
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego, wydzielenie łazienki wraz z niezbędną infrastrukturą oraz wykonaniem centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym w budynku wielorodzinnym

ADRES INWESTYCJI : Lokal 10/3 przy ul. Cienistej w Szczecinie

INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : 29 grudzień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 grudzień 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	7
2	CPV 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wody	8	28
3	CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	29	42
4	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.	43	58
5	CPV 45333000-0 Instalacja gazowa + kuchenka elektryczna	59	75
6	CPV 45331210-1 Wentylacja	76	77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9	CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
d.1	0120-01				
	analogia				
		<iłosc szacunkowa>5.15	m	5.150	
				RAZEM	5.150
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07				
		4.65	m	4.650	
				RAZEM	4.650
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego	szt.		
d.1	0232-01				
		<pod zlew>1	szt.	1.000	
		<pod muszlę>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych - gaz	m		
d.1	0506-02				
		<iłosc szacunkowa>3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800
7	Wycena	Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.		
d.1	własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	CPV 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wody			
8	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 16 mm	m		
d.2	0128-01				
	analogia				
		<zimna woda>0.40+0.50+0.60+0.30+0.20+0.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
9	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 16 mm	m		
d.2	0128-01				
	analogia				
		<ciepła woda>2.10	m	2.100	
				RAZEM	2.100
10	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 20 mm	m		
d.2	0128-01				
		<zimna woda>1.60+1.80+0.80+0.40	m	4.600	
				RAZEM	4.600
11	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 20 mm	m		
d.2	0128-01				
		<ciepła woda>1.20+0.40+0.80+1.30+0.50	m	4.200	
				RAZEM	4.200
12	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm - dla rur fi 16 mm	prze-pust.		
d.2	1008-01				
	analogia				
		Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m.			
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0105-01				
		<umywalka>1	szt.	1.000	
		<zlew>1	szt.	1.000	
		<pralka>			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR INSTAL d.2 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm <brodzik>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INSTAL d.2 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe <muszle>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm poz.17	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 9 mm <dot. zimnej wody>poz.8	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
23	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm <dot. ciepłej wody>poz.9	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
24	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 30 mm <dot. zimnej wody>poz.10	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
25	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 30 mm <dot. ciepłej wody>poz.11	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
26	KNR 5 d.2 1101-02 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej - dot. rur PEX 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m prób. m	 13.700	 1.000
				RAZEM	13.700
28	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.27	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
3	45332300-6	CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
29	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8+0.60	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
30	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.40+0.80+0.70	m m	 1.900	
				RAZEM	1.900
31	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.90+0.40+0.80+1.70+1.20	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.40+0.40	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 4-03 d.3 1008-05 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 100 mm Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m. 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych - dot. muszli <muszla>1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połącze- niach wciskowych - dotyczy wanny i muszli <umywalka>1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - dot. umywalki, zlewu, pralki i natrysku <zlew>1 <natrysk>1 <pralka>	podej. podej. podej.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331100-7	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.			
43	KNR-W 4-03 d.4 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m. 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (2.90+0.20*5)*2	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR INSTAL d.4 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.60+5.30+3.10+3.40+3.20)*2	m m	 33.200	
				RAZEM	33.200
46	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.20+1.30+1.60+1.80)*2	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
47	KNR 5 d.4 1101-02 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej poz.43	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawór kulowy odcinający fi 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 1000 mm <pom. 2.5>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 600 mm <pom. 2.3>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 900 mm <pom. 2.4>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe <pom. 2.2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0412-03 analogia	Głowice termostatyczne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.44+poz.45+poz.46	m m	 52.800	
				RAZEM	52.800
57	KNR INSTAL d.4 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 5	urząd. urząd.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 5	urząd. urząd.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 45333000-0 CPV 45333000-0 Instalacja gazowa + kuchenka elektryczna					
59	KNR-W 4-03 d.5 1008-01 analogia	Przejście przez ścianę w stalowej tulei ochronnej Uwaga! Przyjąć normę rury 0,30 m. 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR INSTAL d.5 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.20+0.90+1.30	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
61	KNR INSTAL d.5 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1.10+1.40	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
62	KNR INSTAL d.5 0206-03	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR INSTAL d.5 0206-03 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0315-01	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 24 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	Wycena d.5 własna	Montaż gazomierza UWAGA! Przyjęto robociznę - 1,45 r-g, gazomierz	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-01 d.5 0335-21 analogia	Przebicie otworów - przez połac dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Wycena d.5 własna	Kanał powietrzno-spalinowy kotła gazowego	m		
		UWAGA! Uwzględnić kanał powietrzno-spalinowy oraz dodatkowo: daszek, płytę kominową, kolano 90 st. z podporą, obejme dystansową, ustnik z kołnierzem, kolano z podstawka/szyna wsporcza			
		5.60+1.80	m	7.400	
				RAZEM	7.400
69	KNR-W 4-01 d.5 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach - obrobienie po montażu przewodu spalino- wego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-01 d.5 0502-01 analogia	Obróbka przejścia kanału spalinowego przez połac dachu	m ²		
		0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
71	KNR 9-16 d.5 0109-01 analogia	Izolacja przewodu powietrzno-spalinowego samoprzylepną matą lamelową	m ² izo- lacji		
		4.80	m ² izo- lacji	4.800	
				RAZEM	4.800
72	KNR INSTAL d.5 0206-02	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Wycena d.5 własna	Kuchenka elektryczna (z piekarnikiem i płytą grzewczą 4-punktową)	szt.		
		UWAGA! Uwzględniono robociznę - 1,1 r-g oraz kuchenkę elektryczną			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR INSTAL d.5 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkal- nych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm poz.60+poz.61	m		
			m	6.900	
				RAZEM	6.900
75	Wycena d.5 własna	Uruchomienie pierwsze kotła	kpl.		
		UWAGA! Przyjęto robociznę - 25 r-g			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45331210-1	CPV 45331210-1 Wentylacja			
76	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	Wycena d.6 własna	Opinia kominiarska	kpl.		
		UWAGA! Przyjęto robociznę - 10 r-g			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
2.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000							
3.	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
4.	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły 80 x 80 cm z kabiną natryskową	szt.	1.0000		1.0000							
5.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000							
6.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 t work.	t	0.0021		0.0021							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0020		0.0020							
8.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Dachówka ceramiczna	szt.	15.2000		15.2000							
10.	Daszek do kanału spalinowego	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.0150		0.0150							
12.	Drzwiczki rewizyjne 200 x 300 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
14.	Filtr do gazu mosiężny fi 3/4" (fi 20 mm)	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Gazomierz	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Głowice termostatyczne	szt.	5.0000		5.0000							
17.	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawiesz - wym. 600 x 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawiesz - wym. 600 x 600 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19.	Grzejnik stalowy trzy płytowy z kompletem zawiesz - wym. 600 x 900 mm	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 15 - 500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Kanał powietrzno-spalinowy kotła gazowego wraz z daszkiem	m	7.4000		7.4000							
22.	Klej do otulin	dm ³	0.2860		0.2860							
23.	Klipsy montażowe do otulin	szt.	82.2000		82.2000							
24.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 24 kW	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Kolano 90 st. z podporą	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Kolano powietrzno-spalinowe	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Kolano z podstawką/szyna wsporcza do kanału spalinowego	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Kółki rozporowe	100 szt.	0.1822		0.1822							
29.	Korek kan. do rur z PVC fi 110mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000							
31.	Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.	1.0000		1.0000							
32.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Kształtki do połączeń rur PEX fi 16 mm	szt.	3.4300		3.4300							
34.	Kształtki do połączeń rur PEX fi 20 mm	szt.	6.1600		6.1600							
35.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	4.1800		4.1800							
36.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
37.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	8.2000		8.2000							
38.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.1000		5.1000							
39.	Kształtki o śr. nominalnej 20 mm (do połączeń zaworów)	szt.	0.6000		0.6000							
40.	Kuchenka elektryczna (z piekarnikiem i płytą grzewczą 4-punktową)	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	Kurek gazowy przeLOT.mosiężny fi 15mm	szt	0.0138		0.0138							
42.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt	5.0700		5.0700							
43.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3.7048		3.7048							
44.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	22.9080		22.9080							
45.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	8.8880		8.8880							
46.	Łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0828		0.0828							
47.	Masa uszczelniająca ppoż.	kg	2.5000		2.5000							
48.	Mata lamelowa grub. 50 mm	m ²	5.3760		5.3760							
49.	Miska ustępowa porcelanowa, biała	szt	1.0000		1.0000							
50.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	5.0000		5.0000							
51.	Otulina ze spien. PE fi 15 mm gr. 9 mm	m	3.0800		3.0800							
52.	Otulina ze spien. PE fi 20 mm gr. 30 mm	m	9.6800		9.6800							
53.	Otulina ze spien.PE fi 15mm gr. 20 mm	m	2.3100		2.3100							
54.	Piasek do zapraw	m ³	0.0150		0.0150							
55.	Płyta do kanału spalinowego	szt	1.0000		1.0000							
56.	Przewód powietrzno-spalinowy	m	2.6000		2.6000							
57.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	1.0000		1.0000							
58.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	2.0000		2.0000							
59.	Rura miedziana miękka fi 12 x 1,0mm	m	8.1120		8.1120							
60.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	0.1500		0.1500							
61.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	34.5280		34.5280							
62.	Rura miedziana miękka fi 22 x 1,0mm	m	12.1540		12.1540							
63.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	4.7830		4.7830							
64.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	2.5750		2.5750							
65.	Rura PEX warstwowa fi 16 mm	m	5.0470		5.0470							
66.	Rura PEX warstwowa fi 20 mm	m	9.0640		9.0640							
67.	Rura stalowa czarna fi 133,0/4,5(125) mm	m	0.4000		0.4000							
68.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25) mm	m	2.2000		2.2000							
69.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1.6740		1.6740							
70.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 40 mm	m	1.4560		1.4560							
71.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50 mm	m	1.9760		1.9760							
72.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	5.0000		5.0000							
73.	Rura z/szwem czar. fi 25 mm	m	0.4000		0.4000							
74.	Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000							
75.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000							
76.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
77.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.2000		0.2000							
78.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	49.4880		49.4880							
79.	Taśma do otulin	m	1.8672		1.8672							
80.	Uchwyt do rurociąg. fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
81.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 16 mm	szt	6.5170		6.5170							
82.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 20 mm	szt	11.7040		11.7040							
83.	Uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		4.0000							
84.	Uchwyty do rurociągów PVC fi 40 mm	szt	1.4000		1.4000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Uchwyty do rurociągów PVC fi 50 mm	szt	3.9000		3.9000							
86.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
87.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.4400		1.4400							
88.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
89.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm'	szt	4.0000		4.0000							
90.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 12 mm - podwójne	szt.	7.8000		7.8000							
91.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15 mm	szt.	3.5200		3.5200							
92.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 18 mm - podwójne	szt.	28.2200		28.2200							
93.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22 mm	szt.	1.2500		1.2500							
94.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22 mm - podwójne	szt.	9.4400		9.4400							
95.	Umywalka porcelanowa	szt	1.0000		1.0000							
96.	Ustnik z kołnierzem	szt	1.0000		1.0000							
97.	Ustnik z kołnierzem	szt	1.0000		1.0000							
98.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
99.	wapno suchogazzone	t	0.0011		0.0011							
100.	Woda	m³	0.0020		0.0020							
101.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		1.0000							
102.	Zawór grzejnikowy powrotny odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
103.	Zawór kątowy do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
104.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		1.0000							
105.	Zawór kulowy odcinający fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
106.	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
107.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.2000		0.2000							
108.	Zawór odcinający do gazu fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
109.	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
110.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.1256		0.1256							
111.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi 15 mm	szt	0.2000		0.2000							
112.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nie-rdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
113.	Złączka mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.3768		0.3768							
114.	Złączki miedziane fi 15 m	szt	2.0000		2.0000							
115.	Złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0828		0.0828							
116.	Złączki z gwin.wew. z mos.fi 16mm x1/2"	szt	4.0000		4.0000							
117.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: