

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia			
1.1		Montaż kotła			
1 KNNR 4 d.1. 0503-09 1 analogia		Dostawa i montaż kotła wodnego typ SWC-900 o mocy 900 kW z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNR 2-17 d.1. 0302-07 1 poz. zastępcza		Dostawa i montaż odpylacza cyklonowego CS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż urządzeń			
3 KNNR 4 d.1. 0510-06 2 analogia		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego V=3000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 4 d.1. 0527-07 2 analogia		Magnetoodmulacz typ OISM 600/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia		Pompa typu Magna 65-120	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia		Pompa typu CR 1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 4 d.1. 0432-03 2		Aparat ogrzewczo-wentylacyjny UGW/D-11-W 80/60:0,6-IV-T-910-P z szafą zasilająco-sterującą ZS-1/1 i zaworem regulacyjnym Fi 25 mm z siłownikiem on/off	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 4 d.1. 0132-04 2 poz. zastępcza		Filtr ochronny "Infiniti A" Fi 32 mm z modułem przyłączeniowym DR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 4 d.1. 0132-03 2 poz. zastępcza		Przerwywacz strugi - armatura antyskażeniowa "Multinat" Fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 4 d.1. 0512-06 2 poz. zastępcza		Zmiękcacz jednokolumnowy, pracujący w systemie z elektronicznym sterowaniem czasowym "Eurosoft" Git 77 160 Z" z armaturą przyłączeniową "Multiblock Inline"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 4 d.1. 0512-01 2 poz. zastępcza		Stacja dozująca "Medomat FP 60" z iniektorem do wody gorącej Fi 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNNR 4 d.1. 0123-01 2 analogia		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy kontaktowych QN 2,5 na rurach z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4 d.1. 0140-03 2 analogia		Wodomierz kontaktowy QN 2,5 z kablem impulsowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0144-06 2 poz. zastępcza	Zbiornik magazynowy PE 1500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 7-08 d.1. 0201-03 2 poz. zastępcza	Regulator poziomu wody w zbiorniku - szafka sterująca regulacji poziomu, zawór elektromagnetyczny Fi 20 mm i zestaw sond	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. indywidualna	Dostawa i montaż przenośnika taśmowego typ T 235/1 długości 14 m o szer. taśmy 500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rurociągi + armatura			
17	KNNR 4 d.1. 0404-02 3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 25 mm. Polipropylen	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4 d.1. 0403-02 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 20 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
19	KNNR 4 d.1. 0403-03 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4 d.1. 0403-04 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 32 mm	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
21	KNNR 4 d.1. 0403-07 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 65 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
22	KNNR 4 d.1. 0403-08 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 80 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
23	KNNR 4 d.1. 0403-09 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 100 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNNR 4 d.1. 0403-10 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 125 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
25	KNNR 4 d.1. 0403-11 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 150 mm	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
26	KNNR 4 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
3		218.0	m	218.000	
				RAZEM	218.000
29	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
3		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
30	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - 6 szt.	m		
d.1.	0514-06				
3		13.7	m	13.700	
				RAZEM	13.700
31	KNNR 4	Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa DN 80 mm	szt.		
d.1.	0521-08				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa DN 125 mm	szt.		
d.1.	0521-10				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Przepustnica zaporowa międzykołnierzowa DN 150 mm	szt.		
d.1.	0521-11				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Fi 65 mm	szt.		
d.1.	0521-07				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany Fi 20 mm	szt.		
d.1.	0519-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany Fi 65 mm	szt.		
d.1.	0519-07				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt.		
d.1.	0519-03				
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych zaworem kulowym gwintowanym Fi 15 mm	kpl.		
d.1.	2206-01				
3	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym Fi 15 mm	kpl.		
d.1.	2208-01				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym Fi 32 mm	kpl.		
d.1.	2208-02				
3	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym Fi 50 mm	kpl.		
d.1.	2208-04				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Zbiornik odpowietrzający przepływowy Fi 250 mm H=250 mm z odpowietrzeniem samoczynnym	szt.		
d.1.	0434-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1. 0531-03 3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 4 d.1. 0531-04 3	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.1. 0531-04 3 analogia	Manometr ze stali nierdzewnej z urządzeniem kontaktowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0531-04 3 analogia	Hydrometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0132-03 3	Zawór kulowy PP Fi 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 4 d.1. 0132-03 3	Zawór zwrotny PP Fi 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 2208-01 3 analogia	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym PP Fi 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1. 0123-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych. Wodomierz domowy. Śr. nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0140-02 3	Wodomierz skrzydełkowy Fi 20 mm QN 2,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Izolacja termiczna			
52	KNR 7-12 d.1. 0101-04 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		11.58	m ²	11.580	
				RAZEM	11.580
53	KNR 7-12 d.1. 0101-05 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		54.72	m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
54	KNR 7-12 d.1. 0105-04 4	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów	m ²		
		66.30	m ²	66.300	
				RAZEM	66.300
55	KNR 7-12 d.1. 0201-04 4	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewna	m ²		
		11.58	m ²	11.580	
				RAZEM	11.580
56	KNR 7-12 d.1. 0201-05 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		54.72	m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
57	KNR 7-12 d.1. 0209-04 4	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania.	m ²		
		11.58	m ²	11.580	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.580
58	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0209-05				
4		54.72	m ²	54.720	
				RAZEM	54.720
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągu Fi 20 mm otuliną Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-09				
4		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągu Fi 25 mm otuliną Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-09				
4		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągu Fi 32 mm otuliną Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-09				
4		53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
62	KNR 2-16	Izolacja otulinami z maty z wełny pokrytej zbrojoną folią aluminiową "Alfarock" gr. 60 mm rura Fi 65 mm	m ²		
d.1.	0508-03				
4	poz. zastępcza	8.84	m ²	8.840	
				RAZEM	8.840
63	KNR 2-16	Izolacja otulinami z maty z wełny pokrytej zbrojoną folią aluminiową "Alfarock" gr. 60 mm rura Fi 80 mm	m ²		
d.1.	0508-03				
4	poz. zastępcza	11.55	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
64	KNR 2-16	Izolacja otulinami z maty z wełny pokrytej zbrojoną folią aluminiową "Alfarock" gr. 60 mm rura Fi 100 mm	m ²		
d.1.	0508-04				
4	poz. zastępcza	14.43	m ²	14.430	
				RAZEM	14.430
65	KNR 2-16	Izolacja otulinami z maty z wełny pokrytej zbrojoną folią aluminiową "Alfarock" gr. 60 mm rura Fi 125 mm	m ²		
d.1.	0508-04				
4	poz. zastępcza	3.56	m ²	3.560	
				RAZEM	3.560
66	KNR 2-16	Izolacja otulinami z maty z wełny pokrytej zbrojoną folią aluminiową "Alfarock" gr. 60 mm rura Fi 150 mm	m ²		
d.1.	0508-05				
4		36.52	m ²	36.520	
				RAZEM	36.520
67	KNR 2-16	Izolacja otulinami z maty z wełny pokrytej zbrojoną folią aluminiową "Alfarock" gr. 60 mm rura Fi 250 mm	m ²		
d.1.	0508-05				
4		15.76	m ²	15.760	
				RAZEM	15.760
68	KNR 2-16	Izolacja otulinami Alu Lamela Mat gr. 100 mm rura Fi 20 mm	m ²		
d.1.	0511-01				
4	poz. zastępcza	4.68	m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
69	KNR 2-16	Izolacja otulinami Alu Lamela Mat gr. 100 mm rura Fi 32 mm	m ²		
d.1.	0511-01				
4	poz. zastępcza	4.94	m ²	4.940	
				RAZEM	4.940
70	KNR 2-16	Izolacja otulinami Alu Lamela Mat gr. 100 mm rura Fi 65 mm	m ²		
d.1.	0511-03				
4	poz. zastępcza	5.66	m ²	5.660	
				RAZEM	5.660

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-16 d.1. 0511-03 4 poz. zastępcza	Izolacja otulinami Alu Lamela Mat gr. 100 mm rura Fi 80 mm	m ²		
		5.92	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
72	KNR 2-16 d.1. 0511-04 4 poz. zastępcza	Izolacja otulinami Alu Lamela Mat gr. 100 mm rura Fi 100 mm	m ²		
		6.44	m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
73		Koszt taśmy grzewczej dla rur	m ²		
d.1. 4		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
74	KNR 2-16 d.1. 0605-05 4	Płaszcz z blachy aluminiowej. Powierzchnie płaskie naczynia zbiorczego	m ²		
		21.45	m ²	21.450	
				RAZEM	21.450
75	KNR 7-12 d.1. 0101-01 4	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - naczynie zbiorcze	m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
76	KNR 7-12 d.1. 0105-01 4	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - naczynie zbiorcze	m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
77	KNR 7-12 d.1. 0201-01 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - naczynie zbiorcze	m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
78	KNR 7-12 d.1. 0209-01 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych - naczynie zbiorcze	m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
79	KNR 2-16 d.1. 0303-01 4	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 100 mm naczynia zbiorczego	m ²		
		9.66	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
80	KNR 2-16 d.1. 0605-05 4	Płaszcz z blachy aluminiowej. Powierzchnie płaskie naczynia zbiorczego	m ²		
		9.66	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
81	kalk. indywidualna	Koszt maty grzewczej	m ²		
d.1. 4		9.66	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
82	KNNR 3 d.1. 0303-01 4	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.167	m ³	0.167	
				RAZEM	0.167
83	KNNR 3 d.1. 0403-01 4	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych	m ³		
		0.035	m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
84	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 20 mm	szt		
d.1. 4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 25 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 32 mm	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 32 mm	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 65 mm	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 80 mm	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 100 mm	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	kalk. indywidualna	Montaż kołnierza ogniochronnego dla przejść instalacyjnych przez ścianę dla rury Fi 150 mm	szt		
d.1.		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Wentylacja kotłowni			
92	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0106-05	5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
93	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0104-06	14.19	m ²	14.190	
				RAZEM	14.190
94	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-01	20.07	m ²	20.070	
				RAZEM	20.070
95	KNR 7-12	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikami organicznymi za pomocą pakuł - konstrukcji pełnościennej	m ²		
d.1.	0105-01	20.07	m ²	20.070	
				RAZEM	20.070
96	KNR 7-12	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą olejną do gruntowania - przeciwrdzewną	m ²		
d.1.	0201-01	20.07	m ²	20.070	
				RAZEM	20.070
97	KNR 7-12	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbami nawierzchniowymi olejnymi, ogólnego stosowania	m ²		
d.1.	0209-01	20.07	m ²	20.070	
				RAZEM	20.070
98	KNR 2-16	Izolacja płytami z wełny mineralnej "Firebatts 110" gr. 10 cm elementów czopucha	m ²		
d.1.	0301-01	24.08	m ²	24.080	
				RAZEM	24.080
99	KNR 2-16	Płaszcz z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm. Powierzchnie płaskie elementów czopucha	m ²		
d.1.	0603-01	24.08	m ²	24.080	
				RAZEM	24.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 3 d.1. 0303-01 5	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
101	kalk. indywi- dualna 5	Uszczelnienie przejść przez ścianę przewodów odprowadzających spaliny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Kanalizacja odwadniająca			
102	KNNR 3 d.1. 0403-01 6	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka betonowa gr. 15 cm	m ³		
		0.182	m ³	0.182	
				RAZEM	0.182
103	KNNR 3 d.1. 0405-02 6	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem b-15 - posadzka betonowa	m ³		
		0.012	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
104	KNR 4-01 d.1. 0103-01 6	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II - pod studzienkę schładzającą	m ³		
		1.21	m ³	1.210	
				RAZEM	1.210
105	KNR 4-01 d.1. 0105-01 6	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
106	KNR 4-01 d.1. 0106-05 6	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorie z piwnic	m ³		
		1.312	m ³	1.312	
				RAZEM	1.312
107	KNNR 4 d.1. 0224-04 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m i o śr. 1000 mm - studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalk. indywi- dualna 6	Dostawa pompy typu KP-150A zatapialnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Roboty demontażowe			
109	KNNR 8 d.1. 0529-07 7 analogia	Demontaż kotła wodnego SWC-900	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	kalk. indywi- dualna 7	Demontaż rusztu mechanicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	kalk. indywi- dualna 7	Demontaż cyklonu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-17 d.1. 0201-03 7 poz. zastępcza	Demontaż wentylatora wydmuchu - wsp. do RIS - 50%	szt.		
		1*50%	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
113	KNR 2-17 d.1. 0201-03 7 poz. zastępcza	Demontaż wentylatora podmuchu - wsp. do RIS - 50%	szt.		
		1*50%	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	d.1. kalk. indywidualna	Demontaż podajnika taśmowego typ T.235/1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.1. kalk. indywidualna	Demontaż kosza zasypowego stalowego z konstrukcją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 8 d.1. 0533-05	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody typ WP2/3000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 8 d.1. 0503-07	Demontaż pompy typu 65PJM	szt		
	7 analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 8 d.1. 0503-07	Demontaż pompy typu 50POT120	szt		
	7 analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 8 d.1. 0513-06	Demontaż zaworu (zasuwowy) kołnierзовego Fi 150 mm	szt		
	7	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNNR 8 d.1. 0513-05	Demontaż zaworu (zasuwowy) kołnierзовego Fi 125 mm	szt		
	7	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 8 d.1. 0513-04	Demontaż zaworu (zasuwa) kołnierзовego Fi 80 mm	szt		
	7	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 8 d.1. 0513-04	Demontaż zaworu (zasuwa) kołnierзовego Fi 65 mm	szt		
	7	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNNR 8 d.1. 0513-03	Demontaż zaworu (zasuwa) kołnierзовego Fi 50 mm	szt		
	7	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNNR 8 d.1. 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt		
	7	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNNR 8 d.1. 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt		
	7	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 8 d.1. 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych na ścianie i śr.20-200 mm - średnia + KNNR 3-08 0411-03	m		
	7	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
127	KNNR 8 d.1. 0516-06	Demontaż sieciowego odmulacza kołnierзовego o śr.150 mm	szt		
	7	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 8 d.1. 0121-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa dźwigniowego Fi 32 mm	szt		
	7	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 8 d.1. 0513-04 7	Demontaż przepustnicy międzykołnierzowej Fi 65 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7	Wywiezienie złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - szacunkowo przyjęto 50 t	t		
		50	t	50.000	
				RAZEM	50.000
131	KNR 4-04 d.1. 1107-04 7	Wywiezienie złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - krotność = 9	t		
		50*9	t	450.000	
				RAZEM	450.000
132	KNR 2-17 d.1. 0122-05 7	Demontaż przewodu wentylacyjnego DN500	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne instalacje sanitarne			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - kucie posadzki betonowej gr. 15 cm	m ³		
d.1.	0403-01				
1		0.84	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
2	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
d.1.	0101-01				
1		3.92	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
3	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorie z piwnic	m ³		
d.1.	0106-05				
1		0.84	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
4	KNNR 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15 - posadzka betonowa	m ³		
d.1.	0405-02				
1		0.84	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
5	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/75 mm w wykopie	szt.		
d.1.	0211-06				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym.	szt		
d.1.	0208-05				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0222-01 1 analogia	Zawór odpowietrzający z PCV Fi 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 0222-02 1 analogia	Zawór odpowietrzający z PCV Fi 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 8 d.1. 0215-01 1	Wymiana zlewu żeliwnego na zlew stalowy emaliowany pojedynczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 0229-04 1	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0218-03 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego w obudowie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i ppoż			
24	KNNR 8 d.1. 0112-01 2 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego Fi 20 mm - podłączenie się do istniejącego pionu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 8 d.1. 0112-01 2 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego Fi 25 mm - podłączenie się do istniejącego pionu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
27	KNNR 4 d.1. 0106-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
28	KNNR 4 d.1. 0106-03 2 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 4 d.1. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNNR 4	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				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-09				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Zawory zraszający MXD-RD21 K57	szt.		
d.1.	0130-01				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych. Śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Zawór kulowy do płuczki ustępowej Fi 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Bateria umywalkowa ścienna Fi 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa ścienna Fi 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0137-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Podgrzewacz pojemnościowy typ Viking E55 1,5 kW z zaworem bezpieczeństwa i armaturą odcinającą	kpl.		
d.1.	0143-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Podgrzewacz pojemnościowy typ SHU-5SI z grupą bezpieczeństwa SVMT	kpl.		
d.1.	0143-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy typ EDM 100T	szt.		
d.1.	0208-01				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacja c.o.			
43	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o śr. nominalnej 15 mm	m		
d.1.	0403-01				
3		63.5	m	63.500	
				RAZEM	63.500
44	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o śr. nominalnej 20 mm	m		
d.1.	0403-02				
3		13	m	13.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
45	KNNR 4 d.1. 0403-03 3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o śr. nominalnej 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		81.5	m	81.500	
				RAZEM	81.500
47	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		81.5	m	81.500	
				RAZEM	81.500
48	KNNR 4 d.1. 0428-01 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, o połączeniu spawanym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną Typ USV-I gwintowany Fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0411-03 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych Fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0412-01 3 analogia	Zawór powrotny typ RL-V Fi 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1. 0412-01 3	Montaż zaworów termostatycznych z głowicą Fi 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.1. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.1. 0418-03 3	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy typ CV11/900/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy typ CV22/600/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy typ CV22/600/900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłytkowy typ CV22/600/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.1. 0436-01 3	Próby instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
60	d.1. kalk. indywidualna	Przejście szczelne ppoż. przez strop dla rur Fi 15,20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 7-12 d.1. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.82	m ²	5.820	
				RAZEM	5.820
62	KNR 7-12 d.1. 0105-04 3	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów	m ²		
		5.82	m ²	5.820	
				RAZEM	5.820
63	KNR 7-12 d.1. 0201-04 3	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewna	m ²		
		5.82	m ²	5.820	
				RAZEM	5.820
64	KNR 7-12 d.1. 0209-04 3	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania.	m ²		
		5.82	m ²	5.820	
				RAZEM	5.820
1.4		Roboty demontażowe			
65	KNNR 8 d.1. 0422-01 4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 8 d.1. 0423-03 4	Demontaż grzejnika z rury stalowej ożebrowanej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 8 d.1. 0410-01 4 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-25 mm na ścianie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
68	KNNR 8 d.1. 0412-02 4	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 8 d.1. 0412-05 4	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 8 d.1. 0108-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 8 d.1. 0128-05 4	Demontaż podgrzewacza ciepłej wody 80 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 8 d.1. 0225-01 4	Demontaż urządzeń sanitarnych. Zlew kuchenny.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 8 d.1. 0225-02 4	Demontaż urządzeń sanitarnych. Zlewozmywak.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 8 d.1. 0225-05 4	Demontaż urządzeń sanitarnych. Miska ustępowa porcelanowa.	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000