

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek socjalny na działce nr 258/2 w Mierzynie - Wewnętrzne instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przedsiębiorstwo Usługowo - Projektowe DUOPRO 70-390 Szczecin ul. Gorkiego 21/2
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł


mgr inż. Adam Piotrowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budynek socjalny na działce nr 258/2 w Mierzynie - Wewnętrzne instalacje sanitarne			
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	1	20
2	Instalacja zimnej i ciepłej wody	21	49
3	Instalacja centralnego ogrzewania	50	70
4	Wentylacja mechaniczna	71	77
5	Kocioł c.o. i instalacja gazu	78	83

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Budynek socjalny na działce nr 258/2 w Mierzynie - Wewnętrzne instalacje sanitarne				
1 Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$(1.5+1+9.7+3.5+2.5+3+4.5+1.5+4+0.5+1+21)*0.6*1.0 = 32.220$
d.1	0317-01			
2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	$32.22/0.6*0.1 = 5.370$
d.1	0511-01			
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$32.22-5.37 = 26.850$
d.1	0320-01			
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$1.5+1 = 2.500$
d.1	0203-05			
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.7
d.1	0203-05			
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$3.5+2.5+3+4.5+1.5+4+0.5 = 19.500$
d.1	0203-03			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1
d.1	0203-02			
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21
d.1	0203-01			
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$2*3.5+8*1.0 = 15.000$
d.1	0208-03			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$11*1.0 = 11.000$
d.1	0208-01			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	$12*1.0 = 12.000$
d.1	0208-05			
12	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
d.1	0222-02			
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2
d.1	0213-05			
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	12
d.1	0211-04			
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11
d.1	0211-01			
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8
d.1	0211-03			
17	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	12
d.1	0230-02			
18	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	12
d.1	0230-05			
19	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.	7
d.1	0232-02			
20	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	8
d.1	0233-03			
2 Instalacja zimnej i ciepłej wody				
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m	$13.3+3.5 = 16.800$
d.2	0112-04			
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m	$2.5+1.5+2.2+3.5 = 9.700$
d.2	0112-03			
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	$4*2.0+1.0*4+2+1+1 = 16.000$
d.2	0112-02			
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m	$1.0+2+10*2.2 = 25.000$
d.2	0112-01			
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m	$2+3 = 5.000$
d.2	0112-04			
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m	$10.5+2.5*3 = 18.000$
d.2	0112-03			
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m	$1+2+1+2.5+1.5 = 8.000$
d.2	0112-02			

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
28 d.2 0112-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m	$1.5+7+1+2+3+10.5+1.5 = 26.500$
29 d.2 0112-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m	$3.5+1+7*2.2+12*2.2 = 46.300$
30 d.2 0101-03	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	25
31 d.2 0101-04	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	$16+9.7 = 25.700$
32 d.2 0101-04	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	16.8
33 d.2 0101-10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	$46.3+26.5 = 72.800$
34 d.2 0101-11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	$8+18 = 26.000$
35 d.2 0101-11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	5
36 d.2 0127-03	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	$25+25.7+16.8+72.8+26+5 = 171.300$
37 d.2 0128-02	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	171.3
38 d.2 0116-08	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12
39 d.2 0116-08	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24
40 d.2 0116-01	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14
41 d.2 0132-06	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1
42 d.2 0132-05	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2
43 d.2 0132-04	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4
44 d.2 0132-03	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
45 d.2 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12
46 d.2 0137-09	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
47 d.2 0135-01	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do płuczek i pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	$8+12 = 20.000$
48 d.2 0412-02	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny typu Danfoss TCV dn 15mm	szt.	3
49 d.2 0112-01	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1
3 Instalacja centralnego ogrzewania				
50 d.3 0404-04	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	$2*2.0 = 4.000$
51 d.3 0404-03	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8
52 d.3 0404-02	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	$5.7*2+14.1*2 = 39.600$
53 d.3 0404-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	$3.3*2+3.3*2 = 13.200$
54 d.3 0404-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	$5.8*2+6*2+4.2*2+0.3*2*14+0.6*2*14 = 57.200$
55 d.3 0101-03	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	$5.8*2+6*2+4.2*2+3.3*4 = 45.200$
56 d.3 0101-04	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	$39.6+13.2 = 52.800$

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ -	m	4
d.3	0101-04	jednowarstwowymi gr.9 mm (E)		
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych	szt.	2
d.3	0411-04	o śr. nominalnej 32-40 mm		
59	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
d.3	0406-03	- próba zasadnicza (pulsacyjna)		
60	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m	4+8+39.6+13.2+57.2 =
d.3	0406-05	- dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		122.000
61	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm	kpl.	14
d.3	0429-01	do grzejników		
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i	szt.	6
d.3	0418-01	długości do 1600 mm		
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i	szt.	2
d.3	0418-03	długości do 1600 mm		
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i	szt.	1
d.3	0418-05	długości do 1600 mm		
65	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i	szt.	2
d.3	0418-07	długości do 1600 mm		
66	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i	szt.	1
d.3	0418-09	długości do 1600 mm		
67	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i	szt.	1
d.3	0418-11	długości do 1600 mm		
68	KNR-W 2-15	Podwójne kurki kulowe do grzejników KV	szt.	14
d.3	0412-02	analogia		
69	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	14
d.3	0215-04			
70	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrze-	urz.	14
d.3	0436-01	wania (na gorąco)		
4 Wentylacja mechaniczna				
71	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	3.14*0.1*24 = 7.536
d.4	0122-01	S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %		
72	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	3.14*0.125*12+3.14*0.16*30 =
d.4	0122-02	S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %		19.782
73	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	6+6+4 = 16.000
d.4	0140-01			
74	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250	szt.	2
d.4	0149-02	mm, w układach kanałowych		
75	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do	szt.	2
d.4	0144-02	315 mm		
76	KNR-W 2-17	Wentylatory kanałowe typu TD	szt.	9
d.4	0204-02	analogia		
77	kalk. własna	Próby i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
d.4				
5 Kocioł c.o. i instalacja gazu				
78	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach	m	4
d.5	0304-03	spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach		
		niemieszkalnych		
79	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalo-	m	4
d.5	1512-01	wych i blaszanych o śr.do 50 mm		
80	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do gazu dn 25mm	szt.	1
d.5	0312-03	analogia		
81	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach	szt.	1
d.5	0312-03	gwintowanych		
82	kalk. własna	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu z czujnika-	kpl	1
d.5		mi DEX1 i modulem MD2 ZA		
83	kalk. własna	Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny HOVAL TopGas 22	kpl	1
d.5		o mocy 22kW, z zasobnikiem cwu TopVal 150dm3, z ze-		
		stawem automatyki TopTronic RS30 z czujnikiem TF25/		
		12K, z systemowym przewodem koncentrycznym		
		nawiewno-spalinowym 80/110mm		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	617.7904	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4.9000	0.00	0.00				
2.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800	0.00	0.00				
3.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	9.1300	0.00	0.00				
4.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane	szt	6.2400	0.00	0.00				
5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0560	0.00	0.00				
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0520	0.00	0.00				
7.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0244	0.00	0.00				
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.5514	0.00	0.00				
9.	papier ścierny	ark	0.1332	0.00	0.00				
10.	rury stalowe b/s czarne o śr.nom. 25 mm	m	4.1600	0.00	0.00				
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 250 mm	m	2.2250	0.00	0.00				
12.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	8.6330	0.00	0.00				
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	32.6700	0.00	0.00				
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9900	0.00	0.00				
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	32.6500	0.00	0.00				
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	12.2400	0.00	0.00				
17.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.8000	0.00	0.00				
18.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.5400	0.00	0.00				
19.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	1.6800	0.00	0.00				
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	18.1440	0.00	0.00				
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10.4760	0.00	0.00				
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	17.2800	0.00	0.00				
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	32.9260	0.00	0.00				
24.	rury z polipropylenu do ciepłej wody o śr. ze- wnętrznej 40 mm	m	9.7200	0.00	0.00				
25.	rury z polipropylenu do ciepłej wody o śr. ze- wnętrznej 32 mm	m	28.0800	0.00	0.00				
26.	rury z polipropylenu do ciepłej wody o śr. ze- wnętrznej 25 mm	m	51.4080	0.00	0.00				
27.	rury z polipropylenu do ciepłej wody o śr. ze- wnętrznej 20 mm	m	43.6700	0.00	0.00				
28.	rury z polipropylenu do ciepłej wody o śr. ze- wnętrznej 16 mm	m	113.8500	0.00	0.00				
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00				
30.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.00				
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 250 mm	szt	1.1000	0.00	0.00				
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm	szt	4.2680	0.00	0.00				
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	43.9400	0.00	0.00				
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.5400	0.00	0.00				
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	51.0800	0.00	0.00				
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	44.4000	0.00	0.00				
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	12.1260	0.00	0.00				
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	21.7770	0.00	0.00				
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	41.9760	0.00	0.00				
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	91.5260	0.00	0.00				
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	84.0300	0.00	0.00				
42.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	27.6278	0.00	0.00				
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 16 mm	szt	52.0000	0.00	0.00				
44.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	4.0000	0.00	0.00				
45.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt	8.0000	0.00	0.00				
46.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.00				
47.	zawór kątowny 15x15mm	szt	20.0000	0.00	0.00				
48.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00				
49.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000	0.00	0.00				
50.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000	0.00	0.00				
51.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00				
52.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	36.0000	0.00	0.00				
53.	baterie umywalkowe stojące	szt	12.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os owa- ny
54.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem prze- suwanym o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000	0.00	0.00				
55.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	12.0000	0.00	0.00				
56.	spusty do brodzików natryskowych	szt	7.0000	0.00	0.00				
57.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00				
58.	Filtr siatkowy do gazu dn 25mm	szt	1.0000	0.00	0.00				
59.	Zawór regulacyjny typu Danfoss TCV dn 15mm	szt	3.0000	0.00	0.00				
60.	Podwójne kurki kulowe do grzejników KV	szt	14.0000	0.00	0.00				
61.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	14.0000	0.00	0.00				
62.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 300x450	szt	1.0000	0.00	0.00				
63.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 450x450	szt	1.0000	0.00	0.00				
64.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 450x750	szt	1.0000	0.00	0.00				
65.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 450x900	szt	1.0000	0.00	0.00				
66.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 300x900	szt	2.0000	0.00	0.00				
67.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 600x750	szt	1.0000	0.00	0.00				
68.	grzejniki stalowe RADSON Integra V11 750x600	szt	1.0000	0.00	0.00				
69.	grzejniki stalowe RADSON Integra V22 450x900	szt	1.0000	0.00	0.00				
70.	grzejniki stalowe RADSON Integra V22 600x1200	szt	1.0000	0.00	0.00				
71.	grzejniki stalowe RADSON Integra V22 600x1350	szt	1.0000	0.00	0.00				
72.	grzejniki stalowe RADSON Integra V33 450x1200	szt	1.0000	0.00	0.00				
73.	grzejniki stalowe RADSON Integra V33 600x1350	szt	1.0000	0.00	0.00				
74.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	14.0000	0.00	0.00				
75.	tarczki ochronne	szt	14.0000	0.00	0.00				
76.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. typu Grundfos UP 15B	szt	1.0000	0.00	0.00				
77.	umywalki porcelanowe	szt	12.0000	0.00	0.00				
78.	postumenty porcelanowe do umywarek	szt	12.0000	0.00	0.00				
79.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt	7.0000	0.00	0.00				
80.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8.0000	0.00	0.00				
81.	sedesy typu kompakt	kpl	8.0000	0.00	0.00				
82.	wsporniki do umywarek	szt	12.0000	0.00	0.00				
83.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.00				
84.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	20.4885	0.00	0.00				
85.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko- wanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	7.9222	0.00	0.00				
86.	anemostaty kołowe, typ D śr. 160mm	szt	6.0000	0.00	0.00				
87.	anemostaty kołowe, typ D śr. 125mm	szt	6.0000	0.00	0.00				
88.	anemostaty kołowe, typ D śr. 100mm	szt	4.0000	0.00	0.00				
89.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II	szt	2.0000	0.00	0.00				
90.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C zbiorcze	szt	2.0000	0.00	0.00				
91.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	14.3655	0.00	0.00				
92.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	83.9750	0.00	0.00				
93.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	2.5200	0.00	0.00				
94.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	20.0000	0.00	0.00				
95.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	22.0000	0.00	0.00				
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	24.0000	0.00	0.00				
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 40 mm	szt	25.8000	0.00	0.00				
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 32 mm	szt	39.6270	0.00	0.00				
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 25 mm	szt	79.5000	0.00	0.00				
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm	szt	106.5210	0.00	0.00				
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 16 mm	szt	148.0050	0.00	0.00				
102.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 25-32mm	m	86.3500	0.00	0.00				
103.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 40mm	m	22.8800	0.00	0.00				
104.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 16-20mm	m	77.2200	0.00	0.00				
105.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 16-20mm	m	80.0800	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
106.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 25-32mm	m	28.6000	0.00	0.00				
107.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 40mm	m	5.5000	0.00	0.00				
108.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1639.8000	0.00	0.00				
109.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	25.1865	0.00	0.00				
110.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.3623	0.00	0.00				
111.	śruby stalowe	kg	10.4448	0.00	0.00				
112.	wentylator TD 250/100	szt	5.0000	0.00	0.00				
113.	wentylator TD 160/100	szt	4.0000	0.00	0.00				
114.	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazu z czujnikami DEX1 i modulem MD2 ZA	kpl	1.0000	0.00	0.00				
115.	Jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny HOVAL TopGas 22 o mocy 22kW, z zasobnikiem cwu TopVal 150dm ³ , z zestawem automatyki TopTro- nic RS30 z czujnikiem TF25/12K, z systemowym przewodem koncentrycznym nawiewno-spalinowym 80/110mm	kpl	1.0000	0.00	0.00				
116.	materiały pomocnicze	zł			0.00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4.1349	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	15.4979	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł