

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącej kotłowni gazowej w budynku Gminnej Przychodni Zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Ogrodowa 11
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Hetman-Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty demontażowe				
1.1		demontaż kotłowni węglowej				
1	KNR 4-02 d.1. 0401-02 1	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-5 , 7 czł. 9,0m2	kpl.	1		
2	KNR 4-02 d.1. 0409-02 1	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl.	1		
3	KNR 4-02 d.1. 0416-01/02 1	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności 50 dm3	szt.	1		
4	KNR-W 4-02 d.1. 40202-01 1	Demontaż konstrukcji zawieszenia podgrzewacza wody, wykonanego z rur o średnicy fi 60 mm i długościach 1,5m, 1,5 m i 1,0 m, 1,0m , wykucie z muru	kpl	1		
5	KNR 4-02 d.1. 0417-01/02 1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 200 dm3	szt.	1		
6	KNR-W 4-02 d.1. 0402-02 1	Demontaż rozdzielaczy z rur stalowych o śr.do 100 mm	m	2,6		
7	KNR-W 4-02 d.1. 40201-02 1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	1,8		
8	KNR-W 4-01 d.1. 1011-01 1	Rozbiórka czopucha murowanego	m ³	1,87		
		Razem: demontaż kotłowni węglowej				
1.2		demontaż kotłowni gazowej				
9	KNR 4-02 d.1. 0401-02 2	Odlączenie kotła gazowego wodnego Fakora 3 czł. 24 kw	kpl.	1		
10	KNR 4-02 d.1. 0401-02 2	Odlączenie kotła gazowego wodnego typu KZ-4-G 75 kw	kpl.	1		
11	KNR-W 4-02 d.1. 0427-02 2	Demontaż rozdzielaczy z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m	2		
12	KNR-W 4-02 d.1. 0420-01 2	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1		
13	KNR-W 4-02 d.1. 0423-03 2	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 40-60 mm	szt.	16		
14	KNR 4-02 d.1. 0418-07 2	Demontaż dwóch pomp 40 POT60A	szt.	2		
15	KNR-W 4-02 d.1. 0513-05 2	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm	szt.	8		
		Razem: demontaż kotłowni gazowej				
1.3		demontaż rur do naczynia zbiorczego i rur instalacji poziomej c.o.				
16	KNR 4-01 d.1. 0702-01 3	Odbicie izolacji z rur do demontażu	m	126		
17	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	225		
18	KNR-W 4-02 d.1. 0506-06 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	28,1		
19	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm	m	51,2		
20	KNR-W 4-02 d.1. 0401-01 3	Odlączenie pionów c.o 5 grzejników w piwnicy	kpl.	19		
21	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	13		
22	KNR-W 4-01 d.1. 0206-01 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	13		
23	KNR 4-04 d.1. 1101-01 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³	1		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 4-04 d.1. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i t wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km		2,268		
		Razem: demontaż rur do naczynia zbiorczego i rur instalacji poziomej c.o.				
1.4		demontaż rur poziomych w kotłowni do zimnej , ciepłej i cyrkulacyjnej wody				
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	27		
26	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	117		
27	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	72		
28	KNR-W 4-02 d.1. 0142-03 4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	3		
29	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	3		
30	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm < odcięcie pionów instalacji wodnej>	szt.	24		
		Razem: demontaż rur poziomych w kotłowni do zim- nej , ciepłej i cyrkulacyjnej wody				
1.5		roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni				
31	KNR 4-01 d.1. 0211-01 5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²	2		
32	KNR 4-01 d.1. 0711-03 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z za- prawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostoką- tnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²	8,92		
33	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	8,92		
34	KNR 0-12 d.1. 1118-01 5	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych me- todą zwykłą	m ²	4,62		
35	KNR 0-12 d.1. 0829-03 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²	17,2		
		Razem: roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni				
		Razem: Roboty demontażowe				
2		roboty instalacyjne				
2.1		montaż kotłów, rozdzielaczy, pomp, zbiornika na ciepłą wodę ,naczynia zbiorczego zamkniętego i komin				
36	KNR 9-07 d.2. 0208-05 1	Montaż komin systemu powietrzno spalinowego do kaska- dy kotłów -DN110 wraz z systemem kondensatu 1.przewód spalinowy 110 l = 2000 (polipropylen) - szt. 5 2. przejściówki z DN 60 na mułę DN80(polipropylen)- szt 2 3.przejściówki z DN 80 na mułę DN110(polipropylen)-szt 2 4.przewody DN 110/250(polipropylen) -szt 2 5 trójnik rew.87st DN 110 -szt 2 6 rozdzielacz DN110/110(polipropylen) -szt 2 7.przewód spalinowy 110 l = 500 (polipropylen) - szt. 4 8. pokrycie szachtu kominowego DN110 (polipropylen) z przewodem z osłoną(polipropylen kolor czarny) - szt. 1 9.Kolano 87 st z podporą (polipropylen) szt. 1 10 .kolano 87 st DN 110 (polipropylen) szt. 2 11. rozeta ścienna DN110/160 (stal szlachetna) szt 1 12. rozeta ścienna DN 160 (stal szlachetna) szt 1 13.silikon 14 Uchwyty mocujące DN 110 szt 10 15 rura rewizyjna DN 110 polipropylen do 120 st do zabudo- wy w szachcie –długość 250 mm szt 1 16.Neutralizator kondensatu 50-150 KW szt 1	kpl.	1		
37	KNNR 4 0501- d.2. 01 1	Kocioł CGB 24 kW kondensacyjny gazowy	kocioł	2		
38	KNNR 4 0511- d.2. 02 1	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNNR 4 0511- d.2. 01 1	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.	1		
40	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa ładująca do cwu Grundfos UPS25-60 F 230 V lub równorzędna	kpl.	1		
41	KNR 2-15 d.2. 0406-01 1	Sprzęgło hydrauliczne MHK 32	szt.	1		
42	KNR 2-15 d.2. 0406-01 1	filtroodmulnik dn 50	szt.	1		
43	KNNR 4 0508- d.2. 01 1	podgrzewacz pojemnościowy cwu biwalentny 300l	szt.	1		
44	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa cyrkulacyjna G=,3 m ³ /h, H=1m sł wody, 230V, korpus z mosiądzu Grundfos UP 15-14B 230V lub równorzędna	kpl.	1		
45	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa obiegowa do cw o zmiennych obrotach G= 2,1m ³ /h H=2,5m sł H ₂ O 230V Grundfos Alpha 32-60/189 230V lub równorzędna	kpl.	1		
46	KNR 7-08 d.2. 0301-02 1	Układy sterowania zawór trójdrogowy fi d32mm -1szt, napęd 1szt P.a.	ukl.	1		
		Razem: montaż kotłów, rozdzielaczy, pomp, zbiornika na ciepłą wodę, naczynia wzbiorczego zamkniętego i komina				
2.2		montaż instalacji co w piwnicy i instalacji wodociągowej				
2.2.		instalacje co				
1						
47	KNR-W 2-15 d.2. 0402-06 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 54 mm (rury KAN-term Steel- lub równorzędne) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	6		
48	KNR-W 2-15 d.2. 0402-05 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 42 /1,5 mm(rury KAN-term Steel- lub równorzędne) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	7		
49	KNR-W 2-15 d.2. 0402-04 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 32 /1,5 mm(rury KAN-term Steel- lub równorzędne) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	18		
50	KNR-W 2-15 d.2. 0402-04 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. 28/ 1,5 mm(rury KAN-term Steel- lub równorzędne) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	57		
51	KNR-W 2-15 d.2. 0402-03 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. 22/ 1,5 mm(rury KAN-term Steel- lub równorzędne) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	61		
52	KNR-W 2-15 d.2. 0411-05 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
53	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	4		
54	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	25		
		Razem: instalacje co				
2.2.		instalacje wodociągowe				
2						
55	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5		
56	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 2.2	Rurociągi z PE (zimna woda) o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19		
57	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,5		
58	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE, woda zimna) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19		
59	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 2.2	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,5		
60	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 2.2	Rurociągi z PE (zimna woda) o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi zPP o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	81		
62 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia pod piony o śr. nominalnej 20 mm	szt.	19		
63 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23		
64 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
65 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
66 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0134-04	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
67 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0140-05	filtr o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
		Razem: instalacje wodociągowe				
		Razem: montaż instalacji co w piwnicy i instalacji wodociągowej				
2.3		instalacja gazowa				
68 d.2. 3	KNR 4-02 0307-03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm, odcięcie instalacji gazowej do zdemontowanego kotła>	szt.	1		
69 d.2. 3	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego	szt.	2		
70 d.2. 3	KNR-W 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
		Razem: instalacja gazowa				
2.4		instalacja elektryczna i AKPiA				
71 d.2. 4	KNR 7-08 0301-01	układ sterowania kaskady kotłów , CO i CW (pogodowy) z priorytetem ciepłej wody moduł kaskada dwóch kotłów -1szt moduł ster. c.o.i cwu-1 szt czujniki . -1kpl	ukl.	1		
		Razem: instalacja elektryczna i AKPiA				
2.5		wykonanie prób i badań wykonanych instalacji, rozruch i regulacja urządzeń				
		Razem: wykonanie prób i badań wykonanych instalacji, rozruch i regulacja urządzeń				
		Razem: roboty instalacyjne				
3		prace powykonawcze (wszystkie rurociągi wykonać w izolacji cieplnej z pianki polietylenowej z oznakowaniem)				
		Razem: prace powykonawcze (wszystkie rurociągi wykonać w izolacji cieplnej z pianki polietylenowej z oznakowaniem)				
		Razem:				