
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalnego
wraz z wykonaniem centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Barbary 2/18
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. JACEK RYCHLICKI

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	10114-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25mm	m		
d.1	10114-02	0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
3	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.1	10132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1	10132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	10230-04	5.0+7.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	10233-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1	10235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	10235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	10235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	10308-01	4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	10309-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
d.1	10310-04	1<kuchenska>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	10314-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 100dm3	szt.		
d.1	10152-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1	140201-01	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KALK. INDY-	Wywóz złomu kontenerem o poj 2,m3	szt		
d.1	WID.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	20111-02	0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	20111-01	7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	20111-01	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 4<bat um, bat nat, bat zl, zawór do palki>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm 1<do płuczki>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.20123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych na rurociągu o śr 20mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.20137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.20137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.20137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.20132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2<kociot>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.20140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1<wodomierz>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi o gr.20 mm 0.50<pion>	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNR-W 2-15 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 0.50+7.50+12.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-15 d.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3INSTALACJA KANALIZACYJNA					
34	KNR-W 2-15 d.30207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
35	KNR-W 2-15 d.30207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.30207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.00<pion>+1.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
37	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4<unywalka, brodzik, pralka, zlewozmywak> 1<odprowadzenie skroplin>	podej. podej. podej.	 4.000 1.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 d.30218-02	Syfony pojedyncze prakłowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
40	KNR-W 2-15 d.30218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNR-W 2-15 d.30232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNR-W 2-15 d.30213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4 INSTALACJA GAZOWA					
46	KNR-W 2-15 d.40305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00	m m	2.000	2.000
47	KNR-W 2-15 d.40305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6.000	6.000
48	KNR-W 2-15 d.40307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	1.000
49	KNR-W 2-15 d.40308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 22 mm na ścianach z rur miedzianych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
50	KNR-W 2-15 d.40314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.000	1.000
51	KNR-W 2-15 d.40312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
52	KNR-W 2-15 d.40312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
53	KALK. INDY- d.4WID.	Filtry gazowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
54	KNR 2-15 d.40312-02	Grzejniki gazowe (kocioł gazowy) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
55	WYC. INDY- d.4WID.	Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego 125/80mm o długości około 4,5m 1	szt. szt.	1.000	1.000
5 INSTALACJA C.O.					
56	KNR-W 2-15 d.50402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach 11	m m	11.000	11.000
57	KNR-W 2-15 d.50402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach 10	m m	10.000	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.50402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach za- praszanych na ścianach w budynkach 18	m m	RAZEM 18.000	10.000 18.000
59	KNR-W 2-15 d.50411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2<kocioł>	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
60	KNR-W 2-15 d.50412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm 1<drabinkowy>	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNR-W 2-15 d.50412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
62	KNR-W 2-15 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 700 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
63	KNR-W 2-15 d.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	KNR-W 2-15 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 800 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
65	KNR-W 2-15 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 900 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
66	KNR-W 2-15 d.50425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm i szer 500mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
67	KNR-W 2-15 d.50427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
68	KNR 7-08 d.50102-01	Układ do pomiaru temperatury -montaż regulatora 1	ukl. ukl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNR-W 2-15 d.50406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mie- szkalnych 6	urząd. urząd.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
70	KNR-W 2-15 d.50436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
6 Wentylacja					
71	WYC. INDY- d.6WID.	Montaż kompletnego przewodu wentylacyjnego dwuściennego z blachy stalowej ocynkowanej śr rury wewnętrznej 150mm o długości około 4m (łącznie z wykona- niem zabezpieczenia przejścia przez dach) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
72	KNR 2-17 d.60138-01	Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
73	KNR 2-17 d.60206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m3/h (z ceną zakupu wen- tylatora) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	KNR 2-17 d.60156-02	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
75	KALK. INDY- d.6WID	Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych i zamontowanie wkładu z folii aluminio- wej 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE								
1	KNR 4-02 d.10114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-02 d.10114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25mm obmiar = 0.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.1100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-02 d.10132-01	Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-02 d.10132-02	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-02 d.10230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	3.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-02 d.10233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.7400				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1 0235-05	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1 0235-07	KNR 4-02	Demontaż wanny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	2.6100				
2*		-- M -- korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1 0235-08	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 0308-01	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.5400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1 0309-02	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-02 d.10310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-02 d.10314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 4-02 d.10152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 100dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 4-02 d.140201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m	r-g	1.4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KALK. INDY- d.1WID.	Wywóz złomu kontenerem o poj 2,m3 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- S -- kontener 1m-g/szt	m-g	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
17	KNR-W 2-15 d.20111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	0.1570				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 25 mm 1.08m/m	m	0.5400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm 0.9szt/m	szt	0.4500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	0.6250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0010				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-15 d.20111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.1450				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 20 mm 1.1m/m	m	8.2500				
3*		kształtki z polietylenu o śr.20 mm 1.12szt/m	szt	8.4000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1.43szt/m	szt	10.7250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0128				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-15 d.20111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	3.4320				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 16 mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*		kształtki z polietylenu o śr.16 mm 1.12szt/m	szt	13.4400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1.43szt/m	szt	17.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0204				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.1560				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr.16 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	0.6820				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr.16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne do pralki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.20123-01	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych na rurociągu o śr 20mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. 20 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.20137-03	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zawory odcinające 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.20137-03	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zawory odcinające 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.20137-09	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.20132-02	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.20140-01	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.20132-01	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d.20101-11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jedno-warstwowymi o gr.20 mm obmiar = 0.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.1054				
2*		-- M -- otuliny gr. 20 mm i śr. 25mm 1.1m/m	m	0.5500				
3*		klej 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.0093				
4*		taśma 0.1351m/m	m	0.0676				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0024				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d.20127-01	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	2.2600				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.20128-01	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	1.2900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA								
34	KNR-W 2-15 d.30207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.2740				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	6.2400				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	7.5400				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	1.0400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	6.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0397				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 2-15 d.30207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.2530				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	0.9500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	0.8800				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.0095				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-15 d.30207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	2.4905				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	7.3100				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	8.4150				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	1.2750				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/m	szt	8.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.1590				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
37	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.8050				
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	15.5000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 2-15 d.30218-02	Syfony pojedyncze pralkowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR-W 2-15 d.30218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43	KNR-W 2-15 d.30232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
4*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09m-g/kpl.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o	szt.					
d.30	20213-05	śr. 110 mm obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3400				
		0.34r-g/szt.						
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA GAZOWA								
46	KNR-W 2-15 d.40305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m	r-g	1.1340				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.95szt/m	szt	1.9000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	1.7800				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0039m-g/m	m-g	0.0078				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47	KNR-W 2-15 d.40305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657r-g/m	r-g	3.9420				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.85szt/m	szt	5.1000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	3.3600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054m-g/m	m-g	0.0324				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48	KNR-W 2-15 d.40307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49	KNR-W 2-15 d.40308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 22 mm na ścianach z rur miedzianych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		2szt/kpl. kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	8.0000				
4*		8szt/kpl. uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d.40314-03	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/szt.	r-g	2.1100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51 d.40312-01	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52 d.40312-02	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53 d.4WID.	KALK. INDY-	Filtry gazowe o śr. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- filtry do gazu o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54 d.4	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe (kocioł gazowy) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.25*0.955=4.05875r-g/kpl.	r-g	4.0588				
2*		-- M -- piece gazowe c.o. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 20szt/kpl.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55 d.4	WYC. INDY- WID.	Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego 125/80mm o długości około 4,5m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/szt.	r-g	14.0000				
2*		-- M -- kompletny przewód powietrzno-spalinowy 125/80mm o długości około 4,5m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA C.O.								
56	KNR-W 2-15 d.50402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	4.3670				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	11.4400				
3*		łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 15 mm 0.58szt/m	szt	6.3800				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	7.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0737				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57	KNR-W 2-15 d.50402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.435r-g/m	r-g	4.3500				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 18 mm 0.66szt/m	szt	6.6000				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm 0.6szt/m	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.0840				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58	KNR-W 2-15 d.50402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.454r-g/m	r-g	8.1720				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 22 mm 0.61szt/m	szt	10.9800				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	9.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0128m-g/m	m-g	0.2304				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR-W 2-15 d.50411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60	KNR-W 2-15 d.50412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2-15 d.50412-02	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.3350				
2*		-- M -- głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2-15 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 700 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 500*700 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR-W 2-15 d.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*1400 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
64	KNR-W 2-15 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 800 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 500*800 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.43m-g/szt.	m-g	0.4300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
65	KNR-W 2-15 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 900 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/szt.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 500*900 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.43m-g/szt.	m-g	0.8600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
66	KNR-W 2-15 d.50425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm i szer 500mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.17m-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
67	KNR-W 2-15 d.50427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		zawory powrotne podwójne o śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
68	KNR 7-08 d.50102-01	Układ do pomiaru temperatury -montaż regulatora obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/ukl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- regulator temperatury 1szt/ukl.	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/ukl.	m-g	0.0200				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
69	KNR-W 2-15 d.50406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 6urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/urząd.	r-g	1.9500				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0006				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
70	KNR-W 2-15 d.50436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	2.1420				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6Wentylacja								
71	WYC. INDY- d.6WID.	Montaż kompletnego przewodu wentylacyjnego dwuściennego z blachy stalowej ocynkowanej śr rury wewnętrznej 150mm o długości około 4m (łącznie z wykonaniem zabezpieczenia przejścia przez dach) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- kompletny przewód wentylacyjny dwuścienny o śr 155 o długości około 4m 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72	KNR 2-17 d.60138-01	Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	1.7572				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne o śr 150 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 6szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
73	KNR 2-17 d.60206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m3/h (z ceną zakupu wentylatora) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334r-g/szt.	r-g	5.2334				
2*		-- M -- wentylatory o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m3/h 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
74	KNR 2-17 d.60156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45*0.955=2.33975r-g/szt.	r-g	9.3590				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75KALK. INDY- d.6WID		Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych i zamontowanie wkładu z foli aluminiowej obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	4.0000				
2*		-- M -- wkład typu z foli aluminiowej 1m/m	m	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	165.1233		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wkład typu z folii aluminiowej	m	5.0000		5.0000			
2.	rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm	m	18.7200		18.7200			
3.	rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm	m	10.4000		10.4000			
4.	rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	11.4400		11.4400			
5.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
6.	łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 22 mm	szt	10.9800		10.9800			
7.	łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 18 mm	szt	6.6000		6.6000			
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
9.	łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	6.3800		6.3800			
10.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	6.2400		6.2400			
11.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0800		2.0800			
12.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	33.1000		33.1000			
13.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.9000		1.9000			
14.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.3100		7.3100			
17.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.2400		6.2400			
18.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500		0.9500			
19.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.2750		1.2750			
20.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.0400		1.0400			
21.	rury z polietylenu o śr. 16 mm	m	13.2000		13.2000			
22.	rury z polietylenu o śr. 20 mm	m	8.6700		8.6700			
23.	rury z polipropylenu o śr. 25 mm	m	0.5400		0.5400			
24.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	11.5150		11.5150			
25.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	23.0400		23.0400			
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.8800		0.8800			
27.	kształtki z polietylenu o śr.16 mm	szt	26.4400		26.4400			
28.	kształtki z polietylenu o śr.20 mm	szt	8.4000		8.4000			
29.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
30.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm	szt	8.0000		8.0000			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	0.4500		0.4500			
32.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	8.5000		8.5000			
33.	zawory wodne do pralki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
34.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
35.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
36.	zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
37.	złącza elastyczne metalowe o śr. 16 mm	szt	1.0000		1.0000			
38.	zawory odcinające	szt	4.0000		4.0000			
39.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
40.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
41.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
42.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000			
43.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000			
44.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
45.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
46.	filtry do gazu o śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	zawory powrotne podwójne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
49.	głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
50.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
51.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 500*700	szt	1.0000		1.0000			
52.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 600*1400	szt	1.0000		1.0000			
53.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 500*900	szt	2.0000		2.0000			
54.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 500*800	szt	1.0000		1.0000			
55.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	1.0000		1.0000			
56.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
57.	tarczki ochronne	szt	6.0000		6.0000			
58.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	piece gazowe c.o.	szt	1.0000		1.0000			
60.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000			
62.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000			
63.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000			
64.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000			
65.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
66.	syfony pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
67.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000			
68.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
69.	kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe	szt	1.0000		1.0000			
70.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przłącza 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
71.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	kratki wentylacyjne o śr 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
73.	nawietrzaki podokienne typ A	szt	4.0000		4.0000			
74.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
75.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	7.7000		7.7000			
76.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
77.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	9.3600		9.3600			
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
79.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	11.5000		11.5000			
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000		0.8000			
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	21.1600		21.1600			
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt	12.7250		12.7250			
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	0.6250		0.6250			
84.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	5.3600		5.3600			
85.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.7800		1.7800			
86.	otuliny gr. 20 mm i śr. 25mm	m	0.5500		0.5500			
87.	klipsy montażowe	szt	3.0000		3.0000			
88.	taśma	m	0.0676		0.0676			
89.	klej	dm ³	0.0093		0.0093			
90.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stołowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	szt	12.0000		12.0000			
91.	sznur konopny smołowany	kg	0.1900		0.1900			
92.	kompletny przewód powietrzno-spalinowy 125/80mm o długości około 4,5m	szt	1.0000		1.0000			
93.	kompletny przewód wentylacyjny dwuścienny o śr 155 o długości około 4m	szt	2.0000		2.0000			
94.	regulator temperatury	szt	1.0000		1.0000			
95.	wentylatory o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m3/h	szt	1.0000		1.0000			
96.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kontener	m-g	1.0000		
2.	środek transportowy	m-g	4.6487		
				RAZEM	

Słownie: