

PRZEDMIAR ROBÓT NR 321/2/S4-K1

na wykonanie : technologii kotłowni w budynku administracyjnym w ramach realizacji inwestycji pt; „Budowa budynku administracyjnego z salą konferencyjną i łącznikiem pomiędzy istniejącym, a projektowanym budynkiem Urzędu Gminy oraz budowa i przebudowa urządzeń budowlanych wraz z infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewid. 4433/2, 4436/2, 4436/4, 4433/6, 4433/5, 4436/3 pomiędzy ul. Bulwarową a ul. Kowaniec w Nowym Targu”.

Część: Technologia kotłowni.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT:

- 45300000 - 0 – Roboty instalacyjne w budynkach

KLASA ROBÓT:

- 45330000 – 9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

KATEGORIA ROBÓT:

- 45331110-0 - Instalowanie kotłów

Inwestor: Gmina Nowy Targ
34-400 Nowy Targ; ul. Bulwarowa 9

Sporządził:

Gliwice styczeń 2013 r

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI - 45331110-0 - Instalowanie kotłów, 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne – SST-23					
1	(AW) AW 0	Zakup i montaż - Kocioł kondensacyjny np. Eco Therm Plus typ WGB 110C+ standartowo automatyka EWMB 1	kpl kpl	1,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-15 0408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane - p. analogia - Zawór antyskażeniowy PN10, DN20 EA251 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	(AW) AW 0	Zakup i montaż - Urządzenia do uzdatniania wody np. CosmoWATER standard + Filtr wstępny - Qn =0,7 m3/h 1	kpl kpl	1,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-15 0506-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - Workowe naczynie wzbiorcze np.STATICO - typ; SD 80.3- pojemność całkowita; 80 dm3; wymiary:- średnica- 636 mm; wysokość- 346 mm; - średnica króćca - 20 mm; ciśnienie pracy - 3 bar;- ciśnienie wstępne - 1 bar 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-15W 0411-02-020	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych - p. analogia zawór bezpieczeństwa z zabezpieczeniem zamknięcia do naczynia wzbiorczego; - typ - DSV 20-3,0H; - wymiary: d1 x d2; - 3"x1"; - początek otwarcia zaworu - 3,0 bar 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-15W 0141-01-090	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm - p. analogia Wodomierz jednostrumieniowy na uzupełnieniu wody zimnej typ JS-1,5; Qn=1,5m3/h 1	kpl kpl	1,00 -----	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-15W 0411-0101-020	Zawory przelotowe proste,żeliwne,ocynkowane o średnicy nominalnej 10-15 mm,o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący STAD - przyłącze gwintowane średnica nominalna: DN 15/14 1	szt szt	1,00 -----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-15W 0411-0404-020	Zawory zwrotne przelotowe,z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32-40 mm,o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący STAD - przyłącze gwintowane średnica nominalna: DN 40 1	szt	1,00	

		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 2-15W 0411-0501-020	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący STAD - przyłącze gwintowane średnica nominalna: DN50;			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-15W 0524-02-020	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe o średnicy nominalnej 32 mm, dla ciśnień 1,6 MPa - Zawór regulacyjny CV 316RGA - przyłącze kołnierzowe; - średnica nominalna: DN32 Kvs = 12,5; - siłownik MC55Y 0-10V			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	(AW) AW 0	Zakup i montaż zabezpieczenia stanu wody SYR - typ 933			
		1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-15W 0411-0204-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ZWROTNY PROSTY DN20			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-15W 0411-0304-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ZWROTNY PROSTY DN25			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-15W 0411-0504-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych - - ZAWÓR ZWROTNY PROSTY DN50			
		2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 2-15W 0411-0204-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN20 - p. analogia			
		6	szt	6,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR 2-15W 0411-0304-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN25 - p. analogia			
		6	szt	6,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00

17	KNR 2-15W 0411-0404-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN32 - p. analogia 3,0	szt	3,00	
		Przeniesienie +	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-15W 0411-0504-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN50 - p. analogia 6	szt	6,00	
		Przeniesienie +	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNR 2-15W 0411-0103-020	Zawory przelotowe skośne, z kurkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający kulowy ze spustem wody; - przyłącze gwintowane DN15 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-15W 0411-0201-020	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych - p. analogia - Zawór odcinający kulowy do naczyń wzbiorczego tzw. szybkozłącza - DLV 20 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 00-35 0216-07-020	Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm - Manometr techniczny 0÷0.6 MPa 9	szt	9,00	
		Przeniesienie +	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
22	KNR 00-35 0216-06-020	Montaż termometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm - Termometr techniczny 0÷100oC 9	szt	9,00	
		Przeniesienie +	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
23	KNR 00-35 0216-10-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm - Filtr siatkowy FS - DN 20 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 00-35 0216-12-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm - Filtr siatkowy FS - DN 32 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 00-35 0216-14-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm - Filtr siatkowy FS - DN 50 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR 2-15W 0130-02-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych - Zawór napełniania instalacji np. SYR 2128 DN 20			

		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 00-35 0208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - Pompa obiegowa C.O. np. typ Stratos 30/1-10 CAN PN10 dane - V= 3,75m ³ /h; Dp =55 kPa			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 00-35 0208-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 1/4" (32mm) - p.analogia Pompa obiegu kotłowego typ Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10 dane; - V= 4,75 m ³ /h; -Dp =30 kPa			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 00-35 0208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - Pompa obiegowa ładowania zasobnika CWU typ Stratos 25/1-6 CAN PN 10 dane - V= 2,0 m ³ /h; Dp =30 kPa			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30	(AW) AW 0	Zakup i montaż kanału spalinowego dwuściennego DWWk H=ok. 4m, DN110/160 - kolano 900 - 2szt.; kolano 450 - 1szt.; podpora przejściowa - 1szt.; prostka l=1000 mm - 5 szt.; ustnik pod parasol - 1szt.; Parasol - 1szt; obejmę mocujące - 5szt; czopuch; DN-160; kolano 90* z rewizją DN110/160 - 1 szt.; prostka l=1000 mm - 1 szt.			
		1	kpl	1,00	
		Przeniesienie +	kpl	-----	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-17W 0101-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do35 % - kanał zetowy l=3,0 m 200x300 (0,20*2+0,30*2)*3,0			
			m2	3,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR 2-17W 0146-01-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1300 mm - czerpnia 200x300			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	(AW) AW 0	Gaśnica proszkowa 6 kg			
		1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	-----	
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00

MONTAŻ RUR 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne – SST-23

34	KNR 2-15W 0403-09-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach - Rury stalowe przewodowe wg PN 80 - H/74219 3,0	m m m	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
35	KNR 2-15W 0126-05-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm,w budynkach niemieszkalnych 3,0	m m m	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
36	KNR 4-01 1212-31-040	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania 3,0	m m m	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
37	KNR 2-15W 0403-06-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach - Rury stalowe przewodowe wg PN 80 - H/74219 35,0	m m m	35,00 ----- 35,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	35,00
38	KNR 4-01 1212-2801-040	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 35,0	m m m	35,00 ----- 35,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	35,00
39	KNR 00-35 0128-32-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm 35,0	m m m	35,00 ----- 35,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	35,00
40	KNR 2-15W 0403-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach - Rury stalowe przewodowe wg PN 80 - H/74219 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	5,00
41	KNR 4-01 1212-2801-040	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	5,00
42	KNR 00-35 0128-30-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	5,00
43	KNR 2-15W 0403-02-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach - Rury stalowe przewodowe wg PN 80 - H/74219 10,0	m	10,00	

		Przeniesienie +	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNR 4-01 1212-2801-040	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 10,0	m	10,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR 00-35 0128-28-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 10,0	m	10,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR 2-15W 0106-01-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe ocynkowane PN-81/B-10700.02 8,0	m	8,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
47	KNR 4-01 1212-2801-040	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 8,0	m	8,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
48	KNR 00-35 0128-26-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm 8,0	m	8,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR 2-15W 0106-02-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury stalowe ocynkowane PN-81/B-10700.02 18,0	m	18,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
50	KNR 4-01 1212-2801-040	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 18,0	m	18,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
51	KNR 00-35 0128-28-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 18,0	m	18,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
52	KNR 2-15W 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 35,0+5,0 10,0+8,0+18,0	m	40,00	
		Przeniesienie +	m		
			m	36,00	
			m		
			m	76,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

				RAZEM	76,00
53	KNR 00-35 0215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm - Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym ZUT 15 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +			
54	(AW) AW 0	Zakup i montaż neutralizatora kondensatu z pompą 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	1,00
		Przeniesienie +			
55	KNR 2-15 0506-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - Workowe przepływowe naczynie wzbiorcze do CWU AQUAPRESSO - typ; ADF 8.10- pojemność całkowita - 8 dm ³ ; wymiary:- średnica- 314mm; wysokość- 1666 mm; - średnica króćca - 20 mm; ciśnienie pracy - 10 bar;- ciśnienie wstępne - 4 bar; ciśnienie pracy - 3 bar 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	1,00
		Przeniesienie +			
56	KNR 00-35 0217-0301-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm - P. ANALOGIA Zawór odcinający kulowy do naczynia wzbiorczego tzw. szybkozłączka DLV 20 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	1,00
		Przeniesienie +			
57	KNR 00-35 0216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych, średnica nominalna armatury 15 mm - p. analogia - Zawór bezpieczeństwa z zabezpieczeniem zamknięcia - typ- 1921 1/2'; wymiary:- d1x d2- 1/2' x 3/4'; - średnica siedliska - d=12mm; - ciśnienie otwarcia zaworu- 6 bary 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	1,00
		Przeniesienie +			
58	KNR 00-35 0216-05-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych, średnica nominalna armatury 20 mm - p. analogia - Zawór bezpieczeństwa z zabezpieczeniem zamknięcia - typ- 1915 1 1/4'; wymiary:- d1x d2- 1 1/4' x 1 1/2'; - średnica siedliska - d=27mm; - ciśnienie otwarcia zaworu- 3 bary 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	1,00
		Przeniesienie +			
59	KNR 2-15 0121-02-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 200 dm ³ - p. analogia - Podgrzewacz CosmoWARM CWU typ CC-E 200; - wysokość - 1463 mm; - średnica z izolacją - 7540 mm; ciężar netto - 55 kg 1	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	1,00
		Przeniesienie +			
60	(AW) AW 0	Zakup i montaż reduktora ciśnienia do wody D067F zakres 1,5-6 temperatura 70 stopni 1	kpl kpl	1,00 -----	1,00

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-17 0101-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% - kanał wywiewny 200x150 (0,20*2+0,15*2)*0,5*1	m2	0,35	
		Przeniesienie +	m2	0,35	
				RAZEM	0,35
62	KNR 21-51 0512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
		1	szt		
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	45331110-0 - Instalowanie kotłów, 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
2.	MONTAŻ RUR	45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne