

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji c.w.u., wymiany instalacji wod.-kan. oraz przebudowy wraz z rozbudową węzła cieplnego o moduł przygotowania c.w.u. dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Tumska 5, 09 - 402 Płock, dz. nr ewid. 753/2
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Tumska 5, 09 - 402 Płock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Tarnowski
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 30 kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 30 kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych			
1	KNNR 8 d.1 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
		333	m	333,000	
				RAZEM	333,000
2	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
3	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
4	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
5	KNNR 8 d.1 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
6	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		132	szt	132,000	
				RAZEM	132,000
7	KNNR 8 d.1 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
8	KNNR-W 3 d.1 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy - po demontażu odpływów pionowych z ustępów 54*0,15*0,15*0,25	m ³ konstr. m ³ konstr.	0,304	
				RAZEM	0,304
9	KNNR-W 3 d.1 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej 54*1,0	kg zbr. kg zbr.	54,000	
				RAZEM	54,000
2		Roboty montażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych			
2.1		Instalacje wodociągowe			
10	KNNR 4 d.2.1 0111-01	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych 413	m m	413,000	
				RAZEM	413,000
11	KNNR 4 d.2.1 0111-02	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych 114	m m	114,000	
				RAZEM	114,000
12	KNNR 4 d.2.1 0111-03	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 178	m m	178,000	
				RAZEM	178,000
13	KNNR 4 d.2.1 0111-04	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 41	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
14	KNNR 4 d.2.1 0111-05	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
15	KNNR 4 d.2.1 0111-05	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 4 d.2.1 0111-07	Rurociągi z PP STABIAL PN20 o śr. zewnętrznej 75x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.2.1 0111-01	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
18	KNNR 4 d.2.1 0111-02	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 113	m m	 113,000	 113,000
				RAZEM	113,000
20 d.2.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 188	m m	 188,000	 188,000
				RAZEM	188,000
21 d.2.1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
22 d.2.1	KNNR 4 0111-06 analogia	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 63x8,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 33	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
23 d.2.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z PP PN16 o śr. zewnętrznej 75x10,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
24 d.2.1	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
25 d.2.1	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
27 d.2.1	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
28 d.2.1	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 413	m m	 413,000	 413,000
				RAZEM	413,000
30 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 332	m m	 332,000	 332,000
				RAZEM	332,000
31 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 73	m m	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000
32 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawór termostatyczny do instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 112	szt. szt.	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 122	szt. szt.	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
37 d.2.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe typu GSD8-I z modułem radiowym IWM-TX5 o śr. nominalnej 15 mm Q = 1,6 132	kpl. kpl.	 132,000	 132,000
				RAZEM	132,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 (3*1)*77	m ² m ²	 231,000	 231,000
				RAZEM	231,000
39 d.2.1	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipsowych (3*1)*77	m ² m ²	 231,000	 231,000
				RAZEM	231,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1240	m m	 1 240,000	 1 240,000
				RAZEM	1 240,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1240	m prób. m	 1 240,000	 1,000
				RAZEM	1 240,000
2.2		Instalacje kanalizacji sanitarnej			
42 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 333	m m	 333,000	 333,000
				RAZEM	333,000
43 d.2.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
44 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
45 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 62	szt. szt.	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
46 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
47 d.2.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
48 d.2.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
49 d.2.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 53	kpl. kpl.	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
3		Węzeł cieplny - roboty montażowe			
51 d.3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
52 d.3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53 d.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
54 d.3	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
55 d.3	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 4 d.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 9-31 d.3 0105-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 mm otulinami TECLIT PS o grubości 40 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNR 9-31 d.3 0104-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami TECLIT PS o grubości 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 9-31 d.3 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami TECLIT PS o grubości 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 9-31 d.3 0107-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 70 mm otulinami TECLIT PS o grubości 30 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR 9-31 d.3 0105-01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 mm otulinami TECLIT PS o grubości 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 9-31 d.3 0102-01	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami TECLIT PS o grubości 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 4 d.3 0504-02 analogia	Wymiennik c.o. typu XB 12L-1-90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.3 0504-02 analogia	Wymiennik c.w.u. typu XB 37M-1-26 StS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	d.3 analiza indywidualna	Stabilizator c.w.u. typu SCWA-300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.3 analiza indywidualna	Regulator pogodowy typu ECL Comfort 310 z kluczem aplikacji A266 (ze ścianką montażową)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR INSTAL d.3 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny typu VM-2, dn-25mm, Kvs-8,0 m ³ /h, z napędem elektrycznym AMV-23, 1x230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR INSTAL d.3 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny typu VM-2, dn-25mm, Kvs-6,3 m ³ /h, z napędem elektrycznym AMV-33, 1x230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.3 analiza indywidualna	Czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.3 analiza indywidualna	Czujnik temperatury typu ESM-11	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	d.3 analiza indywidualna	Termostat zabezpieczający typu ST-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	analiza indywidualna	Czujnik zanurzeniowy typu ESMU, l=100 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 0526-07 analogia	Filtr siatkowy typu FS1. dn-65 mm kołnierzowy	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 0526-06 analogia	Filtr magnetyczny typu IFM dn-50 mm, kołnierzowy, siatka 100-150 oczek/cm ² , p-1,6 MPa	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR INSTAL d.3 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR INSTAL d.3 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 0-35 d.3 0208-03	Pompa obiegowa c.o. typu Yonos Maxo 40/0,5-12,PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu Yonos Pico-Z 20/0,5-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.3 0524-03	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.3 0524-03	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-20 d.3 0312-01	Termometry techniczne proste 0-100 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometr tarczowy 0-1,6 Mpa z kurkiem manometrycznym 1,6 Mpa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometr tarczowy 0-1,0 Mpa z kurkiem manometrycznym 1,0 Mpa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNNR 4 d.3 0521-05 analogia	Zawór kulowy (spawalny) do wody ciepłej i zimnej dn40 mm, p=1,6 Mpa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 4 d.3 0521-04 analogia	Zawór kulowy (spawalny) do wody ciepłej i zimnej dn32 mm, p=2,5 Mpa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 4 d.3 0521-04 analogia	Zawór kulowy (spawalny) do wody ciepłej i zimnej dn15 mm, p=2,5 Mpa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn50 mm, p=1,0 Mpa, typ BVR-DZR	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4 d.3 0519-05 analogia	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn40 mm, p=1,0 Mpa, typ BVR-DZR 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
90	KNNR 4 d.3 0519-04 analogia	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn32 mm, p=1,0 Mpa, typ BVR-DZR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91	KNNR 4 d.3 0519-03 analogia	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn25 mm, p=1,0 Mpa, typ BVR-DZR 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
92	KNNR 4 d.3 0519-01 analogia	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn15 mm, p=1,0 Mpa, typ BVR-DZR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
93	KNR 0-31 d.3 0214-03 analogia	Licznik ciepła typu Multical 603+ z przepływomierzem ultradźwiękowym Ultraflow II, dn25 mm, Qn=3,5 m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
94	KNR 0-35 d.3 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
95	KNR 0-35 d.3 0113-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
96	KNR 0-35 d.3 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97	KNR 0-35 d.3 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99	d.3 analiza indywidualna	Elektryczny regulator ciśnienia typu KP35 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.3 0514-03 analiza indywidualna	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2,4	m m	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
4		Węzeł cieplny - roboty demontażowe			
101	d.4 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego węzła cieplnego wraz z pompami i armaturą regulacyjno - odcinającą oraz złomowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000