
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje wod-kan, c.o.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLA 12 BUNYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
BLOK 1P NR 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Klasztorna, 63-400 Ostrów Wlkp.
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kołodziej
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA WODY				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA C.O.				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (PVC)	m		
d.1		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1		64	podej.	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1		24	podej.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 30 cm dla rur kanalizacyjnych o śr. 160 mm (szczelne)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-19 0217-02	Przejścia rurociągu przez stropy betonowe o grubości do 30 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
d.1		40	przej.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
12	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon podtynkowy do pralki	szt.		
d.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - Stelaż do WC dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	Kalkulacja własna	Uchwyty dla inwalidów przy natrysku - poręcz stała 700mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	Kalkulacja własna	Siedzisko do natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	Kalkulacja własna	Uchwyty dla inwalidów przy WC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla inwalidów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpust do natrsku dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WODY			
24 d.2	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
25 d.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26 d.2	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.2	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.2	KNR-W 2- 15 0142-02 analogia	Drzwiczki rewizyjne do wodomierzy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 1/2" do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
30 d.2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 1/2" do wody zimnej do płuczek ustępowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.2	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 1/2" do wody zimnej do pralek automatycznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.2	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
33 d.2	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	Kalkulacja własna	Wstawienie tulei ochronnych o śr. do DN65 na przejściach przez strop	szt.		
d.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez strop dla rurociągów z PP - kołnierze p.poż.	szt.		
d.2		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
39	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy betonowe o grubości do 30 cm dla rur stalowych o śr. 25 mm	przej.		
d.2		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy betonowe o grubości do 30 cm dla rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
d.2		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy betonowe o grubości do 30 cm dla rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
d.2		8	przej.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
47	KNZ 15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNZ 15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		828	m	828.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	828.000
50	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
51	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1095	m	1095.000	
				RAZEM	1095.000
52	KNR 0-31 d.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1095	m	1095.000	
				RAZEM	1095.000
53	KNR 0-31 d.2 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1095	m	1095.000	
				RAZEM	1095.000
54	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory podumywalkowe kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNR 0-35 d.2 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem - POMPA Wilo STAR-Z20/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-31 d.2 0109-02	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 0-31 d.2 0109-02	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Filtr siatkowy do wody DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-31 d.2 0111-02	Baterie zlewozmywakowe lekarskie śr. 15 mm montowane na zlewie stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA C.O.			
62	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik COSMO płytowy 11/900x720	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 21/600x1000	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 21/600x600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 22/600x1400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 21/600x800	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 22/600x800	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 22/600x1200	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik COSMO płytowy 21/600x1000	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35 0213-06	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 900 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejnik o mocy 400W	szt.		
d.3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójne zawory kulowe do grzejników typu V	szt.		
d.3		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
72	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.3		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne śr. 15 mm	kpl.		
d.3		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne kątowne o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.3		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3		635	m	635.000	
				RAZEM	635.000
76	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3		353	m	353.000	
				RAZEM	353.000
77	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
78	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
79	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNR-W 2-15 0409-07 analogia	Punkty stałe na rurociągach PP o śr. zewn. 40 mm	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	Kalkulacja własna	Wstawienie tulei ochronnych DN65 na przejściach przez strop	szt.		
d.3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez strop dla rurociągów z PP - kołnierze p.poż.	szt.		
d.3		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.3		28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
84	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
85	KNZ 15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
86	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 86	urz. urz.	86.000	
				RAZEM	86.000
87	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
88	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 635	m m	635.000	
				RAZEM	635.000
89	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 353	m m	353.000	
				RAZEM	353.000
90	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42.8	m m	42.800	
				RAZEM	42.800
91	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 42.8	m m	42.800	
				RAZEM	42.800
92	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z króćcem do czujnika temperatury 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór regulacyjny np STAD 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Drzwiczki rewizyjne do szafek zaworowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
97	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm + złączki przejściowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm + złączki przejściowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR INS-TAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny Hydromat QTR o śr. nominalnej 25 mm + złączki przejściowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Stratos 32/1-10 o połączeniu kołnierзовym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 32-65 mm.Śruby M16x80	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie Reflex N140 + złączka RSU25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000