

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji centralnego ogrzewania wraz z instalacją gazową
INWESTOR : Urząd Gminy Nowosolna
ADRES INWESTORA : 92-703 Łódź, Rynek Nowosolna 1

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Urząd Gminy Nowosolna-Remont instalacji c.o.					
1 Prace demontazowe					
1	wycena indywidualna	Demontaż kotłowni	ukł.		
d.1		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego	szt.		
d.1	0416-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego	m		
d.1	0506-03	566	m	566,000	
				RAZEM	566,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15mm	szt.		
d.1	0512-01	72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1	0521-01	72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
2 Prace montazowe-instalacja c.o.					
6	KNNR 4	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 28 kW	kpl.		
d.2	0503-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 7-08	Automatyka elektryczna kotłów	ukł.		
d.2	0301-01	1	ukł.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
8	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego -regulator pogodowy	ukł.		
d.2	0301-01	1	ukł.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
9	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego - moduł do sterowania 2 przynależnych obiegów	ukł.		
d.2	0301-01	1	ukł.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
10	KNR 7-08	Układy blokowych systemów kaskadowych kotłów - do regulacji systemów kaskadowych kotłów	ukł.		
d.2	0201-01	1	ukł.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne i neutralizator kondensatu	szt		
d.2	0513-01	1+1	szt	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
12	KNR 7-08	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej+ogranicznik zasilania	ukł.		
d.2	0205-02	1+1	ukł.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Zasobnik c.w.u. jednowezownicowy o poj. 120L	kpl		
d.2	0508-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-07	Pompa ładująca zasobnik cwu	szt		
d.2	0101-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna cwu dn 25 wraz z przewodem	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-07	Pompa obiegu grzewczego	kpl.		
d.2	0101-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4	Naczynia wyrównawcze cwu 25L	szt.		
d.2	0511-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-20 d.2 0413-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. 32 mm dla ciśnień 3bar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.2 0519-03	Filtr do wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 0514-04	Rozdzielacz zasilający i powrotny dn 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.2 0519-01	Zawory zwrotne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory odc. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4 d.2 0510-02	Naczynia wyrównawcze 80 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2 0519-02 anal.	Filtr dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.2 0526-01	Filtr dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry przemysłowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-6 bar dn 15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNR 7-08 d.2 0201-03 anal.	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika -zawór trójdrogowy (mieszacz) z napędem dn 25	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.2 0504-01 analogia	System kominowy powietrzno -spalinowy z podwójnym adapterem do połączenia kaskadowego fi 80/125 do max 15 m	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC odwadniające o śr. 110 mm do instalacji zew	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 4 d.2 0228-01 ana- logia	Kratki sciekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji	m		
		20 mm	m	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
41	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji	m		
		20 mm	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNZ-15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji	m		
		20 mm	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Pompa do studzienki schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 0144-02	Automatyczna stacja zmiękczenia wody z wydzielonym zbiornikiem solanki ze sterownikiem elektronicznym czasowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory ze złączka do weza o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		144	kpl.	144,000	
				RAZEM	144,000
57	KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
58	KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia	Zawór powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNNR 4 d.2 0522-02 analogia	Zawory równowazacy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.2 0522-04	Zawor równowazacy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		566	m	566,000	
				RAZEM	566,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		72	urz.	72,000	
				RAZEM	72,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		566	m	566,000	
				RAZEM	566,000
3 Prace budowlane					
67	KNR-W 4-01 d.3 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KSNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
69	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
70	KSNR 3 d.3 0701-04	Wstawienie nowych okien zespolonych	m ²		
		1,1*0,8*2	m ²	1,760	
				RAZEM	1,760
71	KNR-W 2-02 d.3 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
72	KNR 7-28 d.3 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		76	otw.	76,000	
				RAZEM	76,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 0-14 d.3 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD ognioochronne 23	m ² m ²	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
74	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów 23	m ² m ²	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
75	KNNR 2 d.3 1209-03 ana- logia	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 23	m ² m ²	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
76	KNNR 2 d.3 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
77	KNNR 2 d.3 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
78	TZKNBK d.3 XVIII II A- 114	Montaż umywalek fajansowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.3 0115-02	Bateria umywalkowe stojaca o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	KNR 7-28 d.3 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 18	otw. otw.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
82	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
83	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 4,9	t t	 4,900	 4,900
				RAZEM	4,900
84	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 4,9	t t	 4,900	 4,900
				RAZEM	4,900
4 Instalacje elektryczna					
85	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
86	KNR-W 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
88	KNR 5-08 d.4 0504-01	Wymiana opraw oświetleniowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
89	KNR 5-08 d.4 0307-01	Montaż wyłączników ndmiarowo-prądowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
90	KNR 5-08 d.4 0311-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 5-08 d.4 0219-01 analogia	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08 d.4 0307-01 analogia	Montaż ochronnika przepięciowego B+C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 5-08 d.4 0611-01 analogia	Montaż uziomu powierzchniowego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 5-08 d.4 0114-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 Instalacja gazowa					
95	KNR 2-19 d.5 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR-W 2-15 d.5 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
97	KNR-W 2-15 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
98	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Filtr gazowy skosny o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 4 d.5 0142-01 analogia	Szafka gazowa na punkt redukcyjno-pomiarowy 600x600x220	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 7-08 d.5 0103-03 analogia	Aparatura kontrolno-pomiarowa wraz z systemem detektora gazu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.5 0519-06 analogia	Zawor samozamykający odcinający MAG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000