
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:

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. ROBOTY ZIEMNE					
1					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-05	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
1.1		m	m ³	25.000	
		25			
				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	m ²		
d.1.	0323-02	drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką			
1.1		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.	0320-05	kat.gr.III-IV			
1.1		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
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 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	0706-01		prób.		
1.2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				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. ROBOTY ZIEMNE					
1					
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-05	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
2.1		m	m ³	26.000	
		26			
				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
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami	m ²		
d.1.	0323-02	drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką			
2.1		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 20.5	m³ m³	 20.500	
				RAZEM	20.500
15 d.1. 2.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.IV) 8.5	m³ m³	 8.500	
				RAZEM	8.500
1.2. RUROCIĄGI I UZBROJENIE					
16 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przy- łącz. przy- łącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2.2	KNR 2-15 0228-05 analogia	Rura osłonowa PCV o śr. 100 mm wypełniona pianką poliuretanową L=1.0 m 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2.2	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.50 mm montowa- ne sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokaliza- cyjną - niebieska 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 2,3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm z kurkiem spusto- wym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm typ EA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Kompensator kołnierzowy o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtr F76S o śr.nom. 50 mm prod. Honeywell	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 2.2	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1. 2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.20 0m		
		0.055	odc.20 0m	0.055	
				RAZEM	0.055
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.055	odc.20 0m	0.055	
				RAZEM	0.055
2 INSTALACJA WOD-KAN					
2.1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
33 d.2. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe wewnątrz budynku głębokość do 1.5 m	m³		
		40	m³	40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m²		
		16.8	m²	16.800	
				RAZEM	16.800
35 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m²		
		16.8	m²	16.800	
				RAZEM	16.800
36 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
		32	m³	32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.2. 1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m³		
		8	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2. 1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.2. 1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
41 d.2. 1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.2. 1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2. 1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2. 1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających "Maxi Vent" z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.2. 1	KNR 2-15 0228-05 analogia	Rura osłonowa PCV o śr. 200 mm L=0,6 m, 3 szt.	m		
		1,8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
50 d.2. 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52 d.2. 1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2. 1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.2. 1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2. 1	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
58 d.2. 2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2. 2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 mm w peszlu ochronnym	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
61 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 mm w peszlu ochronnym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
62 d.2. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe JS2,5 o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowy do pralki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowy odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.2. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.2. 2	KNR 2-15 0117-07	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2. 2	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-06 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 d.2. 2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
74 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
75 d.2. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76 d.2. 2	KNZ-15 30-05	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 d.3	KNR 2-15 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 d.3	KNR 0-35 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 d.3	KNR 2-15 0311-01	Kuchnia gazowa 4 palnikowa bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
82 d.3	analiza indywidualna	Komin spalinowy kwasoodporny o śr. 110 mm L=8 m, 6 szt	m		
		6*8	m	48.000	
				RAZEM	48.000
83 d.3	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
84 d.3	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.3	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		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
86 d.3	KNR INS-TAL 0204-04	Podejście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	KNR INS-TAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
89 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		6	lokal.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
91 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 16 mm w peszlu ochronnym	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
92 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. zewn. 20 mm w peszlu ochronnym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
93 d.4	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.4	KNR 2-15 0408-01	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,4 m prod. VOGEL& NOOT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,52 m prod. VOGEL& NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,6 m prod. VOGEL& NOOT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,72 m prod. VOGEL& NOOT	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmonova 22KV-600 L=0,8 m prod. VOGEL& NOOT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.4	KNR-W 2-15 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 d.4	KNR-W 2-15 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 d.4	KNR-W 2-15 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 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne Danfoss 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
105 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6	próba próba	 6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.4	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 30	urząd. urząd.	 30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	 30.000	
				RAZEM	30.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wodomierz JS2,5 dn 20	szt	6.0000		6.0000		
2.	elementy komina 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.-złota	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.	krag betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	4.2000		4.2000		
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. zewn. 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		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
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 zlewowa 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		
111.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6.0000		6.0000		
112.	Przył. elast. do armat. w opl. stal. dł. 300 mm	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.	zasuw 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 1,6 MPa 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		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
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 wiazowe 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 umywalk 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		
164.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0.7200		0.7200		
165.	śruby stalowe średniოდokładne 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 kołnierzych 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 kołnierzych 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	zl					
RAZEM							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------

Słownie: