
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, wydzielenia łazienki wraz z niezbędną infrastrukturą oraz wykonaniem centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym w budynku lordzinnym

ADRES INWESTYCJI : Lokal 16/33 przy ul. Dubois w Szczecinie

INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

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

DATA OPRACOWANIA : 9 listopad 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 listopad 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	13
2	CPV 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wody	14	39
3	CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	40	54
4	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.	55	71
5	CPV 45333000-0 Instalacja gazowa	72	84
6	CPV 45331210-1 Wentylacja	85	88

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 demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
d.1	0120-01				
	z.o.2.9.				
	analogia				
		<ilość szacunkowa>6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
	z.o.2.9.				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01				
	z.o.2.9.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07				
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04				
	z.o.2.9.				
		<pion kanalizacyjny w WC>1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego	szt.		
d.1	0232-01				
	z.o.2.9.				
		<zlew>1	szt.	1.000	
		<muszla WC>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08				
	z.o.2.9.				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.1	0234-03				
	z.o.2.9.				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych - gaz	m		
d.1	0506-02				
	z.o.2.9.				
		<ilość szacunkowa>8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0313-01				
	z.o.2.9.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny kuchenki gazowej	szt.		
d.1	0317-03				
	z.o.2.9.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż przewodu wentylacyjnego nr 4	m		
d.1	40201-01				
	analogia				
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	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			
14	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 16 mm	m		
d.2	0128-01				
	analogia				
		<zimna woda>1.80+0.60+0.60+0.90	m	3.900	
				RAZEM	3.900
15	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 16 mm	m		
d.2	0128-01				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ciepła woda>0.90+1.70+0.70+0.90	m	4.200	
				RAZEM	4.200
16	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 20 mm	m		
d.2	0128-01	<zimna woda>1.90+0.80	m	2.700	
				RAZEM	2.700
17	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 20 mm	m		
d.2	0128-01	<ciepła woda>1.70+0.80	m	2.500	
				RAZEM	2.500
18	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-X o śr. 25 mm	m		
d.2	0128-02	<zimna woda - do wodomierza>0.60	m	0.600	
				RAZEM	0.600
19	KNR-W 2-15	Zawór odcinający fi 25 mm - przed wodomierzem	szt.		
d.2	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm	szt.		
d.2	0133-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
22	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
23	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
24	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	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	przepust.		
d.2	1008-01	Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m.	przepust.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
26	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0105-01	<umywalka>1	szt.	1.000	
		<zlew 2-komorowy>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0105-01	<brodzik>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.2	0105-09	<muszle>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	poz.26	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-09	poz.27	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2	0122-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2	0101-03	<dot. zimnej wody>poz.14	m	3.900	
				RAZEM	3.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm <dot. zimnej wody>poz.16	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
34 d.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 9 mm <dot. zimnej wody>poz.18	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
35 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm <dot. ciepłej wody>poz.15	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
36 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm <dot. ciepłej wody>poz.17	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
37 d.2	KNR 5 1101-02 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej - dot. rur PEX 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR-W 2-15 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.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m prób. m	 13.900	1.000
				RAZEM	13.900
39 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.38	m m	 13.900	
				RAZEM	13.900
3 45332300-6 CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
40 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
41 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.40+0.95+0.80+0.40	m m	 2.550	
				RAZEM	2.550
42 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
43 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.30+3.90	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
44 d.3	KNR-W 4-03 1008-05 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m. 1	przepust. przepust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - dot. muszli <muszla>1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy natrysku <natrysk>1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dot. umywalki, zlewu i pralki <umywalka>1 <zlew>1 <pralka>	podej. podej. podej.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
d.3	0229-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
d.3	0233-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.3	0232-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PVC fi 110 mm	szt.		
d.3	0212-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączo- nych metodą wciskową	szt.		
d.3	0217-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		
d.3	0142-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331100-7	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.			
55	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
d.4	1008-01				
	analogia	Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m.			
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianki 1.0 mm)	m		
d.4	0301-02	na ścianach (lutowanie miękkie)			
		(1.50+0.30)*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
57	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm)	m		
d.4	0301-03	na ścianach (lutowanie miękkie)			
		(2.45+1.40+0.30)*2	m	8.300	
				RAZEM	8.300
58	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm)	m		
d.4	0301-04	na ścianach (lutowanie miękkie)			
		(1.60+1.10+0.40+0.30)*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
59	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm)	m		
d.4	0301-05	na ścianach (lutowanie miękkie)			
		(1.50+1.90+0.40)*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
60	KNR 5	Masy uszczelniające o odporności ogniowej	szt.		
d.4	1101-02				
	analogia	poz.55	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający fi 20 mm	szt.		
d.4	0411-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 1000 mm	szt.		
d.4	0418-11	<pom. 1.6>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 800 mm	szt.		
d.4	0418-07	<pom. 1.5>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 400 mm	szt.		
d.4	0418-03	<pom. 1.4>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
d.4	0425-01	<pom. 1.3>1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
66 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	m	26.900	
				RAZEM	26.900
70 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	45333000-0	CPV 45333000-0 Instalacja gazowa			
72 d.5	KNR-W 4-03 1008-01 analogia	Przejście przez ścianę w stalowej tulei ochronnej	przepust.		
		Uwaga! Przyjąć normę rury 0,30 m.			
		3	przepust.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		0.80+0.60+0.30+0.40	m	2.100	
				RAZEM	2.100
74 d.5	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		0.70+0.30+0.20+0.30+1.10+1.90+1.40+0.70+0.20+1.30	m	8.100	
				RAZEM	8.100
75 d.5	KNR INSTAL 0206-03	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR INSTAL 0206-03 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	Wycena własna	Kanał powietrzno-spalinowy kotła gazowego	szt.		
		UWAGA! Przyjęto: robocizna - 10,5 r-g, kanał powietrzno-spalinowy - 1 szt., samochód dostawczy - 0,5 m-g			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5	KNR 9-16 0109-01 analogia	Izolacja przewodu powietrzno-spalinowego samoprzylepną matą lamelową	m ² izolacji		
		5.0	m ² izolacji	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.5	KNR-W 2-15 0304-01 analogia	Wąż gazowy giętki	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 11kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	Wycena własna	Montaż gazomierza UWAGA! Przyjęto robociznę - 1,45 r-g, gazomierz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm poz.73+poz.74	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
6 45331210-1 CPV 45331210-1 Wentylacja					
85 d.6	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia przez dach <przejście przez strop>2 <przejście przez dach>1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
86 d.6	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Obrobienie przebicia w stropach i wykonanie obróbki w przejściu przez dach poz.85	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.6	KNR AT-45 0115-07 analogia	Komin dwuścienny izolowany fi 150/225 mm <wentylacja kuchni>4.0 <wentylacja łazienki>4.0	m m m	 4.000 4.000	
				RAZEM	8.000
88 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15mm	szt.	1.0000		
2.	Bateria umywalkowa stojąca 15mm	szt.	1.0000		
3.	Bateria zlewowa stojąca 15mm	szt.	1.0000		
4.	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły 80 x 80 cm z kabiną natryskową	szt.	1.0000		
5.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0041		
6.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt.	1.0000		
7.	Drzwiczki rewizyjne 200 x 300 mm	szt.	1.0000		
8.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt.	5.0000		
9.	Dwuzłączki z żeliwa ciągłego czarne fi 20 mm	szt.	1.0000		
10.	Filtr do gazu mosiężny fi 3/4" (fi 20 mm)	szt.	1.0000		
11.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.1400		
12.	Gazomierz	szt.	1.0000		
13.	Głowice termostatyczne	szt.	5.0000		
14.	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesz - wym. 600 x 800 mm	szt.	2.0000		
15.	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesz - wym. 600 x 400 mm	szt.	1.0000		
16.	Grzejnik stalowy trzy płytkowy z kompletem zawiesz - wym. 600 x 1000 mm	szt.	1.0000		
17.	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 500/500 mm	szt.	1.0000		
18.	Kanał powietrzno-spalinowy kotła gazowego wraz z daszkiem	szt.	1.0000		
19.	Klej do otulin	dm ³	0.1656		
20.	Klipsy montażowe do otulin	szt.	83.4000		
21.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 24 kW	szt.	1.0000		
22.	Kolano powietrzno-spalinowe	szt.	1.0000		
23.	Kołki rozporowe	100 szt.	0.1844		
24.	Komin dwuscienny izolowany fi 150/225 mm	m	8.0000		
25.	Konstrukcje stalowe wsporcze	kg	2.0000		
26.	Korek kanalizacyjny 50 mm	szt.	1.0000		
27.	Korek kanalizacyjny 100 mm	szt.	1.0000		
28.	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane 15 mm	szt.	2.0000		
29.	Korki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15 mm	szt.	3.0000		
30.	Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.	1.0000		
31.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją	szt.	2.0000		
32.	Kształtki do połączeń rur PEX fi 16 mm	szt.	5.6700		
33.	Kształtki do połączeń rur PEX fi 20 mm	szt.	3.6400		
34.	Kształtki do połączeń rur PEX fi 25 mm	szt.	2.3900		
35.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	6.8200		
36.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o 40 mm	szt.	2.0000		
37.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt.	8.2000		
38.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o 75 mm	szt.	5.1000		
39.	Kształtki o 20 mm (do połączeń zaworów)	szt.	0.6000		
40.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 11kW	szt.	1.0000		
41.	Kurek gazowy przeLOT.mosiężny fi 15mm	szt.	0.0204		
42.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm	szt.	10.0000		
43.	Łączniki kielichowe miedziane o 12 mm	szt.	2.3400		
44.	Łączniki kielichowe miedziane o 15 mm	szt.	8.0762		
45.	Łączniki kielichowe miedziane o 18 mm	szt.	5.1060		
46.	Łączniki kielichowe miedziane o 22 mm	szt.	10.1116		
47.	Łączniki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0.1224		
48.	Łączniki redukcyjne do gazomierzy o 20 mm	szt.	2.0000		
49.	Łączniki redukcyjne o 15 mm	szt.	2.0000		
50.	Masa uszczelniająca ppoż.	kg	1.0000		
51.	Mata lamelowa grub. 50 mm	m ²	5.6000		
52.	Miska ustępowa porcelanowa, biała	szt.	1.0000		
53.	Obrobienie przebiccia w stropach i wykonanie obróbki w przejściu przez dach	szt.	3.0000		
54.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt.	5.0000		
55.	Otulina ze spien. PE fi 15 mm gr. 9 mm	m	4.2900		
56.	Otulina ze spien. PE fi 20 mm gr. 9 mm	m	2.9700		
57.	Otulina ze spien. PE fi 25 mm gr. 9 mm	m	0.6600		
58.	Otulina ze spien.PE fi 15mm gr. 20 mm	m	7.3700		
59.	Piasek do zapraw	m ³	0.0100		
60.	Przewód powietrzno-spalinowy	m	2.6000		
61.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	1.0000		
62.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	2.0000		
63.	Rura miedziana miękka fi 12 x 1,0mm	m	3.7440		
64.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	8.7820		
65.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	7.6960		
66.	Rura miedziana miękka fi 22 x 1,0mm	m	7.8280		
67.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	2.4900		
68.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	8.3430		
69.	Rura PEX warstwowa fi 16 mm	m	8.3430		
70.	Rura PEX warstwowa fi 20 mm	m	5.3560		
71.	Rura stalowa czarna fi 133,0/4,5(125)mm	m	0.2000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	1.3000		
73.	Rura wielowarstwowa PEX o śr. 25 mm	m	1.0380		
74.	Rura wywiewna kompletna (z wywietrznikiem dachowym) PVC fi 110 mm	szt	1.0000		
75.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	5.7660		
76.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 40 mm	m	1.2480		
77.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50 mm	m	2.6520		
78.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.2000		
79.	Rura z/szwem czar. fi 25 mm	m	0.4000		
80.	Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		
81.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
82.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1.0000		
83.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.0900		
84.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	51.5500		
85.	Taśma do otulin	m	1.0886		
86.	Uchwyt do rur fi 20 mm	szt	2.0000		
87.	Uchwyt do rurociąg. fi 15 mm	szt	4.0000		
88.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 16 mm	szt	10.7730		
89.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 20 mm	szt	6.9160		
90.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 25 mm	szt	2.7500		
91.	Uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
92.	Uchwyty do rurociągów PVC fi 40 mm	szt	1.2000		
93.	Uchwyty do rurociągów PVC fi 50 mm	szt	4.5500		
94.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.9600		
95.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		
96.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1.9600		
97.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 12 mm - podwójne	szt.	3.6000		
98.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15 mm	szt.	1.6800		
99.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15 mm - podwójne	szt.	8.3000		
100.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 18 mm - podwójne	szt.	6.2900		
101.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22 mm	szt.	4.0500		
102.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22 mm - podwójne	szt.	6.0800		
103.	Umywalka porcelanowa	szt	1.0000		
104.	Ustnik z kołnierzem	szt	1.0000		
105.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2.0000		
106.	Wąż gazowy giętki	m	1.0000		
107.	Woda	m ³	0.0040		
108.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt	1.0000		
109.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		
110.	Zawór grzejnikowy powrotny odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		
111.	Zawór kątowy do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
112.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		
113.	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
114.	Zawór kulowy odcinający fi 25 mm	szt	2.0000		
115.	Zawór kulowy odcinający fi 25 mm	szt	1.0000		
116.	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		
117.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.2000		
118.	Zawór odcinający do gazu fi 20 mm	szt	1.0000		
119.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.0738		
120.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm	szt	1.0000		
121.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny śr.15 mm	szt	0.2000		
122.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000		
123.	Złączka mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.2214		
124.	Złączki miedziane fi 15 m	szt	2.0000		
125.	Złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.1224		
126.	Złączki z gwin.wew. z mos.fi 16mm x1/2"	szt	4.0000		
127.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: