
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej KLUB AKTYWNOŚCI MIESZKAŃCÓW w Marysinie
ADRES INWESTYCJI : 21-002 Jastków, msc. Marysin dz. nr ewid. 84
INWESTOR : Gmina Jastów
ADRES INWESTORA : 21-002 Jastków, ul. Chmielowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kryczka (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m (0.9+0.5+1.5+0.45+3.9+0.4+1.5+1.05+2.3+0.75+0.45+0.85+9.15+0.7+0.55+0.25+0.7+0.65+0.5)*1*1.78	m ³	48.149	
				RAZEM	48.149
2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 48.149	m ³	48.149	
				RAZEM	48.149
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-01	(0.9+0.5+1.5+0.45+3.9+0.4+1.5+1.05+2.3+0.75+0.45+0.85+9.15+0.7+0.55+0.25+0.7+0.65+0.5)*2*1.78	m ²	96.298	
				RAZEM	96.298
4	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC -U klasy SN8 o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	9.15+0.7+0.55+0.25+0.7+0.65+0.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC-U klasy N kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02	0.9+0.5+1.5+0.45	m	3.350	
				RAZEM	3.350
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	3.9+0.4+1.5+1.05+2.3+0.75+0.45+0.85	m	11.200	
				RAZEM	11.200
7	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pod umywalki, zlewozmywaki, wpusty, pisuary i zmywarke	szt.		
d.1	0211-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- pod miski ustępowe	szt.		
d.1	0211-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 50x41 np. REKORD 50 z otworem i z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o wym 150x150mm np. Multi Gully	szt.		
d.1	0218-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1	0234-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zestaw WC ceramiczny w kolorze białym z odpływem poziomym np. REKORD nr kat. K99000 ze spłuczką ceramiczną, z deską sedesową np. DUROPLAST	kpl.		
d.1	0233-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zlew z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0229-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.59+1.63+2+1.5+4+1.76	m		
			m	12.480	
				RAZEM	12.480
21	KNNR 4 d.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.2+2+1.69+1.71+1.71+1.66	m		
			m	13.970	
				RAZEM	13.970
22	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.5+11+1.82+2+6+2	m		
			m	33.320	
				RAZEM	33.320
2 45000000-7 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-04	Rurociągi np. MEPLA 32 x3 kod 604.100.00.1 w sztangach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi np. MEPLA 26 x3 kod 603.100.00.1 w sztangach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi np. MEPLA 20x2,5 kod 602.100.00.1 w sztangach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi np. MEPLA 16x2,25 kod 601.100.00.1 w sztangach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16x16x16 mm - trójnik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20x16x16 mm - trójnik	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20x16x20 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26x16x26 mm - trójnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26x20x20 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26x26x20 mm - trójnik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr.32x16x32 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr.32x20x26 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla - złączka z gw.zew. śr. 32-1" z mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla - złączka z gw.wew. śr. 32-11/4" w mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe chromowane z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm np. Granat nr kat. 5522-815-00	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Granat nr kat. 5523-915-00	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża G3/4" do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3*2+6*2+5+1+2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16+40+20+64	m	140.000	
				RAZEM	140.000
44	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 20mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
46	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU gr. 20 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 0-34 d.2 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU gr. 30 mm (S)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 0-34 d.2 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PU gr. 30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 4 d.2 0143-01	Zasobnikowy podgrzewacz wody o poj. 80 dm3 z grzałką elektryczną min. 2, 0kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0134-01	Zawór bezpieczeństwa np. SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm i ciś. otwarcia	szt.		
		10bar	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm3 np. Reflex	szt.		
		DD8	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	45331100-7	Instalacja grzewcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. 32x3,0 mm w sztangach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla biała w zwoju o śr. 26x3,0 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi np. MEPLA 20x2,5 kod 602.100.00.1 w zwoju	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. 16x2,25 mm w zwoju	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
56	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16x2,25 mm - kolano 90°	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
57	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm - kolano 90°	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32x26x26 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Łączniki Geberit Mepla - Trójnik 26x26x26 z mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla -trójnik 26x26x20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-04	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26x16 x16mm - trójnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla - kolano. śr. 20-3/4" z mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16x16x16 mm - trójnik	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20x20x20 mm - trójnik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU gr. 20mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
66	KNR 0-34 d.3 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU gr. 20 mm (C)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
67	KNR 0-34 d.3 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU gr. 30 mm (S)	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
68	KNR 0-34 d.3 0104-16	Isolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PU gr. 30 mm (S)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-08 analogia	Oslona izolacyjna do przyłącza ką. i trójn. wraz z przyłączem kątowym 300mm do podłacz. grzej. od dołu lub ze ściany	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
70	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostatyczne K stand. z czujnikiem wbud. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
71	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11 600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11 600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11 600/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV 11 300/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV 22 600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV 22 600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV 22 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe CV 33 300/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.3 0501-02	Kocioł gazowy VC 306/5,5	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45331210-1	Instalacja wentylacyjna				
84	KNNR 4 d.4 0432-01	Konwektory wentylatorowe typu UWK III-W-V-2-250-F, Qc=3000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.4 0432-01	Konwektory wentylatorowe typu UWK III-W-H-2-600-F, Qc=5000W	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie do UWK III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory do WC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory W1 i W7 DECOR 300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory DECOR 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory WK EBB-250NS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory W2 SILENT 300CZ Plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory TD SILENT 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory W4, W3, W5 SILENT 200CZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawory transferowe OVR 125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
99	KNR 2-16 d.4 0121-01 analogia	Izolacja wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych gr.40mm	m ²		
		2*3.14*0.08*5+2*3.14*0.05*26+2*3.14*0.0625*5	m ²	12.639	
				RAZEM	12.639
5	45333000-0	Instalacja gazu			
100	KNR 4 d.5 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 4 d.5 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.016*5+2*3.14*0.01*3	m ²	0.691	
				RAZEM	0.691
103	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2*3.14*0.016*5+2*3.14*0.01*3	m ²	0.691	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.691
104	KNR-W 2-15 d.5 0142-01	Skrzynka gazowa naścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.5 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000