
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY WOD-KAN , GAZ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. DĘBOGÓRSKA 10A/11
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : UL. MARIACKA 25 70-546 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SZELEWICKI EDWARD
DATA OPRACOWANIA : 20-08-2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD II KW.2009 R

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 %R, S
Zysk [Z]	1.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	1.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
20-08-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT MIESZKANIA DO ZASIEDLENIA					
1 INSTALACJA GAZOWA					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0311-01	2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0311-02	2.40+1.25+0.90	m	4.550	
				RAZEM	4.550
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0313-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0314-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0308-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0301-03	0.30	m	0.300	
				RAZEM	0.300
9	KNR INS-TAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1		1.25+1.50+1.55+0.30+0.15+1.40+1.20+1.50+0.80	m	9.650	
				RAZEM	9.650
10	KNR INS-TAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INS-TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INS-TAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych - wykonawcy	lokal.		
d.1		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	cennik własny ZG	Wykonanie próby szczelności instalacji gazowej w obecności przedstawiciela ZG Szczecin	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01	(1.50+1.25)*2	m	5.500	
				RAZEM	5.500
17	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0133-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0140-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0144-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	TAL 0101-03	1.25*2+2.30*2+1.40+1.80*2	m	12.100	
				RAZEM	12.100
21	KNR INS-	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
d.2	TAL 0106-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INS-	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
d.2	TAL 0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INS-	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
d.2	TAL 0107-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
d.2	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INS-	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.2	TAL 0107-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR INS-	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm do płuczki ustępowej oraz pralki	szt.		
d.2	TAL 0109-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR INS-	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0105-01	2+2+2+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR INS-	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.2	TAL 0105-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2	0101-01	12.10	m	12.100	
				RAZEM	12.100
34	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2	0110-01	12.10	m	12.100	
				RAZEM	12.100
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
35	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3	0230-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
d.3	0235-03	- zlew kuchenny	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
d.3	0235-07	- brodzik z kabiną			

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.3	0211-06		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o	m		
d.3	0207-01	połączeniach wciskowych	m	3.400	
		1.40+2.00		RAZEM	3.400
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o	m		
d.3	0207-03	połączeniach wciskowych	m	2.200	
		2.20		RAZEM	2.200
41	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego	szt.		
d.3	0208-03	PCW o śr. 50 mm (brodzik , zlewozmywak, pralka)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wcis-	podej.		
d.3	0211-01	kowych do umywalki	podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego	szt.		
d.3	0208-05	PCW o śr. 110 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3	0221-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na stelażu	szt.		
d.3	0229-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNR 2-15	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.		
d.3	0213-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	0233-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe na podstawie styropianowej wraz z kabiną	kpl.		
d.3	0232-02 norma R x 3 analogia		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
REMONT MIESZKANIA DO ZASIEDLENIA							
1 INSTALACJA GAZOWA							
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar = 2.40m	m				
d.1	0311-01						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.5280	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm obmiar = 2.40+1.25+0.90 = 4.550m	m				
d.1	0311-02						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.3650	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.				
d.1	0313-02						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej obmiar = 1szt.	szt.				
d.1	0317-03						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm przy urządzeniach obmiar = 1szt.	szt.				
d.1	0314-04						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.				
d.1	0314-04						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach obmiar = 1kpl.	kpl.				
d.1	0308-02						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.30m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.492r-g/m	r-g	0.1476	0.00		
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm 1.04m/m	m	0.3120		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm 0.91szt/m	szt	0.2730		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt/m	szt	0.2280		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m	m-g	0.0041			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 1.25+1.50+1.55+0.30+0.15+1.40+1.20+1.50+0.80 = 9.650m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.544r-g/m	r-g	5.2496	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	10.0360		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.764szt/m	szt	7.3726		0.00	
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.35m/m	m	3.3775		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67szt/m	szt	6.4655		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0386			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	0.3100	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkal- nych - wykonawcy obmiar = 1lokal.	lokal.				
1*		-- R -- robocizna 2.371r-g/lokal.	r-g	2.3710	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100		0.00	
4*		kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040		0.00	
5*		złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
		-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
15 d.1	cennik własny ZG	Wykonanie próby szczelności instalacji gazowej w obecności przedsta- wiciela ZG Szczecin obmiar = 1kpl	kpl				
1*		-- M -- próba szczelności 1/kpl		1.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
16 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $(1.50+1.25)*2 = 5.500\text{m}$	m				
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.8800	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $1.25*2+2.30*2+1.40+1.80*2 = 12.100\text{m}$	m				
1*		-- R -- robocizna 0.4721r-g/m	r-g	5.7124	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	12.5840		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81szt/m	szt	9.8010		0.00	
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.35m/m	m	4.2350		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75szt/m	szt	9.0750		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0484			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domo- wego) o śr.nom. 15 mm obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	0.7900	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 2.06szt/kpl.	szt	2.0600		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 2szt/kpl.	szt	2.0000		0.00	
5*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 0.4kg/kpl.	kg	0.4000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	0.9400	0.00		
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/kpl.	r-g	0.5300	0.00		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR INSTAL 0107-07	Podjęście do grzejnika wody przepływowej obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt/szt.	szt	3.0000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt.	szt	2.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100	0.00		
2*		-- M -- Podgrzewacz elektryczny przepływowy wody - jednofazowy ciśnienio- wy zasilanie 230 V, EPO.D - amicus o mocy 5 kW (dostawca: KOS) 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
3*		Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
5*		.zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR INSTAL 0107-02	Podjęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 18 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 3szt/szt.	szt	3.0000		0.00	
3*		Złączki z gw.in.wew. z mos.fi 20(18)mm x3/4 2szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm do płuczki ustępowej oraz pralki obmiar = 2szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 2+2+2+1 = 7.000szt.	szt.				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	2.7300	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	7.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR INSTAL 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900	0.00		
2*		-- M -- .złączki kielichowe miedziane 2szt/szt.	szt	2.0000		0.00	
3*		.złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne w oplocie stalowym 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110	0.00		
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominal- nej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.00		
		-- M --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 12.10m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.8791	0.00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.15mm 1.1m/m	m	13.3100		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0714		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.6002		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.6000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.0073			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 12.10m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0959*0.955=0.091585r-g/m	r-g	1.1082	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.0363		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.2420		0.00	
4*		zawory przelotowe żeliwne,ocynkowane śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0242		0.00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0242		0.00	
6*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.0726		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0012			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA							
35 d.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 2m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.2800	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kpl.	r-g	0.5500	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik z kabiną obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowem 110 mm 1.05m/szt.	m	1.0500		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.40+2.00 = 3.400m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	0.6664	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	3.2640		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	3.9440		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.5440		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	3.4000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0207			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.20m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.6446	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	1.8920		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	2.1780		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.3300		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	1.7600		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0411			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (brodzik , zlewozmywak, pralka) obmiar = 3szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.8336	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	9.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	12.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych do umywalki obmiar = 1podej.	podej.				
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	0.5610	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm 1szt/podej.	szt	1.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0040			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
43	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				
d.3	0208-05	obmiar = 1szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	1.3657	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				
d.3	0221-02	obmiar = 1szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 50 cm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na stelażu	szt.				
d.3	0229-05	obmiar = 1szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		stelaż metalowy 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-15	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.				
d.3	0213-01	obmiar = 1szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt.	r-g	0.3056	0.00		
2*		-- M -- syfony PCW śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0232-02 norma R x 3 analogia	Brodziki natryskowe na podstawie styropianowej wraz z kabiną obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.96*3=2.88r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane 80 x 80 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000		0.00	
4*		podstawa pod brodzik 1/kpl.		1.0000		0.00	
5*		kabina 80 x 80 1/kpl.		1.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 1% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł