

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Na Skarpie 8
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Płock, ul. Na Skarpie 8
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600x400	szt.		
d.1	0418-03	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x400	szt.		
d.1	0418-07	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x500	szt.		
d.1	0418-07	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x600	szt.		
d.1	0418-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x900	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x400	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x500	szt.		
d.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x600	szt.		
d.1	0418-07	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x700	szt.		
d.1	0418-07	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x800	szt.		
d.1	0418-07	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x900	szt.		
d.1	0418-07	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1000	szt.		
d.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1100	szt.		
d.1	0418-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1200	szt.		
d.1	0418-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600x1400	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 05	szt.		
d.1	0425-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06	szt.		
d.1	0425-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 04	szt.		
d.1	0425-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 04	szt.		
d.1	0425-03	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 16x2,7	m		
d.1	0404-01	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m		
d.1	0404-01	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m		
d.1	0404-02	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 32x5,4	m		
d.1	0404-03	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN 20 fi 40x6,7	m		
d.1	0404-04	70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN 20 fi 50x8,3	m		
d.1	0404-05	45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN 20 fi 63x10,5	m		
d.1	0404-06	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane fi 15x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0402-01	analogia	m	1050.000	
		1050.00		RAZEM	1050.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane fi 18x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0402-02	analogia	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane fi 22x1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1	0402-02	analogia	m	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PU gr 20 mm	m		
d.1	0101-10	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PU gr 20 mm	m		
d.1	0101-10	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PU gr 20 mm	m		
d.1	0101-11	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PU gr 20 mm	m		
d.1	0101-11	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PU gr 30 mm	m		
d.1	0101-19	70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PU gr 30 mm	m		
d.1	0101-20	45.00	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki PU gr 50 mm	m	RAZEM	45.000
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste do grzejników dn 15	szt.		
		174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników dn 15	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną do grzejników	szt.		
		219	szt.	219.000	
				RAZEM	219.000
41	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne na pion	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające proste dn 15	szt.		
		174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
43	KNR 0-35 d.1 0217-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające kątowe dn 15	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 15	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 7-08 d.1 0205-03 analogia	Podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu LF	ukł.		
		25	ukł.	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR 7-08 d.1 0205-03 analogia	Podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu MF	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 7-08 d.1 0205-03 analogia	Podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Analiza indywidualna d.1	Wykonanie przejść przez ściany i stropy wraz z wykonaniem zabezpieczeń p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1462	m	1462.000	
				RAZEM	1462.000
55	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	219	urz.	219.000	
				RAZEM	219.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja c.o.						
1	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl.				1.000	
2	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600x400	szt.				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.190				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.120				
3	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x400	szt.				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
4	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x500	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x500 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
5	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x600	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x600 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
6	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x900	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600x900 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x400	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
8	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x500	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x500 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x600	szt.				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x600 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x700	szt.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x700 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x800	szt.				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x800 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x900	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x900 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1000	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1000 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1100	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1100 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1200	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1200 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600x1400	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600x1400 z kompletem zawieszek	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.560				
17	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 05	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.050				
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 05	szt.	1.000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.170				
18	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.050				
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06	szt.	1.000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	4.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.170				
19	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 04	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.050				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 04	szt.	1.000				
	6081099 0000000	uchwyty do grzejników materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4.000 1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.170				
20 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 04	szt.				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.050				
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 04	szt.	1.000				
	6081099 0000000	uchwyty do grzejników materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4.000 1.000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.170				
21 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 16x2,7	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330				
	5604999 5649999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN20 fi 16x2,7 kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 16x2,7	m szt.	1.100 0.580				
	6602999 0000000	uchwyty do rur PP PN20 Stabi fi 16x2,7 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.430 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
22 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330				
	5604999 5649999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN20 fi 20x3,4 kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m szt.	1.100 0.580				
	6602999 0000000	uchwyty do rur PP PN20 Stabi fi 20x3,4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.430 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
23 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.352				
	5604999 5649999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN20 fi 25x4,2 kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m szt.	1.080 0.660				
	6602999 0000000	uchwyty do rur PP PN20 Stabi fi 25x4,2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.250 1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN20 fi 32x5,4	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.382				
	5604999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN20 fi 32x5,4	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur PP Stabi PN 20 fi 32x5,4	szt.	0.610				
	6602999	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 32x5,4	szt.	1.110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
25 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN 20 fi 40x6,7	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.399				
	5604999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN 20 fi 40x6,7	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 40x6,7	szt.	0.470				
	6602999	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 40x6,7	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034				
26 d.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN 20 fi 50x8,3	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.438				
	5604999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN 20 fi 50x8,3	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 50x8,3	szt.	0.450				
	6602999	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 50x8,3	szt.	0.900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.005				
27 d.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi PN 20 fi 63x10,5	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.505				
	5604999	-- Materiały -- rury PP Stabi PN 20 fi 63x10,5	m	1.080				
	5649999	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 63x10,5	szt.	0.500				
	6602999	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 63x10,5	szt.	0.600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane fi 15x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m				1050.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.397				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ocynkowane ze stali węglowej o fi 15x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	1.040				
	5109999	kształtki do rur stalowych ocynkowanyc ze stali węglowej fi 15x1,2	szt.	0.580				
	5109999	odsadzka fi 15 213/1050=0.2029=	szt.	0.203				
	6601999	uchwyty do rur stalowych ocynkowanyc ze stali węglowej o fi 15x1,2	szt.	0.700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0067				
29 d.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane fi 18x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.435				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ocynkowane ze stali węglowej o fi 18x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	1.040				
	5109999	kształtki do rur stalowych ocynkowanyc ze stali węglowej fi 18x1,2	szt.	0.660				
	6601999	uchwyty do rur stalowych ocynkowanyc ze stali węglowej o fi 18x1,2	szt.	0.600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084				
30 d.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane fi 22x1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.435				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ocynkowane ze stali węglowej o fi 22x1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	1.040				
	5109999	kształtki do rur stalowych ocynkowanyc ze stali węglowej fi 22x1,5	szt.	0.660				
	6601999	uchwyty do rur stalowych ocynkowanyc ze stali węglowej o fi 22x1,5	szt.	0.600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084				
31 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PU gr 20 mm	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190				
	6750123	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 18	m	1.100				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.016				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.098				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00205=0.0021=	m-g	0.0021				
32 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PU gr 20 mm	m				20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190				
	6750123	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 22 mm	m	1.100				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.016				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.098				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00205=0.0021=	m-g	0.0021				
33 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otu- linami z pianki PU gr 20 mm	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	6750123	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 25 mm	m	1.100				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047				
34 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otu- linami z pianki PU gr 20 mm	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	6750123	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 35 mm	m	1.100				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.135				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047				
35 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otu- linami z pianki PU gr 30 mm	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	6750125	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 30 mm na rury fi 42 mm	m	1.100				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.026				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.170				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00705=0.0071=	m-g	0.007				
36 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otu- linami z pianki PU gr 30 mm	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.276				
	6750125	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 30 mm na rury fi 54 mm	m	1.150				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.029				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.209				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	5.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0117				
37 d.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki PU gr 50 mm	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.276				
	6750124	-- Materiały -- otuliny z pianki PU gr 50 mm na rury fi 63 mm	m	1.150				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.025				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.191				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	5.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.00975=0.0098=	m-g	0.0098				
38 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste do grzejników dn 15	szt.				174.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.267				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników łazienkowych dn15	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004				
39 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników dn 15	szt.				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.267				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych dn15	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004				
40 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną do grzejników	szt.				219.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220				
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną do grzejników	szt.	1.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
41 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne na pion	kpl.				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350				
	5732902	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	1.000				
	6401201	kształtki fi 15 mm	szt.	1.050				
	6460702	kształtki przejściowe gwintowane	szt.	1.050				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
42 d.1	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające proste dn 15	szt.				174.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.460				
	5702801	-- Materiały -- zawór grzejnikowy odcinający prosty dn 15	szt.	1.000				
	6460702	kształtki przejściowe gwintowane	szt.	1.050				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1.050				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
43 d.1	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające kąto- we dn 15	szt.				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.460				
	5702801	-- Materiały -- zawór grzejnikowy odcinający kątowy dn 15	szt.	1.000				
	6460702	kształtki przejściowe gwintowane	szt.	1.050				
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1.050				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.010				
44 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 15	szt.				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.296				
	5730000	-- Materiały -- zawór kulowy odcinający gwintowany dn 15	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003				
45 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 20	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.353				
	5730000	-- Materiały -- zawór kulowy odcinający gwintowa- ny dn 20	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.005				
46 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 25	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.411				
	5730000	-- Materiały -- zawór kulowy odcinający gwintowa- ny dn 25	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
47 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 32	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.554				
	5730000	-- Materiały -- zawór kulowy odcinający gwintowa- ny dn 32	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 40	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.554				
	5730000	-- Materiały -- zawór kulowy odcinający gwintowa- ny dn 40	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.014				
49 d.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu LF	ukł.				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.910				
	5829599	-- Materiały -- podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu LF	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010				
50 d.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu MF	ukł.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.910				
	5829599	-- Materiały -- podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu MF	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010				
51 d.1	KNR 7-08 0205-03 analogia	Podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15	ukł.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.910				
	5829599	-- Materiały -- podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15	szt.	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010				
52 d.1	Analiza indywi- dualna	Wykonanie przejść przez ściany i stropy wraz z wykonaniem zabezpie- czeń p.poż.	kpl.				1.000	
53 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna)	próba				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.010				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.200				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.200				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.1	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m				1462.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.094				
55 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				219.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.357				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1654.061		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	6460901-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	229.950		
2.	5733199-020	głowice termostaticzne do zaworów z nastawą wstępną do grzejników	szt.	219.000		
3.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C21s/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	21.000		
4.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C21s/600x500 z kompletem zawieszek	szt.	24.000		
5.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C21s/600x600 z kompletem zawieszek	szt.	9.000		
6.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C21s/600x900 z kompletem zawieszek	szt.	1.000		
7.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x1000 z kompletem zawieszek	szt.	6.000		
8.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x1100 z kompletem zawieszek	szt.	7.000		
9.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x1200 z kompletem zawieszek	szt.	8.000		
10.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x1400 z kompletem zawieszek	szt.	1.000		
11.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	4.000		
12.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x500 z kompletem zawieszek	szt.	6.000		
13.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x600 z kompletem zawieszek	szt.	19.000		
14.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x700 z kompletem zawieszek	szt.	15.000		
15.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x800 z kompletem zawieszek	szt.	18.000		
16.	6011199-020	grzejniki stalowe dwupłytowe C22/600x900 z kompletem zawieszek	szt.	14.000		
17.	6011099-020	grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	21.000		
18.	6013999-020	grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 04	szt.	12.000		
19.	6013999-020	grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 04	szt.	22.000		
20.	6013999-020	grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 05	szt.	7.000		
21.	6013999-020	grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06	szt.	4.000		
22.	6761201-066	klej Thermaflex 474	dm ³	6.977		
23.	6760010-020	klipsy montażowe	szt.	1905.000		
24.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN 20 fi 32x5,4	szt.	48.800		
25.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 16x2,7	szt.	29.000		
26.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 20x3,4	szt.	11.600		
27.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 25x4,2	szt.	33.000		
28.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 40x6,7	szt.	32.900		
29.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 50x8,3	szt.	20.250		
30.	5649999-020	kształtki do rur PP Stabi PN20 fi 63x10,5	szt.	6.000		
31.	5109999-020	kształtki do rur stalowych ocynkowanych ze stali węglowej fi 18x1,2	szt.	46.200		
32.	5109999-020	kształtki do rur stalowych ocynkowanych ze stali węglowej fi 22x1,5	szt.	9.900		
33.	5109999-020	kształtki do rur stalowych ocynkowanych ze stali węglowej fi 15x1,2	szt.	609.000		
34.	6401201-020	kształtki fi 15 mm	szt.	31.500		
35.	6460702-020	kształtki przejściowe gwintowane	szt.	261.450		
36.	5649999-020	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.600		
37.	5732902-090	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	30.000		
38.	5109999-020	odsadzka fi 15	szt.	213.045		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	6750123-040	otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 18	m	55.000		
40.	6750123-040	otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 22 mm	m	22.000		
41.	6750123-040	otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 25 mm	m	55.000		
42.	6750123-040	otuliny z pianki PU gr 20 mm na rury fi 35 mm	m	88.000		
43.	6750125-040	otuliny z pianki PU gr 30 mm na rury fi 42 mm	m	77.000		
44.	6750125-040	otuliny z pianki PU gr 30 mm na rury fi 54 mm	m	51.750		
45.	6750124-040	otuliny z pianki PU gr 50 mm na rury fi 63 mm	m	13.800		
46.	5829599-020	podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15	szt.	1.000		
47.	5829599-020	podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu LF	szt.	25.000		
48.	5829599-020	podpionowy regulator przepływu STROMAX-BS dn 15 typu MF	szt.	4.000		
49.	5604999-040	rury PP Stabi PN 20 fi 40x6,7	m	75.600		
50.	5604999-040	rury PP Stabi PN 20 fi 50x8,3	m	48.600		
51.	5604999-040	rury PP Stabi PN 20 fi 63x10,5	m	12.960		
52.	5604999-040	rury PP Stabi PN20 fi 16x2,7	m	55.000		
53.	5604999-040	rury PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m	22.000		
54.	5604999-040	rury PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m	54.000		
55.	5604999-040	rury PP Stabi PN20 fi 32x5,4	m	86.400		
56.	5030999-040	rury stalowe ocynkowane ze stali węglowej o fi 15x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	1092.000		
57.	5030999-040	rury stalowe ocynkowane ze stali węglowej o fi 18x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	72.800		
58.	5030999-040	rury stalowe ocynkowane ze stali węglowej o fi 22x1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	15.600		
59.	5604999-040	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.000		
60.	6761120-040	taśma 3x50 mm	m	48.004		
61.	6081099-020	uchwyty do grzejników	szt.	180.000		
62.	6602999-020	uchwyty do rur PP PN20 Stabi fi 16x2,7	szt.	71.500		
63.	6602999-020	uchwyty do rur PP PN20 Stabi fi 20x3,4	szt.	28.600		
64.	6602999-020	uchwyty do rur PP PN20 Stabi fi 25x4,2	szt.	62.500		
65.	6602999-020	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 32x5,4	szt.	88.800		
66.	6602999-020	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 40x6,7	szt.	70.000		
67.	6602999-020	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 50x8,3	szt.	40.500		
68.	6602999-020	uchwyty do rur PP Stabi PN 20 fi 63x10,5	szt.	7.200		
69.	6601999-020	uchwyty do rur stalowych ocynkowanych ze stali węglowej o fi 15x1,2	szt.	735.000		
70.	6601999-020	uchwyty do rur stalowych ocynkowanych ze stali węglowej o fi 18x1,2	szt.	42.000		
71.	6601999-020	uchwyty do rur stalowych ocynkowanych ze stali węglowej o fi 22x1,5	szt.	9.000		
72.	5731999-020	zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników łazienkowych dn15	szt.	174.000		
73.	5731999-020	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych dn15	szt.	45.000		
74.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.200		
75.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.200		
76.	5702801-020	zawór grzejnikowy odcinający kątowy dn 15	szt.	45.000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	5702801-020	zawór grzejnikowy odcinający prosty dn 15	szt.	174.000		
78.	5730000-020	zawór kulowy odcinający gwintowany dn 15	szt.	60.000		
79.	5730000-020	zawór kulowy odcinający gwintowany dn 20	szt.	10.000		
80.	5730000-020	zawór kulowy odcinający gwintowany dn 25	szt.	4.000		
81.	5730000-020	zawór kulowy odcinający gwintowany dn 32	szt.	4.000		
82.	5730000-020	zawór kulowy odcinający gwintowany dn 40	szt.	2.000		
83.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.300		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.680		
3.	środek transportowy	m-g	98.740		
4.	środek transportowy	m-g	1.899		
5.	środek transportowy'	m-g	7.035		
				RAZEM	

Słownie: