
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana funkcji dworca kolejowego Będzin Miasto na administracyjno - handlową wraz z pełną modernizacją budynku
ADRES INWESTYCJI : 42-500 Będzin, ul. Małachowskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : instalacja centralnego ogrzewania i zasilania nagrzewnic

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Pietrzak
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i zasilania nagrzewnic.					
1	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	S.T 5.	56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	S.T 5.	33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	S.T 5.	71.00	m	71.000	
				RAZEM	71.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	S.T 5.	118.00	m	118.000	
				RAZEM	118.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1	0404-05	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	S.T 5.	66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
6	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
	S.T 5.	15.00	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a c.o.	m		
d.1	0128-02				
	S.T 5.	344.00	m	344.000	
				RAZEM	344.000
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	urząd.		
d.1	0406-01	mieszkalnych			
	S.T 5.	15.00	urząd.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	0406-03	(pulsacyjna)			
	S.T 5.	1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złączka PP/stal	szt.		
d.1	0430-02				
	S.T 5.	30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PP/stal	szt.		
d.1	0430-03				
	S.T 5.	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PP/stal	szt.		
d.1	0430-03				
	S.T 5.	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - złączka PP/stal	szt.		
d.1	0430-04				
	S.T 5.	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - złączka PP/stal	szt.		
d.1	0430-06				
	S.T 5.	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	S.T 5.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0418-11 S.T 5.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1 0418-11 S.T 5.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1 0418-11 S.T 5.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0418-11 S.T 5.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1 0412-01 S.T 5.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a wkładka grzejnikowa	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.1 0412-01 S.T 5.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a głowica termostatyczna	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 4 d.1 0412-01 S.T 5.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a zestaw przyłączeniowy	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 4 d.1 0412-05 S.T 5.	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 4 d.1 0429-01 S.T 5.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		15.00	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4 d.1 0132-02 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0132-03 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0132-04 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1 0132-05 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1 0132-05 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm /zawór równoważący/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0132-05 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm /zawór równoważący/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-06 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-11 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-15 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		148.00	m	148.000	
				RAZEM	148.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-19 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-20 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNNR 4 d.1 0514-02 S.T 5.	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
37	Kalkulacja d.1 własna S.T 5.	Tuleje ochronne	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	45331100-7	INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC.			
38	KNR-W 2-17 d.2 0321-07 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 10 (powierzchnia grzejna do 60.8 m2)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0404-02 S.T 5.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
40	KNNR 4 d.2 0404-03 S.T 5.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 4 d.2 0404-04 S.T 5.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 4 d.2 0128-02 S.T 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a c.o.	m		
		74.00	m	74.000	
				RAZEM	74.000
43	KNNR 4 d.2 0406-01 S.T 5.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2.00	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0406-03 S.T 5.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzy sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PP/stal	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PP/stal	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PP/stal	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.2 0430-04 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - złączka PP/stal	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0412-06 S.T 5.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 0132-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.2 0132-03 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0132-02 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm /zawór równoważący/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0132-02 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm /zawór równoważący/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0132-03 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm /zawór równoważący/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0132-03 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm /zawór równoważący/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-34 d.2 0101-11 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		33.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-15 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-19 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
59	Kalkulacja d.2 własna S.T 5.	Tuleje ochronne	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45220000-5	ROBOTY BUDOWLANE.			
60	KNR 4-01 d.3 0333-08 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.3 0333-09 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-01 d.3 0333-13 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 4-01 d.3 0208-04 S.T 5.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 4-01 d.3 0323-02 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-01 d.3 0323-03 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.3 0323-04 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 4-01 d.3 0206-02 S.T 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 4-01 d.3 0336-03 S.T 5.	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNR 4-01 d.3 0324-04 S.T 5.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNNR 2 d.3 1702-03 S.T 5.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo /obudowa pionów c.o./	m ²		
		14.75	m ²	14.750	
				RAZEM	14.750
71	KNR 4-01 d.3 0106-04 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
72	KNR 4-01 d.3 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
73	KNR 4-01 d.3 0108-10 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
74	Kalkulacja indywidualna d.3 S.T 5.	Utylizacja gruzu	m ³		
		0.62	m ³	0.620	

Należy uwzględnić w narzucie kosztów pośrednich

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.620

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	607.1030	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aparat grzewczo - wentylacyjny TROPIC 1/II JUWENT	kpl	2.0000	0.00	0.00
2.	rura ochronna DN40 0,3 m	m	30.0000	0.00	0.00
3.	rura ochronna DN65 0,3 m	m	8.0000	0.00	0.00
4.	utyliczacja gruzu	m ³	0.6200	0.00	0.00
5.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	11.2100	0.00	0.00
6.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	30.2375	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3000	0.00	0.00
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1350	0.00	0.00
9.	piasek do zapraw	m ³	0.2190	0.00	-0.00
10.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2400	0.00	0.00
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	41.4200	0.00	0.00
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0900	0.00	0.00
13.	wapno suchogazzone	kg	24.4100	0.00	0.00
14.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	15.1925	0.00	0.00
15.	cegła budowlana pełna	szt	217.0000	0.00	0.00
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0270	0.00	0.00
17.	woda z rurociągu	m ³	0.8590	0.00	0.00
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0405	0.00	0.00
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.0000	0.00	0.00
20.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
21.	złączka PP/stal DN25x1"	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	złączka PP/stal DN20x3/4"	szt	30.0000	0.00	0.00
23.	złączka PP/stal DN32x1"	szt	8.0000	0.00	0.00
24.	złączka PP/stal DN40x5/4"	szt	10.0000	0.00	-0.00
25.	złączka PP/stal DN50x3/2"	szt	8.0000	0.00	0.00
26.	złączka PP/stal DN25x1/2"	szt	4.0000	0.00	0.00
27.	złączka PP/stal DN25x3/4"	szt	2.0000	0.00	0.00
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.2000	0.00	0.00
29.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.0000	0.00	0.00
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 AQUATHERM STABI	m	61.6000	0.00	0.00
31.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 AQUATHERM STABI	m	71.2800	0.00	0.00
32.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 AQUATHERM STABI	m	98.2800	0.00	-0.00
33.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 AQUATHERM STABI	m	150.1200	0.00	0.00
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 AQUATHERM STABI	m	71.2800	0.00	0.00
35.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
36.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
37.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
38.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
39.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32.4800	0.00	0.00
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	43.5600	0.00	0.00
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	55.5100	0.00	0.00
43.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	65.3300	0.00	0.00
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	29.7000	0.00	0.00
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	90.0000	0.00	0.00
46.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	30.0000	0.00	0.00
47.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.2000	0.00	0.00
48.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.8000	0.00	0.00
49.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
50.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
51.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
52.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
53.	zawór regulacyjny ASV-PV DN40	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	zawór regulacyjny ASV-M DN40	szt	1.0000	0.00	0.00
55.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
56.	zawór regulacyjny ASV-PV DN20	szt	1.0000	0.00	0.00
57.	zawór regulacyjny ASV-M DN20	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	zawór regulacyjny ASV-PV DN25	szt	1.0000	0.00	0.00
59.	zawór regulacyjny ASV-M DN25	szt	1.0000	0.00	0.00
60.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.8000	0.00	0.00
61.	głowica termostatyczna INOVA Danfoss	szt	15.0000	0.00	0.00
62.	wkładka grzejnikowa DN15 DANFOSS	szt	15.0000	0.00	0.00
63.	grzejnikowy zestaw przyłączeniowy RLV-KS DN15 DANFOSS	szt	15.0000	0.00	0.00
64.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
65.	odpowietrznik grzejnikowy DN15 AFRISSO	szt	15.0000	0.00	0.00
66.	rozdzielacze z rur stalowych DN80	m	1.6000	0.00	0.00
67.	grzejniki uniwersalne 22 600/480 BRUGMAN	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	grzejniki uniwersalne 33 600/960 BRUGMAN	szt	5.0000	0.00	0.00
69.	grzejniki uniwersalne 33 600/1600 BRUGMAN	szt	3.0000	0.00	0.00
70.	grzejniki uniwersalne 33 600/1440 BRUGMAN	szt	2.0000	0.00	0.00
71.	grzejniki uniwersalne 33 600/1200 BRUGMAN	szt	4.0000	0.00	0.00
72.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	15.0000	0.00	0.00
73.	tarczki ochronne	szt	15.0000	0.00	0.00
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	82.5000	0.00	0.00
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	101.0100	0.00	-0.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	139.0000	0.00	0.00
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	59.4000	0.00	0.00
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	80.0800	0.00	0.00
79.	otuliny polietylenowe DN20 gr. 15 mm	m	61.6000	0.00	0.00
80.	otuliny polietylenowe DN25 gr. 20 mm	m	62.7000	0.00	0.00
81.	otuliny polietylenowe DN32 gr. 25 mm	m	184.8000	0.00	0.00
82.	otuliny polietylenowe DN40 gr. 30 mm	m	34.1000	0.00	0.00
83.	otuliny polietylenowe DN50 gr. 30 mm	m	50.6000	0.00	0.00
84.	klipsy montażowe	szt	2092.0000	0.00	0.00
85.	taśma 3x50 mm	m	51.8934	0.00	-0.00
86.	klej	dm ³	7.4571	0.00	0.00
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	8.4400	0.00	0.00
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	0.3000	0.00	0.00
89.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.3800	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	0.3732	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2500	0.00	-0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.6500	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.0597	0.00	-0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1600	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6944	0.00	0.00
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8400	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł