
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W CHRZĄSTAWIE WIELKIEJ,
ADRES INWESTYCJI : UL. WROCŁAWSKA 19, DZ. NR 287/4, 55-003 CHRZĄSTAWA WIELKA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Niebudek
ZAKTUALIZOWAŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje sanitarne			
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne	1	159
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania wraz z układem zasilania nagrzewnic wodnych	1	60
1.2	Kanalizacja sanitarna	61	63
1.3	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła	64	87
1.4	Wentylacja+Klimatyzacja	88	103
1.4.1	Przewody wentylacyjne ocynkowane	88	94
1.4.2	Izolacje kanałów	95	96
1.4.3	Przepustnice	97	97
1.4.4	Kratki wentylacyjne	98	99
1.4.5	Wyrzutnie, podstawy i tłumiki	100	101
1.4.6	Centrale wentylacyjne	102	103
1.5	Instalowanie kotłów - technologia kotłowni zasilanej gazem ziemnym	104	159
1.5.1	Roboty instalacyjne gazowe	104	115
1.5.2	Technologia kotłowni	116	153
1.5.3	Kanał spalinowy, przewody wentylacyjne nawiewu i wywiewu	154	159

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1	45330000-9	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania wraz z układem zasilania nagrzewnic wodnych			
1	AW	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD/Hydrocontrol z odw. - DN20	szt.		
d.1.	0524-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD/Hydrocontrol z odw. - DN15	szt.		
d.1.	0524-02				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m		
1	0601-02	285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
5	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	m		
1	0601-02	211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
6	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5	m		
1	0601-02	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
7	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5	m		
1	0601-03	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
8	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5	m		
1	0601-05	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5	m		
1	0601-05	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54 x 1,5	m		
1	0601-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 67 x 1,5	m		
1	0601-05	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
12	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 76,1 x 2.0	m		
1	0601-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 0-31 d.1. 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 16x2,0 mm	m		
1		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
14	KNR 0-31 d.1. 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 20x2,5 mm	m		
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu - Multiflex F ZB (2-r) podwójny	kpl.		
		108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000
20 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x600 mm monowane na ścianie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x720 mm monowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x800 mm monowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x920 mm monowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x1000 mm monowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x600 mm monowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x800 mm monowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x920 mm monowane na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x100 mm monowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1200 mm montowane na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1320 mm montowane na ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1400 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1600 mm montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1800 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.600x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x600 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x920 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1120 mm montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1320 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1800 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV33 wys.500x1600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica termostatyczna Termostat z zabezpieczeniem	kpl.		
		108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-0100				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-05				
1		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.	0203-02				
1		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
1		1047	m	1047.000	
				RAZEM	1047.000
50	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
d.1.	0342-01				
1		236+45+285+211+52	m	829.000	
				RAZEM	829.000
51	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
1		236+45+285+211+52	m	829.000	
				RAZEM	829.000
52	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.	0218-04				
1		1047	m	1047.000	
				RAZEM	1047.000
53	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
d.1.	0218-05		szt. grzejników		
1		108		108.000	
				RAZEM	108.000
54	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc.	m		
d.1.	02 KNZ-15	o śr. 22 mm			
1	23-02	94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
55	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 80 mm dla ruroc.	m		
d.1.	09 KNZ-15	o śr. 76 mm			
1	23-09	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 60 mm dla ruroc.	m		
d.1.	08 KNZ-15	o śr. 60 mm			
1	23-08	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
57	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 40 mm dla ruroc.	m		
d.1.	07 KNZ-15	o śr. 54 mm			
1	23-07	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc.	m		
d.1.	03 KNZ-15	o śr. 28 mm			
1	23-03	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
59	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc.	m		
d.1.	03 KNZ-15	o śr. 35 mm			
1	23-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNZ-15 23-d.1. 07 KNZ-15 1 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
61	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
62	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332200-5	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła			
64	AW d.1. 3	Demontaż istniejącej instalacji wodnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-31 d.1. 0202-01 3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 16x2,0 mm	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
66	KNR 0-31 d.1. 0202-03 3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 20x2,5 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
67	KNR 0-31 d.1. 0202-03 3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 26x3,0 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
68	KNR 0-31 d.1. 0202-03 3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 32x3,0 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNR 0-31 d.1. 0202-03 3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 50x4,0 mm w	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNR 0-31 d.1. 0107-01 3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
73	KNR 0-31 d.1. 0116-01 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych -	m		
d.1.	0116-02	próba wodna ciśnieniowa			
3		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
75	KNR 0-31	Baterie umywalkowe stojące śr.15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
d.1.	0111-02				
3		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-05				
3		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.	0203-02				
3		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-01				
3		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
d.1.	0342-01				
3		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
81	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
3		391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
82	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc.	m		
d.1.	01 KNZ-15	o śr. 18 mm			
3	23-01	120+168	m	288.000	
				RAZEM	288.000
83	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.1.	02 KNZ-15	o śr. 22 mm			
3	23-02	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
84	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc.	m		
d.1.	03 KNZ-15	o śr. 28 mm			
3	23-03	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
85	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc.	m		
d.1.	03 KNZ-15	o śr. 35 mm			
3	23-03	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
86	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 40 mm dla ruroc.	m		
d.1.	07 KNZ-15	o śr. 54 mm			
3	23-07	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
87	AW	Mocowania systemowe SIKLA instalacji rurowych (ciepła woda, zimna woda, cyrkulacja)	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45331210-1	Wentylacja+Klimatyzacja			
1.4.		Przewody wentylacyjne ocynkowane			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 217 d.1. 0102-0400 4.1	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m ²		
		6.96	m ²	6.960	
				RAZEM	6.960
89	KNR 2-17 d.1. 0102-05 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		33.69	m ²	33.690	
				RAZEM	33.690
90	KNR 2-17 d.1. 0102-06 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
91	KNR 217 d.1. 0114-0200 4.1	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m ²		
		6.96	m ²	6.960	
				RAZEM	6.960
92	KNR 217 d.1. 0114-0300 4.1	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm	m ²		
		11.92	m ²	11.920	
				RAZEM	11.920
93	KNR 2-17 d.1. 0114-04 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10.32	m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
94	KNR 7-28 d.1. 0205-09 4.1	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	2	Izolacje kanałów			
95	KNR 9-16 d.1. 0209-03 4.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; grubość 100mm w płaszczu z blachy aluminiowej 6.96+33.69+1.94	m ² izo- lacji	42.590	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	42.590
96	KNR 916 d.1. 0214-0200 4.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr,40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, 6.96+11.92+10.32	m ²		
			m ²	29.200	
				RAZEM	29.200
1.4.	3	Przepustnice			
97	KNR 217 d.1. 0131-0200 4.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn.250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	4	Kratki wentylacyjne			
98	KNR 217 d.1. 0138-0300 4.4	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 625x125	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 217 d.1. 0138-0300 4.4	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 625x115	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.	5	Wyrzutnie,podstawy i tłumiki			
100	KNR 217 d.1. 0146-0310 4.5	Wyrzutnie czerpnie prostokątne - Wyrzutnia 400x250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1. 4.5	KNR 217 0146-0310	Wyrzutnie czerpnie prostokątne - Czerpnia 500x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 6		Centrale wentylacyjne			
102 d.1. 4.6	KNR 217 0323-0100	Montaż centrali wentylacyjnej CENTRALA KLIMATYZACYJNA CENTRALA KLIMATYZACYJNA SEKCYJNA Dachowa z automatyką Nawiew V=2200 [m3/h] pd=300 [Pa] Wyciąg V=2200 [m3/h] pd=300 [Pa]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 4.6		Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45333000-0	Instalowanie kotłów - technologia kotłowni zasilanej gazem ziemnym			
1.5. 1		Roboty instalacyjne gazowe			
104 d.1. 5.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0312-0501	Zawory kulowe gazowe o średnicy 40 mm,o połączeniach gwintowanych - zawór główny zamontowany w szafce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0308-0400	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm,na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 5.1	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane dla przyłączy o śr.nom. do 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.1. 5.1	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0304-0500	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
110 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0312-0501	Zawory kulowe gazowe o średnicy 32 mm,o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1. 5.1	KNR N004- 0312-05010	Zawór odcinający DN40 - gaz z głowicą samozamykającą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 5.1	KNR 708- 0301-01 KNR 708- 0301-01	Analogia - stacjonarny system sygnalizacyjno - odcinający (1 detektor)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1. 5.1	KNR 219- 0220-01 KNR 219- 0220-01	Próba szczelności - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 219- d.1. 0220-02 5.1 KNR 219- 0220-02	Analogia - próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
115	KNR 2-02 d.1. 1512-01 5.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm (k.żółty)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.		Technologia kotłowni			
2					
116	KNR 0-31 d.1. 0214-03 5.2	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm ciepłomierz Multical 602 z przetwornikiem przepływu Ultraflow 54 i parą czujników temperatury PT500	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR N004- d.1. 0403-020 5.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 4 d.1. 0403-0300 5.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
119	KNNR N004- d.1. 0403-060 5.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
120	KNNR N004 d.1. 0403-070 5.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 4 d.1. 0403-08 5.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 215- d.1. 0404-02 5.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
123	KNNR N002- d.1. 1404-04010 5.2	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową rur stalowych i blaszanych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
124	KNR 216- d.1. 0201-01 5.2 KNR 216- 0201-01	Izolacja elementami z wełny mineralnej - Korff ISOROCK80 PROFI gr. 30 mm - w kotłowni	m ²		
		9.53	m ²	9.530	
				RAZEM	9.530
125	KNNR 4 d.1. 0502-0200 5.2	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 130 kW - C230 - 130 kW (50/30 st.C)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 7-08 d.1. 0101-0100 5.2	Układ do pomiaru poziomu - ogranicznik poziomu wody (WB)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.1. 0514-03 5.2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - MEIBES DN80/3xDN50, izolowany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 2-15 d.1. 0143-0400 5.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 4 d.1. 0511-05 5.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 420 dm3 - REF-LEX N140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4 d.1. 0511-0800 5.2	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego - Reflex Refix DT5 80 litrów (pzb=6 bar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 4 d.1. 0524-02 5.2	Zawór bezpieczeństwa 3/4" typ SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.1. 0530-0400 5.2	Manometr zimnej wody RF63 AFRISO od 0 - 10 bar; 1/4"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2-15 d.1. 0135-0100 5.2	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-15 d.1. 0518-0200 5.2	Zawór kulowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 80 mm, dla ciśnień 0,6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR-W 2-15 d.1. 0518-0200 5.2	Zawór kulowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 50 mm, dla ciśnień 0,6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 2-15 d.1. 0530-0400 5.2	Termomanometr TM AFRISO - TM80 RAD 20-120 st.C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 2-15 d.1. 0530-0300 5.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometr bimetaliczny AFRISO - BiTh80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	N.Z. 2-15P d.1. 0309-0900 5.2	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 5.2	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 2-15 d.1. 0411-06 5.2	Analogia Sprzęgło hydrauliczne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	Pompa obiegowa WILO Stratos 25/1-6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	Pompa obiegowa WILO Stratos 25/1-8	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	Pompa obiegowa WILO Stratos 40/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	Pompa obiegowa WILO Stratos 50/1-6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	Pompa obiegowa WILO Pico Z 20/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 5.2	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Reflex N12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.1. 0505-01 5.2	Analogia Wymiennik płytowy LA 34-30 3/4" - układ glikolowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 5.2	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 5.2	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR N004- d.1. 0529-020 5.2	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	GRUPA POMPOWA DN65 Z IZOLACJĄ z mieszaczem -MEIBES, bez pompy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 707- d.1. 0101-01 5.2	GRUPA POMPOWA DN32 Z IZOLACJĄ-MEIBES, bez mieszacza bez pompy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153	AW d.1. 5.2	Stacja uzdatniania wody Epurotech 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		Kanał spalinowy, przewody wentylacyjne nawiewu i wywiewu			
3					
154	AW d.1. 5.3	System kominowy 2 x fi150 L=15m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 7-08 d.1. 0104-0200 5.3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.1. 0112-0400 5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej łączone nasuwkami prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65% (kanał wentylacji nawiewnej typu "Z" 400x300 mm, długości 3,5 m)	m ²		
		1.4*3.5	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
157	KNR 2-17 d.1. 0138-0300 5.3	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.1. 5.3	KNR 707- 0101-01	Pompa zatapialna KP-150	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2923.71	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Termomanometr TM AFRISO - TM80 RAD 20-120 st.C	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
2.	Zasobnik c.w.u. , o poj. 500 litrów	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
3.	Kształtki fi15	szt	427.50		427.50	0.00	0.00	
4.	Kształtki fi18	szt	316.50		316.50	0.00	0.00	
5.	Kształtki fi22	szt	78.00		78.00	0.00	0.00	
6.	Kształtki fi28	szt	169.50		169.50	0.00	0.00	
7.	Kształtki fi35	szt	150.00		150.00	0.00	0.00	
8.	Kształtki fi42	szt	21.00		21.00	0.00	0.00	
9.	Kształtki fi54	szt	30.00		30.00	0.00	0.00	
10.	Kształtki fi67	szt	106.50		106.50	0.00	0.00	
11.	Kształtki fi76	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
12.	Ogranicznik poziomu wody (WB)	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
13.	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,6 MPa Reflex Refix DT5 80 litrów (pzb=6 bar)	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
14.	Naczynie przeponowe reflex N12	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	Wymiennik płytowy LA 34-30 3/4" - układ glikolowy w izolacji	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
16.	Otulina Korff ISOROCK80 PROFI gr. 30 mm	m ²	10.48		10.48	0.00	0.00	
17.	Pompa WILO Stratos 25/1-6	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
18.	Pompa WILO Stratos 25/1-8	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
19.	Pompa WILO Stratos 40/1-8	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	Pompa WILO Stratos 50/1-6	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
21.	Pompa zatapialna KP-150	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
22.	Pompa WILO Pico Z 20/1-4	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
23.	GRUPA POMPOWA DN65 Z IZOLACJĄ z mieszaczem -MEIBES, bez pompy	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	GRUPA POMPOWA DN32 Z IZOLACJĄ-MEIBES, bez mieszacza bez pompy	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
25.	System kominowy 2 x fi150 L=15m	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
26.	Stacja uzdatniania wody Epurotech 50	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
27.	Stacjonarny system sygnalizacyjny - odcinający SS0 1/1 (1 detektor)	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
28.	Zawór odcinający typ ZB50G DN40 firmy ALTER - gaz z głowicą samozamykającą	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
29.	Lepik asfalt.stos.na zimno ICOPAL GLUE	kg	25.00		25.00	0.00	0.00	
30.	Blacha aluminiowa grub. 1,97 mm	m ²	46.85		46.85	0.00	0.00	
31.	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm	kg	0.02		0.02	0.00	0.00	
32.	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	0.91		0.91	0.00	0.00	
33.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	1.22		1.22	0.00	0.00	
34.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.- żółta	dm ³	0.29		0.29	0.00	0.00	
35.	rozcieńczalnik	dm ³	0.13		0.13	0.00	0.00	
36.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.10		0.10	0.00	0.00	
37.	tlen techniczny	m ³	0.40		0.40	0.00	0.00	
38.	Płyta gumowa grub. 5 mm	m ²	0.02		0.02	0.00	0.00	
39.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt.	0.93		0.93	0.00	0.00	
40.	Piasek natur. do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	1.56		1.56	0.00	0.00	
41.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.31		0.31	0.00	0.00	
42.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.66		0.66	0.00	0.00	
43.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.02		0.02	0.00	0.00	
44.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.16		0.16	0.00	0.00	
45.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.33		0.33	0.00	0.00	
46.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	40.00		40.00	0.00	0.00	
47.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	782.00		782.00	0.00	0.00	
48.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.13		0.13	0.00	0.00	
49.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.10		0.10	0.00	0.00	
50.	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 420 dm ³ - REFLEX N140	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
51.	Mocowania systemowe SIKLA instalacji rurowych (ciepła woda, zimna woda, cyrkulacja)	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
52.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.73		0.73	0.00	0.00	
53.	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 88,9/4,0 mm	m	3.92		3.92	0.00	0.00	
54.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	6.24		6.24	0.00	0.00	
55.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	33.99		33.99	0.00	0.00	
56.	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	32.00		32.00	0.00	0.00	
57.	Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	11.88		11.88	0.00	0.00	
58.	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	3.90		3.90	0.00	0.00	
59.	Rury stal.zabezp.powł.asf.fi 89/4,0 mm	040	1.75		1.75	0.00	0.00	
60.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
61.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 40 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
62.	Kolana krótkie z rur st.R=2D/90st. 50 mm	szt	5.44		5.44	0.00	0.00	
63.	Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 40-65 mm	szt	1.80		1.80	0.00	0.00	
64.	Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 80mm	szt	0.56		0.56	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą HILTI p.poż.	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
66.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
67.	Koło okrągłe z szybką 1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
68.	Kołnierze gwintowane, DN 80, 4" KP W6-110	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
69.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5	m	14.56		14.56	0.00	0.00	
70.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m	287.85		287.85	0.00	0.00	
71.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	m	213.11		213.11	0.00	0.00	
72.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22 x 1,5	m	52.52		52.52	0.00	0.00	
73.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5	m	119.78		119.78	0.00	0.00	
74.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
75.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54 x 1,5	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
76.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 67 x 1,5	m	73.84		73.84	0.00	0.00	
77.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 76,1 x 2.0	m	6.24		6.24	0.00	0.00	
78.	Rura z poliprop. PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	9.72		9.72	0.00	0.00	
79.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2.93		2.93	0.00	0.00	
80.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	0.54		0.54	0.00	0.00	
81.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o śr. 16x2,0 mm	m	565.92		565.92	0.00	0.00	
82.	Rury PE-X/Al/PE 16x2,0	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
83.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o śr. 20x2,5 mm	m	155.53		155.53	0.00	0.00	
84.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o śr. 26x3,0 mm	m	63.86		63.86	0.00	0.00	
85.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o śr. 32x3,0 mm	m	28.84		28.84	0.00	0.00	
86.	Rura wielowarstwowa "Copipe" o śr. 50x4,0 mm	m	37.08		37.08	0.00	0.00	
87.	Rura PE-HD100, SDR11, do gazu, fi 250/22,7 mm	m	20.94		20.94	0.00	0.00	
88.	Złączka PVC kanał. wewn. dwukiel. fi 50 mm	szt	5.94		5.94	0.00	0.00	
89.	Kształtki PE-X/Al/PE 20x2,25 mm	szt	47.14		47.14	0.00	0.00	
90.	Kształtki PE-X/Al/PE 25x3,5 mm	szt	19.36		19.36	0.00	0.00	
91.	Kształtki PE-X/Al/PE 32x4,0 mm	szt	8.74		8.74	0.00	0.00	
92.	Kształtki PE-X/Al/PE 50x4,0 mm	szt	11.24		11.24	0.00	0.00	
93.	Kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	3.14		3.14	0.00	0.00	
94.	Kształtki PE-X/Al/PE z gwintem 15x1/2"	szt	1.56		1.56	0.00	0.00	
95.	Kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	43.26		43.26	0.00	0.00	
96.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7.47		7.47	0.00	0.00	
97.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	4.50		4.50	0.00	0.00	
98.	Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 16 mm	szt	299.78		299.78	0.00	0.00	
99.	Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 20 mm	szt	82.20		82.20	0.00	0.00	
100.	Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 25 mm	szt	33.75		33.75	0.00	0.00	
101.	Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 32 mm	szt	15.24		15.24	0.00	0.00	
102.	Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 40 mm	szt	19.60		19.60	0.00	0.00	
103.	Zawór wypływ. mos. z złączką do węża fi 15	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
104.	Zawór przelot. z żel. ciąż. ocynk. fi 25 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
105.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	3.13		3.13	0.00	0.00	
106.	Zawór kulowy gwint. wodny do 150 st fi 15 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
107.	Sprzęgło hydrauliczne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
108.	Zawór kulowy GZ/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 148	szt	109.00		109.00	0.00	0.00	
109.	Zawór kulowy GZ/GZ do wody i c.o. fi 1" Art.nr 148	szt	22.00		22.00	0.00	0.00	
110.	Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, jednouchwytna z natryskiem przesuwającym	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
111.	Bateria umywalkowa stojąca śr. 15 mm	szt.	36.00		36.00	0.00	0.00	
112.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
113.	Przył. elast. do armat. w opl. stal. dł. 500 mm	szt	72.00		72.00	0.00	0.00	
114.	Podcięcie pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	218.00		218.00	0.00	0.00	
115.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00	
116.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
117.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
118.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
119.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny fi 15 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
120.	Zawór zwrotny, przelot. z żel. ciąż. fi 25 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
121.	Zawór zwrotny, przelot. z żel. ciąż. fi 40 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
122.	Przył. trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu - Multiflex F ZB (2-r) podwójny	szt	216.00		216.00	0.00	0.00	
123.	Odpowietrznik aut. mosięż. fi 15 mm do pionów	szt	42.00		42.00	0.00	0.00	
124.	Odpowietrznik aut. mosięż. fi 15 mm do pionów	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
125.	Szafka gazowa naścienna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
126.	Kurki manometr. mos. gwint. 1,0 MPa 525 fi 4 mm	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
127.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 40mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
129.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
130.	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 50 mm	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
131.	Zawór kulowy kołnierkowy o krótkiej zabudowie korpus-żeliwo GJL250, kula-mosiądz fi 80mm (Art.nr 2001)	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
132.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN20	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
133.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN15	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
134.	Zawór bezpieczeństwa 3/4" typ SYR 2115	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
135.	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - MEI-BES DN80/3xDN50, izolowany	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
136.	Kotły centralnego ogrzewania C230 - 130 kW (50/30 st.C)	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
137.	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x800 mm montowane na ścianie	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
138.	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x720 mm montowane na ścianie	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
139.	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x600 mm montowane na ścianie	szt	15.00		15.00	0.00	0.00	
140.	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x920 mm montowane na ścianie	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
141.	Grzejniki stalowe panelowe KV21 wys.500x1000 mm montowane na ścianie	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
142.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x600 mm montowane na ścianie	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
143.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x920 mm montowane na ścianie	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
144.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x800 mm montowane na ścianie	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
145.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1000 mm montowane na ścianie	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
146.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1120 mm montowane na ścianie	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
147.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1200 mm montowane na ścianie	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
148.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1320 mm montowane na ścianie	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
149.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1400 mm montowane na ścianie	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
150.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.500x1600 mm montowane na ścianie	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
151.	Grzejniki stalowe paneloweKV22 wys.500x1800 mm montowane na ścianie	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
152.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.600x1120 mm montowane na ścianie	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
153.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x600 mm montowane na ścianie	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
154.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x920 mm montowane na ścianie	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
155.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x800 mm montowane na ścianie	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
156.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1000 mm montowane na ścianie	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
157.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1120 mm montowane na ścianie	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
158.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1320 mm montowane na ścianie	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
159.	Grzejniki stalowe panelowe KV22 wys.900x1800 mm montowane na ścianie	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
160.	Grzejniki stalowe panelowe KV33 wys.500x1600 mm montowane na ścianie	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
161.	CENTRALA KLIMATYZACYJNA CENTRALA KLIMATYZACYJNA SEKCYJNA Dachowa z automatyką Nawiew V=2200 [m3/h] pd=300 [Pa] Wyciąg V=2200 [m3/h] pd=300 [Pa]	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
162.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
163.	Termometr bimetaliczny AFRISO - BiTh80	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
164.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	3.14		3.14	0.00	0.00	
165.	tuleje wspomagające 15 mm'	szt	219.56		219.56	0.00	0.00	
166.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	42.00		42.00	0.00	0.00	
167.	tuleje wspomagające 22 mm	szt	124.47		124.47	0.00	0.00	
168.	tuleje wspomagające 25 mm	szt	51.11		51.11	0.00	0.00	
169.	tuleje wspomagające 32 mm	szt	23.08		23.08	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
170.	tuleje wspomagające 42 mm	szt	29.67		29.67	0.00	0.00	
171.	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylacza 25 mm ciepłomierz Multical 602 z przetwornikiem przepływu Ultraflow 54 i parą czujników temperatury PT500	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00	
172.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 40 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
173.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
174.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
175.	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	4.20		4.20	0.00	0.00	
176.	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1000-1400mm	m ²	4.25		4.25	0.00	0.00	
177.	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1000-1400	m ²	2.99		2.99	0.00	0.00	
178.	Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm	m ²	4.25		4.25	0.00	0.00	
179.	Przewody went.koł.oc.B/I o śr.200-400mm	m ²	7.27		7.27	0.00	0.00	
180.	Kształtki went.koł.oc.B I o śr.100- 200 mm	m ²	2.85		2.85	0.00	0.00	
181.	Kształtki went.koł.oc.B I o śr. 200-315 mm	m ²	4.89		4.89	0.00	0.00	
182.	Kształtka wentylacyjna, kołowa, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 315- 400 mm	m ²	4.23		4.23	0.00	0.00	
183.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	20.55		20.55	0.00	0.00	
184.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.18		1.18	0.00	0.00	
185.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	14.49		14.49	0.00	0.00	
186.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.83		0.83	0.00	0.00	
187.	Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m ²	2.45		2.45	0.00	0.00	
188.	Przewód went.B/I fi 1000-2000mm z bl.ocynk	m ²	2.55		2.55	0.00	0.00	
189.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	6.30		6.30	0.00	0.00	
190.	Przepust.jednopr.stal.B o śr.250mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
191.	Kratka wentylacyjna lamela z przepustnicą KG 625x125	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
192.	Kratka wentylacyjna lamela z przepustnicą KG 625x115	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
193.	Kratka wentyl.typ A/I o obw.1000-1400 mm	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
194.	Czerpnia 500x500	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
195.	Wyrzutnia 400x250	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
196.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt.	0.98		0.98	0.00	0.00	
197.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	4.38		4.38	0.00	0.00	
198.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.25		0.25	0.00	0.00	
199.	Podpory A przew.went.prost.poz.obw.1000-1800	szt	1.25		1.25	0.00	0.00	
200.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	2.06		2.06	0.00	0.00	
201.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400	szt	5.95		5.95	0.00	0.00	
202.	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	109.00		109.00	0.00	0.00	
203.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	35.59		35.59	0.00	0.00	
204.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.1200-2500 mm	szt	6.24		6.24	0.00	0.00	
205.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	9.91		9.91	0.00	0.00	
206.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt	4.16		4.16	0.00	0.00	
207.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm	szt	6.75		6.75	0.00	0.00	
208.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	8.52		8.52	0.00	0.00	
209.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.4500-7200mm	szt	6.12		6.12	0.00	0.00	
210.	Uszczelki gum.do przew.went.prostokątnych	szt	12.48		12.48	0.00	0.00	
211.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	26.28		26.28	0.00	0.00	
212.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.66		0.66	0.00	0.00	
213.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	185.27		185.27	0.00	0.00	
214.	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk.100 mm	m	173.16		173.16	0.00	0.00	
215.	Profile kołnierzo-nasuwkowe typ Nasielsk	szt.	4.21		4.21	0.00	0.00	
216.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
217.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	75.24		75.24	0.00	0.00	
218.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	27.50		27.50	0.00	0.00	
219.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	11.52		11.52	0.00	0.00	
220.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	13.20		13.20	0.00	0.00	
221.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	46.86		46.86	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
222.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65 mm	szt	4.20		4.20	0.00	0.00	
223.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80mm	szt	3.96		3.96	0.00	0.00	
224.	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	2.46		2.46	0.00	0.00	
225.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt	465.80		465.80	0.00	0.00	
226.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm	szt	96.05		96.05	0.00	0.00	
227.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt.	1.36		1.36	0.00	0.00	
228.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 100 mm	m ²	48.98		48.98	0.00	0.00	
229.	Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm	m ²	34.16		34.16	0.00	0.00	
230.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m	293.76		293.76	0.00	0.00	
231.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 25mm	m	204.00		204.00	0.00	0.00	
232.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 42mm	m	14.28		14.28	0.00	0.00	
233.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 50mm	m	47.94		47.94	0.00	0.00	
234.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 50mm	m	19.38		19.38	0.00	0.00	
235.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 65mm	m	65.28		65.28	0.00	0.00	
236.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 80mm	m	65.28		65.28	0.00	0.00	
237.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	243.08		243.08	0.00	0.00	
238.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 20 mm	m	46.35		46.35	0.00	0.00	
239.	Szpilki oc.zgrzew.z klipsami i kaptur.51mm	kpl	244.11		244.11	0.00	0.00	
240.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8	kg	17.50		17.50	0.00	0.00	
241.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	szt	77.49		77.49	0.00	0.00	
242.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	kg	1.65		1.65	0.00	0.00	
243.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.30		3.30	0.00	0.00	
244.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.52		0.52	0.00	0.00	
245.	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0.01		0.01	0.00	0.00	
246.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
247.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 80 mm	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
248.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	8.90		8.90	0.00	0.00	
249.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	13.50		13.50	0.00	0.00	
250.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	20.00		20.00	0.00	0.00	
251.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	440.00		440.00	0.00	0.00	
252.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/30 mm grub.	m	179.52		179.52	0.00	0.00	
253.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/30 mm grub.	m	131.58		131.58	0.00	0.00	
254.	Neutralizator kondensatu		1.00		1.00	0.00	0.00	
255.	Piasek 0-2 mm	m ³	3.32		3.32	0.00	0.00	
256.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1658.00		1658.00	0.00	0.00	
257.	Woda'	m ³	0.78		0.78	0.00	0.00	
258.	Woda z rurociągów	m ³	1.66		1.66	0.00	0.00	
259.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	218.00		218.00	0.00	0.00	
260.	Głowica termostatyczna Termostat z zabezpieczeniem	szt	108.00		108.00	0.00	0.00	
261.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
262.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.00	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.58	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.95	0.00	0.00
4.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	48.80	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.04	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.85	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.81	0.00	0.00
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.08	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.20	0.00	0.00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.91	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.22	0.00	0.00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.10	0.00	0.00
13.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.22	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.05	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.86	0.00	0.00
16.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	12.20	0.00	0.00
17.	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1.55	0.00	0.00
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.63	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł