

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania Świetlicy Społeczno-Kulturalnej w Pawonkowie ul.Skrzydłowicka
ADRES INWESTYCJI : 42-772 Pawonków ul Skrzydłowicka
INWESTOR : Gmina Pawonków
ADRES INWESTORA : 42-772 Pawonków ul. Zawadzkiego 7
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania i podgrzewu CWU					
1.1 Klimakonwektor przypodłogowy					
1	Kalkulacja d.1.1 własna	Dostawa klimakonwektora przypodłogowego - FWV02CAT	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	Kalkulacja d.1.1 własna	Montaż klimakonwektora przypodłogowego - FWV02CAT	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Podgrzewanie CWU					
3	Kalkulacja d.1.2 własna	Dostawa pompy ciepła Altherma EKHBH016AB 16 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja d.1.2 własna	Montaż pompy ciepła Altherma EKHBH016AB 16 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1.2.0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ -podgrzewacz cwu EKSWW300Z2 30 litrów +grzałka elektryczna 3 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1.2.0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ -naczynie przeponowe REFLEX N-50 c.o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1.2.0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ -naczynie przeponowe REFLEX DD-12 cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07 d.1.2.0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa Grundfos UP 15-14B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-08 d.1.2.0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania-zawór mieszający DAN-FOSS HRE-3 DN20	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1.2.0134-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm -zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2.0134-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm -zawór bezpieczeństwa SYR 2115 6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór kulowy spustowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-02 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2.0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei-manometr 0-0,6MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1.2.0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2.0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2.0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2.0114-06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNZ- 15 23- d.1.2.05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2.0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR-W 2-15 d.1.2.0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR-W 2-15 d.1.2.0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1.2.0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.2.0229-04 analogia	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1.2.0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Instalacja grzejników					
32	KNR-W 2-15 d.1.3.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT21S/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1.3.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT22/600/1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1.3.0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm-grzejnik RADSON INT33/600/1650	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1.3.0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT33/750/1050	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.1.30418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT33/900/450 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.30418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT22/600/900-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1.30418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT22/600/750-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1.30418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT33/600/900-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.30418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT33/600/1050-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.30418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejnik RADSON INT33/600/1200-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1.30425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-grzejnik łazienkowy RADSON SAC18/500-lewe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.30425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-grzejnik łazienkowy RADSON SAC18/900-lewe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1.30425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-grzejnik łazienkowy RADSON FLC18/750-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1.30425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-grzejnik łazienkowy RADSON SAC07/500-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1.30425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-grzejnik łazienkowy RADSON SAC18/750-prawe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1.30412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór termostatyczny RTD-N-kątowy DN15 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KNR-W 2-15 d.1.30412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór termostatyczny RTD-N prosty DN15 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
49	KNR-W 2-15 d.1.30412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór odcinający RLV kątowy DN15 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
50	KNR-W 2-15 d.1.30412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawór odcinający RLV prosty DN15 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
51	KNR-W 2-15 d.1.30412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-głowica termostatyczna RTD INOVA 3130 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
52	KNR-W 2-15 d.1.30412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-głowica termostatyczna RTD INOVA 3130 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
53	KNR 2-15/ d.1.30412-02 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm x 2,25 148	m m	RAZEM 148.000	148.000
				RAZEM	148.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm x 2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm x 3,0	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNR-W 2-15 d.1.3 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm-kolano Mepla 16/90	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm-redukcja Mepla 20/16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm-trójnik Mepla 16/16/16	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm-trójnik Mepla 26/26/26	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm-trójnik 20/16/16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm-trójnik 20/16/20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm-trójnik 20/20/16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm-trójnik Mepla 26/16/26	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm-trójnik Mepla 26/20/20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury Mepla o śr. 16-26 mm-złączka Mepla 16-1/2"gz	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-01	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm-złączka Mepla 16/16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm-złączka Mepla 26/26	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury Mepla o śr. 16-26 mm-złączka Mepla 26-1"gw	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNZ- 15 25- d.1.304	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 2	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
71	KNZ- 15 26- d.1.304 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ROCKWOOL dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm 146	m m	RAZEM 146.000	146.000 146.000
72	KNZ- 15 27- d.1.304 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ROCKWOOL dla rurociągów o śr. 21 mm, gr. izolacji 25 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
73	KNZ- 15 28- d.1.304 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ROCKWOOL dla rurociągów o śr. 27 mm, gr. izolacji 25 mm 19	m m	RAZEM 19.000	19.000 19.000
74	KNZ- 15 29- d.1.304 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ROCKWOOL dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 25 mm 38	m m	RAZEM 38.000	38.000 38.000
75	KNR-W 2-15 d.1.30436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
76	KNR-W 2-15 d.1.30406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1.000	1.000 1.000
77	KNR-W 2-15 d.1.30406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 148+20+19	m m	RAZEM 187.000	187.000 187.000
1.4 Wentylacja					
78	KNR 2-17 d.1.40204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)-wentylator SILENT 300 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
79	KNR 2-17 d.1.40204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
1.5 Klimatyzacja					
80	Kalkulacja d.1.5własna	Dostawa klimatyzatora J.1- REYQ8PY1B 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
81	Kalkulacja d.1.5własna	Montaż klimatyzatora J.1- REYQ8PY1B 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
82	KNR INSTAL d.1.50301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 1/2" FSG na ścianach 11.6	m m	RAZEM 11.600	11.600 11.600
83	KNR INSTAL d.1.50301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 1/4" FSG na ścianach 11.6	m m	RAZEM 11.600	11.600 11.600
84	KNR INSTAL d.1.50301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 3/4" FSG na ścianach 4.9	m m	RAZEM 4.900	4.900 4.900
85	KNR INSTAL d.1.50301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 3/8" FSG na ścianach 4.6	m m	RAZEM 4.600	4.600 4.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR INSTAL d.1.50406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	Kalkulacja d.1.5własna	Dostawa klimatyzatora J.2- REYQ8PY1B 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Kalkulacja d.1.5własna	Montaż klimatyzatora J.1- REYQ8PY1B 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR INSTAL d.1.50301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 3/4" FSG na ścianach 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR INSTAL d.1.50301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 3/8" FSG na ścianach 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
91	KNR INSTAL d.1.50301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane w otulinie 5/8" FSG na ścianach 20.9	m m	20.900	
				RAZEM	20.900
92	KNR INSTAL d.1.50406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 0-13 d.1.50130-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm- odprowadzenie skroplin 75.6	m m	75.600	
				RAZEM	75.600
94	KNR-W 2-15 d.1.50406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych 11.6*2+4.9*2+5.0+26.0+20.9	m m	84.900	
				RAZEM	84.900

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	395.2707	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	12.0000			12.0000	0.00	
2.	filtr siatkowy DN20	szt	1.0000			1.0000	0.00	
3.	głowica termostatyczna RTD INOVA 3130	szt	17.0000			17.0000	0.00	
4.	grzejniki stalowe dwupłytkowe grzejnik RADSON INT21S/600/600 z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe grzejnik RADSON INT22/600/1500 z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe grzejnik RADSON INT22/600/750-prawe z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe grzejnik RADSON INT22/600/900-prawe z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
8.	grzejniki stalowe łazienkowe RADSON FLC18/750-prawe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
9.	grzejniki stalowe łazienkowe RADSON SAC07/500-prawe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
10.	grzejniki stalowe łazienkowe RADSON SAC18/500-lewe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
11.	grzejniki stalowe łazienkowe RADSON SAC18/750-prawe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
12.	grzejniki stalowe łazienkowe RADSON SAC18/900-lewe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
13.	grzejniki stalowe trzy płytkowe grzejnik RADSON INT33/600/1050 z kompletem zawieszek-prawe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
14.	grzejniki stalowe trzy płytkowe grzejnik RADSON INT33/600/1200 z kompletem zawieszek-prawe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
15.	grzejniki stalowe trzy płytkowe grzejnik RADSON INT33/600/1650 z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
16.	grzejniki stalowe trzy płytkowe grzejnik RADSON INT33/600/900 z kompletem zawieszek-prawe	szt	1.0000			1.0000	0.00	
17.	grzejniki stalowe trzy płytkowe grzejnik RADSON INT33/750/1050 z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
18.	grzejniki stalowe trzy płytkowe grzejnik RADSON INT33/900/450 z kompletem zawieszek	szt	1.0000			1.0000	0.00	
19.	jednostka zewnętrzna ERHQ016AAV3	szt	1.0000			1.0000	0.00	
20.	klimakonwektor przypodłogowy FWV02CAT z taczką ociekową EPDVB6	szt	2.0000			2.0000	0.00	
21.	klimatyzator J1-jednostka zewnętrzna REYQ8PY1B+rozdzielacz KHRQ23M29H+jedn.wewn. -3 szt	szt	1.0000			1.0000	0.00	
22.	klimatyzator J2-jednostka zewnętrzna REYQ8PY1B+rozdzielacz KHRQ23M29H+jedn.wewn. -3 szt	szt	1.0000			1.0000	0.00	
23.	klipsy	szt	15.2000			15.2000	0.00	
24.	kolano Mepla 16/90	szt	30.0000			30.0000	0.00	
25.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000			1.0000	0.00	
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	21.6600			21.6600	0.00	
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000			4.0000	0.00	
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000			18.0000	0.00	
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	18.0000			18.0000	0.00	
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.6000			6.6000	0.00	
31.	kurki manometryczne gwintowane	szt	2.0000			2.0000	0.00	
32.	łączniki miedziane 1/4"	szt	8.8160			8.8160	0.00	
33.	łączniki miedziane 3/8"	szt	21.1140			21.1140	0.00	
34.	łączniki miedziane 5/8"	szt	12.7490			12.7490	0.00	
35.	łączniki miedziane 1/2"	szt	8.0040			8.0040	0.00	
36.	łączniki miedziane 3/4"	szt	6.0390			6.0390	0.00	
37.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000			2.0000	0.00	
38.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	10.4400			10.4400	0.00	
39.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	1.0000			1.0000	0.00	
40.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.5200			1.5200	0.00	
41.	manometry 0,-0,6MPa	szt	2.0000			2.0000	0.00	
42.	Montaż klimakonwektora przypodłogowego - FWV02CAT	kpl	2.0000			2.0000	0.00	
43.	Montaż klimatyzatora J.1- REYQ8PY1B	kpl	1.0000			1.0000	0.00	
44.	Montaż klimatyzatora J.2- REYQ8PY1B	kpl	1.0000			1.0000	0.00	
45.	Montaż pompy ciepła Altherma EKHBH016AB 16 kW	kpl	1.0000			1.0000	0.00	
46.	naczynie przeponowe REFLEX DD-12	szt	1.0000			1.0000	0.00	
47.	naczynie przeponowe REFLEX N-50	szt	1.0000			1.0000	0.00	
48.	nity plastikowe	szt	1464.0000			1464.0000	0.00	
49.	osłona izolacyjna do przyłączy kątowych Mepla	szt	20.0000			20.0000	0.00	
50.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm	m	2.0200			2.0200	0.00	
51.	otulina ROCKWOOL o śr. 17 mm i gr. 25 mm	m	147.4600			147.4600	0.00	
52.	otulina ROCKWOOL o śr. 21 mm i gr. 25 mm	m	20.2000			20.2000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	otulina ROCKWOOL o śr. 27 mm i gr. 25 mm	m	19.1900		19.1900	0.00		
54.	otulina ROCKWOOL o śr. 35 mm i gr. 25 mm	m	38.3800		38.3800	0.00		
55.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	38.7600		38.7600	0.00		
56.	podgrzewacz cwu EKSWW300Z2 30 litrów +grzałka elektryczna 3 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00		
57.	pompa ciepła Altherma EKHBH016AB 16 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00		
58.	pompa Grundfos UP 15-14B	szt	1.0000		1.0000	0.00		
59.	przyłącze kątowe Mepla do grzejników 16mmx15mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
60.	redukcja Mepla 20/16	szt	4.0000		4.0000	0.00		
61.	urki syfonowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
62.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	39.1400		39.1400	0.00		
63.	rury miedziane w otulinie 1/2" FSG	m	12.0640		12.0640	0.00		
64.	rury miedziane w otulinie 1/4" FSG	m	12.0640		12.0640	0.00		
65.	rury miedziane w otulinie 3/4" FSG	m	10.1970		10.1970	0.00		
66.	rury miedziane w otulinie 3/8" FSG	m	31.8240		31.8240	0.00		
67.	rury miedziane w otulinie 5/8" FSG	m	21.5270		21.5270	0.00		
68.	rury PCV o śr. 25 mm	m	77.8680		77.8680	0.00		
69.	rury warstwowe Geberit Mepla 16x2,25	m	149.4800		149.4800	0.00		
70.	rury warstwowe Geberit Mepla 20x2,5	m	20.2000		20.2000	0.00		
71.	rury warstwowe Geberit Mepla 26x3,0	m	20.1400		20.1400	0.00		
72.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200	0.00		
73.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.8000		10.8000	0.00		
74.	siłownik AMB 162	szt	1.0000		1.0000	0.00		
75.	sterownik ECFWER6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
76.	szybkozłącze REFLEX SU 3/4"	szt	2.0000		2.0000	0.00		
77.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.6840		0.6840	0.00		
78.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	1.8354		1.8354	0.00		
79.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	8.5500		8.5500	0.00		
80.	trójnik Mepla 16/16/16	szt	16.0000		16.0000	0.00		
81.	trójnik Mepla 20/16/16	szt	4.0000		4.0000	0.00		
82.	trójnik Mepla 20/16/20	szt	2.0000		2.0000	0.00		
83.	trójnik Mepla 20/20/16	szt	2.0000		2.0000	0.00		
84.	trójnik Mepla 26/16/26	szt	2.0000		2.0000	0.00		
85.	trójnik Mepla 26/20/20	szt	2.0000		2.0000	0.00		
86.	trójnik Mepla 26/26/26	szt	2.0000		2.0000	0.00		
87.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	25.3800		25.3800	0.00		
88.	uchwyty do rur	szt	158.9500		158.9500	0.00		
89.	uchwyty do rur z PVC o śr. 25 mm	szt	94.5000		94.5000	0.00		
90.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12.5000		12.5000	0.00		
92.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	17.4800		17.4800	0.00		
93.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	72.1100		72.1100	0.00		
94.	wentylator SILENT 100	szt	13.0000		13.0000	0.00		
95.	wentylator SILENT 300	szt	7.0000		7.0000	0.00		
96.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
97.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
98.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4" 6 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00		
99.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
102.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
103.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
104.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
105.	zawór antyskażeniowy EA291NF DN20	szt	1.0000		1.0000	0.00		
106.	zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15 3 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00		
107.	zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN20 6 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00		
108.	zawór kulowy DN15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
109.	zawór kulowy spustowy DN20	szt	1.0000		1.0000	0.00		
110.	zawór mieszający DANFOSS HRE-3 DN20	szt	1.0000		1.0000	0.00		
111.	zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt	2.0000		2.0000	0.00		
112.	zawór odcinający RLV prosty DN15	szt	5.0000		5.0000	0.00		
113.	zawór spustowy DN15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
114.	zawór termostatyczny RTD-N-kątowy DN15	szt	2.0000		2.0000	0.00		
115.	zawór termostatyczny RTD-N-prosty DN15	szt	5.0000		5.0000	0.00		
116.	zlewomywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
117.	złączka do zaworów 16-1/2"gz	szt	4.0000		4.0000	0.00		
118.	złączka Mepla 16-1/2"gz	szt	14.0000		14.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	złączka Mepla 26-1"gw	szt	2.0000		2.0000	0.00		
120.	złączka Mepla 26/26	szt	2.0000		2.0000	0.00		
121.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
122.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
123.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4656	0.00	
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.4190	0.00	
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.2000	0.00	
4.	Środek transportowy	m-g	11.8538	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł