

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA : Remont i adaptacja części parteru budynku przy ul. 3 Maja 57 w Ostrowi
INWESTYCJI : Mazowieckiej z dostosowaniem do prowadzenia działalności gastronomicznej.

ADRES :
INWESTYCJI : Ul. 3 Maja 57, 07-300 Ostrów Mazowiecka, działka nr 3069.
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka

ADRES :
INWESTORA : Ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
BRANZA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ :
KALKULACJE :
DATA :
OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	7
2	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA	8	34
3	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	35	60
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA	61	87
5	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	88	108

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02	STS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1	0520-01			kpl.	16,00	
	analogia		16,0			
					RAZEM	16,00
2	KNR 4-02	STS-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		
d.1	0512-01			szt.	16,00	
			16,0			
					RAZEM	16,00
3	KNR 4-02	STS-01	Demontaż dwuzłączki	szt.		
d.1	0512-01			szt.	16,00	
			16,0			
					RAZEM	16,00
4	KNR 4-02	STS-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01			szt.	2,00	
			2,0			
					RAZEM	2,00
5	KNR 4-02	STS-01	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06			kpl.	2,00	
			2,0			
					RAZEM	2,00
6	KNR 4-02	STS-01	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1	0235-08			kpl.	2,00	
			2,0			
					RAZEM	2,00
7	wycena indywidualna	STS-01	Demontaż istniejących elementów instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1				kpl.	1,00	
			1,0			
					RAZEM	1,00
2	45331200-8		WENTYLACJA MECHANICZNA			
8	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-01			m ²	31,20	
			31,2			
					RAZEM	31,20
9	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02			m ²	21,30	
			21,3			
					RAZEM	21,30
10	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02			m ²	58,25	
			58,25			
					RAZEM	58,25
11	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02			m ²	39,65	
			39,65			
					RAZEM	39,65
12	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiral) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-03			m ²	38,95	
			38,95			
					RAZEM	38,95
13	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiral) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-03			m ²	8,30	
			8,30			
					RAZEM	8,30
14	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiral) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-04			m ²	29,40	
			29,4			
					RAZEM	29,40
15	KNR-W 2-17	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiral) o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-04			m ²	41,20	
			41,2			
					RAZEM	41,20
16	KNR-W 2-17	STS-01	Zawór naw/wyw o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0140-01			szt.	11,00	
			11,0			
					RAZEM	11,00
17	KNR-W 2-17	STS-01	Zawór naw/wyw o śr. 125 mm	szt.		
d.2	0140-01			szt.	5,00	
			5,0			
					RAZEM	5,00
18	KNR-W 2-17	STS-01	Zawór naw/wyw o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0140-01			szt.	2,00	
			2,0			
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-17 d.20140-02	STS-01	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
20	KNR-W 2-17 d.20131-01	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
			11,0	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
21	KNR-W 2-17 d.20131-02	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
22	KNR-W 2-17 d.20131-02	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
23	KNR-W 2-17 d.20155-02	STS-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm, L=0,9m	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-17 d.20155-04	STS-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400 mm, L=1,2m	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
25	KNR-W 2-17 d.20205-01 analogia	STS-01	Montaż wentylatora dachowego o śr. 160mm, V=260m ³ /h, spręż 200Pa, wraz z elementami regulacyjnymi	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-17 d.20146-04	STS-01	Czerpnia ścienna o wym 500x800mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-17 d.20147-02	STS-01	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 400 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-17 d.20205-01 analogia	STS-01	Montaż wentylatora dachowego do okapów o śr. 400mm, V=1200m ³ /h, spręż 600Pa, wraz z elementami regulacyjnymi oraz dostosowaniem do projektowanego układu	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-17 d.20149-01	STS-01	Podstawy dachowe tłumiące o śr. 160 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-17 d.20149-02	STS-01	Podstawy dachowe tłumiące o śr. 400 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-17 d.20323-05	STS-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, V _{naw} =2000m ³ /h, V _{wyw} =450m ³ /h, spręż dysp. 300Pa, z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną o mocy 15kW, kpl. automatyki, instalacją do odprowadzenia skroplin, syfonem	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-17 d.20141-06	STS-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNR 4-01 d.20208-02	STS-01	Przebiecie otworów	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
34	wycena indywidualna	STS-01	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
345332200-5			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
35	KNNR 4 d.30112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 20x3,4 mm	m		
			238,5	m	238,50	
					RAZEM	238,50
36	KNNR 4 d.30112-02	STS-01	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm	m		
			45,5	m	45,50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,50
37	KNNR 4 d.30112-03	STS-01	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm	m		
			19,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
38	KNNR 4 d.30112-04	STS-01	Rurociągi o śr. 40x6,7 mm	m		
			21,0	m	21,00	
					RAZEM	21,00
39	KNNR 4 d.30116-01	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
40	KNNR 4 d.30116-08	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	szt.		
			28,0	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
41	KNNR 4 d.30130-01	STS-01	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
			28,0	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
42	KNNR 4 d.30130-03	STS-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43	KNNR 4 d.30130-01	STS-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNNR 4 d.30135-01	STS-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
45	KNNR 4 d.30137-02	STS-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
46	KNNR 4 d.30137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
47	KNNR 4 d.30137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	KNNR 4 d.30143-01	STS-01	Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. o poj. 120 dm3	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR 7-07 d.30101-01	STS-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.30127-01	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1,0	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNNR 4 d.30127-02	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			324,0	m	324,00	
					RAZEM	324,00
52	KNNR 4 d.30128-02	STS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			324,0	m	324,00	
					RAZEM	324,00
53	KNR 0-34 d.30101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			238,5	m	238,50	
					RAZEM	238,50
54	KNR 0-34 d.30101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			45,5	m	45,50	
					RAZEM	45,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-34 d.30101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19,0	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
56	KNR 0-34 d.30101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 21,0	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
57	KNNR 3 d.30305-01	STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,67	m ² m ²	 0,67	
					RAZEM	0,67
58	KNR 4-01 d.30208-02	STS-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1,0	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.30402-05	STS-01	Tuleje ochronne 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
60	wycena indywidualna d.3	STS-01	Włączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącego układu, roboty niezbędne do prawidłowej pracy instalacji wodociągowej 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
445332300-6			INSTALACJA KANALIZACYJNA			
61	KNNR 4 d.40208-04	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18,5	m m	 18,50	
					RAZEM	18,50
62	KNNR 4 d.40208-03	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16,5	m m	 16,50	
					RAZEM	16,50
63	KNNR 4 d.40208-02	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31,5	m m	 31,50	
					RAZEM	31,50
64	KNNR 4 d.40208-01	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 82,5	m m	 82,50	
					RAZEM	82,50
65	KNNR 4 d.40211-01	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15,0	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
66	KNNR 4 d.40211-03	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6,0	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
67	KNNR 4 d.40230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3,0	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
68	KNNR 4 d.40230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosparwnych 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNNR 4 d.40218-02	STS-01	Syfony pojedyncze z blachy k.o. o śr. 50 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNNR 4 d.40230-05	STS-01	Postument porcelanowy do umywalk 3,0	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
71	KNNR 4 d.40229-05	STS-01	Zlewozmywaki z blachy 7,0	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
72	KNNR 4 d.40229-05	STS-01	Zlewozmywaki z blachy głęboki 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.40218-02	STS-01	Syfony zlewozmywakowe o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
74	KNR 2-15/ d.4 0101-01 analogia	STS-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			4,0	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
75	KNR 2-15/ d.4 0104-01	STS-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym	kpl.		
			4,0	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
76	KNNR 4 d.4 0218-01	STS-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77	KNNR 4 d.4 0216-02	STS-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78	KNNR 4 d.4 0222-02	STS-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
79	KNNR 4 d.4 0222-01	STS-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
80	KNNR 4 d.4 0213-05	STS-01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNNR 4 d.4 0213-04 analogia	STS-01	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
82	KNNR 4 d.4 0213-05	STS-01	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
83	d.4 wycena indywidualna	STS-01	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
84	KNNR 3 d.4 0305-01	STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0,85	m ³	0,85	
					RAZEM	0,85
85	KNR 4-01 d.4 0208-02	STS-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
86	KNNR 4 d.4 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	wycena indywidualna	STS-01	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącego układu, przebudowa instalacji sanitarnej, roboty niezbędne do prawidłowej pracy instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
545331100-7			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
88	KSNR 4 d.5 0403-01	STS-01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
			98,5	m	98,50	
					RAZEM	98,50
89	KSNR 4 d.5 0403-02	STS-01	Rurociągi stalowe śr. 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
			86,5	m	86,50	
					RAZEM	86,50
90	KNNR 4 d.5 0412-01	STS-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.5 0412-02	STS-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
92	KNNR 4 d.5 0412-01	STS-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
93	KNNR 4 d.5 0412-02	STS-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
94	KNNR 4 d.5 0412-01	STS-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
95	KNNR 4 d.5 0418-03	STS-01	Montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego np. typ C11-600/400	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
96	KNNR 4 d.5 0418-03	STS-01	Montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego np. typ C11-600/1000	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNNR 4 d.5 0418-03	STS-01	Montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego np. typ C11-600/1200	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
98	KNNR 4 d.5 0418-07	STS-01	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego np. typ H20-600/1200	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNNR 4 d.5 0418-07	STS-01	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego np. typ C22-600/1600	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNNR 4 d.5 0418-08	STS-01	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego np. typ C22-600/1800	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
101	KNNR 4 d.5 0418-07	STS-01	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego np. typ C22-900/1000	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102	KNNR 4 d.5 0418-07	STS-01	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego np. typ C22-900/1600	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	KNNR 4 d.5 0418-12	STS-01	Montaż grzejnika stalowego trzy płytkowego np. typ C33-600/1800	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNNR 4 d.5 0418-12	STS-01	Montaż grzejnika stalowego trzy płytkowego np. typ C33-600/2300	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
105	KNNR 4 d.5 0436-01	STS-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			15,0	urz.	15,00	
					RAZEM	15,00
106	KNNR 4 d.5 0406-03	STS-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1,0	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNNR 4 d.5 0406-02	STS-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			1	próba		1,00
			185,0	m	185,00	
					RAZEM	185,00
108	wycena indy- d.5 widualna	STS-01	Włączenie projektowanej instalacji centralnego ogrzewania do istniejącego układu (pionów), roboty niezbędne do prawidłowej pracy instalacji grzewczej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00