
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska
ADRES INWESTYCJI : 58-170 Dobromierz, Jaskulin dz. nr 82/1, 81
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz Pl. Wolności 24
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne wod - kan. c.o. i gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Augustyn
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r

Poziom cen : II kwartał 2017r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN - KOD CPV 45330000-9, 45332000-3			
1	KNR 0-31	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0103-01	14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
2	KNR 0-31	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej i izolacji z pianki w posadce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-02	18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
3	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc w posadce w rurze peszel i izolacji o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02	12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06	3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
7	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1	0107-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	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
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
d.1	0124-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe bezdotykowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1	0230-05	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0220-05 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	kpl.		
d.1	0138-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.1 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 0-35 d.1 0132-03	Zawór antyskażeniowy - zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym śr. 25 mm długości 30 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0133-01	Zawory kulowe kątowe lub proste pod uywalkowe, zlewozmyawkowe i do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0133-01	Zawory kulowe proste lub zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 0-35 d.1 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 0-35 d.1 0120-04	Elektryczny podgrzewacz wody użytkowej wiszący o pojemności 60 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
26	KNR-W 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
		0.1*0.6*20.4	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
28	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
		(0.25*0.6*20.4)-0.19-0.004	m ³	2.87	
				RAZEM	2.87
29	KNR 0-13 d.1 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
30	KNR 0-13 d.1 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
32	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
33	KNR-W 2-15 d.1 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	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
36	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
37	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
38	KNR 2-15 d.1 0210-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 4-01 d.1 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
40	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
41	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
42	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNR 4-01 d.1 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			
44	KNR 0-31 d.2 0202-02	Rurociągi z polietylenu wielowarstwowe PE-Xc/Al o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej w budynkach 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
45	KNR 0-31 d.2 0202-03	Rurociągi z polietylenu PE-Xc/Al o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej-izolacji w budynkach 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNR 0-31 d.2 0202-04	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej-izolacji w budynkach 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
48	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 13.5	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
49	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 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11K/600/400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 11K/600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe 21KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki płytowe 22KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.2 0432-01 ana- logia	Aparat grzewczy z nagrzewnica wodna LEO FL30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR INSTAL d.2 0309-07	Głowice termostaticzne do zaworów regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR INSTAL d.2 0309-02	Zawór powrotny przy grzejnikach o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 0-31 d.2 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
61	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
62	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
63	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15-18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
64	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.wew. do 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowars- twowymi gr.20 mm (N)	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3		INSTALACJA GAZU - KOD CPV 45330000-9, 45333000-0			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-15 d.3 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
67	KNR-W 2-15 d.3 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.5	m m	11.50	
				RAZEM	11.50
68	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR INSTAL d.3 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.3 0501-05 ana- logia	Kocioł gazowy jednofunkcyjny 1	kocioł kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15 d.3 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR INSTAL d.3 0203-05 ana- logia	Podejście do kotła gazowego jednofunkcyjnego - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR INSTAL d.3 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkal- nych - rurociąg o śr.zewn.do 35 mm 7.5	m m	7.50	
				RAZEM	7.50
74	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów 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			
75	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 ana- logia	Wentylatory osiowe COMPACT HCFB/4-355/HA + żaluzja wywiewna 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 ana- logia	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ - pomieszczenia wc 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 ana- logia	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 FL30	szt.	1.00		
2.	automatyka - zawr regulacyjny, termostat pokojowy	szt.	1.00		
3.	baterie umywalkowe bezdotykowe stojące	szt.	5.00		
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 mosiężne 15x1/2"	szt.	4.20		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.05		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3.15		
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.20		
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3.15		
15.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	2.00		
16.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.00		
17.	elektryczny podgrzewacz wody użytkowej wiszący o pojemności 60 dm ³	szt.	1.00		
18.	farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrzeczna - żółta	dm ³	0.18		
19.	głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.	5.00		
20.	grzejnik stalowy płytowy 21KV/600/1000	szt.	1.00		
21.	grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1000	szt.	1.00		
22.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 11KV/600/4600	szt.	2.00		
23.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22KV/600/800	szt.	1.00		
24.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.24		
25.	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.25		
26.	klej Thermaflex 474"	dm ³	0.06		
27.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	36.00		
28.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	114.00		
29.	klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	30.00		
30.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1.00		
31.	Kocioł gazowy jednofunkcyjny wiszący o mocy 22kW	szt.	1.00		
32.	kolano do płuczki utępowej gwintem 15x1/2"	szt.	3.09		
33.	kołki rozporowe	szt.	15.00		
34.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	38.72		
35.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt.	30.00		
36.	konsola montażowa	szt.	1.00		
37.	konsola wodomierzowa z kształtkami mosiężnymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
38.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	20.00		
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	16.70		
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.00		
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	12.40		
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt.	6.20		
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt.	1.54		
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	2.10		
45.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	2.10		
46.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	6.30		
47.	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt.	8.05		
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1.06		
49.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	8.91		
50.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	4.36		
51.	kształtki miedziane o śr. zewn. 15 mm	szt.	2.80		
52.	kształtki PPSU śr. 16 mm	szt.	7.06		
53.	kształtki PPSU śr. 16 mm	szt.	5.69		
54.	kształtki PPSU ŚR. 25 mm	szt.	4.47		
55.	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2.10		
56.	kształtki przejściowe mosiężne'	szt.	1.00		
57.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	6.30		
58.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	7.35		
59.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	6.30		
60.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.00		
61.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.02		
62.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	1.00		
63.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.09		
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.00		
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	17.68		
66.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm'	m	13.75		
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	5.50		
68.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	12.10		
69.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	6.60		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	8.80		
71.	piasek	m ³	4.99		
72.	piasek do zapraw	m ³	0.03		
73.	piasek do zapraw	m ³	0.02		
74.	podejście pod baterię z kolanem naściennym 16 mm x 1,2"	szt.	10.00		
75.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	4.00		
76.	przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	3.00		
77.	przylączy elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	10.00		
78.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.01		
79.	rura ochronna - peszel śr. 25 mm z tworzywa sztucznego	szt.	1.31		
80.	rura spalinowa	kpl.	1.00		
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	11.06		
82.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	2.39		
83.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.87		
84.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2.09		
85.	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	11.96		
86.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.56		
87.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	14.04		
88.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	7.73		
89.	rury miedziane o śr. zewn. 15 mm	m	3.64		
90.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1.28		
91.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.23		
92.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm'	m	18.54		
93.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 28 mm	m	12.36		
94.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm	m	12.36		
95.	rury PCW	m	0.52		
96.	rury PE-Xc o śr. 16 mm	m	18.54		
97.	rury PE-Xc o śr. 16 mm'	m	14.94		
98.	rury PE-Xc o śr. 25 mm	m	12.36		
99.	rury przepustowe z PCW	szt.	0.38		
100.	rury przepustowe z PCW	m	0.54		
101.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.68		
102.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	24.72		
103.	rury wielowarstwowe PE-Xc/Al śr. 25 mm	m	12.36		
104.	rury wielowarstwowe PE-Xc/Al o śr. 20 mm	m	10.30		
105.	rury wielowarstwowe PE-Xc/Al śr. 16 mm	m	25.75		
106.	rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.	2.00		
107.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	3.00		
108.	syfony umywalkowe	szt.	4.00		
109.	szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym śr. 25mm i długości 30 m	szt.	1.00		
110.	tarczki ochronne	szt.	6.00		
111.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	0.75		
112.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.02		
113.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	1.08		
114.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	0.60		
115.	taśma Thermatape FR 3x50 mm""	m	0.49		
116.	tuleje zaciskające o śr. 16 mm	szt.	14.84		
117.	tuleje zaciskające o śr. 16 mm	szt.	11.95		
118.	tuleje zaciskowe 16 mm	szt.	21.05		
119.	tuleje zaciskowe o śr. 25 mm	szt.	9.40		
120.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	13.48		
121.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 20-26 mm	szt.	10.01		
122.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt.	14.30		
123.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm	szt.	5.44		
124.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm	szt.	6.21		
125.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	14.00		
126.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.00		
127.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt.	2.50		
128.	uchwyty do rur przykręcane śr. 16 mm	szt.	38.72		
129.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	15.00		
130.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	4.00		
131.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.	6.44		
132.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1.34		
133.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	7.56		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	3.45		
135.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm	szt.	3.12		
136.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	2.00		
137.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	kpl.	2.00		
138.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.00		
139.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	4.00		
140.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	3.00		
141.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4"	szt.	1.00		
142.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	29.75		
143.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.00		
144.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt.	3.50		
145.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	15.60		
146.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.48		
147.	wapno suchogaszone	kg	3.08		
148.	wapno suchogaszone	kg	1.68		
149.	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CHZ	szt.	1.00		
150.	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ	szt.	3.00		
151.	Wentylatory osiowe COMPACT HCFB/4-355/HA	szt.	2.00		
152.	woda z rurociągu	m ³	0.01		
153.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
154.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	4.00		
155.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	5.00		
156.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
157.	zawory kulowe przelotowe i zwrotne mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	3.00		
158.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	4.13		
159.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	4.00		
160.	zawory kulowe wodne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
161.	zawory wodne kulowe kątowe pod uywalkowe i zlewozmyawkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
162.	zawory wodne kulowe proste lub zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
163.	zawór antyskażeniowy zabezp. wody przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA P 1,0 MPa O ŚR. 25 mm (1")	szt.	1.00		
164.	zawór hydrantowy o śr. 25 mm,	szt.	1.00		
165.	zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej 116 x 50 cm	szt.	1.00		
166.	złączki i kształtki zaciskowe śr 20 mm	szt.	5.49		
167.	złączki i kształtki zaciskowe śr 20 mm'	szt.	10.25		
168.	złączki i kształtki zaciskowe śr 25 mm	szt.	4.44		
169.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	6.00		
170.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	15.00		
171.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	12.00		
172.	złączki przejściowe z brązu	szt.	1.00		
173.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.09		
174.	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego PER-W	szt.	2.00		
175.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	347.25		
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	0.30		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.67		
6.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.01		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0.06		
8.	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-g	0.01		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.32		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.04		
11.	środek transportowy	m-g	10.22		
12.	środek transportowy	m-g	0.10		
13.	środek transportowy'	m-g	0.24		
14.	środek transportowy''	m-g	0.10		
15.	środek transportowy'''	m-g	0.05		
16.	środek transportowy''''	m-g	0.10		
17.	wyciąg	m-g	0.06		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.42		
19.	zagęszczarka-ubijak spalinowy	m-g	3.97		
				RAZEM	

Słownie: