

zuzycie 9/5
do SIWZ
zud. Nr 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 323.12	m ²		
			m ²	323.120	
				RAZEM	323.120
2	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 36+30+47.76	m ²		
			m ²	113.760	
				RAZEM	113.760
4	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki i sufitu nad pomieszczeniem gospodarczym 3.78	m ²		
			m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
5	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 25 mm 4.56	m ²		
			m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
6	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 193.87	m ²		
			m ²	193.870	
				RAZEM	193.870
7	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na sufitach 76.76	m ²		
			m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
8	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na ścianach 246.36	m ²		
			m ²	246.360	
				RAZEM	246.360
9	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1 m2 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 4.65	m ²		
			m ²	4.650	
				RAZEM	4.650
11	dostawa materiału	Ościeżnice 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-02 1017-01 analogia	Drzwi przesuwne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 3.49	m ²		
			m ²	3.490	
				RAZEM	3.490
14	KNR 2-02 1019-08 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1.85	m ²		
			m ²	1.850	
				RAZEM	1.850
15	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 68.7	m ²		
			m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
16	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6+1.2+1.64	m ²		
			m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
17	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76.76	m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
18	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z płyt gips. 246.36	m ² m ²	246.360	
				RAZEM	246.360
19	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 76.76	m ² m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
20	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 213.36	m ² m ²	213.360	
				RAZEM	213.360
21	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 76.76	m ² m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 246.36	m ² m ²	246.360	
				RAZEM	246.360
23	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
24	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 15.6	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
25	kalk. własna kalk. własna	opalenie, naprawa i dopasowanie i malowanie pozostałej stolarki drzwiowej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 13.68+0.88	m ² m ²	14.560	
				RAZEM	14.560
27	KNR 2-02 1001-08 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone (rozwierno uchylne ze ślemieniem) 1.9*1.2*6+0.55*1.6*1	m ² m ²	14.560	
				RAZEM	14.560
28	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych (1.2*6+0.55)*0.25*2	m ² m ²	3.875	
				RAZEM	3.875
29	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetu zewnętrznego powlekanego 3.875	m ² m ²	3.875	
				RAZEM	3.875
30	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 7.75	m m	7.750	
				RAZEM	7.750
31	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z drewna 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm 8.36	m ² m ²	8.360	
				RAZEM	8.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	kalk. własna kalk. własna	Wymiana progu drewnianego 0.32	m ² m ²		
				0.320	
35	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB (pod piecami) 12.92	m ² m ²		
				RAZEM	0.320
				12.920	
36	NNRNKB 202 1136- 01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na piance 21.84+14.75+22	m ² m ²		
				RAZEM	12.920
				58.590	
37	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 76.76	m ² m ²		
				RAZEM	58.590
				76.760	
38	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW- w kolorze beżowym grub.2,0 8.36+4.56+5.25	m ² m ²		
				RAZEM	76.760
				18.170	
39	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 22.65	m m		
				RAZEM	18.170
				22.650	
40	kalk. własna kalk. własna	wykonanie wentylacji wg zaleceń opinii kominiarskiej 1	kpl kpl		
				RAZEM	22.650
				1.000	
41	kalkulacja własna wycena in- dywidualna	wykonanie opinii kominiarskiej - powykonawczej 1	szt szt		
				RAZEM	1.000
				1.000	
42	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i pozostałości po najemcy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.5	m ³ m ³		
				RAZEM	1.000
				2.500	
43	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i pozostałości po najemcy samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 2.5	m ³ m ³		
				RAZEM	2.500
				2.500	
				RAZEM	2.500

Inspektor Nadzoru Budowlanego

Małgorzata Tomaszewska
upr. bud. GAN/KZ/2210375/08
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.5	m m	3.500	3.500
				RAZEM	3.500
4	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm /z.w. i c.w. / 11.0	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
7	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 14.0	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 8.0	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 6.0	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 8.0	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm 4.0	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 4.0	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02 0423-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 15-20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła /osprzęt/	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm /dwa piony / -po dwa zawory kulowe o śr.15mm za i przed wodomierzem 2.0	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2.0	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych dla z.w. / dwa ujęcia wody z dwóch pionów i na rozproszanie c.w / 22.0	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNR 2-15 0115-01	Bateria zlewozmywakowa ścienna o śr.nom. 15 mm /w kuchni/ 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 0115-01	Bateria umywalkowa ścienna o śr.nom. 15 mm / w łazience/ 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 0115-04	Bateria wannowa ścienna natryskowa o śr.nom. 15 mm / w łazience/ 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z bacy nierdzewnej na szafce / uwzględnić szafkę pod zlewozmywak dwukomorowy/ 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon do zlewozmywaka dukomorowego -podwójny z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym biała 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanny kąpielowej z blachy emaliowanej o dł. 1500mm /umocowanie sztywne/ 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon nadstopowy wannowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępu pojedynczego z płuczką z tworzywa sztucznego 'dolnopłuk' -biały 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru

Anna Sikorska
Anna Sikorska
 upr. bud. nr ewid. KUP/0062/OWOS/11
 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.Obiekt: **Mieszkanie**-
3-pokoje, kuchnia ,łazienka,p.pokój,pom.gospod.Budowa: **Bydgoszcz**

Ul. Grunwaldzka 72 mieszkanie nr 2

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	8kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	20kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej TL-1-fazowej,OK1x25A zabezpieczeń S301(8obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
5.	Montaż wypustu telefonicznego.	1kpl	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
8.	RAZEM NETTO w PLN		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
instalacja co					
1					
1	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
3	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			m	28.500	
				RAZEM	28.500
4	KNR 2-15 d.1 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		8	urządź	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15 d.1 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-15 d.1 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm cena uśredniona	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - cena uśredniona	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-15 d.1 0312-02 analogia	Grzejniki gazowe co i wody przepływowej o obciążeniu 24000 kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do komina	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.1 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
18	KNR 2-15 d.1 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach bez M 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
26	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-15 d.1 0112-01	filtry przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	kalkul włas- d.1 na	wkład kominowy Alufol 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000