

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW CPV 45330000-9, 45331100-7,
45333000-0**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny 6-cio rodzinny - Instalacje wod-kan z przyłączami, cw, co, gaz
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 12, dz. nr 143/49
INWESTOR : Gmina Biskupiec Burmistrz miasta Biskupiec
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 13-340 Biskupiec
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Artur Buczyński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTOWANIE
INSTALACJI SANITARNYCH
ul. E. Plater 7/14
10-562 Olsztyn
ul. Rynek 1, 13-340 Biskupiec
tel. 088 523 08 97, 10-562 310 222
e-mail: 10-562 310 222, 10-562 310 222

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZA WOD-KAN					
1.1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.1.1. ROBOTY ZIEMNE					
1					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.	0317-05				
1.1		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.1		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.1		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0323-02				
1.1		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-05				
1.1		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
1.1.1. RUROCIĄGI I UZBROJENIE					
2					
6	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-04				
1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-15	Rura osłonowa PCV o śr. 250 mm wypełniona pianką poliuretanową L= 1.0 m	m		
d.1.	0228-05				
1.2	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
d.1.	18 0706-01		odc. - 1 prób.	1.000	
1.2		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
d.1.	0203-09				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE					
1.2.1. ROBOTY ZIEMNE					
1					
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.	0317-05				
2.1		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2.1		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2.1		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m bala- kami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0323-02				
2.1		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-05				
2.1		20.5	m ³	20.500	
				RAZEM	20.500
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0301-03				
2.1		8.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
1.2. RUROCIĄGI I UZBROJENIE					
2					
16	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłą- cza)	m		
d.1.	18 0808-01				
2.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz.		
d.1.	18 0808-01				
2.2		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15	Rura osłonowa PCV o śr. 100 mm wypełniona pianką poliuretanową L= 1.0 m	m		
d.1.	0228-05				
2.2	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	18 0801-01				
2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.	0305-01				
2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lo- kalizacyjną - niebieska	m		
d.1.	0219-01				
2.2	analogia	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 2-18	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,3m	stud.		
d.1.	0613-03 +				
2.2	KNR 2-18 0613-04	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0112-06				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm z kurkiem spustowym	szt.		
d.1.	0112-06				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0118-03				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm typ EA	szt.		
d.1. 0112-06					
2.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	Kompensator kołnierzyowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1. 0112-06					
2.2 analogia					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15	Filtr F76S o śr.nom. 50 mm prod. Honeywell	szt.		
d.1. 0112-06					
2.2 analogia					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1. 0108-04					
2.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1. 0110-01					
2.2					
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.20 0m		
d.1. 0803-01					
2.2		0.055	odc.20 0m	0.055	
				RAZEM	0.055
32	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 18 0708-01					
2.2		0.055	odc.20 0m	0.055	
				RAZEM	0.055
2 INSTALACJA WOD-KAN					
2.1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe wewnątrz budynku głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2. 0317-02					
1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2. 0501-03					
1		16.8	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
35	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2. 0501-03					
1		16.8	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
36	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.2. 0320-02					
1		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m ³		
d.2. 0307-03					
1		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2. 0228-04					
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	0228-03		m	12.000	
1		12		RAZEM	12.000
40	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-04		m	27.000	
1		27		RAZEM	27.000
41	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-03		m	16.000	
1		16		RAZEM	16.000
42	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-02		m	14.000	
1		14		RAZEM	14.000
43	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-01		m	2.000	
1		2		RAZEM	2.000
44	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-02		szt.	2.000	
1		2		RAZEM	2.000
45	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-01		szt.	4.000	
1		4		RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05		szt.	2.000	
1		2		RAZEM	2.000
47	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających "Maxi Vent" z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-01		szt.	2.000	
1	analogia	2		RAZEM	2.000
48	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09		szt.	12.000	
1		12		RAZEM	12.000
49	KNR 2-15	Rura osłonowa PCV o śr. 200 mm L=0,6 m, 3 szt.	m		
d.2.	0228-05		m	1.800	
1	analogia	1.8		RAZEM	1.800
50	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-05		szt.	6.000	
1		6		RAZEM	6.000
51	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0208-03		szt.	18.000	
1		18		RAZEM	18.000
52	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
d.2.	0208-02		szt.	6.000	
1		6		RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2. 0224-03					
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.2. 0223-02					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych	szt.		
d.2. 0220-05					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
d.2. 0222-04					
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2. 0221-02					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
58	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.2. 0103-06					
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.2. 0103-03					
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 mm w peszlu ochronnym	m		
2 0601-01					
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
61	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 mm w peszlu ochronnym	m		
2 0601-02					
analogia		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe JS2,5 o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
d.2. 0118-01					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 2-15	Zawory kulowy do pralki o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2. 0112-01					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 2-15	Zawory kulowy odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2. 0112-01					
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2. 0115-02					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-15 d.2. 0117-07 2	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-15 d.2. 0115-06 2	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2- d.2. 15 0116-06 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-15 d.2. 0108-02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2- d.2. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
74	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
75	KNR 4-01 d.2. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNZ-15 30- d.2. 05 2	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 INSTALACJA GAZOWA					
77	KNR 2-15 d.3 0310-03 analogia	Kurek główny gazowy śr. 32 mm z reduktorem MIX 25 w szafce stalowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-35 d.3 0223-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne "Vitopend 100W" o mocy 17 kW prod. Viessmann	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 2-15 d.3 0311-01	Kuchnia gazowa 4 palnikowa bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0310-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
81	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.3	0310-02		szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
82	analiza in- dywidualna	Komin spalinowy kwasoodporny o śr. 110 mm L=8 m, 6 szt	m		
d.3			m	48.000	
		6*8		RAZEM	48.000
83	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0303-01		m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
84	KNR INS- TAL 0201- 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.3			m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
85	KNR INS- TAL 0201- 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.3			m	61.000	
		61		RAZEM	61.000
86	KNR INS- TAL 0204- 04	Podejście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
d.3			kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
87	KNR INS- TAL 0203- 02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.3			szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
88	KNR 4-01	Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych	szt.		
d.3	0333-11		szt.	17.000	
	analogia	17		RAZEM	17.000
89	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0305-01		lokal.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
90	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.3	1512-01		m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
91	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 mm w peszlu ochronnym	m		
d.4	0601-01		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
92	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 mm w peszlu ochronnym	m		
d.4	0601-02		m	120.000	
	analogia	120		RAZEM	120.000
93	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.4	0408-02		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
94	KNR 2-15	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.4	0408-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,4 m prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,52 m prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,6 m prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,72 m prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,8 m prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2- d.4 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe ArtecBerlin o wysokości 800 mm L=900 mm prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.4 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe ArtecBerlin o wysokości 1200 mm L=750 mm prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2- d.4 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe ArtecBerlin o wysokości 1200 mm L=600 mm prod. VOGEL&NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2- d.4 15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNR-W 2- d.4 15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne Danfoss	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR-W 2- d.4 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź		
		30	urządź	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNR-W 2- d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		30	urz.	30.000	
				RAZEM	30.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ił inw.	Ił wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wodomierz JS2,5 dn 20	szt	6.0000		6.0000		
2.	elementy kominu spalinowego kwasoodpornego o śr. 113 mm	szt	48.0000		48.0000		
3.	głowica termostatyczna Danfoss	szt	30.0000		30.0000		
4.	peszel ochronny na rurę PE-Xc o śr. 16 mm	m	225.2300		225.2300		
5.	peszel ochronny na rurę PE-Xc o śr. 20 mm	m	181.8000		181.8000		
6.	tuleja ochronna 0,6 m/szt	m	10.3700		10.3700		
7.	drut stalowy do spawania	kg	0.4940		0.4940		
8.	podchloryn sodu	kg	0.0275		0.0275		
9.	Pianka poliuretanowa	kg	1.4000		1.4000		
10.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.3640		0.3640		
11.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-żółta	dm ³	0.3380		0.3380		
12.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1586		0.1586		
13.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.3380		0.3380		
14.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.3640		0.3640		
15.	taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna (niebieska)	m	12.1000		12.1000		
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	14.3472		14.3472		
17.	cement murarski '15'	t	0.0004		0.0004		
18.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287.0000		287.0000		
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	17.9900		17.9900		
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	7.9200		7.9200		
21.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.3010		0.3010		
22.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.6440		0.6440		
23.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.4000		0.4000		
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300		
25.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0713		0.0713		
26.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0149		0.0149		
27.	papier ścierny	ark	0.8658		0.8658		
28.	woda z rurociągu	m ³	0.8216	0.8216	0.0000		
29.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		0.0600		
30.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	26.7800		26.7800		
31.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0600		0.0600		
32.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.2200		0.2200		
33.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	2.5200		2.5200		
34.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	0.0825		0.0825		
35.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	5.1500		5.1500		
36.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 32 mm	m	0.4200		0.4200		
37.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000		1.5000		
38.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	12.2400		12.2400		
39.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0600		0.0600		
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	32.8000		32.8000		
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zewn. 22 mm	szt	12.0000		12.0000		
42.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	37.1460		37.1460		
43.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	37.0800		37.0800		
44.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	3.8600		3.8600		
45.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	6.1200		6.1200		
46.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	13.9560		13.9560		
47.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000		
48.	nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000		
49.	króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000		
50.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt	1.0000		1.0000		
51.	kształtki żeliwne 'F' o śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000		
52.	korki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000		
53.	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 mm	m	114.1300		114.1300		
54.	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 mm	m	60.6000		60.6000		
55.	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 mm z barierą tlenową	m	111.1000		111.1000		
56.	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 mm z barierą tlenową	m	121.2000		121.2000		
57.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	4.2000		4.2000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
58.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000		
59.	pierscień odciążający żelbetowe	szt	1.0000		1.0000		
60.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu o śr. zew. 63 mm	m	11.3300		11.3300		
61.	rury PE-Xc śr.20 mm	m	15.8000		15.8000		
62.	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	96.0000		96.0000		
63.	kształtki (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	30.0000		30.0000		
64.	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	18.0000		18.0000		
65.	kształtki (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000		6.0000		
66.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	1.6720		1.6720		
67.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	11.7040		11.7040		
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	13.0560		13.0560		
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	21.7620		21.7620		
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	31.8850		31.8850		
71.	rura osłonowa z PCW o śr. 250 mm	m	1.0200		1.0200		
72.	rura osłonowa z PCW o śr. 100 mm	m	1.0200		1.0200		
73.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	11.0640		11.0640		
74.	rura osłonowa PCV o śr. 200 mm L=0,6 m	m	1.8360		1.8360		
75.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	2.4480		2.4480		
76.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	4.1310		4.1310		
77.	rury przepustowe z PCW	m	4.5630		4.5630		
78.	Tuleja kołnierзова z PE fi 63 mm	szt	1.0000		1.0000		
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	65.7600		65.7600		
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	11.2000		11.2000		
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	36.9000		36.9000		
82.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	15.7850		15.7850		
83.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm	szt	6.2040		6.2040		
84.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	19.6800		19.6800		
85.	kształtki (gwintowane) śr.20 mm	szt	4.7400		4.7400		
86.	kolano montażowe do przyłączy grzejnikowych TECE	szt	60.0000		60.0000		
87.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	4.0000		4.0000		
88.	zawór napowietrzający "Maxi Vent" z PCW 75 mm	szt	2.0000		2.0000		
89.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2.0000		2.0000		
90.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	33.0000		33.0000		
91.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	16.0000		16.0000		
92.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	32.0000		32.0000		
93.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	8.0000		8.0000		
94.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	m	14.1400		14.1400		
95.	luźny kołnierz stalowy	szt	1.0000		1.0000		
96.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0240		0.0240		
97.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	1.2000		1.2000		
98.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0220		0.0220		
99.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	1.0000		1.0000		
100.	Zawór przelot. żel. z kurkiem spust. fi 20 mm	szt	0.0110		0.0110		
101.	Zawór przelot. żel. z kurkiem spust. fi 50 mm	szt	1.1000		1.1000		
102.	Zawór kulowy gwint. wodny fi 15 mm	szt	12.3800		12.3800		
103.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15 mm	szt	6.0000		6.0000		
104.	Zawór antyskażeniowy dn 50 typ EA	szt	1.0000		1.0000		
105.	Bateria zlewoz. stojąca fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000		
106.	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000		
107.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000		
108.	komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm	kpl	4.0000		4.0000		
109.	baterie umywalkowe stojące	szt	6.0000		6.0000		
110.	baterie wannowe stojące	szt	4.0000		4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il.inw.	Il.wyk.	Cena jedn.	Wartość
111.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6.0000		6.0000		
112.	Przył.elast.do amat.w opl.stal. dł.300mm	szt	32.0000		32.0000		
113.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000		
114.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20 mm	szt	18.0000		18.0000		
115.	Kurek gazowy przelot.żeliwny fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000		
116.	reduktor MIX 25	szt	1.0000		1.0000		
117.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	1.6260		1.6260		
118.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm	szt	12.0000		12.0000		
119.	kurek spustowy o śr.nominalna 10-15 mm	szt	6.0000		6.0000		
120.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000		
121.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm	szt	12.0000		12.0000		
122.	wodomierz JS-6 dn 32 prod. Powogaz	szt	1.0000		1.0000		
123.	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 20	szt	0.0055		0.0055		
124.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000		
125.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000		
126.	Kompensatory koł. fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000		
127.	filtr F76S o śr.nom. 50 mm prod. Honeywell	szt	2.0000		2.0000		
128.	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące Vitopend 100 W o mocy do 17,0 kW z zestawem montażowym	kpl	6.0000		6.0000		
129.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,4 m prod. VOGEL&NOOT	szt	6.0000		6.0000		
130.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,6 m prod. VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000		
131.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,52 m prod. VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000		
132.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,72 m prod. VOGEL&NOOT	szt	10.0000		10.0000		
133.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,8 m prod. VOGEL&NOOT	szt	4.0000		4.0000		
134.	grzejniki stalowe łazienkowe ArtecBerlin o wysokości 1200 mm L=750 mm prod. VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000		
135.	grzejniki stalowe łazienkowe ArtecBerlin o wysokości 800 mm L=900 mm prod. VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000		
136.	grzejniki stalowe łazienkowe ArtecBerlin o wysokości 1200 mm L=600 mm prod. VOGEL&NOOT	szt	2.0000		2.0000		
137.	kuchnie gazowe 4-palnikowe bez piekarnika	szt	4.0000		4.0000		
138.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 113 mm	szt	10.3200		10.3200		
139.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 113 mm	m	4.0800		4.0800		
140.	Szafka gaz.na kurek gł.o wym.400x600x250mm	szt	2.0000		2.0000		
141.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000		
142.	stopnie włazowe żeliwne	szt	6.3000		6.3000		
143.	właz żeliwny ciężki	szt	1.0000		1.0000		
144.	wanny kąpielowe z blachy stalowej bez armatury przelewowej	szt	4.0000		4.0000		
145.	Zlewozmyw. 1-kom.blasz.emal.z pł.ocie.gat.I	szt	6.0000		6.0000		
146.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	6.0000		6.0000		
147.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	6.0000		6.0000		
148.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	6.0000		6.0000		
149.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	2.0000		2.0000		
150.	wsporniki do umywalki porcelanowych	szt	6.0000		6.0000		
151.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	30.0000		30.0000		
152.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	30.5600		30.5600		
153.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	41.2360		41.2360		
154.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	41.6000		41.6000		
155.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	62.8300		62.8300		
156.	złączki przejściowe z brązu	szt	32.0000		32.0000		
157.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	4.0000		4.0000		
158.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	19.1600		19.1600		
159.	haki do rur śr. 50 mm	szt	3.9600		3.9600		
160.	uchwyty do rur	szt	342.5500		342.5500		
161.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	61.3000		61.3000		
162.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	12.0000		12.0000		
163.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il.inw.	Il.wyk.	Cena jedn.	Wartość
164.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0.7200		0.7200		
165.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1.1740		1.1740		
166.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	24.0000		24.0000		
167.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	91.6000		91.6000		
168.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	32.0000		32.0000		
169.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	61.7500		61.7500		
170.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	1.0000		1.0000		
171.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	43.7500		43.7500		
172.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	15.6000		15.6000		
173.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	2.8000		2.8000		
174.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000		
175.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2.5300		2.5300		
176.	Sznur konopny - surowy	kg	0.8500		0.8500		
177.	sznur konopny smołowany	kg	0.5600		0.5600		
178.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.7400		0.7400		
179.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 40-50 mm	szt	2.0400		2.0400		
180.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm	m	4.0400		4.0400		
181.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.2200		0.2200		
182.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0360		0.0360		
183.	nity plastikowe	szt	36.0000		36.0000		
184.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0.3600		0.3600		
185.	kolana PUR w płaszczu PCV do izolacji rur o śr.50 mm	m	0.5600		0.5600		
186.	materiały pomocnicze	zi					
RAZEM							

Słownie:

PHC INSTALOWANIE
INSTALACJA SANITARNYCH
Inst. Anna Przystała
ul. 662 Chłopski ul. 1. Piętro 7/14
44-100 Gliwice 53 42, tel. 3 600 313 227
12 600 313 227, 11 600 313 227

