
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej - wew. instalacje wod - kan, i c.o.,
i wentylacji.
ADRES INWESTYCJI : Czernica 8 gm. Dobromierz
INWESTOR : GMINA DOBROMIERZ
ADRES INWESTORA : 50-170 Dobromierz pl. Wolności 24
BRANŻA : Instalacje sanitarne i grzewcze
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Augustyn
DATA OPRACOWANIA : 06. 2014r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2014r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06. 2014r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod - kan			
1	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm	m		
d.1	0128-01	42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
3	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02	24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.1	0107-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii i zaworów	szt.		
d.1	0107-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.		
d.1	0106-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
d.1	0105-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża w instalacjach wodociągowych z rur miedzianych lub tworzyw o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0133-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0133-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych lub tworzyw o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0109-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0220-05	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
15	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
d.1	0213-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 0-35	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1	0108-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.1 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 0-35 d.1 0121-07	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 150 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.12-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
20	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 2-15 d.1 0212-01 analogia	Montaż wpustów ściekowych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.1 0220-05 analogia	Montaż zlewu ze stalowego emaliowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 d.1 0210-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR 4-01 d.1 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 4-01 d.1 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR-W 2-19 d.1 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
39	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2		Instalacja c.o.			
41	KNR 0-35 d.2 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych o połączeniach lutowanych 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
42	KNR 0-35 d.2 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych o połączeniach lutowanych 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
43	KNR-W 2-15 d.2 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
44	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 75.5	m m	 75.50	
				RAZEM	75.50
45	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/720 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/920 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/1000 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 21K/600/600 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/1400	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.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
52	KNR INS- d.2 TAL 0309- 02	Zawór powrotny przy grzejnikach o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
53	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR INS- d.2 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
55	KNR INS- d.2 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	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
57	KNR-W 2-15 d.2 0503-01	Kotły stalowe wodne z zasobnikiem paliwa i podajnikiem o mocy 15-18 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	kakulacja d.2 własna	Montaż przewodu spalinowego dwuściennego ze stali żaroodornej o śr. 180 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
59	kakulacja d.2 własna	Montaż przewodu spalinowego dwuściennego ze stali szlachetnej o śr. 180 mm	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNR-W 2-17 d.2 0145-01 - analogia	Element wylotowy spalin o śr. 180 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-17 d.2 0144-01- analogia	Czerpnia kołowa ścienna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Zawór nawiewny kołowy o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.2 0527-02	Filtr siatkowy o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.2 0529-01	Lejki ściekowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	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
70	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 18	szt. grzej- ników szt. grzej- ników	 18.00	
				RAZEM	18.00
71	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
72	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
73	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 9.5	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
74	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR 4-01 d.2 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR-W 4-01 d.2 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
79	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.2 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 4-01 d.2 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR 4-01 d.2 0213-01	Płyta betonowa o szerokości 65 x 65 cm, grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.65*0.65	m ² m ²	 0.42	
				RAZEM	0.42
85	KNR 4-01 d.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1.45*1	m ² m ²	 1.45	
				RAZEM	1.45

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	azawór nawiewny kołowy o śr. 160 mm	szt.	1.00
2.	baterie umywalkowe stojące	szt.	7.00
3.	cegła budowlana pełna	szt.	203.00
4.	cegła budowlana pełna	szt.	24.00
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	59.68
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.88
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.02
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.01
9.	czepnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.	1.00
10.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.00
11.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1.00
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.10
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.10
15.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1.05
16.	Element wylotowy spalin śr. 180 mm	szt.	1.00
17.	filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.	1.00
18.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 21K/600/600	szt.	2.00
19.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/1000'	szt.	4.00
20.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/1200	szt.	1.00
21.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/1400	szt.	1.00
22.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/720	szt.	7.00
23.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/920	szt.	3.00
24.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.56
25.	klej Thermaflex 474'	dm ³	1.38
26.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	57.00
27.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	135.00
28.	klipsy montażowe Thermaclips'''	szt.	520.80
29.	kocioł stalowy wodny z zasobnikiem paliwa i podajnikiem o mocy 15-18 kW	szt.	1.00
30.	kolano naścienne z gwintem 16x1/2"	szt.	4.12
31.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.00
32.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt.	64.00
33.	konstrukcja wsporcza		6.50
34.	konstrukcja wsporcza	kg	8.30
35.	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego	kg	1.80
36.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	1.00
37.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm'	szt.	32.00
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	16.00
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	24.00
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.47
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	21.00
42.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	88.47
43.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm'	szt.	2.10
44.	kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	55.20
45.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	3.15
46.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2.10
47.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	49.83
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1.22
49.	kształtki mosiężne do rur PE-XC z gwintem o śr. 15 mm	szt.	12.60
50.	kształtki mosiężne do rur PE-XC z gwintem o śr. 15 mm'	szt.	3.15
51.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.10
52.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4'''	szt.	3.15
53.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.10
54.	kształtki przejściowe z gwintem 25x1"	szt.	6.18
55.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	1.00
56.	lejki ściekowe	szt.	1.00
57.	manometry	szt.	1.00
58.	naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności do 20 dm3	szt.	1.00
59.	naczynie wzbiorcze systemu otwartego o poj. 30 dm3	szt.	1.00
60.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	4.00
61.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm'	m	45.10
62.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	95.48
63.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	10.45
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	24.75
65.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.03
66.	piasek do zapraw	m ³	0.31
67.	piasek do zapraw	m ³	0.06
68.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00
69.	podejście pod baterię śr 16 mm	szt.	16.00
70.	podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności 120 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	1.30
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C'	szt.	2.34
73.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1.00
74.	Postument pocelanowy do umywalek	szt.	4.00
75.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0.75
76.	przewody spalinowe z blachy stalowej szlachetnej żaroodpornej o śr. 180 mm	m	5.00
77.	przewody spalinowe z blachy stalowej szlachetnej żaroodpornej o śr. 180 mm'	m	9.00
78.	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	3.00
79.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	14.00
80.	rukry syfonowe	szt.	1.00
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.06
82.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	20.90
83.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	78.52
84.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	2.06
85.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	105.00
86.	rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm	m	68.25
87.	rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	0.42
88.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	2.73
89.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.00
90.	rury PCW	m	0.52
91.	rury PE-XC o śr. 16 mm	m	43.26
92.	rury PE-XC o śr. 20 mm	m	10.82
93.	rury PE-XC o śr. 25 mm	m	24.72
94.	rury przepustowe z PCW	szt.	3.83
95.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.53
96.	rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.	1.00
97.	rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm'	szt.	1.00
98.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	3.00
99.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00
100.	syfony umywalkowe	szt.	4.00
101.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.19
102.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	3.24
103.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	1.80
104.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	2.46
105.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.61
106.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	1.69
107.	taśma Thermatape FR 3x50 mm""	m	8.51
108.	termometry	szt.	1.00
109.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	18.00
110.	tropinik mosiężny do rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	2.40
111.	tuleje zaciskowe 16 mm	szt.	32.00
112.	tuleje zaciskowe 16 mm'	szt.	4.00
113.	tuleje zaciskowe 25 mm'	szt.	3.00
114.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	13.00
115.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	8.00
116.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt.	25.00
117.	uchwyty do rur z PE o śr. 15 mm	szt.	13.97
118.	uchwyty do rur z PE o śr. 15 mm'	szt.	55.86
119.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	30.00
120.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0.80
121.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	42.28
122.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	0.92
123.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2.00
124.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl.	80.00
125.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm	kpl.	43.55
126.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	2.00
127.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	4.00
128.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	3.00
129.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	1.04
130.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych'	szt.	2.02
131.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	24.50
132.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	32.00
133.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt.	35.00
134.	wapno suchogazzone	kg	33.30

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
135.	wapno suchogaszone	kg	6.72
136.	woda z rurociągu	m ³	0.17
137.	wpusty ściekowe podłogowe	szt.	3.00
138.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	4.00
139.	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 150 dm ³ bez zestawu przyłączeniowego	szt.	1.00
140.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	18.00
141.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00
142.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7.00
143.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0.27
144.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	3.00
145.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt.	9.00
146.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00
147.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00
148.	Zawory umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00
149.	zlew blaszany emaliowany	szt.	1.00
150.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	3.00
151.	złączka prosta z tworzywa o śr. 16 mm	szt.	25.20
152.	złączka prosta z tworzywa o śr. 20 mm	szt.	6.30
153.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.00
154.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14.00
155.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.05
156.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: