+24*0.6*0.6+25*1*0.5	m ³	31.9	
				RAZEM	31.9
5	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III,	m ³		
d.1	0230-01	260.6	m ³	260.6	
				RAZEM	260.6
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-05	14.8	m ³	14.8	
				RAZEM	14.8
7	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm SDR 11	m		
d.1	0314-02	72	m	72	
				RAZEM	72
8	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1	0219-01	70	m	70	
				RAZEM	70
9	KNR 2-18	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.1	0607-02	0.8	m ²	0.8	
				RAZEM	0.8
10	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe B20	m ³		
d.1	0609-01	0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
11	KNR 2-15	Wodomierz skrzydełkowy, JS 3,5 Dn 25 mm wraz z zaworami odcinającymi i konstrukcją wsporczą	szt		
d.1	0118-02	1	szt	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-15 d.1 0108-03	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
13	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 25 mm -antyskażeniowy EA 251 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
14	KNRW 2- d.1 18 0408- 03	Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 200mm typ S- SN8 z próbą szczelności 44	m m	 44	 44
				RAZEM	44
15	KNRW 2- d.1 18 0408- 02	Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 160mm typ S- SN8 z próbą szczelności 5	m m	 5	 5
				RAZEM	5
16	KNR 2-28 d.1 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m z włazem żeliwnym kl. C250 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
17	KNR 2-28 d.1 0406-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, za każde następne 0,5 m -3	0.5 m 0.5 m	 -3	 -3
				RAZEM	-3
18	KNR 4-01 d.1 0208-01	Wykonanie otworów w studniach k.d.i studzienkach ściekowych betonowych, skalibrowaną wiertnicą w celu podłączenia rurociągów PCV 8	szt szt	 8	 8
				RAZEM	8
19	KNNR 4 d.1 1427-01	Tuleje dla rur z PCW 200 mm 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
20	KNNR 4 d.1 1427-01	Tuleje dla rur z PCW 160 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
21	KW d.1	Kalkulacja indywidualna: Przejście przył. wodociąg. i przykanałików przez ścianę budynku w rurze ochronnej 3	kpl kpl	 3	 3
				RAZEM	3
2		Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej			
22	KNR 2-15 d.2 9910-05	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160 mm SDR 34 (11.5+7)*1.03	m m	 19.1	 19.1
				RAZEM	19.1
23	KNR 2-15 d.2 9910-04	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110 mm SDR 34 (7+21.4+22+14.5)*1.03+19*1	m m	 85.8	 85.8
				RAZEM	85.8
24	KNR 2-15 d.2 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 5*4.5+2	m m	 24.5	 24.5
				RAZEM	24.5

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-15 d.2 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 2	m m	2	
				RAZEM	2
26	KNR 2-15 d.2 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 32.5+15*4.5	m m	100.0	
				RAZEM	100.0
27	KNRW 2- d.2 15 0218- 01	Wpust ściekowy Fi 50 mm ze stali kwasoodpornej o wysokim standardzie z zasyfonowaniem i zabezpieczeniem antyodorowym 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
28	KNR 2-15 d.2 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 19	szt szt	19	
				RAZEM	19
29	KNR 2-15 d.2 0217-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
30	KNRW 2- d.2 15 0213- 05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
31	KNRW 2- d.2 15 0213- 04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm 13	szt szt	13	
				RAZEM	13
32	KW d.2	Kalkulacja indywidualna: Studzienka schładzająca 40 x 40 x 40 cm z rusztem 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
33	KNR 2-15 d.2 0223-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
34	KNR 35 d.2 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpieli, 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
35	KNR 2-15 d.2 0220-05	Zlewozmywak stalowy nierdzewny 2-komorowy montowany na szafce + szafka 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
36	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
37	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - jednokomorowy - gospodarczy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
38	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-15 d.2 0221-02	Umywalka pojedyncza z syfonem mosiężnym i półpostumentem 17	szt		
			szt	17	
				RAZEM	17
40	KNR 2-15 d.2 0221-02	Umywalka pojedyncza szer. 50 cm profilowana dla niepełnosprawnych z półpostumentem 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
41	KNR 2-15 d.2 0224-03	Miska ustęp. podwieszana podtynkowa na stelażach systemowych do obmurow. (tzw. zabudowa ciężka) z deską sedesową, spluczką podtynkową 7,5 l, przyciskiem dwudzielnym (6/3) chrom 7	kpl		
			kpl	7	
				RAZEM	7
42	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 2+19+2+6	szt		
			szt	29	
				RAZEM	29
43	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
44	KNRI 2-15 d.2 0301-03	Analogia: Rurociągi ze stali węglowej 1.4404 zewnętrznie ocynkowanej w systemie zaciskowym Fi 15,0 mm 16.5+8.5+19.6+23.5+23+16.5+8.5+7 30*2.5+5.5	m		
			m	123.1	
			m	80.5	
				RAZEM	203.6
45	KNRI 2-15 d.2 0301-04	Analogia: Rurociągi ze stali węglowej 1.4404 zewnętrznie ocynkowanej w systemie zaciskowym Fi 18,0 mm wraz kształtkami 15+15.5 6*2.5	m		
			m	30.5	
			m	15.0	
				RAZEM	45.5
46	KNRI 2-15 d.2 0301-05	Analogia: Rurociągi ze stali węglowej 1.4404 zewnętrznie ocynkowanej w systemie zaciskowym Fi 22,0 mm wraz kształtkami 14+43+8.5 4*2.5	m		
			m	65.5	
			m	10.0	
				RAZEM	75.5
47	KNRI 2-15 d.2 0301-06	Analogia: Rurociągi ze stali węglowej 1.4404 zewnętrznie ocynkowanej w systemie zaciskowym Fi 28,0 mm wraz kształtkami 19	m		
			m	19	
				RAZEM	19
48	KNRI 2-15 d.2 0301-07	Analogia: Rurociągi ze stali węglowej 1.4404 zewnętrznie ocynkowanej w systemie zaciskowym Fi 35,0 mm wraz kształtkami 12	m		
			m	12	
				RAZEM	12
49	KNR 2-15 d.2 0115-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm 23	szt		
			szt	23	
				RAZEM	23

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-15 d.2 0115-02	Bateria umywalkowa jedouchwytowa dla niepełnosprawnych Dn 15 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
51	KNR 2-15 d.2 0115-04	Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
52	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawór niklowany do spluczek 7	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
53	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające na podejściach do baterii stojących 50	szt szt	 50	 50
				RAZEM	50
54	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory wypływowe, ze złączką do węża Dn 15 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
55	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory termostatyczny cyrkulacyjny wodny, Dn 15 mm 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
56	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory kulowe odcinające, Dn 32 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
57	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory kulowe odcinające Dn 25 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
58	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory odcinające kulowe, Dn 20 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
59	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm sztywne 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
60	KNRW 2- d.2 15 0115- 09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połą- czeniu metalowym 23*2+7	szt szt	 53.0	 53.0
				RAZEM	53.0
61	KNRI 2-15 d.2 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej, 355.6	m m	 355.6	 355.6
				RAZEM	355.6
62	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej, 355.6	m m	 355.6	 355.6
				RAZEM	355.6
63	KNR 34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20 mm 355	m m	 355	 355
				RAZEM	355
3		Instalacja centralnego ogrzewania			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-15 d.3 9909-05	Przewody z PEX/Al/PEX 2 x 12mm poł. kształtkami mosiężnymi z pierścieniem pełnym ukł.równoległe wraz z tulejami przy przejśc.przez przegrody (razem 24 m rury) 12	m		
			m	12	
				RAZEM	12
65	KNR 2-15 d.3 9909-05	Przewody z PEX/Al/PEX 2 x 14 mm poł. kształtkami mosiężnymi z pierścieniem pełnym ukł.równoległe wraz z tulejami przy przejśc.przez przegrody (razem 60 m rury) 11.5+8+10.5	m		
			m	30.0	
				RAZEM	30.0
66	KNR 2-15 d.3 9909-05	Przewody z PEX/Al/PEX 2 x 18mm poł. kształtkami mosiężnymi z pierścieniem pełnym ukł.równoległe wraz z tulejami przy przejśc.przez przegrody (razem 32 m rury) 16	m		
			m	16	
				RAZEM	16
67	KNR 2-15 d.3 9909-05	Przewody z PEX/Al/PEX 2 x 25mm poł. kształtkami mosiężnymi z pierścieniem pełnym ukł.równoległe wraz z tulejami przy przejśc.przez przegrody (razem 60 m rury) 30	m		
			m	30	
				RAZEM	30
68	KNR 2-15 d.3 9909-05	Przewody z PEX/Al/PEX 2 x 32mm poł. kształtkami mosiężnymi z pierścieniem pełnym ukł.równoległe wraz z tulejami przy przejśc.przez przegrody (razem 108 m rury) 25+29	m		
			m	54.0	
				RAZEM	54.0
69	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-30/0,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
70	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-30/0,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
71	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-50/0,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
72	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-50/0,5 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
73	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-50/0,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
74	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-50/0,7 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
75	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, dolnozasilane CV11-50/0,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
76	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-50/1,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
77	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-50/1,1 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
78	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-50/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
79	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-50/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
80	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-50/1,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
81	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-90/0,7 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
82	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-90/1,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
83	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane CV11-90/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
84	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, dolnozasilane CV21s-50/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
85	KNNR 4 d.3 0425-01	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - GŁ -1 H=686 mm, L=534 mm 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
86	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - GŁ -4 H=1574 mm, L=610 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
87	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-60/0,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-60/1,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
89	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-60/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
90	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-60/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
91	KNNR 4 d.3 0418-04	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-60/1,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
92	KNNR 4 d.3 0418-04	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-60/2,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
93	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV10-90/1,1 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
94	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV20-60/1,2 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
95	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV20-60/1,6 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
96	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, dolnozasilane Higieniczne HV20-60/1,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym i z odpowietrznikiem 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
97	KW d.3	Kolano zaciskowe PPSU-30-ZAC 18 mm mosiężne z rurką 30 cm 6	kpl kpl	 6	 6
				RAZEM	6
98	KW d.3	Kolano zaciskowe PPSU-30-ZAC 14 mm mosiężne z rurką 30 cm 64	kpl kpl	 64	 64
				RAZEM	64
99	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe, Dn 10 mm - powrotny prosty z płynną nastawą wstępną typ RL-5 3923 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
100	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną typ TS-90-V-7723V d=10 mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6	
				RAZEM	6
101	KNR 2-15 d.3 0408-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją napełniania i opróżniania d=15 mm 35	szt		
			szt	35	
				RAZEM	35
102	KW d.3	Głowice do zaworów termostatycznych w wersji wzmocnionej 41	szt		
			szt	41	
				RAZEM	41
103	KNR 2-15 d.3 0426-01	Naczynka odpowietrzające, 0,5 dm3 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
104	KNRW 2- d.3 15 0412- 07	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym stopowym 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
105	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną typ STA bez odwodnienia Fi 32 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
106	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór kulowy 32 mm- JFA wersja chromowana 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
107	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór kulowy 40 mm- JFA wersja chromowana 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
108	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, 41	szt		
			szt	41	
				RAZEM	41
109	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 41	szt		
			szt	41	
				RAZEM	41
110	KNRI 2-15 d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.- dwukrotnie Krotność = 2 284	m		
			m	284	
				RAZEM	284
4		Przejścia przez przegrody budowlane, obudowa rurociągów			
111	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 5.76	m ³		
			m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
112	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
113	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 12	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
114	KNR 2-02 d.4 2004-06	Obudowa płytami g-k wodoodpornymi rurociągów w-k	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71*0.3*3	m ²	63.9	
				RAZEM	63.9