

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówki 1F/8
INWESTOR : ZBiLK SZCZECIN
ADRES INWESTORA : Mariacka 25 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNE

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
Dąbrówki 1F /8 remont mieszkań socjalnych - roboty sanitarne				
1	KNR-W 4-02 0219-03	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego ze ścianką i wspornikami	szt.	1
2	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.	1
3	KNR 4-02 0213-01	Wymiana syfonu o śr. 50 mm - analogia syfon PVC	szt.	1
4	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.	1
5	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	1
6	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii - bateria umywalkowa i natryskowa ścienna	szt.	2
7	KNR-W 4-02 0316-01	Wymiana pieca gazowego - analogia kocioł gazowy dwufunkcyjny	szt.	1
8	KNR 4-02 0313-01	Wyregulowanie kotła gazowego CO wraz z inst. C.O.	szt.	1
9	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.	1
10	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.	2
11	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.	1
12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - podejście odpływowe do zlewozmywaka	m	1.8
13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
14	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.	1
15	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm na podejściu ZW do kotła gazowego wraz z zaworem spustowym	szt.	2
16	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm C.O. podejście pod kocioł	szt.	1
17	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm- analogia wymiana filtra siatkowego C.O. podejście pod kocioł	szt.	1
18	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach - podejście do kuchni gazowej	szt.	1
19	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach- podejście pod kocioł	szt.	1
20	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - analogia filtr CO	szt.	1
21	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.	1
22	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych Z UDZIAŁEM ZAKŁADU GAZOWNICZEGO W SZCZECINIE	lokal.	1
23	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - ANALOGIA , DEMONTAŻ WYPŁUKANIE I PONOWNY MONTAŻ GRZEJNIKA	kpl.	3
24	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	3
25	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.	2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Dąbrówki 1F /8 remont mieszkań socjalnych - roboty sanitarne								
1	KNR-W 4-02 0219-03	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego ze ścianką i wspornikami obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/szt.	r-g	3.5500				
2*		-- M -- Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.66r-g/kpl.	r-g	4.6600				
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-02 0213-01	Wymiana syfonu o śr. 50 mm - analogia syfon PVC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*		-- M -- syfony PVC zlewowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18r-g/kpl.	r-g	7.1800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywawkowej - bateria zlewozmywakowa stojąca obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wężyki w oplocie stalowym 1/szt.		1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii - bateria umywalkowa i natryskowa ścienna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	3.2200				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-02 0316-01	Wymiana pieca gazowego - analogia kocioł gazowy dwufunkcyjny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.9100				
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny do 21kW 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-02 0313-01	Wyregulowanie kotła gazowego CO wraz z inst. C.O. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm obmiar ilość podejść = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 4szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową - podejście odpływowe do zlewozmywaka obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.3713				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	1.5048				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	1.5120				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.2754				
5*		uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	1.8000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	2.5200				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływo- wych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	0.5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR INS- TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm na podejściu ZW do kotła gazowego wraz z zaworem spustowym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm C.O. podejście pod kocioł obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	2.0500				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.05m/szt.	m	1.0500				
3*		zawory przelotowe kulowe gwintowane śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm- analogia wymiana filtra siatkowego C.O. podejście pod kocioł obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	2.0500				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi mm 1.05m/szt.	m	1.0500				
3*		filtr siatkowy śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach - podejście do kuchni gazowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		klucze stalowe do zaworów 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach- podejście pod kocioł obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR INS- TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - analogia filtr CO obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosięż- ne o śr.nom 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejś- cia obustronnego do gazomierza o śr.przy- łącza 25 mm na ścianach obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.36*0.955=1.2988r-g/kpl.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągłego czarny 25 mm	szt.	8.2400				
4*		8.24szt./kpl. uchwyt do rur śr. 10-32 mm	szt.	2.0000				
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
		0.02m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych Z UDZIAŁEM ZAKŁADU GAZOWNICZEGO W SZCZECINIE obmiar = 1lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI 1szt/lokal.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001				
		0.0001m-g/lokal.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - ANALOGIA , DEMONTAŻ WYPŁUKANIE I PONOWNY MONTAŻ GRZEJNIKA obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	4.7700				
2*		-- M -- ŚRODKI CZYSZCZĄCE 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 3urząd.	urząd z.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/urząd.	r-g	0.9741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	50.2898		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ŚRODKI CZYSZCZĄCE	kpl	3.0000		3.0000			
2.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1.0000		1.0000			
3.	kolana z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2.0000		2.0000			
4.	PROTOKÓŁ Z PRÓBY SZCZELNOŚCI	szt.	1.0000		1.0000			
5.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm	m	1.0500		1.0500			
6.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi mm	m	1.0500		1.0500			
7.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt.	8.2400		8.2400			
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8.0000		8.0000			
9.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000		3.1000			
10.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1.5048		1.5048			
11.	rury przepustowe z PCW	m	0.2754		0.2754			
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	1.5120		1.5120			
13.	uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm	szt.	1.8000		1.8000			
14.	zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
15.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
16.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
17.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000			
18.	kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
19.	kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
20.	filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
21.	zawory przelotowe kulowe gwintowane śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
22.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	1.0000		1.0000			
23.	klucze stalowe do zaworów	szt.	1.0000		1.0000			
24.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm	szt.	2.0600		2.0600			
25.	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.	szt.	1.0000		1.0000			
26.	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
27.	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	1.0000		1.0000			
28.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000			
29.	syfony PVC zlewowe	szt.	1.0000		1.0000			
30.	kocioł gazowy dwufunkcyjny do 21kW	szt.	1.0000		1.0000			
31.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
32.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
33.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000			
34.	uchwyt do rur śr. 10-32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
35.	haki do rur	szt.	1.0000		1.0000			
36.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
37.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	2.0000		2.0000			
38.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	2.5200		2.5200			
39.	węzyki w oplocie stalowym		1.0000		1.0000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0240		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0273		
				RAZEM	

Słownie: