
KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ORAZ WYMIANA INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, GAZO-
WEJ I C.O. ETAŻOWE
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Oławska nr 54
INWESTOR : ZNM
ADRES INWESTORA : Brzeg ul. Popieluszki nr 7
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Preisnar
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2008r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2008r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Przebiecia i zamurowania				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Instalacja wod-kan.				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Instalacja c.o. Mieszkanie nr 2				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Instalacja gazowa Mieszkanie nr 2				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1	KNR 2-01 d.10215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 80% wykopu mechanicznie 15.0*1.0*2.15*0.8*0.8	m ³ m ³	 20.640	 20.640
				RAZEM	20.640
2	KNR 2-01 d.10310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręcznie 20% wykopu 15.0*1.0*2.15*0.8*0.2	m ³ m ³	 5.160	 5.160
				RAZEM	5.160
3	KNR 2-01 d.10230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15.0*1.0*2.15*0.8*0.8-2.10	m ³ m ³	 18.540	 18.540
				RAZEM	18.540
4	KNR 2-01 d.10320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 15.0*1.0*2.15*0.8*0.2	m ³ m ³	 5.160	 5.160
				RAZEM	5.160
5	KNR 2-18 d.10501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 15.0*0.8	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-01 d.10108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.III 2.10	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
7	KNR 4-01 d.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 2.10	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
8	KNR-W 2-18 d.10408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-18 d.10517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 Przebiecia i zamurowania					
10	KNR 4-01 d.20333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
11	KNR 4-01 d.20333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01 d.20333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01 d.20333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.20333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01 d.20333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-01 d.20333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
17	KNR 4-01 d.20323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
18	KNR 4-01 d.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
19	KNR 4-01 d.20323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.20323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 4-01 d.2.0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 70	szt. szt.	70.000	70.000
				RAZEM	
22	KNR-W 4-01 d.2.0427-05	Wycięcie otworów w dachu drewnianym 4	msc. msc.	4.000	4.000
				RAZEM	
23	KNR-W 4-01 d.2.0429-06	Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni płaskiej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.25 m2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
24	KNR-W 4-01 d.2.0518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
25	KNR-W 4-01 d.2.0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40.0	m m	40.000	40.000
				RAZEM	
26	KNR 4-01 d.2.0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	
27	KNR 4-01 d.2.0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40.0	m m	40.000	40.000
				RAZEM	
28	KNR 4-01 d.2.0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	
29	KNP 01 d.2.0106-01.01	Ręczne usunięcie gruzu z budynku 1,5m3 1.0	t t	1.000	1.000
				RAZEM	
30	KNR 4-01 d.2.0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	1.500
				RAZEM	
31	KNR 4-01 d.2.0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.5	m ³ m ³	1.500	1.500
				RAZEM	
3 Roboty demontażowe					
32	KNR 4-02 d.3.0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 11.0+12.0	m m	23.000	23.000
				RAZEM	
33	KNR 4-02 d.3.0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 28.0	m m	28.000	28.000
				RAZEM	
34	KNR 4-02 d.3.0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 8.0	m m	8.000	8.000
				RAZEM	
35	KNR 4-02 d.3.0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 12.0	m m	12.000	12.000
				RAZEM	
36	KNR 4-02 d.3.0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	
37	KNR 4-02 d.3.0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	
38	KNR 4-02 d.3.0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
39	KNR 4-02 d.3.0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
4 Instalacja wod-kan.					
40	KNR 2-15 d.4.0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 115.0	m m	115.000	115.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-15 d.4.0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 38.0	m m	 38.000	 RAZEM 38.000
42	KNR 2-15 d.4.0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 16.0	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
43	KNR 2-15 d.4.0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 12.0	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
44	KNR-W 2-15 d.4.0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
45	KNR-W 2-15 d.4.0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
46	KNR-W 2-15 d.4.0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
47	KNR-W 2-15 d.4.0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
48	KNR-W 2-15 d.4.0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
49	KNR-W 2-15 d.4.0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
50	KNR-W 2-15 d.4.0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	 RAZEM 39.000
51	KNR-W 2-15 d.4.0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
52	KNR 0-34 d.4.0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 115.0	m m	 115.000	 RAZEM 115.000
53	KNR 0-34 d.4.0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 38.0	m m	 38.000	 RAZEM 38.000
54	KNR 0-34 d.4.0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
55	KNR 0-34 d.4.0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12.0	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
56	KNR-W 2-15 d.4.0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 181.0	m m	 181.000	 RAZEM 181.000
57	KNR 4 d.4.1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 RAZEM 1.000
58	KNR-W 2-15 d.4.0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 181.0	m m	 181.000	 RAZEM 181.000
59	KNR-W 2-15 d.4.0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy 1,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
60	KNR-W 2-15 d.4.0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 51.0	m m	 51.000	 RAZEM 51.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-15 d.4.0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.0	m m	16.000 RAZEM	16.000
62	KNR-W 2-15 d.4.0207-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 70.0	m m	70.000 RAZEM	70.000
63	KNR-W 2-15 d.4.0207-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 31.0	m m	31.000 RAZEM	31.000
64	KNR-W 2-15 d.4.0204-05	Rury ochronne stalowe o śr. 200 mm 6.0	m m	6.000 RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-15 d.4.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24.0	podej. podej.	24.000 RAZEM	24.000
66	KNR-W 2-15 d.4.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9.0	podej. podej.	9.000 RAZEM	9.000
67	KNR-W 2-15 d.4.0222-02	Rewizje o śr. 110 mm 8.0	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000
68	KNR-W 2-15 d.4.0212-05	Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 4.0	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
69	S-215 0200- d.4.01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
70	S-215 0200- d.4.02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 100 mm 1.0	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.4.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9.0	kpl. kpl.	9.000 RAZEM	9.000
5 Instalacja c.o. Mieszkanie nr 2					
72	KNR 8 d.5.0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9,5 m ² , - kocioł o pow. 0,8m ² - współczynnik 0,3 Krotność = 0,3 1.0	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
73	KNR 8 d.5.0425-02	Demontaż naczynia wzbiorczego V=30L 1.0	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-02 d.5.0422-07	Demontaż pompy - wsp. 0,3 Krotność = 0,3 1.0	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.5.0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-02 d.5.0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 28 mm 10.0	m m	10.000 RAZEM	10.000
77	KNR-W 2-15 d.5.0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - wsp. 0,3 Bez kosztu kotła Krotność = 0,3 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.5.0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - wsp. 0,3 Bez kosztu naczynia Krotność = 0,3 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
79	KNR 7-07 d.5.0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe wsp. 0,1 Bez kosztu pompy Krotność = 0,1 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.5.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm - Bez kosztu grzejnika 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.50405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR-W 2-15 d.50405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 0-34 d.50101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 0-34 d.50101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.50411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.50411-03	filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja gazowa Mieszkanie nr 2					
87	KNR-W 2-15 d.60301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR-W 2-15 d.60301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.60312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.60312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.60307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.60314-09	Kuchnia gazowa - analogia - regulacja kuchni gazowej 4 palnikowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	706.9391	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m ³	0.1000		0.1000	0.00		
2.	Beton ogniotrwały szamotowy BOS 145	t	0.0350		0.0350	0.00		
3.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	429.0000		429.0000	0.00		
4.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0350		0.0350	0.00		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1153		0.1153	0.00		
6.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm	szt	116.0100		116.0100	0.00		
7.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.2000		0.2000	0.00		
9.	Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm	szt	144.9600		144.9600	0.00		
10.	Hak odkuwany do rur fi 32-100 mm	szt	3.9600		3.9600	0.00		
11.	kineta studzienki z PCV	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	20.0000		20.0000	0.00		
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	97.2000		97.2000	0.00		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	24.4900		24.4900	0.00		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	133.5600		133.5600	0.00		
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	14.0800		14.0800	0.00		
17.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	11.3600		11.3600	0.00		
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	3.0500		3.0500	0.00		
19.	Kurek gazowy mos.z 1 końcówką fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	120.7500		120.7500	0.00		
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	32.1100		32.1100	0.00		
22.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	12.3520		12.3520	0.00		
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	8.0760		8.0760	0.00		
24.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt	3.8000		3.8000	0.00		
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt	7.4400		7.4400	0.00		
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.0860		1.0860	0.00		
28.	Masa asfaltowo-polimerowa	kg	7.2000		7.2000	0.00		
29.	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm	m	126.5000		126.5000	0.00		
30.	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.20mm	m	15.4000		15.4000	0.00		
31.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm	m	41.8000		41.8000	0.00		
32.	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.15mm	m	17.6000		17.6000	0.00		
33.	Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm	m	13.2000		13.2000	0.00		
34.	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.20mm	m	3.3000		3.3000	0.00		
35.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200	m ²	3.1600		3.1600	0.00		
36.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.7700		0.7700	0.00		
37.	Piasek zwykły	m ³	2.1960		2.1960	0.00		
38.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00		
39.	Podgrzewacz elektryczny przepływowo 1,5kW	szt	1.0000		1.0000	0.00		
40.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00		
42.	Rewizja "Gamrat" fi 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
43.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	16.6400		16.6400	0.00		
44.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	5.1500		5.1500	0.00		
45.	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm	m	4.6500		4.6500	0.00		
46.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	8.1600		8.1600	0.00		
47.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	4.1600		4.1600	0.00		
48.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	8.3200		8.3200	0.00		
49.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm	m	7.8200		7.8200	0.00		
50.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 219,1/ 8,0 mm	m	6.0000		6.0000	0.00		
51.	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	48.9600		48.9600	0.00		
52.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	60.2000		60.2000	0.00		
53.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	41.9600		41.9600	0.00		
54.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	15.2000		15.2000	0.00		
55.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	0.0100		0.0100	0.00		
56.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	10.5000		10.5000	0.00		
57.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2.4000		2.4000	0.00		
58.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	118.4500		118.4500	0.00		
59.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	39.1400		39.1400	0.00		
60.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	16.4800		16.4800	0.00		
61.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	12.3600		12.3600	0.00		
62.	Rury wywiewne z PCV fi 75 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
63.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	9.0000		9.0000	0.00		
64.	stożek betonowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
65.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500	0.00		
66.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	17.6000		17.6000	0.00		
67.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	6.6400		6.6400	0.00		
68.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	2.3000		2.3000	0.00		
69.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	51.0000		51.0000	0.00		
70.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80 mm	szt	12.8000		12.8000	0.00		
71.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	56.0000		56.0000	0.00		
72.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
73.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	24.8000		24.8000	0.00		
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00		
75.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	9.0000		9.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
76.	uszczelka fi 415	szt	2.0000		2.0000	0.00		
77.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0642		0.0642	0.00		
78.	woda z rurociągu	m ³	0.3110		0.3110	0.00		
79.	woda z rurociągu	m ³	7.0600		7.0600	0.00		
80.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
81.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
82.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
83.	zawory napowietrzające o śr.nom. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
84.	zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3620		0.3620	0.00		
86.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
87.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	29.3620		29.3620	0.00		
88.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	2.0040		2.0040	0.00		
89.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
90.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
91.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4400	0.00	
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.6925	0.00	
3.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	0.3200	0.00	
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.7208	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7900	0.00	
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4450	0.00	
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1245	0.00	
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7879	0.00	
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2503	0.00	
11.	środek transportowy	m-g	0.2373	0.00	
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.1900	0.00	
13.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0800	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł