
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 16/33A przy ul. Dubois w Szczecinie

INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych

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

DATA OPRACOWANIA : 19 listopad 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 listopad 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	14
2	CPV 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wody	15	36
3	CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	37	48
4	CPV 45332300-6 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	49	57
5	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.	58	73
6	CPV 45333000-0 Instalacja gazowa	74	87
7	CPV 45331210-1 Wentylacja	88	92

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>5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
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				
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
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 K2>7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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>9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
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	1	1	1		
d.1		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż przewodu wentylacyjnego nr 4	m		
d.1	40201-01				
	analogia				
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	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			
15	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 16 mm	m		
d.2	0128-01				
	analogia				
		<zimna woda>1.20*2+1.80+2.30+1.40+2.10+0.40	m	10.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.400
16 d.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o śr. 16 mm <ciepła woda>10.20	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
17 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-X o śr. 25 mm <zimna woda>0.80+1.10+0.90+1.20	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający fi 25 mm - przed wodomierzem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0133-01 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR-W 4-03 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm - dla rur fi 16 mm Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m. 2	przepust. przepust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm <umywalka>1 <zlew 2-komorowy>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm <brodzik>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe <muszle>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.25	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm poz.26	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 9 mm <dot. zimnej wody>poz.15	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
32 d.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 9 mm <dot. zimnej wody>poz.17	m m	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm <dot. ciepłej wody>poz.16	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
34 d.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej - dot. rur PEX 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 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.15+poz.16+poz.17	m prób. m	 24.600	 1.000
				RAZEM	24.600
36 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.35	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
3 45332300-6 CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
37 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.80+0.60+2.10+1.90	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
38 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.10+0.80	m m	 1.900	
				RAZEM	1.900
39 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
40 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
41 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 <natrysk>1 <pralka>	podej. podej. podej. podej.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PVC fi 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332300-6	CPV 45332300-6 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
49 d.4	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <szer. * głęb. * dł.>1.10*1.20*5.80	m ³ m ³	 7.656	
				RAZEM	7.656
50 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop-objętość rury-podsypka - obsypanie i zasypka>((poz.49)-(3.14*0.08^2*poz.55)-(poz.51+poz.52+poz.53))	m ³ m ³	 4.524	
				RAZEM	4.524
51 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm <fi 160 mm>5.80*0.9*0.15	m ³ m ³	 0.783	
				RAZEM	0.783
52 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rur fi 160 mm <fi 160 mm>(5.80*0.9*0.15)-((3.14*0.08^2*5.80)<objętość rury>)	m ³ m ³	 0.666	
				RAZEM	0.666
53 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka rurociągu <fi 160 mm>5.80*0.9*0.30	m ³ m ³	 1.566	
				RAZEM	1.566
54 d.4	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III <wykop - minus zasypywanie>poz.49-poz.50	m ³ m ³	 3.132	
				RAZEM	3.132
55 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.30+1.80+1.50+1.20	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
56 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie do istniejącego pionu <włączenie do pionów: K1 i K3>4*2	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45331100-7	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.			
58 d.5	KNR-W 4-03 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Uwaga! Przyjąć normę rury 0,20 m. 2	przepust. przepust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.5	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.80+0.70)*2	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.5	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.90+1.60)*2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.5	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (2.20+1.10+1.30+1.80)*2	m m	 12.800	
				RAZEM	12.800
62 d.5	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.80)*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
63 d.5	KNR 5 1101-02 analogia	Masy uszczelniające o odporności ogniowej poz.58	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5	KNR-W 2-15 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
65 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 800 mm <pom. 1.4>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wym. 600 x 500 mm <pom. 1.2>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe <pom. 1.3>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.5	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Głowice termostaticzne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
72 d.5	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urząd. urząd.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 4	urząd. urząd.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 45333000-0 CPV 45333000-0 Instalacja gazowa					
74 d.6	KNR-W 4-03 1008-01 analogia	Przejście przez ścianę w stalowej tulei ochronnej Uwaga! Przyjąć normę rury 0,30 m. 2	przepust. przepust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.6	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) 1.60	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
76 d.6	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) 1.90+1.10+0.80+1.40	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
77 d.6	KNR INSTAL 0206-03	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	KNR INSTAL 0206-03 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 24 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	Wycena własna	Kanał powietrzno-spalinowy kotła gazowego UWAGA! Przyjęto: robocizna - 10,5 r-g, kanał powietrzno-spalinowy - 1 szt., samochód dostawczy - 0,5 m-g 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.6	KNR 9-16 0109-01 analogia	Izolacja przewodu powietrzno-spalinowego samoprzylepną matą lamelową 5.0	m ² izolacji m ² izolacji	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6	KNR-W 2-15 0304-01 analogia	Wąż gazowy giętki 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 11kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6	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
86 d.6	Wycena własna	Montaż gazomierza UWAGA! Przyjęto robociznę - 1,45 r-g, gazomierz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm poz.75+poz.76	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
7	45331210-1	CPV 45331210-1 Wentylacja			
88 d.7	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia przez dach <przejście przez strop>1 <przejście przez dach>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
89 d.7	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Obrobienie przebicia w stropach i wykonanie obróbki w przejściu przez dach poz.88	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.7	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
91 d.7	KNR AT-45 0115-07	Wkład kominowy aluminiowy - obwód do 100 cm 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek 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 15 mm	szt.	1.0000		
2.	Bateria umywalkowa stojąca 15 mm	szt.	1.0000		
3.	Bateria zlewoz. stojąca 15 mm	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 110 mm	szt.	1.0000		
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0300		
8.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0600		
9.	Drzwiczki rewizyjne 200 x 300 mm	szt.	1.0000		
10.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar. 15 mm	szt.	4.0000		
11.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne 20 mm	szt.	1.0000		
12.	Filtr do gazu mosiężny 3/4" (20 mm)	szt.	1.0000		
13.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.1400		
14.	Gazomierz	szt.	1.0000		
15.	Głowice termostatyczne	szt.	4.0000		
16.	Grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawiesz. - wym. 600 x 500 mm	szt.	1.0000		
17.	Grzejnik stalowy trzy płyty z kompletem zawiesz. - wym. 600 x 800 mm	szt.	2.0000		
18.	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - 750/500 mm	szt.	1.0000		
19.	Kanał powietrzno-spalinowy kotła gazowego wraz z daszkiem	szt.	1.0000		
20.	Klej do otulin	dm ³	0.2803		
21.	Klipsy montażowe do otulin	szt.	147.6000		
22.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 24 kW	szt.	1.0000		
23.	Kolano powietrzno-spalinowe	szt.	1.0000		
24.	Kołki rozporowe	100 szt.	0.3240		
25.	Komin dwuscienny izolowany 150/225 mm	m	8.0000		
26.	Konstrukcje stalowe wsporcze	kg	2.0000		
27.	Korek kanalizacyjny 50 mm	szt.	1.0000		
28.	Korek kanalizacyjny 100 mm	szt.	1.0000		
29.	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	2.0000		
30.	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	3.0000		
31.	Koszt utylizacji materiałów z demontażu	kpl.	1.0000		
32.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją	szt.	2.0000		
33.	Kształtki do połączeń rur PEX 16 mm	szt.	14.4200		
34.	Kształtki do połączeń rur PEX 25 mm	szt.	4.6000		
35.	Kształtki 160 mm PCV	szt.	8.0000		
36.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	4.2400		
37.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt.	11.3000		
38.	Kształtki o 20 mm (do połączeń zaworów)	szt.	0.6000		
39.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 11kW	szt.	1.0000		
40.	Kurek gazowy przelot.mosiężny 15 mm	szt.	0.0136		
41.	Łącznik z żel. ciąg. czarny 20 mm	szt.	10.0000		
42.	Łączniki kielichowe miedziane o 12 mm	szt.	3.2500		
43.	Łączniki kielichowe miedziane o 15 mm	szt.	6.6672		
44.	Łączniki kielichowe miedziane o 18 mm	szt.	8.8320		
45.	Łączniki kielichowe miedziane o 22 mm	szt.	5.7112		
46.	Łączniki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0.0816		
47.	Łączniki redukcyjne do gazomierzy o 20 mm	szt.	2.0000		
48.	Łączniki redukcyjne o 15 mm	szt.	2.0000		
49.	Masa uszczelniająca ppoż.	kg	1.0000		
50.	Mata lamelowa grub. 50 mm	m ²	5.6000		
51.	Miska ustępowa porcelanowa, biała	szt.	1.0000		
52.	Obrobienie przebiegu w stropach i wykonanie obróbki w przejściu przez dach	szt.	2.0000		
53.	Odpowietrznik aut.mosięż. 15 mm do grzej.	szt.	4.0000		
54.	Otulina ze spien. PE 15 mm gr. 9 mm	m	11.4400		
55.	Otulina ze spien. PE 25 mm gr. 9 mm	m	4.4000		
56.	Otulina ze spien. PE 15 mm gr. 20 mm	m	11.2200		
57.	Piasek do zapraw	m ³	0.0100		
58.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	3.6783		
59.	Przewód powietrzno-spalinowy	m	2.6000		
60.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	1.0000		
61.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa 20/1,5 mm	m	2.0000		
62.	Rura miedziana miękka 12 x 1,0 mm	m	5.2000		
63.	Rura miedziana miękka 15 x 1,0 mm	m	7.4000		
64.	Rura miedziana miękka 18 x 1,0 mm	m	13.3120		
65.	Rura miedziana miękka 22 x 1,0 mm	m	3.7080		
66.	Rura miedziana twarda 15 x 1,0 mm	m	1.8680		
67.	Rura miedziana twarda 22 x 1,0 mm	m	5.3560		
68.	Rura PEX warstwowa 16 mm	m	21.2180		
69.	Rura PVC kielich.do kan.zew. 160/4,7 mm	m	5.9160		
70.	Rura stalowa czarna 133,0/4,5(125) mm	m	0.2000		
71.	Rura stalowa czarna 33,7/3,2(25) mm	m	1.0000		
72.	Rura wielowarstwowa PEX o 25 mm	m	4.5400		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Rura wywiewna kompletna (z wywietrznikiem dachowym) PVC fi 110 mm	szt	1.0000		
74.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1.7670		
75.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50 mm	m	5.6160		
76.	Rura z/szwem czar. fi 25 mm	m	0.4000		
77.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1.5000		
78.	Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		
79.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
80.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1.0000		
81.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.0900		
82.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	51.5500		
83.	Taśma do otulin	m	1.8636		
84.	Uchwyt do rur fi 20 mm	szt	2.0000		
85.	Uchwyt do rurociąg. fi 15 mm	szt	4.0000		
86.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 16 mm	szt	27.3980		
87.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 25 mm	szt	7.0000		
88.	Uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
89.	Uchwyty do rurociągów PVC fi 50 mm	szt	8.4000		
90.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.5200		
91.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		
92.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 12 mm - podwójne	szt.	5.0000		
93.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15 mm	szt.	1.2800		
94.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15 mm - podwójne	szt.	7.0000		
95.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 18 mm - podwójne	szt.	10.8800		
96.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22 mm	szt.	2.6000		
97.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22 mm - podwójne	szt.	2.8800		
98.	Umywalka porcelanowa	szt	1.0000		
99.	Ustnik z kołnierzem	szt	1.0000		
100.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2.0000		
101.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		
102.	Wąż gazowy giętki	m	1.0000		
103.	Wkład kominowy aluminiowy - obwód do 100 cm	m	7.0000		
104.	Woda	m ³	0.4340		
105.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt	1.0000		
106.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		
107.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000		
108.	Zawór grzejnikowy powrotny odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
109.	Zawór kątowy do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
110.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		
111.	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
112.	Zawór kulowy odcinający fi 25 mm	szt	2.0000		
113.	Zawór kulowy odcinający fi 25 mm	szt	1.0000		
114.	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		
115.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.2000		
116.	Zawór odcinający do gazu fi 20 mm	szt	1.0000		
117.	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		
118.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.0728		
119.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm	szt	1.0000		
120.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny śr.15 mm	szt	0.2000		
121.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000		
122.	Złączka mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.2184		
123.	Złączki miedziane fi 15 m	szt	2.0000		
124.	Złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0816		
125.	Złączki z gwin.wew. z mos.fi 16mm x1/2"	szt	4.0000		
126.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: