

PRZEDMIAR ROBÓT

KOTŁOWNIA OLEJOWA - INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	Przebudowa konstrukcji dachu wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Urzędu Gminy Stara Błotnica
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Stara Błotnica, gm. Stara Błotnica dz. nr ewid. 140/3, 140/4 (obręb 0001 Stara Błotnica)
Inwestor	Gmina Stara Błotnica
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Paweł Oleś

Kielce 11.2015r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa konstrukcji dachu wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Urzędu Gminy Stara Błotnica

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO (STWiOR ST-6)		
1	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy	szt	3,000
2	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm	m	10,000
3	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=25x2.5mm	m	90,000
4	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=50x4.5mm	m	100,000
5	KNNR 4 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
6	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	10,000
7	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami	m	10,000
8	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami	m	90,000
9	KNR 0-34 0104/08	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60mm otulinami	m	100,000
10	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
11	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy dn25mm	szt	2,000
12	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
13	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
14	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	5,000
15	KNR 4-03 1004/18	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	30,000
16	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,000
17	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	15,000
		2 KOTŁOWNIA (STWiOR ST-6)		
18	KNNR 4 0503/04	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110kW - analogia: olejowy kocioł stojący żeliwny niskotemperaturowy o znamionowej mocy cieplnej 105kW wraz z automatyką	kocioł	1,000
19	KNNR 4 0511/03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm3	szt	1,000
20	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	szt	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne średnicy 65mm i średnicy zbiornika 150mm	szt	1,000
22	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy średnicy 25mm	szt	2,000

Przebudowa konstrukcji dachu wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Urzędu Gminy Stara Błotnica

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0524/06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy średnicy 50mm	szt	1,000
24	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór bezpieczeństwa kotła	szt	1,000
25	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn20mm	szt	1,000
26	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn25mm	szt	2,000
27	KNNR 4 0524/06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn50mm	szt	1,000
28	KNNR 4 0524/06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn65mm	szt	1,000
29	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,000
30	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
31	KNNR 4 0411/07	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	5,000
32	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn20mm	szt	1,000
33	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn25mm	szt	1,000
34	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych analogia: zawór ze śrubunkiem do przewodu elastycznego dn20mm	szt	2,000
35	KNNR 4 2210/02	Termometr techniczny kątowy	szt	7,000
36	KNR 2-28 0214/01	Manometry	kpl	1,000
37	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
38	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm analogia: filtr siatkowy d=50mm	szt	1,000
39	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm analogia: filtr siatkowy d=65mm	szt	1,000
40	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu C.O.	kpl	1,000
41	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej	kpl	2,000
42	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu kotłowego	kpl	1,000
43	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór odpowietrzający dn15mm	szt	1,000
44	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych -analogia: zawór odpowietrzający dn20mm	szt	1,000
45	Kalkulacja indywidualna	Filtr oleju opałowego	szt	1,000

Przebudowa konstrukcji dachu wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Urzędu Gminy Stara Błotnica

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	Kalkulacja indywidualna	Zbiorniki dwupłaszczowe na olej opałowy o poj. 1000l	szt	9,000
47	Kalkulacja indywidualna	Układ poboru paliwa	kpl	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	Układ napełniania	kpl	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	Układ odpowietrzania	kpl	1,000
50	Kalkulacja indywidualna	Rura spalinowa ze stali nierdzewnej DN180mm	m	3,000
51	Kalkulacja indywidualna	Rura spalinowa ze stali nierdzewnej DN300mm	m	5,000
52	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołu pod kocioł o wys. min. 10cm 1,5*1,2*0,1	m3	0,180
		razem	m3	0,180
53	KNR 2-17 0101/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm	m2	5,000
54	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	5,000
		3 INSTALACJA WODNA W KOTŁOWNI (STWiOR ST-6)		
55	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z rur wieloarstwowych prowadzone w brzdach ściennych, d=16x2mm	m	15,000
56	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	2,000
57	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
58	KNNR 4 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czepalne z perlatozem	szt	1,000
59	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami	m	15,000
60	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000
61	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	2,000
62	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
63	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
64	KNR 4-03 1002/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	3,000
65	KNR 4-01 0210/02	Wykucie brzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	15,000
		4 INSTALACJA KANALIZACYJNA W KOTŁOWNI (STWiOR ST-6)		
66	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000
67	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000

Przebudowa konstrukcji dachu wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Urzędu Gminy Stara Błotnica

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm/ analogia: rura osłonowa d=150mm	m	5,000
69	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
70	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
71	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1,000
72	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,000
73	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	Zawór kanalizacyjny napowietrzający średnicy 50mm	szt	1,000
75	KNNR 4 0224/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 1,5m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie - analogia: studzienka schładzająca	szt	1,000
76	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	2,000
77	KNR 4-03 1001/04	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	10,000