

USŁUGI INWESTYCYJNE INŻYNIERIA SANITARNA KUCIEL JERZY
18-400 ŁOMŻA KAPUCYŃSKA 6/5
Identyfikator: JK
Data opracowania: 2015-05-07

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ W BUDYNKU M-GOK W
NOWOGRODZIE

Adres inwestycji: NOWOGRÓD UL. RYNEK 20

Zamawiający: MIEJSKO GMINNY OŚRODEK KULTURY W NOWOGRODZIE

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44162000-3	Instalacje rurowe
44621200-1	Kotły grzewcze
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ W BUDYNKU M-GOK W NOWOGRODZIE

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY DEMONTAŻOWE [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
1	Kalkulacja własna		Demontaż kotłów stalowych o mocy 115 kW wraz z orurowaniem i armaturą	kpl	2,0000
2	KNR 4-03 1003-0100		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica rury do 25mm	szt	40,0000
3	KNR 4-03 1003-0700		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 40mm	szt	16,0000
4	KNR 4-03 1003-1700		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do 2 cegieł, średnica rury do 40mm	szt	6,0000
5	KNR 4-03 1004-1100		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebiccia do 30cm, średnica rury do 25mm	szt	66,0000
			66		66,0000
			Dział nr 2. ROBOTY BUDOWLANE [CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków]		
6	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
7	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 gł. 80 cm z przykryciem	1 kpl	1,0000
8	KNR 2-02 0205-0100	ST-0005	Płyty fundamentowe żelbetowe FUNDAMENT POD KOCIOŁ	1 m3	0,0400
9	Kalkulacja własna		Naprawa stropów i ścian po przebicciach i robotach demontażowych	kpl	1,0000
10	Kalkulacja własna		Wywóz i utylizacja gruzu oraz zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl	1,0000
			1		1,0000
			Dział nr 3. ROBOTY INSTALACYJNE INSTALACJA C.O. [CPV: 44162000-3 Instalacje rurowe]		
11	Kalkulacja własna		Tuleje ochronne montowane na rurociągach przy przejściach przez ściany i stropy - dotyczy wszystkich przejść instalacji c.o. przez przegrody	szt	127,0000
12	Kalkulacja własna		Przejście przez ściany i stropy- rur w wykonaniu p.poż	szt	12,0000
			12		12,0000
13	KNR 2-15U 0102-0200		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach 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	252,0000

3. ROBOTY INSTALACYJNE INSTALACJA C.O.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNR 2-15U 0102-0300		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach 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	42,0000
15	KNR 2-15U 0102-0400		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach 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	39,0000
16	KNR 2-15U 0102-0500		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach 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	38,0000
17	KNR 2-15U 0102-0600		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach 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	12,0000
18	KNR 2-15U 0304-0200		Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm	1 szt	11,0000
19	KNR 2-15U 0304-0300		Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm. Analogia - rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 18 mm	1 szt	4,0000
20	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	62,0000
21	KNNR 4 0411-0300		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 25mm, analogia ASV-M	1 szt	1,0000
22	KNNR 4 0411-0400		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm -analogia ASV-M	szt	1,0000
23	KNNR 4 0411-0300		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 25mm analogia ASV-PV	1 szt	1,0000
24	KNNR 4 0411-0400		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm- analogia typu ASV-PV	szt	1,0000
25	KNR 0-34 0103-1500		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	108,1000
			108,1		108,1000
26	KNR 0-34 0103-1600		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	51,0000
			51		51,0000
27	KNR 0-31 0208-0500	ST-0017	Zawory grzejnikowe i odpowietzniki. Montaż odpowietzników automatycznych, średnicanominalna armatury 15mm	1 kpl i 1szt	14,0000
28	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	14,0000
29	KNR 0-31 0208-0100		Zawory grzejnikowe i odpowietzniki. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych opodwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15mm	1 kpl i 1szt	62,0000

3. ROBOTY INSTALACYJNE INSTALACJA C.O.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 0-31 0208-0300	ST-0017	Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15mm	1 kpl	62,0000
			62		62,0000
31	KNR 2-15 0419-0200		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 604 C-11	kpl	12,0000
32	KNR 2-15 0419-0201		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 605 C-11	kpl	13,0000
33	KNR 2-15 0419-0201		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 606 C-11	kpl	10,0000
34	KNR 2-15 0419-0202		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 607 C-11	kpl	7,0000
35	KNR 2-15 0419-0202		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 608 C-11	kpl	2,0000
36	KNR 2-15 0419-0203		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 609 C-11	kpl	7,0000
37	KNR 2-15 0419-0203		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 610 C-11	kpl	4,0000
38	KNR 2-15 0419-0204		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 611 C-11	kpl	1,0000
39	KNR 2-15 0419-0204		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 612 C-11	kpl	1,0000
40	KNR 2-15 0419-0205		Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 614 C-11	kpl	5,0000
41	KNR 2-15 0419-0403		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 C-22	kpl	1,0000
42	KNR 2-15U 0307-0100		Płukanie instalacji c.o.	1 m	381,4000
43	KNR 2-15U 0307-0300		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	1 m	381,4000
44	KNR 2-15U 0307-0400		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	1 szt	62,0000
			Dział nr 4. KOTŁOWNIA [CPV: 44621200-1 Kotły grzewcze]		
45	KNR 0-35 0225-0600		Kotły grzewcze olejowe atmosferyczne, stojące o mocy do 40 kW - ANALOGIA KOCIOŁ O MOCY 44-50 kW firmy De Dietrich typ GT 224 z konsolą sterowniczą DOMATIC -3, automatyką pogodową i palnikiem M100/3S	1 kpl	1,0000
46	KNR 2-15 0104-0100		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instal. wody zimnej	m	9,2000
47	KNR 2-15 0107-0100		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000
48	KNR 2-15 0228-0100		Rurociągi z PCV o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	1m	1,6000
49	KNR 2-15 0403-0301		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	m	9,2000
50	KNR 2-15W 0218-0100		Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNR 0-35 0216-0400		Montaż zaworów regulacyjnych, bezpieczeństwa i filtrów, zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe, średnica nominalna armatury 15 mm	1 szt	1,0000
52	KNR 0-35 0221-0600	ST-0008	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 35 dm ³ - naczynie do c.o. p=4bar typ NG 35 V=35 l. ze złączem samoodcinającym dn 20mm	1 szt	1,0000
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	1 szt	2,0000
			2		2,0000
54	KNR 2-15W 0411-0404		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Przelotowy kulowy # 32 mm	szt	2,0000
55	KNR 2-15W 0411-0405		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zwrotny mosiężny # 32 mm	szt	2,0000
56	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
57	KNR 0-35 0216-1200		Montaż zaworów regulacyjnych, bezpieczeństwa i filtrów, filtry osadnikowe siatkowe, średnica nominalna armatury 32 mm	szt	1,0000
58	KNR 0-35 0208-0300		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajność pompy do 21,0 m ³ /h średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 1/4 (32 mm)-POMPA OBIEGOWA C.O. ELEKTRONICZNA TYP MAGNA 32-60	szt	1,0000
59	KNR 2-15W 0530-0300	ST-0014	Termometry i manometry. Termomanometr montowany wraz z wykonaniem tulei ANALOGIA TERMOMANOMETR	1 szt	2,0000
60	KNR 2-15W 0530-0400	ST-0014	Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	1 szt	3,0000
			3		3,0000
61	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 I WYWIEWNY DO KOTŁOWNI I SKŁADU OLEJU	1 m ²	6,9000
62	KNR 2-17 0146-0100		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1300mm	szt	2,0000
63	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	szt	3,0000
64	Kalkulacja własna		Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl	1,0000
65	Kalkulacja własna		WKŁAD KOMINOWY NIERDZEWNY #150 L=15 m, z czopuchem	kpl	1,0000
66	Kalkulacja własna		Montaż zbiorników na olej opałowy ustawionych w układzie bateryjnym lub kątowno-narożnym o pojemności 1000 dm ³ , 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	3,0000

4. KOTŁOWNIA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
67	Kalkulacja własna		Ścieżka olejowa w układzie dwuprzewodowymz rur miedzianych dn 10mm łącząca zbiorniki z palnikiem, z zaworem i filtrem olejowym dwuprzelotowym	kpl	1,0000
68	Kalkulacja własna		Pompa do wody brudnej zatapialna z pływakiem i przewodem tłocznym wprowadzonym do najbliższego pionu kanalizacyjnego.	kpl	1,0000