

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Limanowskiego 12G
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Limanowskiego 12G
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 12G 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Głuszczyk
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Zawiadomienie i uzgodnienie z loaktorami terminu robót.	lokal		
		10	lokal	10.00	
				RAZEM	10.00
2	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie folią lub niepalną matą podłóg i ścian w miejscu wykonywanych robót, przesuwanie mebli, uprzątnięcie itp.	grzejnik		
		31	grzejnik	31.00	
				RAZEM	31.00
3	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	p.p.		
		8	p.p.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR-W 4-02 d.1 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
11	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.10	t		
			t	0.50	
				RAZEM	0.50
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
12	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
13	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
14	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
15	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNR-W 2-15 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR-W 2-15 d.2 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych pod posadzką, 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0409-02	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0409-03	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewn. 18 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0409-04	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewn. 22 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0409-05	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie o śr. zewn. 28 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 0-35 d.2 0207-02	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 0-35 d.2 0207-03	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 15 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 18 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 22 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
27	niekatalogo- d.2 wa - materiał	Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 28 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych typu Multiflex o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory odcinający prosty powrotny Danfos typ RLV-S o śr. nominalnej 15 mm, montowany na gałązkach powrotnych grzejników 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastwą wstępną, Danfoss typ RA-N o śr. nominalnej 15 mm, z rozszerzeniem materiałowym o głowicę termostatyczną 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne do grzejników dolnozasilanych. 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 300 mm i długości 600 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 600 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1000 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600 mm i długości 600 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 920 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1120 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600 mm i długości 920 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1200 mm typ SAH-50/120 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 mm typ SAH-50/70 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 900 mm typ SAH-50/90 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika w górnych korkach. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm - z rozszerzeniem o zawór kulowy oraz filtr siatkowy i kształkę GZ wsp. do robocizny 1,4 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
47	niekatalogowa d.2 analiza indywidualna	Rozszerzenie pionu przed odpowietrnikami fi 28 mm l=500 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
48	d.2 kalk. własna	Rozdzielacze c.o. - zasilający i powrotny 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania 230	m m	 230.00	 230.00
				RAZEM	230.00
52	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 31	urz. urz.	 31.00	 31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0301-01 analogia	Rura osłonowa HDPE o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach	m		31.00
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3		ROBOTY IZOLACYJNE			
55	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm.	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
56	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm.	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm.	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		9+3	m	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr. 30 mm (S)	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
4		ROBOTY BUDOWLANE			
60	KNR 4-01 d.4 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
62	KNR 4-01 d.4 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w klatce schodowej pod instalację prowadzona w posadzce	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
64	KNR 2-01 d.4 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod instalację centralnego ogrzewania w rurze osłonowej na klatce schodowej.	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
65	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
66	KNR-W 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
67	KNR 2-02 d.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 4-01 d.4 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.60	m	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.61	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
70	KNR-W 4-01 d.4 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		poz.62	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.61+poz.62	szt. szt.	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
72	KNR-W 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami poz.60	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
73	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5	m ² m ²	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
74	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1m2 na 1 lokal oraz 3m2 na klatkę schodową) 11	m ² m ²	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
75	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 4-01 d.4 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 20	m ² m ²	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
77	niekatalogo- d.4 wana analiza indy- widualna	Sprzątanie budynku w toku robót 10	lokal lokal	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
78	niekatalogo- d.4 wana analiza indy- widualna	Sprzątanie ogólne budynku po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
5		Pomieszczenie podrozdzielni.			
79	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki pod studzienkę ściekową 0.1	m ³ m ³	0.10	0.10
				RAZEM	0.10
80	KNR-W 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.2	m ³ m ³	0.20	0.20
				RAZEM	0.20
81	KNNR 4 d.5 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe bez odpływowe o śr.315 mm z wpustem 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
82	KNR 7-07 d.5 0107-01	Pompa zatapialna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 d.5 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w posadzce - przepust do kabla zasilającego pompę 1	m m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
84	KNR 9-22 d.5 0201-02 analogia	Wcinka w istniejący pion PVC kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15 d.5 0111-03	Przewód tłoczny z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
86	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator ścienny 100 mm. 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KSNR 5 d.5 0408-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na betonie 3	wyp. wyp.	RAZEM 3.00	2.00 3.00
89	KSNR 5 d.5 0408-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na betonie 2	wyp. wyp.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
90	KNR 4-03 d.5 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 7	pod- łącz. pod- łącz.	7.00	7.00
91	KNR 5-08 d.5 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	1.00
92	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	2.00
93	KNR 5-08 d.5 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
94	KNR 5-08 d.5 0311-08	Montaż zabezpieczeń bezpiecznikowych w tablicy administracyjnej. 2	szt. szt.	2.00	2.00
95	KNR-W 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	1.00	1.00
96	KNR 0-14 d.5 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 2.5	m ² m ²	2.50	2.50
97	KNR 0-14 d.5 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 2.2	m ² m ²	2.20	2.20
98	KNR-W 4-01 d.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 5	szt. szt.	5.00	5.00
99	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 4.7	m ² m ²	4.70	4.70
100	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 4	m ² m ²	4.00	4.00
101	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. 3	m ² m ²	3.00	3.00
102	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 2	m ² m ²	2.00	2.00
103	KNR-W 2-02 d.5 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej 2	m ² m ²	2.00	2.00
				RAZEM	2.00