
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej
CPV 45300000-0
ADRES INWESTYCJI : Uszyce 35
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : październik 2007 R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2007 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 8 d.1 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 8 d.1 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8 d.1 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8 d.1 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8 d.1 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8 d.1 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8 d.1 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 8 d.1 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 8 d.1 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
2 Technologia kotłowni					
12	KNNR 4 d.2 0503-04	Kocioł węglowy typu Retal-U o mocy 100kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-08 d.2 0205-02	Regulator pogodowy typu R315.T2	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08 d.2 0102-01	Czujnik temperatury zasilania typu T1006	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08 d.2 0102-01	Czujnik temperatury powrotu typu T1006	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08 d.2 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej typu T1002	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 64dm3 i pojemności całkowitej 88 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. typu Magna 50-60F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0526-06	Magnetoodmulacz TerFOM o śr.50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0519-05 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-08 d.2 0205-02	Siłownik do zaworu trójdrogowego typu AMB 182	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6 bar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 0531-04 analogia	Hydrometr montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0531-04 analogia	Termometry bimetaliczne tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 120°C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0411-06	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	d.2 kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
		3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje			
34	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie - spust z odmulacza	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
35	KNNR 4 d.3 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 0.9+1.3	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
37 d.3	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 12	złącze złącze	 12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1.4	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
40 d.3	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 8	złącze złącze	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.3	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm (1.55+1.9+0.3+2.4+5.48)*2+1.5+1.55+0.9+0.65+1.7+1.5+1+1.5+1+3+1.55	m m	 39.110	
				RAZEM	39.110
43 d.3	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.3	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 48	złącze złącze	 48.000	
				RAZEM	48.000
45 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura sygnalizacyjna i odpowietrzająca 1.1+2.2+0.8+0.75+1.5+9	m m	 15.350	
				RAZEM	15.350
46 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura wyrównawcza 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
47 d.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa i bezpieczeństwa 1.1*3+4.4+0.8*2+1.65+0.75+0.45+0.15+18.6	m m	 30.900	
				RAZEM	30.900
48 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 0.8+1.3+2.2+1.4+39.11+15.35+1.5+30.9	m m	 92.560	
				RAZEM	92.560
49 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 92.56	m m	 92.560	
				RAZEM	92.560
51 d.3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.65+1.2	m m	 1.850	
				RAZEM	1.850
52 d.3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.36+0.84+0.54+1.1+0.65+2.1	m m	 6.590	
				RAZEM	6.590
53 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 1.85+6.59	m m	 8.440	
				RAZEM	8.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.44	m	8.440	
				RAZEM	8.440
55 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.0216*16.15+3.14*0.0269*1.3+0.0424*3.14*1.5+3.14*0.048*2.2	m ²	1.736	
				RAZEM	1.736
56 d.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.0609*32.3+3.14*0.079*39.11	m ²	15.878	
				RAZEM	15.878
57 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.736+15.878	m ²	17.614	
				RAZEM	17.614
58 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.736	m ²	1.736	
				RAZEM	1.736
59 d.3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		15.878	m ²	15.878	
				RAZEM	15.878
60 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.736	m ²	1.736	
				RAZEM	1.736
61 d.3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		15.878	m ²	15.878	
				RAZEM	15.878
62 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.20 mm	m ²		
		1.3*1.05/3.75	m ²	0.364	
				RAZEM	0.364
63 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.40 mm	m ²		
		(0.9+1.3)*1.05/3.09	m ²	0.748	
				RAZEM	0.748
64 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.50 mm	m ²		
		0.8*1.05/3.09	m ²	0.272	
				RAZEM	0.272
65 d.3	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.65 mm	m ²		
		39.11*1.05/2.44	m ²	16.830	
				RAZEM	16.830
66 d.3	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		1.85	m	1.850	
				RAZEM	1.850
67 d.3	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		6.59	m	6.590	
				RAZEM	6.590
4 Przewody spalinowe i instalacja wentylacji					
68 d.4	KNR 2-17 0101-05 analogia	Czopuch stalowy o wym. 300x300mm	m ²		
		(0.55+2.4)*1.6	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
69 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny "zetowy" o wym. 200x400mm	m ²		
		(1.1+2.1+0.25)*1.2	m ²	4.140	
				RAZEM	4.140
70 d.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(1.1+2.1+0.25)*0.6	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
71 d.4	kalk. własna	Montaż kanału wywieńnego z magazynu opału dwupłaszczowego z blachy stalowej nierdzewnej o śr. 180mm	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych o śr.180mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o wym. 200x400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o wym. 150x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacja wodno - kanalizacyjna					
76 d.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - studnia schładzająca 1.2*1.2*1.2	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
77 d.5	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.34	m ³ m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
78 d.5	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 0.8 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
80 d.5	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.46	m ³ m ³	1.460	
				RAZEM	1.460
81 d.5	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3.56	m ³ m ³	3.560	
				RAZEM	3.560
82 d.5	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym KP 150 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNNR 4 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową 1.5+1.3	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
84 d.5	KNNR 4 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rurociąg tłoczny z pompy zatapialnej 0.95+0.25+0.8	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.5	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.160 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.5	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNNR 4 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.5	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.5 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.5 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Drobne roboty budowlane w obrębie kotłowni					
95	KNR 4-01 d.6 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
96	KNNR 3 d.6 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		(1.4+2.65)*2.4*0.15+0.38*0.09*2.1	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
97	KNR 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		29.16*0.2	m ³	5.832	
				RAZEM	5.832
98	KNNR 2 d.6 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
99	KNNR 2 d.6 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr.5cm FS20	m ²		
		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
100	KNNR 2 d.6 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m ²		
		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
101	KNNR 2 d.6 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2.5	m ²		
		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
102	KNNR 3 d.6 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.81*2*0.38+0.38*0.11*2.1	m ³	0.703	
				RAZEM	0.703
103	KNNR 2 d.6 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł	m ²		
		(2.8+1.65)*2*0.1	m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
104	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
105	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół pod kocioł	m ³		
		2.8*1.65*0.1	m ³	0.462	
				RAZEM	0.462
106	KNR 4-01 d.6 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.6		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.6		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż. o odporności ogniowej EI30	m ²		
d.6		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
113	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoż. o odporności ogniowej EI60	m ²		
d.6		1.1*2.05	m ²	2.255	
				RAZEM	2.255
114	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.6		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach (0.81*2+0.11*2.1)*2+3.2+1.42*1.5+0.38*2.1	m ²		
d.6			m ²	9.830	
				RAZEM	9.830
117	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.6		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
118	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm	m ²		
d.6		29.16	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
119	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.6		(5.75+5.9+2.53+2.1)*2*1.5	m ²	48.840	
				RAZEM	48.840
120	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.6		(5.75+5.9+2.53+2.1)*2+29.16	m ²	61.720	
				RAZEM	61.720
121	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż.					
122	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
d.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl		
d.7		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
125 d.7	kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.7	kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	siłownik do zaworu trójdrogowego typu AMB 182	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym KP 150	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	koc gaśniczy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	gaśnica GP 6kg	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
5.	tabliczki informacyjne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
6.	regulator pogodowy typu R315.T2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	czujnik temperatury zasilania typu T1006	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	czujnik temperatury powrotu typu T1006	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	czujnik temperatury zewnętrznej typu T1002	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 64dm ³ i pojemności całkowitej 88 dm ³	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	pompa obiegowa instalacji c.o. typu Magna 50-60F	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	rura RP o śr. 180mm L=500mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	rura RT MKD o śr.180mm L=1000mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
14.	plyta kotwowa prosta KFTP - MKD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	obejma rury KBTS - MKD	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
16.	obejma konstrukcyjna przestawna WHT wyk. 3 - MKD	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
17.	parasol nakładany na rurę RHTS - MKD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	wykonanie instalacji AKPiA	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochroną HILTI CP120	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	odbiór kominarski	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poż.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	kocioł węglowy typu Retal-U 100kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.0961		2.0961	0.00	0.00
24.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1020		0.1020	0.00	0.00
25.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.0201		0.0201	0.00	0.00
26.	druk stalowy do spawania	kg	2.6000		2.6000	0.00	0.00
27.	drzwi stalowe pełne ppoż. o odporności ogniowej EI30	m ²	1.8450		1.8450	0.00	0.00
28.	drzwi stalowe pełne ppoż. o odporności ogniowej EI60	m ²	2.2550		2.2550	0.00	0.00
29.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	17.8988		17.8988	0.00	0.00
30.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	37.0320		37.0320	0.00	0.00
31.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.1514		4.1514	0.00	0.00
32.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	4.8352		4.8352	0.00	0.00
33.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	12.7472		12.7472	0.00	0.00
34.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna minio-wa 60 %	dm ³	2.0395		2.0395	0.00	0.00
35.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C alumi-niowa	dm ³	2.4833		2.4833	0.00	0.00
36.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1987		0.1987	0.00	0.00
37.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	2.1001		2.1001	0.00	0.00
38.	grunt pokostowy	dm ³	8.7912		8.7912	0.00	0.00
39.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.9200		1.9200	0.00	0.00
40.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.5200		2.5200	0.00	0.00
41.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	87.4800		87.4800	0.00	0.00
42.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	34.9920		34.9920	0.00	0.00
43.	plyty styropianowe FS20 gr.5cm	m ²	30.6180		30.6180	0.00	0.00
44.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.7181		1.7181	0.00	0.00
45.	piasek do zapraw	m ³	0.1740		0.1740	0.00	0.00
46.	piasek do zapraw	m ³	0.2654		0.2654	0.00	0.00
47.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	34.6500		34.6500	0.00	0.00
48.	cement portlandzki CEMI 32,5	t	0.0321		0.0321	0.00	0.00
49.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0492		0.0492	0.00	0.00
50.	wapno suchogaszone	kg	19.3300		19.3300	0.00	0.00
51.	wapno suchogaszone	t	0.0688		0.0688	0.00	0.00
52.	cegła ceramiczna pełna	szt	277.5160		277.5160	0.00	0.00
53.	cegła budowlana pełna	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00
54.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	6.1236		6.1236	0.00	0.00
55.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	5.2488		5.2488	0.00	0.00
56.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	102.0600		102.0600	0.00	0.00
57.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	32.9508		32.9508	0.00	0.00
58.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.3570		0.3570	0.00	0.00
59.	mieszanka betonowa	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00
60.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	0.4689		0.4689	0.00	0.00
61.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.5586		1.5586	0.00	0.00
62.	zaprawa	m ³	0.2390		0.2390	0.00	0.00
63.	plytki podlogowe z kamieni sztucznych	m ²	30.3264		30.3264	0.00	0.00
64.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0213		0.0213	0.00	0.00
65.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0077		0.0077	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
66.	woda z rurociągu	m ³	0.0870		0.0870	0.00	0.00
67.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0009		0.0009	0.00	0.00
68.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	0.8320		0.8320	0.00	0.00
69.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	1.3520		1.3520	0.00	0.00
70.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	1.4420		1.4420	0.00	0.00
71.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00
72.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	2.2660		2.2660	0.00	0.00
73.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	39.8922		39.8922	0.00	0.00
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	6.7877		6.7877	0.00	0.00
76.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.1688		0.1688	0.00	0.00
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.9055		1.9055	0.00	0.00
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.5450		1.5450	0.00	0.00
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	15.9640		15.9640	0.00	0.00
80.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	30.9000		30.9000	0.00	0.00
81.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
82.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0858		4.0858	0.00	0.00
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0506		0.0506	0.00	0.00
85.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.9990		0.9990	0.00	0.00
86.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	5.2530		5.2530	0.00	0.00
87.	kształtki stalowe gładkie o śr.50mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
88.	kształtki stalowe gładkie o śr.40mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
89.	kształtki stalowe gładkie o śr.65mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
90.	kołnierze stalowe z sztyką do przyspawania o śr.50mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
91.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.6320		2.6320	0.00	0.00
92.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	10.5960		10.5960	0.00	0.00
93.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
94.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
95.	rury kanalizacyjne z PCW	m	1.1000		1.1000	0.00	0.00
96.	trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
97.	złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
98.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
99.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
100.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
101.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2169		0.2169	0.00	0.00
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
103.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
104.	zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
105.	zawory przelotowe spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
106.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
107.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
108.	zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
109.	filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
110.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2169		0.2169	0.00	0.00
111.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
112.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
113.	zawory trójdrogowe z kielichami gwintowanymi typu HRE o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
114.	kurki manometowe gwintowane	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
115.	magnetoodmulaczTerFOM o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
116.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
117.	manometry	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
118.	termometry bimetaliczne tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 120°C	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
119.	hydrometr	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
120.	rukry syfonowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
121.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
122.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
123.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
124.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
125.	węzy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
126.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
127.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	3.1050		3.1050	0.00	0.00
128.	czopuch stalowy	m ²	4.8616		4.8616	0.00	0.00
129.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1.5525		1.5525	0.00	0.00
130.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	1.1592		1.1592	0.00	0.00
131.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.5796		0.5796	0.00	0.00
132.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
133.	kratki wentylacyjne o śr.180mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
134.	kratki wentylacyjne o wym. 200x400mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
135.	kratki wentylacyjne o wym. 150x150mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
136.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.7452		0.7452	0.00	0.00
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0.8901		0.8901	0.00	0.00
138.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00
139.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00
140.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00
141.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	3.4776		3.4776	0.00	0.00
142.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	6.4170		6.4170	0.00	0.00
143.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.4550		0.4550	0.00	0.00
144.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.5345		7.5345	0.00	0.00
145.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.3650		1.3650	0.00	0.00
146.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt	11.1240		11.1240	0.00	0.00
147.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	4.6130		4.6130	0.00	0.00
148.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.2950		1.2950	0.00	0.00
149.	uszczelki do rur z PCW, z blachy stalowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
150.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
151.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 15 mm	m	1.9425		1.9425	0.00	0.00
152.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	6.9195		6.9195	0.00	0.00
153.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.50mm	m	0.8405		0.8405	0.00	0.00
154.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.65mm	m	41.0652		41.0652	0.00	0.00
155.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.40mm	m	2.3113		2.3113	0.00	0.00
156.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.20mm	m	1.3650		1.3650	0.00	0.00
157.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.1174		0.1174	0.00	0.00
158.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0603		0.0603	0.00	0.00
159.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.0612		3.0612	0.00	0.00
160.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0150		0.0150	0.00	0.00
161.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
162.	folia aluminiowa	kg	6.6440		6.6440	0.00	0.00
163.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł