
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych
45321000-3 Izolacja cieplna
45331110-0 Instalowanie kotłów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni węglowej w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Aleksandrii
ADRES INWESTYCJI : Aleksandra I ul. Gościnna 130
INWESTOR : Gmina Konopiska
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2006R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2006R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl		
d.1	0529-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 8	Demontaż termometru w oprawie	szt		
d.1	0530-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 8	Demontaż rurki syfonowej	szt		
d.1	0530-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8	Demontaż kurka spustowego	szt		
d.1	0530-06	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.1	0535-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1	0503-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt		
d.1	0514-04	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 40-50 mm	szt		
d.1	0514-03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Technologia kotłowni					
13	KNNR 4	Kocioł węglowy typu EKO PLUS ze sterownikiem pogodowym, z podajnikiem i bunkrem zasypowym o mocy znamionowej 75kW	kocioł		
d.2	0501-03	2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-08	Sterownik pogodowy Compit R322 + czujnik temp. zewnętrznej T1001 + osłona czujnika OG3 - 1 kpl. + czujnik temp. przylgowy T1006 - 2 szt. + szafka naścienna K2 - 1 szt.	ukl.		
d.2	0301-01	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08	Sterownik pogodowy Compit R315.T2 + czujnik temp. zewnętrznej T1001 + osłona czujnika OG3 - 1 kpl. + czujnik temp. przylgowy T1006 - 2 szt. + szafka naścienna K2 - 1 szt.	ukl.		
d.2	0301-01	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej wraz z osłoną czujnika - dostawa z regulatorem	ukl.		
d.2	0102-01	2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 7-08	Montaż przylgowego czujnika temperatury - dostawa z regulatorem	ukl.		
d.2	0102-01	4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-08	Montaż regulatora pogodowego typu Euroster 1100C	ukł.		
d.2	0205-02		ukł.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego typ B, pojemności użytkowej 80dm ³ ,	szt.		
d.2	0510-01	pojemność całkowita 100dm ³	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-07	Pompa obiegowa instalacji c.o. typu	kpl.		
d.2	0102-01	UPE 25-60 180	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-07	Pompa obiegowa instalacji c.o. typu	kpl.		
d.2	0102-01	UPE 40-80 F 250	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-07	Pompa obiegowa instalacji c.o. typu	kpl.		
d.2	0102-01	UPE 25-40 130	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-07	Pompa krótkiego obiegu kotła typu	kpl.		
d.2	0102-01	UPS 25-60 180; N = 0,091; U = 230-240V	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Mieszacz trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm (Rx1,5)	szt.		
d.2	0519-03		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Mieszacz trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm (Rx1,5)	szt.		
d.2	0519-04		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08	Montaż siłownika do mieszacza trójdrogowego (dostawa z mieszaczem)	ukł.		
d.2	0205-02		ukł.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Magnetoodmulacz typu OISM 1a 200/50 o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
d.2	0526-06		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0531-04		szt.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
29	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0531-03		szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4	Hydrometr o śr.100mm	szt.		
d.2	0531-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0411-07		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-06		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-06		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-06		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe klasy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Filtry siatkowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja kanalizacji					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	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
53 d.3	KNNR 4 0224-07	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNNR 4 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową 4.5+3.8	m m	 8.300	
				RAZEM	8.300
58 d.3	KNNR 4 0205-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową 3.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
59 d.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	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 8.7	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
61 d.3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności rurociągu tłoczego z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 8.7	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
62 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności rurociągu tłoczego z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0424*8.7	m ² m ²	 1.158	
				RAZEM	1.158
64 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1.158	m ² m ²	 1.158	
				RAZEM	1.158
65 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.158	m ² m ²	 1.158	
				RAZEM	1.158
66 d.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.158	m ² m ²	 1.158	
				RAZEM	1.158
4 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
67 d.4	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm 2+3	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.4	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 4.3*2+6+8.2+3.3	m m	 26.100	
				RAZEM	26.100
69 d.4	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 4 d.4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 32	złącze złącze	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 4 d.4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 12+6+3+6.3*2+8.4	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
72	KNNR 4 d.4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNNR 4 d.4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 52	złącze złącze	52.000	
				RAZEM	52.000
74	KNNR 4 d.4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 12+6.1	m m	18.100	
				RAZEM	18.100
75	KNNR 4 d.4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 4 d.4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 24	złącze złącze	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 4 d.4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie (2.1+4.7)*2+5.1*2+6.25	m m	30.050	
				RAZEM	30.050
78	KNNR 4 d.4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 6+3.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
79	KNNR 4 d.4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 8+4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4 d.4 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa i bezpieczeństwa 9.5*3+3.5+6.8+4.3+5.6+3.8+6.8	m m	59.300	
				RAZEM	59.300
81	KNNR 4 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura wyrównawcza 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
82	KNNR 4 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura odpowietrzająca i sygnalizacyjna 9.5+1.5+6.9+3.8	m m	21.700	
				RAZEM	21.700
83	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna) 5+26.1+42+18.1+30.05+9.5+12+59.3+2.5+21.7	m m	226.250	
				RAZEM	226.250
84	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 226.25	m m	226.250	
				RAZEM	226.250
86	KNNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0216*22.4+3.14*0.0269*12+3.14*9.5*0.0337+3.14*0.0424*(30.05+2.5)+3.14*0.0489*18.1	m ² m ²	10.651	
				RAZEM	10.651

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*(42+59.3)+3.14*0.0761*26.1+3.14*0.159*5	m ²		
			m ²	27.913	
				RAZEM	27.913
88 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		10.651+27.913	m ²	38.564	
				RAZEM	38.564
89 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		10.651	m ²	10.651	
				RAZEM	10.651
90 d.4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		27.913	m ²	27.913	
				RAZEM	27.913
91 d.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		10.651	m ²	10.651	
				RAZEM	10.651
92 d.4	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		27.913	m ²	27.913	
				RAZEM	27.913
93 d.4	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+2.3+5.8	m	11.600	
				RAZEM	11.600
94 d.4	KNNR 8 0112-06 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.20 mm - włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		11.6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
96 d.4	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.6	m	11.600	
				RAZEM	11.600
97 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.20 mm	m ²		
		12*1.1/3.75	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
98 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.25 mm	m ²		
		9.5*1.1/3.75	m ²	2.787	
				RAZEM	2.787
99 d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 32 mm	m ²		
		30.05*1.1/3.09	m ²	10.697	
				RAZEM	10.697
100 d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 40 mm	m ²		
		18.1*1.1/3.09	m ²	6.443	
				RAZEM	6.443
101 d.4	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.50 mm	m ²		
		42*1.1/2.44	m ²	18.934	
				RAZEM	18.934
102 d.4	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.65 mm	m ²		
		26.1*1.1/2.44	m ²	11.766	
				RAZEM	11.766
103 d.4	KNR-W 2-16 0507-05	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 150 mm	m ²		
		5*1.1/1.67	m ²	3.293	
				RAZEM	3.293
104 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o gr.9 mm o śr. ruroc.20 mm	m ²		
		11.6*1.03/3.75	m ²	3.186	
				RAZEM	3.186

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Wentylacja nawiewna, wywiewna i komin spalinowy żaroodporny zewnętrzny					
105	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał "zetowy" 150x200mm (2.45+0.9)*0.7	m ² m ²	2.345	
				RAZEM	2.345
106	KNR 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (3.15+0.9)*1.5	m ² m ²	6.075	
				RAZEM	6.075
107	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 150x200mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-17 d.5 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 300x450mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - 140x270mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	kalk. własna d.5	Montaż komina dwuściennego o śr.250mm - wywiew z magazynu opału 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne stalowe kołowe o śr.250mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-17 d.5 0101-03 analogia	Czopuch stalowy ze stali nierdzewnej żaroodpornej (4.1*0.5)*4	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
113	KNR 2-16 d.5 0306-08 analogia	Izolacja czopucha stalowego wełną mineralną ogniochronną w płaszczu aluminiowym gr.40mm 8.2	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
6 Instalacja elektryczna i AKPiA					
114	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 18.6	m m	18.600	
				RAZEM	18.600
115	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18.6	m m	18.600	
				RAZEM	18.600
116	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
117	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY2,1mm ² 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
118	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ² 198	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
119	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm ² 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
120	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm ² 18.6	m m	18.600	
				RAZEM	18.600
121	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ² 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.6 0404-05	Rozdzielnia RN 2x12-55 z listwami N i PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S302 C20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.6 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 32A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 302 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.6 0407-04 analogia	Ochronnik przepięciowy ON322	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.6 0407-01 analogia	Lampka kontrolna czerwona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.6 0307-01	Wyłącznik uniwersalny bryzgoszczelny natynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe typu OPK 240	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 5 d.6 0406-01	Elektroniczny moduł AZ-218 z akumulatorami Ni-Cd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20.3*0.05*0.05	m ³	0.051	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.051
7		Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż.			
140	d.7	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt.		
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	d.7	Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	d.7	Odbiór kominiarski	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143	d.7	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144	d.7	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
	kalk. własna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Roboty budowlane			
145	d.8	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
	KNNR 3	0.563	m ³	0.563	
	0303-01			RAZEM	0.563
146	d.8	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. IV z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
	KNNR 3	1.2*1.2*1.2	m ³	1.728	
	0103-03			RAZEM	1.728
147	d.8	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - o wym o odporności ogniowej 60min	m ²		
	KNNR 2	1*2+.9*2	m ²	3.800	
	1302-03			RAZEM	3.800
148	d.8	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - o wym 1,0x2,0m o odporności ogniowej 30min	m ²		
	KNNR 2	1*2	m ²	2.000	
	1302-03			RAZEM	2.000
149	d.8	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	KNNR 3	(75.62+29.85)*0.2	m ²	21.094	
	0601-01			RAZEM	21.094
150	d.8	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
	KNNR 2	21.094	m ²	21.094	
	0801-03			RAZEM	21.094
151	d.8	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kotły	m ²		
	KNNR 2	(3.6*2+1.45*2)*0.1	m ²	1.010	
	0101-02			RAZEM	1.010
152	d.8	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
	KNNR 2	0.031	t	0.031	
	0104-01			RAZEM	0.031
153	d.8	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
	KNNR 2	3.6*1.45*0.1	m ³	0.522	
	0107-03			RAZEM	0.522
154	d.8	Obramienia z kątownika 50x50 mm	m		
	KNR 2-02	3.6*2+1.45*2	m	10.100	
	1217-05			RAZEM	10.100
155	d.8	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
	KNNR 2	5.5*5.4	m ²	29.700	
	1202-01			RAZEM	29.700
156	d.8	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
	KNNR 2	29.7	m ²	29.700	
	1203-02			RAZEM	29.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.8	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 5.5*2+5.4*2-1.9	m m	19.900	
				RAZEM	19.900
158 d.8	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (5.5*2+5.4*2)*2.15-1*0.5-0.9*0.5+29.7	m ² m ²	75.620	
				RAZEM	75.620
159 d.8	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem (5.5*2+5.4*2)*1.5-1.5-1.5*0.9	m ² m ²	29.850	
				RAZEM	29.850
160 d.8	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.0000	3.0000	0.00	0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.7269	4.7269	0.00	0.00
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2331	0.2331	0.00	0.00
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.9798	0.9798	0.00	0.00
5.	cegła	szt	16.0000	16.0000	0.00	0.00
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0097	0.0097	0.00	0.00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0082	0.0082	0.00	0.00
8.	czujnik temperatury zewnętrznej wraz z osłoną czujnika	kpl	2.0000	2.0000	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0020	0.0020	0.00	0.00
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0020	0.0020	0.00	0.00
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0010	0.0010	0.00	0.00
12.	druk stalowy do spawania	kg	4.0800	4.0800	0.00	0.00
13.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.8200	0.8200	0.00	0.00
14.	drzwi stalowe p.poż. 1,0x2,0m o odpor. ogniowej 30min	m ²	2.0000	2.0000	0.00	0.00
15.	drzwi stalowe p.poż. o odpor. ogniowej 60min	m ²	3.8000	3.8000	0.00	0.00
16.	elektroniczny moduł AZ-218 z akumulatorami Ni-Cd	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
17.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	5.5055	5.5055	0.00	0.00
18.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	4.6625	4.6625	0.00	0.00
19.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1251	0.1251	0.00	0.00
20.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2.9552	2.9552	0.00	0.00
21.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.5373	2.5373	0.00	0.00
22.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	21.9298	21.9298	0.00	0.00
23.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
24.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
25.	filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
26.	filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
27.	folia aluminiowa	kg	7.5563	7.5563	0.00	0.00
28.	gaśnica GP 6kg	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
29.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200	1.0200	0.00	0.00
30.	grunt pokostowy	dm ³	5.3730	5.3730	0.00	0.00
31.	hydrometr techniczny 0-06MPa	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
32.	instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poż.	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
33.	koc gaśniczy	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
34.	Kocioł węglowy typu EKO PLUS ze sterownikiem pogodowym, z podajnikiem i bunkrem zasypowym o mocy znamionowej 75kW	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
35.	kolano 90st. o śr.250mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	469.6000	469.6000	0.00	0.00
37.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr.50mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
38.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
39.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
40.	kratki wentylacyjne stalowe kołowe o śr.250mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
41.	kratki wentylacyjne typ A 140x270mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
42.	kratki wentylacyjne typ A 150x200mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
43.	kratki wentylacyjne typ A 300x450mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
44.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
45.	kształtki cokołowe podłogowe	m	20.2980	20.2980	0.00	0.00
46.	kształtki stalowe gładkie	szt	38.0000	38.0000	0.00	0.00
47.	kształtki stalowe gładkie o śr.65mm	szt	16.0000	16.0000	0.00	0.00
48.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2.9526	2.9526	0.00	0.00
49.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	1.7010	1.7010	0.00	0.00
50.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	15.0270	15.0270	0.00	0.00
51.	kurki manometowe gwintowane	szt	18.0000	18.0000	0.00	0.00
52.	lakier asfaltowy	kg	0.1616	0.1616	0.00	0.00
53.	lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.2000	1.2000	0.00	0.00
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	9.1920	9.1920	0.00	0.00
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0696	0.0696	0.00	0.00
57.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	10.0810	10.0810	0.00	0.00
58.	magnetoodmulacz o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
59.	manometry	szt	17.0000	17.0000	0.00	0.00
60.	mieszacz trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
61.	mieszacz trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
62.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego typ B, pojemności użytkowej 88dm3, pojemność całkowita 100dm3	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
63.	narożniki i obramienia stalowe	kg	27.8760	27.8760	0.00	0.00
64.	obejma konstrukcyjna przestawna wyk.3 śr.250mm	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00
65.	obejma rury o śr.250mm wzmocniona	szt	8.0000	8.0000	0.00	0.00
66.	ochronnik przepięciowy ON322	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
67.	odbiór kominiarski	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
68.	oprawy świetlówkowe typu OPK 240	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	otuliny z polietylenu podtynk. grub. 9 mm śr. ruroc.20mm	m	11.9475	11.9475	0.00	0.00
70.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.150mm	m	5.4993	5.4993	0.00	0.00
71.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.20mm	m	13.2000	13.2000	0.00	0.00
72.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.25mm	m	10.4513	10.4513	0.00	0.00
73.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.32mm	m	33.0537	33.0537	0.00	0.00
74.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.40mm	m	19.9089	19.9089	0.00	0.00
75.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.50mm	m	46.1990	46.1990	0.00	0.00
76.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.65mm	m	28.7090	28.7090	0.00	0.00
77.	parasol o sr.250mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
78.	piasek do betonów	m ³	0.0561	0.0561	0.00	0.00
79.	plyta kotwowa przelotowa	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
80.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	30.8880	30.8880	0.00	0.00
81.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.9086	3.9086	0.00	0.00
82.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	2.9526	2.9526	0.00	0.00
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.7898	0.7898	0.00	0.00
84.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
85.	pompa obiegowa instalacji c.o. typu UPE 25-60 180	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
86.	pompa obiegowa instalacji c.o. typu UPE 25-40 130	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
87.	pompa obiegowa instalacji c.o. typu UPE 40-80 F 250	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
88.	pompa UPS 25-60 180, N = 0,091; U = 230-240V	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
89.	pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
90.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.0312	0.0312	0.00	0.00
91.	prostka L=1000mm o śr.250mm	szt	11.0000	11.0000	0.00	0.00
92.	prostka L=250mm o śr.250mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
93.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.3300	11.3300	0.00	0.00
94.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	7.9088	7.9088	0.00	0.00
95.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	4.5563	4.5563	0.00	0.00
96.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 10mm ²	m	19.7600	19.7600	0.00	0.00
97.	przewody kabelkowe OMY 2x1mm ¹	m	168.4800	168.4800	0.00	0.00
98.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	205.9200	205.9200	0.00	0.00
99.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	45.7600	45.7600	0.00	0.00
100.	przewody kabelkowe YDY 3x4mm ²	m	19.3440	19.3440	0.00	0.00
101.	przyłgowy czujnik temperatury	kpl	4.0000	4.0000	0.00	0.00
102.	puszki	szt	2.0400	2.0400	0.00	0.00
103.	regulator Euroster 1100C	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
104.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.4504	0.4504	0.00	0.00
105.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.2836	1.2836	0.00	0.00
106.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami o śr.150mm	m	5.0000	5.0000	0.00	0.00
107.	rozdzielnia RN 2x12-55 z listwami N i PE	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
108.	rozłącznik izolacyjny FR 302 32A	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
109.	rurki syfonowe	szt	18.0000	18.0000	0.00	0.00
110.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	12.4800	12.4800	0.00	0.00
111.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	9.7850	9.7850	0.00	0.00
112.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	30.9515	30.9515	0.00	0.00
113.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	18.6430	18.6430	0.00	0.00
114.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	43.2600	43.2600	0.00	0.00
115.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	26.6220	26.6220	0.00	0.00
116.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.2320	0.2320	0.00	0.00
117.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	22.5680	22.5680	0.00	0.00
118.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	11.5360	11.5360	0.00	0.00
119.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	59.3000	59.3000	0.00	0.00
120.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.0000	4.0000	0.00	0.00
121.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	11.9480	11.9480	0.00	0.00
122.	rury winidurowe	m	243.9840	243.9840	0.00	0.00
123.	sterownik pogodowy Compit R315.T2 + czujnik temp. zewnętrznej T1001 + osłona czujnika OG3 - 1 kpl. + czujnik temp. przyłgowy T1006 - 2 szt. + szafka naścienna K2 - 1 szt.	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
124.	sterownik pogodowy Compit R322 + czujnik temp. zewnętrznej T1001 + osłona czujnika OG3 - 1 kpl. + czujnik temp. przyłgowy T1006 - 2 szt. + szafka naścienna K2 - 1 szt.	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
125.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3.0000	3.0000	0.00	0.00
126.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
127.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	45.3720	45.3720	0.00	0.00
128.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	7.7909	7.7909	0.00	0.00
129.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.3338	4.3338	0.00	0.00
130.	światłówki	szt	8.3200	8.3200	0.00	0.00
131.	tabliczki informacyjne	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
132.	termometry	szt	12.0000	12.0000	0.00	0.00
133.	tlen techniczny sprężony	m ³	3.5600	3.5600	0.00	0.00
134.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany o śr.20mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
135.	uchwyty	szt	453.6000	453.6000	0.00	0.00
136.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	5.4480	5.4480	0.00	0.00
137.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.3200	12.3200	0.00	0.00
138.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.3250	3.3250	0.00	0.00
139.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	13.3830	13.3830	0.00	0.00
140.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	21.3480	21.3480	0.00	0.00
141.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	10.1990	10.1990	0.00	0.00
142.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	17.6866	17.6866	0.00	0.00
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	2.0800	2.0800	0.00	0.00
144.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	3.1200	3.1200	0.00	0.00
145.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	3.6450	3.6450	0.00	0.00
146.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.50mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
147.	uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną HILTI CP120	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
148.	welna mineralna ogniochronna w płaszczu aluminiowym gr. 40mm	m ²	8.6100	8.6100	0.00	0.00
149.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0190	0.0190	0.00	0.00
150.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
151.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
152.	wspornik do kom. o śr.250mm wyk.3 250-350mm)	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
153.	wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
154.	wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	3.0000	3.0000	0.00	0.00
155.	wyłącznik nadprądowy S301 C16	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
156.	wyłącznik nadprądowy S301 C2	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
157.	Wyłącznik nadprądowy S302 C20A	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
158.	wyłącznik różnicowo-prądowy P302 32A 30mA	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
159.	wyłącznik uniwersalny bryzgoszczelny natynkowy	szt	2.0400	2.0400	0.00	0.00
160.	zapłonnik	szt	8.0000	8.0000	0.00	0.00
161.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6118	0.6118	0.00	0.00
162.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0404	0.0404	0.00	0.00
163.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.4345	0.4345	0.00	0.00
164.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.0443	0.0443	0.00	0.00
165.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	102.7315	102.7315	0.00	0.00
166.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0570	0.0570	0.00	0.00
167.	zawory antyskażeniowe klasy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
168.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
169.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	20.0000	20.0000	0.00	0.00
170.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
171.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000	3.0000	0.00	0.00
172.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
173.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000	5.0000	0.00	0.00
174.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	7.0000	7.0000	0.00	0.00
175.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4232	0.4232	0.00	0.00
176.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	6.0000	6.0000	0.00	0.00
177.	zawory przelotowe spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00
178.	zawory przelotowe spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
179.	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
180.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4232	0.4232	0.00	0.00
181.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
182.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
183.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
184.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
185.	złączki	szt	96.1860	96.1860	0.00	0.00
186.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	20.0000	20.0000	0.00	0.00
187.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł