

USŁUGI INWESTYCYJNE INŻYNIERIA SANITARNA KUCIEL JERZY
18-400 ŁOMŻA KAPUCYŃSKA 6/5
Identyfikator: JK

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ W BUDYNKU GOK W
NOWOGRODZIE

Adres inwestycji: NOWOGRÓD UL. ŁOMŻYŃSKA

Zamawiający: MIEJSKO GMINNY OŚRODEK KULTURY W NOWOGRODZIE

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44162000-3 Instalacje rurowe

Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
Dział nr 1. ROBOTY DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE					
1	Kalkulacja własna		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-40 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych z zaślepieniem końcówek odgałęzień przy rozdzielaczach(STARA INSTALACJA C.O.)	kpl	1,0000
2	Kalkulacja własna		Demontaż grzejników żeliwnych członowych o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl	1,0000
3	Kalkulacja własna		Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych	kpl	1,0000
4	KNR 4-03 1003-2000		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do2 cegieł, średnica rury do 50mm	szt	98,0000
			98		98,0000
5	KNR 2-01 0310-0100	ST-0002	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m	100 m3	0,0100
6	KNR 2-15W 0224-0100	ST-0003	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie. Studnia o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m. Analogia studzienka schładzająca o średnicy 500 mm.	1 kpl	1,0000
7	KNR 2-02 0205-0100	ST-0005	Płyty fundamentowe żelbetowe FUNDAMENT POD KOCIOŁ	1 m3	0,0400
8	Kalkulacja własna		Naprawa stropów i ścian po przebicjach i robotach demontażowych	kpl	1,0000
9	Kalkulacja własna		Wywóz i utylizacja gruzu oraz zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl	1,0000
			1		1,0000
Dział nr 2. ROBOTY INSTALACYJNE INSTALACJA C.O. [CPV: 44162000-3 Instalacje rurowe]					
10	Kalkulacja własna		Tuleje ochronne montowane na rurociągach przy przejściach przez ściany i stropy - dotyczy wszystkich przejść przewodów instalacji c.o. przez przegrody	kpl	49,0000
			49		49,0000
11	Kalkulacja własna		Przejście przez ściany i stropy- rur w wykonaniu p.poż	szt	1,0000
			1		1,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
12	KNR 2-15U 0102-0200		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budykach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 15 mm , grubość ścianek rur 1,0 mm,. Lutowanie miękkie [15/ 1.0] ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 15mm	1 m	120,5000
13	KNR 2-15U 0102-0300		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budykach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 18 mm , grubość ścianek rur 1,0 mm,. Lutowanie miękkie ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 18 mm	1 m	33,5000
14	KNR 2-15U 0102-0400		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budykach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 22 mm , grubość ścianek rur 1,0 mm,. Lutowanie miękkie ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 22 mm	1 m	25,6000
15	KNR 2-15U 0102-0500		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budykach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 28 mm , grubość ścianek rur 1,5 mm,. Lutowanie miękkie [28 /1.5 mm] ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 28 mm	1 m	81,8000
16	KNR 2-15U 0102-0600		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budykach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 35 mm , grubość ścianek rur 1,5 mm,. Lutowanie twarde ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 35 mm	1 m	23,9000
17	KNR 2-15U 0102-0700		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budykach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 42 mm , grubość ścianek rur 1,5 mm,. Lutowanie twarde ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 42 mm	1 m	6,2000
18	KNR 2-15U 0305-0100		Rury przyłączne do grzejników c.o.. Do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego. na ścianach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	1 kpl	42,0000
19	KNNR 4 0411-0400		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm -analogia ASV-M	szt	2,0000
20	KNNR 4 0411-0400		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm- analogia typu ASV-PV	szt	2,0000
21	KNR 0-34 0103-1500		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	178,0000
			178		178,0000
22	KNR 0-34 0103-1600		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	111,9000
			111,9		111,9000
23	KNR 0-31 0208-0500	ST-0017	Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż odpowietrzników automatycznych, średnicanominalna armatury 15mm	1 kpl i 1szt	18,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
24	KNR 0-31 0210-0100	ST-0017	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane. Montaż zaworów przelotowych kulowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	18,0000
25	KNR 0-31 0208-0100		Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych opodwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15mm	1 kpl i 1szt	42,0000
26	KNR 0-31 0208-0300	ST-0017	Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15mm	1 kpl	42,0000
			42		42,0000
27	KNR 2-15 0419-0112		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 4504 C-11	kpl	1,0000
28	KNR 2-15 0419-0200		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 604 C-11	kpl	9,0000
29	KNR 2-15 0419-0201		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 605 C-11	kpl	1,0000
30	KNR 2-15 0419-0201		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 606 C-11	kpl	5,0000
31	KNR 2-15 0419-0202		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 607 C-11	kpl	1,0000
32	KNR 2-15 0419-0202		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 608 C-11	kpl	1,0000
33	KNR 2-15 0419-0203		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 609 C-11	kpl	4,0000
34	KNR 2-15 0419-0203		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 610 C-11	kpl	1,0000
35	KNR 2-15 0419-0204		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 611 C-11	kpl	1,0000
36	KNR 2-15 0419-0204		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 612 C-11	kpl	2,0000
37	KNR 2-15 0419-0205		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 614 C-11	kpl	2,0000
38	KNR 2-15 0419-0206		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 616 C-11	kpl	3,0000
39	KNR 2-15 0419-0207		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 618 C-11	kpl	2,0000
40	KNR 2-15 0419-0208		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 620 C-11	kpl	1,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
41	KNR 2-15 0419-0225		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 930 C-11	kpl	3,0000
42	KNR 2-15 0419-0311		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 330 C-22	kpl	2,0000
43	KNR 2-15 0419-0424		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 926 C-22	kpl	2,0000
44	KNR 2-15 0419-0403		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 610 C-22	kpl	1,0000
45	KNR 0-31 0218-0200	ST-0017	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm; próba wodna ciśnieniowa	100 m	6,1400
46	KNR 0-31 0218-0500	ST-0017	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji nagorąco, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm, z dokonaniem regulacji	100 szt	0,5100
47	KNR 2-01 0310-0100	ST-0002	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m	100 m3	0,0100
Dział nr 3. KOTŁOWNIA					
48	KNR 0-35 0224-0700	ST-0008	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, stojące o mocy do 38 kW ANALOGIA KOCIOŁ O MOCY 50-64 kW firmy De Dietrich typ GT 225 z konsolą sterowniczą DOMATIC -3, automatyką pogodową i palnikiem M100/3S	1 kpl	1,0000
49	KNR 2-15 0104-0100		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instal. wody zimnej	m	19,5000
50	KNR 0-35 0216-0500		Montaż zaworów regulacyjnych, bezpieczeństwa i filtrów, zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,0000
51	KNR 0-35 0221-0600	ST-0008	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 35 dm3 - naczyniedo c.o. p=4bar typ NG 35 V=35 l. ze złączem samoodcinającym dn 20mm	1 szt	1,0000
52	KNR 0-35 0217-0200	ST-0008	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 15 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C	1 szt	2,0000
			2		2,0000
53	KNR 0-35 0217-0200	ST-0008	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania; średnica nominalna zaworu 15 mm; zawory kulowe, przelotowe, mosiężne do wody do 100 st.C ANALOGIA ZAWORY NAPEŁNIENIA INSTALACJI DN 15	1 szt	1,0000
			1		1,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
54	KNR 0-35 0216-0900	ST-0008	Montaż zaworów regulacyjnych, bezpieczeństwa i filtrów, filtry osadnikowe siatkowe, średnica nominalna armatury 15 mm	1 szt	1,0000
55	KNR 0-35 0216-1300		Montaż zaworów regulacyjnych, bezpieczeństwa i filtrów, filtry osadnikowe siatkowe, średnica nominalna armatury 40 mm	szt	1,0000
56	KNR 0-35 0208-0300		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajność pompy do 21,0 m3/h średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 1/2 (40 mm)-POMPA OBIEGOWA C.O. ELEKTRONICZNA TYP MAGMA 25-	szt	1,0000
57	KNR 2-15W 0530-0300	ST-0014	Termometry i manometry. Termomanometr montowany wraz z wykonaniem tulei	1 szt	2,0000
58	KNR 2-15W 0530-0400	ST-0014	Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	1 szt	3,0000
			3		3,0000
59	KNR 2-17 0102-0200	ST-0016	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 600mm z blachy stalowej ocynkowanej KANAŁ NAWIEWNY DO KOTŁOWNI 150X	1 m2	6,9000
60	KNR 2-17 0146-0100		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1300mm	szt	2,0000
61	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	szt	3,0000
62	Kalkulacja własna		Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl	1,0000
63	Kalkulacja własna		KOMIN DWUCIĄGOWY Z WKŁADEM KOMINOWYM UMIWERSAL MAX #150 L=12m, z czopuchem	kpl	1,0000
64	Kalkulacja własna		Kanał wentylacji grawitacyjnej 14x14cm L=12mz obudową rury odpowietrzającej zbiorniki paliwa	kpl	1,0000
65	Kalkulacja własna		Montaż zbiorników na olej opałowy ustawionych w układzie bateryjnym lub kątowno-narożnym o pojemności 1000 dm3, długość 1280 mm, szerokość 690 mm, wysokość 1630 mm z przewodem napełnienia, wlew paliwa z automatycznym wyłącznikiem dopływu oleju AWDO i skrzynką zabezpieczającą system LORO, instalacją odpowietrzającą zbiornikiz PVC 50mm wyprowadzoną ponad dach i zakończoną odpowietrznikiem przeciwwybuchowym.	kpl zbior n	3,0000
66	Kalkulacja własna		Ścieżka olejowa w układzie dwuprzewodowymz rur miedzianych dn 10mm łącząca zbiorniki z palnikiem, z zaworem i filtrem olejowym dwuprzelotowym	kpl	1,0000
67	Kalkulacja własna		Pompa do wody brudnej zatapialna z pływakiem i przewodem tłocznym wprowadzonym do najbliższego pionu kanalizacyjnego.	kpl	1,0000