

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wilkońskiego 28, 88-100 Inowrocław  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Wilkońskiego 28  
ADRES INWESTORA : ul. Wilkońskiego 28, 88-100 Inowrocław  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice</b>					
1	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2.04	m <sup>3</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
2	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.88	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
3	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		20.16	m <sup>3</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
4	KNNR 3 d.1 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>		
		6.9	m <sup>3</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
5	KNNR 1 d.1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.36	m <sup>3</sup>	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
6	KNNR 1 d.1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
7	KNNR 1 d.1 0301-02 analogia NZ	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		1.64	m <sup>3</sup>	1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		11.48	m <sup>3</sup>	11.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.480</b>
9	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		1.36	m <sup>3</sup>	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
10	KNNR 2 d.1 1202-01 analogia NZ	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		13.8	m <sup>2</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
11	KNNR 2 d.1 1202-03 analogia NZ	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		40.08	m <sup>2</sup>	40.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.080</b>
12	KNNR 2 d.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		13.6	m <sup>2</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
13	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	KNNR 3 d.1 0901-01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nielicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
16	KNNR 3 d.1 0602-01 analogia NZ	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		35.5	m <sup>2</sup>	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
18	KNNR 3 d.1 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe</b>					
19	<b>KNR 2-16</b>	Demontaż izolacji termicznej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0303-02</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
d.2	<b>0222-01</b>				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.2	<b>0222-02</b>				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.2	<b>0222-04</b>				
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNNR 8</b>	Demontaż studz. PVC-400	kpl		
d.2	<b>0225-01</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 8</b>	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m		
d.2	<b>0410-01</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		93.5	m	93.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
25	<b>KNR 4-04</b>	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
d.2	<b>1101-03</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		1.096	t	1.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.096</b>
26	<b>KNR 4-04</b>	Transport mat. instal. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
d.2	<b>1101-06</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		2.19	t	2.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.190</b>
27	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.2	<b>0127-02</b>				
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
28	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	<b>0127-01</b>				
		19.5	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
29	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	<b>0127-03</b>				
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
30	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 40 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	<b>0127-04</b>				
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
31	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 50 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	<b>0127-05</b>				
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	<b>KNNR 4</b>	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.		
d.2	<b>0116-01</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	<b>0123-05</b>				
	<b>analogia NZ</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 4</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	<b>0127-01</b>				
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia NZ	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0132-05 analogia NZ	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0135-02 analogia NZ	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0135-02 analogia NZ	Izolator przepływu HA216 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
48	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
50	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
51	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
52	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m		
			m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
56	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.630</b>
57	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.4	m		
			m	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
59	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.2	m		
			m	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
60	KNNR 4 d.2 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podlogowe o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0223-03 analogia NZ	Zasuwy burzowe PVC-160 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0229-01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.5	m		
			m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
68	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
70	KNNR 4 d.2 1417-01 analogia NZ	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" PVC-425/200 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
74	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
75	KNNR 1 d.2 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
76	KNR 2-19 d.2 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 4 d.2 0130-05 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe	szt	105.0200
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	25.9350
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	17.2050
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	8.5000
5.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	20.8800
6.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	32.5000
7.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	9.0000
8.	klamry ciesielskie	kg	0.9000
9.	punkty stałe dla rur wodoc.	szt	4.0000
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	10.2950
11.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	21.3000
12.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1700
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1980
14.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm <sup>3</sup>	0.5220
15.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.0860
16.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0.3600
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0300
18.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.1200
19.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	16.3200
20.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1610
21.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0810
22.	piasek kopany	m <sup>3</sup>	2.4082
23.	piasek kopany	m <sup>3</sup>	0.2000
24.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	30.9000
25.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	6.0000
26.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0150
27.	wapno sucho gaszone	kg	17.2500
28.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0150
29.	cegła budowlana pełna	szt	186.0000
30.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.4480
31.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	47.6000
32.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m <sup>2</sup>	15.3680
33.	beton B-15	m <sup>3</sup>	1.3872
34.	zaprawa cementowa M12	m <sup>3</sup>	0.4208
35.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.2843
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300
37.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0257
38.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0090
39.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0760
40.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4300
41.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000
43.	rury stalowe typ S, przewodowe o śred. 219/5,6	m	0.6000
44.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.9400
45.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.5700
46.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000
47.	rury uponor MLC-20x2,5	m	2.0000
48.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8.9440
49.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.9200
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.9700
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	10.5600
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S	m	9.7600
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1.5300
54.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.3200
55.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.5600
56.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	1.8300
57.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000
58.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000
59.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000
60.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000
61.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
62.		szt	1.0000
63.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000
64.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4.0000
65.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	10.2960
66.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	14.3200
67.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.6200
68.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	5.7200
69.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm kl. S	szt	9.6380
70.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	3.0000
71.	rury uponor MLC-20x2,5 mm	m	20.0850
72.	rury uponor MLC-32x3,0	m	15.9650
73.	rury uponor MLC-40x4,0	m	8.6700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	rury uponor MLC-50x4,5	m	24.4800
75.	rury PE o śr. 25 mm	m	26.7800
76.	zweżka 425/315	szt	1.0000
77.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	21.4500
78.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	12.5550
79.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	6.0350
80.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt	16.0800
81.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	23.1400
82.	izolator przepływu HA 216 20	szt	2.0000
83.	zawory wodne czerpalne mosiężne ze włączką do węża i izolatorem przepływu zwrotnego typ HA216 o śr 20 mm	kpl	1.0000
84.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
85.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
86.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000
87.	zawory cyrkulacyjne MTCV firmy Danfos	szt	4.0000
88.	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA 251 firmy Danfos o śr 40 mm	szt	1.0000
89.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000
90.	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt	1.0000
91.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000
92.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
93.	filtr wstępny, zmiękczac jonitowy zawór i regulacja twardości	kpl	1.0000
94.	orurowanie stacji, armatura, montaż, uruchomienie i transport	kpl	1.0000
95.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
96.	zlewy ze stali nierdzewnej	szt	1.0000
97.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000
98.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	3.0000
99.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000
100.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000
101.	zasuwy burzowe PVC-160	szt	1.0000
102.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.0000
103.	rura teleskopowa	szt	1.0000
104.	kineta studzienki z PE-325/160 przelot	szt	1.0000
105.	kineta studzienki z PP-425/200 przelot	szt	1.0000
106.	uszczelka	szt	2.0000
107.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000
108.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	6.0000
109.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	8.3200
110.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	9.7600
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
113.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	1.0000
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.1000
115.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	13.2000
116.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	6.0500
117.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	27.6000
118.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''''	m	21.2750
119.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	28.6000
120.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	3.8500
121.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm''	m	3.3000
122.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	518.5000
123.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13.2475
124.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.5140
125.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000
126.	folia aluminiowa	kg	0.2100
127.	folia aluminiowa'	kg	2.0700
128.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.8500
129.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: trzydzieści dwa tysiące osiemset dwa i 74/100 zł



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - piwnice  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wilkońskiego 28, 88-100 Inowrocław  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Wilkońskiego 28  
ADRES INWESTORA : ul. Wilkońskiego 28, 88-100 Inowrocław  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - klatka I</b>					
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z płyt GK	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-02				
	analogia NZ	16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1	0206-02	ponad 10 cm	szt.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-06	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
d.1	1702-03	16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
	analogia NZ			RAZEM	16.200
8	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x20 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-02	21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 3	Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03	15	m <sup>2</sup>	15.000	
	analogia NZ			RAZEM	15.000
11	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-04	42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-03	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-06	10.5	m <sup>3</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
<b>2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe klatka I</b>					
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
15	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.2	0225-05	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m		
d.2	0410-01	73	m	73.000	
	analogia NZ			RAZEM	73.000
17	KNR 4-04	Transport mat. instal z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
d.2	1101-03	0.941	t	0.941	
	analogia NZ			RAZEM	0.941

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-04 d.2 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		1.882	t	1.882	
				RAZEM	1.882
19	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
20	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur wielowarstwowych	m		
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
21	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		72.6	m	72.600	
				RAZEM	72.600
25	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		72.6	m	72.600	
				RAZEM	72.600
26	KNNR 4 d.2 0140-01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
32	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
39	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 2 d.2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 3 d.2 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe	szt	93.8700
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	61.1800
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	28.2500
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	4.4400
5.	gaz propan-butan	kg	1.6000
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	5.4400
7.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	16.2000
8.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	121.5000
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7600
10.	punkty stałe dla ruro wodoc.	szt	4.0000
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	12.1800
12.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	25.2000
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.8500
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.9900
15.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm <sup>3</sup>	2.6100
16.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.4300
17.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	1.8000
18.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	59.6400
19.	zaprawa do spoinowania	m <sup>2</sup>	6.0900
20.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.5520
21.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2700
22.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.9680
23.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.2280
24.	cement portlandzki CEM I 32,5'	t	0.1200
25.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0500
26.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	t	42.6000
27.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0500
28.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI-12,5 mm	m <sup>2</sup>	16.6860
29.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	30.0000
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.0000
31.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	17.2500
32.	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m <sup>2</sup>	4.7200
33.	zaprawa do spoinowania	kg	8.5260
34.	plytki ceramiczne szkliwione ścienne 20 x 20 cm	m <sup>2</sup>	22.0500
35.	plytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m <sup>2</sup>	15.4500
36.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0684
37.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2.0200
38.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1026
39.	rury uponor MLC-20x 2,5	m	2.0000
40.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28.8000
41.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.0000
42.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	39.7320
43.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.8000
44.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	3.0000
45.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	6.9300
46.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	20.0000
47.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	120.0000
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	17.6000
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	30.0000
51.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	34.8000
52.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	45.7380
53.	rury uponor MLC-20 x 2,5 mm	m	47.3800
54.	rury uponor MLC-25x2,5 mm	m	23.2780
55.	rury uponor MLC-32x3,0 mm	m	4.1200
56.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	50.6000
57.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	20.1140
58.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	3.2400
59.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
60.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000
61.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
62.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	10.0000
63.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt	10.0000
64.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z odzysku	szt	10.0000
65.	sedesy typu kompakt z odzysku	szt	10.0000
66.	syfony do pralki pojedyncze o śr. 32 mm	szt	10.0000
67.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	4.0000
68.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt	20.0000
69.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	40.0000
70.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	16.0000
71.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10.0000
72.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	30.0000
73.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	36.9600
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	20.0000
75.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	5.5000
76.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	20.4600
77.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	4.4000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
78.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	45.1000
79.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	1.1000
80.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	4.4000
81.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	441.6000
82.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	7.3632
83.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.0480
84.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł