

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	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.	szt.	9.00	
		nominalnej 15 mm		RAZEM	9.00
		9			
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów	szt.		
d.1	0117-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.	szt.	1.00	
		nominalnej 25 mm		RAZEM	1.00
		1			
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów	szt.		
d.1	0117-09	czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr.	szt.	3.00	
		nominalnej 15 mm		RAZEM	3.00
		3			
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 20 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.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
13	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ	szt.		
d.1	0132-02	EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	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
15	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02		szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
16	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaku ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0220-05		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.12-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16.5	m m	 16.50	
				RAZEM	16.50
18	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
19	KNR-W 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu 0.1*0.6*14.6	m ³ m ³	 0.88	
				RAZEM	0.88
21	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem (0.25*0.6*14.6)-0.14-0.004	m ³ m ³	 2.05	
				RAZEM	2.05
22	KNR 0-13 d.1 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 0-13 d.1 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków 14.6	m m	 14.60	
				RAZEM	14.60
24	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
25	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
27	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-15 d.1 0212-01 analogia	Montaż wpustów ściekowych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-15 d.1 0210-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 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
34 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
35 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
36 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
37 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			
38 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
39 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 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 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 21.0	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
41 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 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
42 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
43 d.2	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11/600/720 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11/500/400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11/600/600 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 21/600/720 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejnik płytowy cosmoNOVA 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.2 0432-01 analogia	Aparat grzewczy z nagrzewnica wodna LEO FL30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	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
52	KNR INS- d.2 TAL 0309- 02	Zawór powrotny przy grzejnikach o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 0-31 d.2 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 42+33+5.6+46.5+2+7.5	m		
			m	136.60	
				RAZEM	136.60
56	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 136.6	m		
			m	136.60	
				RAZEM	136.60
57	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej- ników szt. grzej- ników		
		8		8.00	
				RAZEM	8.00
58	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
59	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.wew. do 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) 86.8	m		
			m	86.80	
				RAZEM	86.80
60	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-wowymi gr.30 mm (S) 9.5	m		
			m	9.50	
				RAZEM	9.50
3		INSTALACJA GAZU - KOD CPV 45330000-9, 45333000-0			
61	KNR-W 2-15 d.3 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNR INS- d.3 TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR INS- d.3 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3	KNR-W 2-15 0314-04	Kuchnia gazowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3	KNR-W 2-15 0501-05 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24 kW 1	kocioł kocioł	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3	KNR INS- TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	KNR INS- TAL 0203- 05 analogia	Podejście do kotła gazowego jednofunkcyjnego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR INS- TAL 0205- 02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemiesz- kalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 20.8	m m	 20.80	
				RAZEM	20.80
69 d.3	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.3	m ² m ²	 1.30	
				RAZEM	1.30
4	WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1, 45331000-6				
70 d.4	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe COMPACT HCFB/4-355/HA + żaluzja wywiewna 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.4	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ - pomieszczenia wc 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.4	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy SILENT 200 CHZ- pomieszczenie kuchni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

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.	2.00		
10.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	2.00		
11.	dwuzłączki przejściowe z brązu'	szt.	1.00		
12.	farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdezwna - żółta	dm ³	0.18		
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	0.56		
19.	klej Thermaflex 474'	dm ³	1.67		
20.	klej Thermaflex 474"	dm ³	0.12		
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	57.00		
22.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	207.00		
23.	klipsy montażowe Thermaclips'''	szt.	520.80		
24.	Kocioł gazowy jednofunkcyjny wiszący o mocy 24kW	szt.	1.00		
25.	konsola montażowa	szt.	1.00		
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	18.80		
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	18.00		
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt.	7.55		
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt.	7.39		
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	3.78		
31.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
32.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
33.	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt.	8.88		
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	16.10		
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	1.99		
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	18.20		
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6.92		
38.	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
39.	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2.10		
40.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	26.36		
41.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm'	szt.	8.00		
42.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.00		
43.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.04		
44.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.25		
45.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30.00		
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00		
48.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.00		
49.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm'	m	45.10		
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	95.48		
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	19.80		
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	10.45		
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	18.15		
54.	piasek	m ³	3.57		
55.	piasek do zapraw	m ³	0.03		
56.	piasek do zapraw	m ³	0.02		
57.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00		
58.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	8.00		
59.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.01		
60.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.'	kpl.	1.00		
61.	rura spalinowa- wkład nierdzewny śr. 80 mm	m	4.50		
62.	rura spalinowa do kotła	kpl.	1.00		
63.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	13.46		
64.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	11.47		
65.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	11.28		
66.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.76		
67.	rury miedziane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.42		
68.	rury miedziane o śr. zewn. 18 mm	m	12.48		
69.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	10.40		
70.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	2.91		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	29.12		
72.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	12.36		
73.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	2.73		
74.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.62		
75.	rury PCW	m	0.52		
76.	rury przepustowe z PCW	szt	0.69		
77.	rury przepustowe z PCW	m	0.66		
78.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	2.14		
79.	rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	2.00		
80.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	46.20		
81.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	3.00		
82.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00		
83.	syfony umywalkowe	szt	3.00		
84.	szafka hydrantowa o śr.25 mm, wąż 15 m	szt.	1.00		
85.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt	1.00		
86.	tańcarki ochronne	szt	6.00		
87.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	2.46		
88.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.61		
89.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	1.76		
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	1.24		
91.	taśma Thermatape FR 3x50 mm""	m	8.51		
92.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	6.00		
93.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	17.00		
94.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	6.00		
95.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	4.50		
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	60.06		
97.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		
98.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
99.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt	8.88		
100.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17.90		
101.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	2.07		
102.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	15.68		
103.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	5.52		
104.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2.00		
105.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.00		
106.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	3.00		
107.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	3.00		
108.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1.00		
109.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	33.50		
110.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	24.00		
111.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt	6.30		
112.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.98		
113.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	16.68		
114.	wapno suchogaszone	kg	3.08		
115.	wapno suchogaszone	kg	1.68		
116.	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CHZ	szt	1.00		
117.	Wentylator osiowy (COMPACT HCFT/B/4-315/HA) 2000 m3/h	szt	2.00		
118.	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ	szt	3.00		
119.	woda z rurociągu	m ³	0.01		
120.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
121.	wpusty ściekowe podłogowe	szt.	1.00		
122.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	3.00		
123.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	6.00		
124.	zawory kulowe gwintowane'	szt	2.00		
125.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm	szt	1.00		
126.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	1.00		
127.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
128.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	2.00		
129.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0.27		
130.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
132.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00		
133.	Zawory umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.00		
134.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.00		
135.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
136.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	6.00		
137.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.00		
138.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.00		
139.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	4.00		
140.	złączki przejściowe z brązu	szt	1.00		
141.	złączki przejściowe z brązu'	szt	2.00		
142.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0.25		
143.	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego PER-W	szt	2.00		
144.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	273.08		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.03		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.14		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.26		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.67		
5.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.04		
6.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.18		
7.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.02		
8.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0.06		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.05		
10.	środek transportowy	m-g	10.12		
11.	środek transportowy	m-g	0.35		
12.	środek transportowy''''	m-g	0.12		
13.	wyciąg	m-g	0.06		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.42		
15.	zagęszczarka-ubijak spalinowy	m-g	2.84		
				RAZEM	

Słownie: