

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN - KOD CPV 45330000-9, 45332000-3			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych,	m		
d.1	0114-03	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00	
		8		RAZEM	8.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych,	m		
d.1	0114-04	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.80	
		2.8		RAZEM	2.80
3	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych,	m		
d.1	0114-05	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych,	m		
d.1	0114-06	na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów	szt.		
d.1	0117-01	czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do hydrantów	szt.		
d.1	0117-03	o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o	szt.		
d.1	0117-09	połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	0124-02	wych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	kpl.		
d.1	0138-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-02		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Zawory podumywalkowe i do płuczek ustępowych instalacji wodociągo-	szt.		
d.1	0133-01	wych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
12	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominal-	szt.		
d.1	0133-02	nej 20 mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
13	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0217-04		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
14	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ	szt.		
d.1	0132-02	EA; śr. nominalna przyłączy 5/4"-32mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
15	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
16	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02		szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaku ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0220-05				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-02				
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10				
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1	0106-03				
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
d.1	0511-01				
		0.1*0.6*14.6	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
22	KNR-W 2-18	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
d.1	0511-04				
		(0.25*0.6*14.6)-0.14-0.004	m ³	2.05	
				RAZEM	2.05
23	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
d.1	0228-01				
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
24	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 110 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
d.1	0228-03				
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.1	0228-02				
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
26	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02				
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02				
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
28	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04				
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 2-15	Montaż wpustów ściekowych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0212-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0225-02				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
36 d.1	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
38 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
41 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
42 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
2		INSTALACJA C.O. - KOD CPV 45330000-9, 45331000-6, 45331100-7			
43 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
44 d.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
45 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.6	m m	 5.60	
				RAZEM	5.60
46 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 46.5	m m	 46.50	
				RAZEM	46.50
47 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
48 d.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 d.2 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11/600/720	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11/500/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11/600/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 21/600/720	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejnik płytowy cosmoNOVA 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.2 0432-01 analogia	Aparat grzewczy z nagrzewnica wodna LEO FL30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR INS- d.2 TAL 0309- 02	Zawór powrotny przy grzejnikach o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 0-35 d.2 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-15 d.2 0503-01	Kotły stalowe wodne powierzchni ogrzewalnej do 4 m2, 20kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 120 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
69	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
70	KNR 0-31 d.2 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 42+33+5.6+46.5+2+7.5	m		
			m	136.60	
				RAZEM	136.60
71	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 136.6	m		
			m	136.60	
				RAZEM	136.60
72	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		8	szt. grzejników	8.00	
				RAZEM	8.00
73	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
74	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
75	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.wew. do 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (N)	m		
		86.8	m	86.80	
				RAZEM	86.80
76	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
3		WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1, 45331000-6			
77	KNR-W 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe COMPACT HCFB/4-355/HA + żaluzja wywiewna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ - pomieszczenia wc	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy SILENT 200 CHZ- pomieszczenie kuchni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.3	0228-02	0	m	0.00	
				RAZEM	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aparat grzewczy z nagrzewnicą wodną LEO FS - 16,0 KW	szt.	1.00		
2.	automatyka	szt.	1.00		
3.	baterie umywalkowe stojące	szt.	4.00		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	56.00		
5.	cegła budowlana pełna	szt.	6.00		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.46		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.97		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.00		
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1.00		
10.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm'	szt.	0.00		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.20		
12.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	1.00		
13.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 11/500/400	szt.	1.00		
14.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 11/600/600	szt.	1.00		
15.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 11/600/720	szt.	1.00		
16.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 21/600/720	szt.	1.00		
17.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 22/600/1000	szt.	2.00		
18.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.55		
19.	klej Thermaflex 474'	dm ³	1.68		
20.	klej Thermaflex 474"	dm ³	0.13		
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	57.00		
22.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	207.00		
23.	klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	520.80		
24.	Kocioł stalowy wodny na pelet 5-klassy o mocy 20kW, kompletny ze sterownikiem	szt.	1.00		
25.	konsola montażowa	szt.	1.00		
26.	konstrukcja wsporcza	kg	8.30		
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	13.90		
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	18.00		
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3.06		
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt.	3.62		
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt.	2.77		
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt.	4.58		
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	3.78		
34.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	2.10		
35.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm'	szt.	2.10		
36.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2.10		
37.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
38.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
39.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	38.11		
40.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	6.30		
41.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	35.03		
42.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	11.80		
43.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
44.	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2.10		
45.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.10		
46.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.10		
47.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.10		
48.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.10		
49.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	26.36		
50.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm'	szt.	8.00		
51.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	0.00		
52.	kurki manometrowe gwintowane'	szt.	1.00		
53.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt.	2.00		
54.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30.00		
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00		
57.	manometry	szt.	0.00		
58.	manometry'	szt.	1.00		
59.	Naczynie wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 25 dm ³	szt.	1.00		
60.	obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 20 mm	szt.	2.00		
61.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2.00		
62.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.00		
63.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm'	m	45.10		
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 15 mm	m	95.48		
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	19.80		
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	10.45		
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	18.15		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	piasek	m ³	3.57		
69.	piasek do zapraw	m ³	0.03		
70.	piasek do zapraw	m ³	0.02		
71.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00		
72.	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.	1.00		
73.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2.10		
74.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	8.00		
75.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.'	kpl	1.00		
76.	rukki syfonowe	szt.	0.00		
77.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	6.45		
78.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	4.30		
79.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	7.93		
80.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	5.64		
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.76		
82.	rury miedziane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.42		
83.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	42.64		
84.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	8.74		
85.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	55.64		
86.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	20.60		
87.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	2.73		
88.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6.50		
89.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.78		
90.	rury PCW	m	0.52		
91.	rury przepustowe z PCW	szt	0.69		
92.	rury przepustowe z PCW	m	0.32		
93.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.07		
94.	rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	1.00		
95.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.00		
96.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	46.20		
97.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	3.00		
98.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00		
99.	syfony umywalkowe	szt	3.00		
100.	szafka hydrantowa o śr.25 mm, wąż 15 m	szt.	1.00		
101.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt	1.00		
102.	tarczki ochronne	szt	6.00		
103.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	2.46		
104.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.62		
105.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	1.76		
106.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	1.24		
107.	taśma Thermatape FR 3x50 mm""	m	8.51		
108.	termometry	szt.	0.00		
109.	termometry'	szt.	2.00		
110.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	6.00		
111.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3.00		
112.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt.	7.00		
113.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	6.00		
114.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	4.50		
115.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	5.20		
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	60.06		
117.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		
118.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
119.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	45.49		
120.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	6.22		
121.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	29.96		
122.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9.20		
123.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2.00		
124.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	kpl.	2.00		
125.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	3.00		
126.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	3.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 5/4"-32 mm	szt.	1.00		
128.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	22.75		
129.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	24.00		
130.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt.	6.30		
131.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	9.10		
132.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.26		
133.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	11.22		
134.	wapno suchogaszone	kg	3.08		
135.	wapno suchogaszone	kg	1.68		
136.	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CHZ	szt.	1.00		
137.	Wentylator osiowy (COMPACT HCFT/B/4-315/HA) 2000 m3/h	szt.	2.00		
138.	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ	szt.	3.00		
139.	węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 15 mm	m	4.00		
140.	woda z rurociągu	m ³	0.01		
141.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
142.	wpusty ściekowe podłogowe	szt.	1.00		
143.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	3.00		
144.	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 120 dm3	szt.	1.00		
145.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	6.00		
146.	zawory kulowe gwintowane'	szt.	2.00		
147.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
148.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	2.00		
149.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.27		
150.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	2.00		
151.	zawory odpowietrzające stalowe śr.20mm	szt.	1.00		
152.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
153.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
154.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00		
155.	Zawory umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
156.	zawory wodne kulowe	szt.	1.00		
157.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
158.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
159.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	6.00		
160.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.00		
161.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
162.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	4.00		
163.	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego PER-W	szt.	2.00		
164.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: