

PRZEDMIAR ROBÓT PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Technologii kotłowni

OBIEKT	Istniejący budynek Szkoły Podstawowa i Gimnazjum w m Nurzec - Stacja
STADIUM	Dostosowanie istniejącej kotłowni do potrzeb ogrzewania nowobudowanej sali gimnastycznej w Nurcu –Stacji
ADRES	17-330 Nurzec Stacja , ul. Szkolna 6 Działka nr 1062
INWESTOR	Gmina Nurzec –Stacja ul. Żerczycka 33 17-330 Nurzec - Stacja

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr, projekt. i kier. bud. w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony śród.
nr BŁ/12/88 i BŁ/140/94

Łomża, dnia; marzec 2013r

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa i Gimnazjum - Dostosowanie istniejącej kotłowni do potrzeb ogrzewania nowobudowanej sali gimnastycznej w Nurcu-Stacji
ADRES INWESTYCJI : 17-330 Nurzec Stacja, ul. Szkolna 6, działka nr 1062
INWESTOR : Gmina Nurzec-Stacja
ADRES INWESTORA : 17-330 Nurzec-Stacja ul. Żerczyka 33
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji
ADRES WYKONAWCY : 18-400 Łomża, ul. Przytulna 9
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia na paliwo stałe			
1	KNNR 4	Kocioł na paliwo stałe typu Q Max Eco 200	kocioł		
d.1	0502-01	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Kocioł na paliwo stałe typu Q Max Plus 200	kocioł		
d.1	0502-01	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 7-08	Regulator kotła HT-Tronic 500 - Montaż wraz z okablowaniem sterowniczym i uruchomieniem	ukł.		
d.1	0205-02 poz. zastępcza	2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4	Czujnik temperatury zewnętrznej - montaż	szt.		
d.1	0531-03 poz. zastępcza	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Czujnik temperatury wody	szt.		
d.1	0531-03 poz. zastępcza	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Montaż urządzeń			
6	KNNR 7-07	Pompa typu Magna 40-120F	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 7-07	Pompa typu Magna 32-100	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 7-07	Pompa typu Magna 32-60F	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 7-07	Pompa typu Magna 40-60F	kpl.		
d.2	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 7-07	Pompa typu Magna 25-80	kpl.		
d.2	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 7-07	Pompa typu Alpha2 25-60N + zegar tygodniowy	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2 kalk. własna	Montaż stacji zmiękczenia wody typu Aquaset 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zbiornik buforowy P 2000	szt.		
d.2	0508-03 poz. zastępcza	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Podgrzewacz ciepłej wody BL-800	szt.		
d.2	0508-03 poz. zastępcza	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego Vc=160 dm3 - 500x500x650 mm	szt.		
d.2	0510-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze przeponowe typu DE 60 ze złączem samoodcinającym SU śr. 25 mm	szt.		
d.2	0511-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Rurociągi i armatura			
17	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 4 d.3 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - do naczynia wzbiorniczego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - do naczynia wzbiorniczego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - do naczynia wzbiorniczego	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - do naczynia wzbiorniczego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4.8	m	4.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.800
36	KNNR 4 d.3 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm (ocynkowany) 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 261.8	m m	261.800	
				RAZEM	261.800
38	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 264.8	m m	264.800	
				RAZEM	264.800
41	KNNR 4 d.3 0531-03 poz. zastępcza	Termostat zanurzeniowy TTM2 35-95 st. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 7-08 d.3 0205-01 poz. zastępcza	Regulator typ RVD 240 wraz z okablowaniem sterowniczym i uruchomieniem 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.3 0531-03 poz. zastępcza	Czujnik temperatury zewnętrznej QAC 22 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.3 0531-03 poz. zastępcza	Czujnik temperatury wody QAE 22 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Zawór obrotowy VBF 21.50 + siłownik SQL 33.00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0519-03 analogia	Zawór obrotowy VBG 31.25 + siłownik SQL 33.00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 2206-01 poz. zastępcza	Odpowietrzenia rurociągów ciepłych zaworem kulowym gwintowanym śr. 15 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.3 2208-02 poz. zastępcza	Odwodnienia rurociągów ciepłych zaworem kulowym gwintowanym śr. 25 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawór kulowy gwintowany śr. 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawór kulowy gwintowany śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawór kulowy gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 4 d.3 0130-07	Zawór kulowy gwintowany śr. 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.3 0521-09	Zawór kulowy kołnierzowy śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawór zwrotny gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawór zwrotny gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.3 0521-04	Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.3 0521-06	Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawór regulacyjny cyrkulacyjny typ MTCV-B śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3 0524-03	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3 0519-03 poz. zastę- pca	Filtr siatkowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3 0526-09 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometr tarczowy M-160 z kurkiem manometrycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 4 d.3 0531-04 poz. zastę- pca	Hydrometr	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.3 0434-02 analogia	Zbiornik odpowietrzający przepływowy śr. 100 mm h=200 mm z odpowietrzni- kiem samoczynnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.3 0403-05 poz. zastęp- cza	Tuleje stalowe ochronne śr. 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0403-06 poz. zastęp- cza	Tuleje stalowe ochronne śr. 50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
72	KNNR 4 d.3 0403-07 poz. zastęp- cza	Tuleje stalowe ochronne śr. 65 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
73	KNNR 4 d.3 0403-08 poz. zastęp- cza	Tuleje stalowe ochronne śr. 80 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
74	KNNR 4 d.3 0403-09 poz. zastęp- cza	Tuleje stalowe ochronne śr. 100mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
75	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie p.poz. przejść przez ścianę	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
4		Próby i regulacje kotłowni			
76	KNNR 4 d.4 0528-03 poz. zastęp- cza	Próba kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Izolacja termiczna			
78	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.91	m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
79	KNR 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		30.14	m ²	30.140	
				RAZEM	30.140
80	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		36.05	m ²	36.050	
				RAZEM	36.050
81	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.91	m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
82	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		30.14	m ²	30.140	
				RAZEM	30.140
83	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.91	m ²	5.910	
				RAZEM	5.910

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 30.14	m ² m ²	 30.140	
				RAZEM	30.140
85	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 20 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 20 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 30 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 30 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 40mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 0-34 d.5 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 55 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
91	KNR 0-34 d.5 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 80 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
92	KNR 0-34 d.5 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 100 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
93	KNR 0-34 d.5 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 150 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 150 mm 4.8	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
6		Roboty budowlane			
94	KNR 2-02 d.6 0283-01	Fundamenty blokowe pod kotły, zbiorniki buforowe i podgrzewacz c.w.u. 1.07	m ³ m ³	 1.070	
				RAZEM	1.070
95	KNR 3 d.6 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
96	kalk. własna d.6	Demontaż i ponowny montaż obudowy naczynia wzbiorczego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01 d.6 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 8.5	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
98	KNR 4-01 d.6 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
99	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany i sufit) 6.75	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
100	KNR 2-02 d.6 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 4.25	m ² m ²	 4.250	
				RAZEM	4.250
101	kalk. własna d.6	Drobne naprawy posadzek w pomieszczeniach po rurach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	kalk. własna d.6	Dostawa i montaż żurawika słupowego ZSS-40 - mocowany do ściany 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7		Czopucha komina i wentylacja kotłowni			
103	KNR 2-17 d.7 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 23.7	m ² m ²	 23.700	
				RAZEM	23.700
104	KNR 2-17 d.7 0146-04	Czerpnia ścienna 600x600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.7 0138-05	Kratka wentylacyjna nawiewna 1250x300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-16 d.7 0304-01 analogia	Izolacja płytami z wełny mineralnej Conlit Eis 120 gr. 60 mm powierzchni prze- wodów wentylacyjnych 27.53	m ² m ²	 27.530	
				RAZEM	27.530
107	KNR 2-05 d.7 0208-05 poz. zastęp- cza	Montaż komina stalowego prostokątnego 30x50 cm z blachy gr. 3 mm - czo- puch 0.192	t t	 0.192	
				RAZEM	0.192
108	KNR 2-16 d.7 0301-01 analogia	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 50 mm ścianek komina stalowego 8.75	m ² m ²	 8.750	
				RAZEM	8.750
109	KNR 2-16 d.7 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji po- wierzchni płaskich 8.75	m ² m ²	 8.750	
				RAZEM	8.750
8		Kanalizacja odwadniająca			
110	KNNR 3 d.8 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka betonowa 1.74	m ³ bet. m ³ bet.	 1.740	
				RAZEM	1.740
111	KNNR 3 d.8 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - posadzka betonowa 1.36	m ³ bet. m ³ bet.	 1.360	
				RAZEM	1.360
112	KNNR 3 d.8 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 8.88	m ³ m ³	 8.880	
				RAZEM	8.880
113	KNR 4-01 d.8 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1.74	m ³ m ³	 1.740	
				RAZEM	1.740
114	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.74	m ³ m ³	 1.740	
				RAZEM	1.740
115	KNNR 3 d.8 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.05	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
116	KNNR 4 d.8 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.8 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
118	KNNR 4 d.8 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm. Uszczelnienie sznurem i zaprawą ce- mentową 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 4 d.8 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, w wykopie 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 4 d.8 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
121	KNNR 4 d.8 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE PEHD o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 4 d.8 1012-01 poz. zastępcza	Przejście PE/Stal śr. 40/32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.8 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.8 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNNR 4 d.8 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 4 d.8 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.8 0403-06 poz. zastępcza	Tuleje stalowe ochronne śr. 50 mm	m		
		0.85	m	0.850	
				RAZEM	0.850
128	d.8 kalk. własna	Przejście p.poz. przez ścianę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.8 0224-01	Studzienka schładzająca śr. 800 mm o głębokości 1.0 m w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.8 0145-03 analogia	montaż pompy typu KP 150A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Roboty demontażowe			
131	KNNR 8 d.9 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego KZ-5/7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 8 d.9 0529-02	Demontaż kotła żeliwnego KZ-5/11	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 8 d.9 0533-02 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza WP6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 8 d.9 0503-07	Demontaż pompy PJM	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 8 d.9 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
136	KNNR 8 d.9 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 8 d.9 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
138	KNNR 8 d.9 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 8 d.9 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNNR 8 d.9 0502-07	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 125 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR 8 d.9 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNNR 8 d.9 0513-03	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 8 d.9 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 65 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNNR 8 d.9 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 80 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNNR 8 d.9 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 125 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNNR 8 d.9 0513-06	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 8 d.9 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 8 d.9 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 8 d.9 0412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNNR 8 d.9 0412-04 poz. zastę- pca	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 4-02 d.9 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 4-01 d.9 0350-01 poz. zastę- pca	Rozebranie czopucha murowanego	m³		
		5.32	m³	5.320	
				RAZEM	5.320
153	KNR 4-01 d.9 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
		5.32	m³	5.320	
				RAZEM	5.320
154	KNR 4-01 d.9 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstruk- cji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³		
		5.32	m³	5.320	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.320
155	KNR 4-04 d.9 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		3.3	t	3.300	
				RAZEM	3.300
156	KNR 4-04 d.9 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9			
		3.3	t	3.300	
				RAZEM	3.300