

Budowa: Remont i wyposażenie Wiejskiego Domu Kultury w Kobylanach  
Obiekt: Remont i wyposażenie Wiejskiego Domu Kultury w Kobylanach  
Adres: Kobylany 86a 08-205 Stara Kornica pow.Łosicki  
Opis robót: Instalacje centralnego ogrzewania wraz z kotłownią

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

**ELEMENT : A. Instalacje C.O.**

Poz. 1.	Analiza własna Demontaż istniejącej instalacji c.o. i kotłowni		1,000	kpl
Poz. 2.	KNR 215-0404-01-10 Wacetob Rurociągi c.o.z rur PE-Xc o średnicy 15 mm		167,000	m
Poz. 3.	KNR 215-0404-01-10 Wacetob Rurociągi c.o.z rur PE-Xc o średnicy 20 mm		161,000	m
Poz. 4.	KNR 215-0404-02-10 Wacetob Rurociągi c.o.z rur PE-Xc o średnicy 25 mm		42,000	m
Poz. 5.	KNR 215-0406-03-00 Wacetob Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		1,000	próba
Poz. 6.	KNR 215-0406-05-00 Wacetob Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		370,000	m
Poz. 7.	KNR 215-0110-01-00 Płukanie 2 - krotne instalacji c.o. /analogia/		740,000	m
Poz. 8.	KNR 215-0512-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji		33,000	szt
Poz. 9.	KNR 215-0415-05-00 Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm		8,000	szt
Poz. 10.	KNR 215-0415-01-20 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N o śr. 15 mm		24,000	szt
Poz. 11.	KNR 215-0415-01-20 Zawór grzejnikowy powrotny RLV-P Danfoss o śr. 15 mm		24,000	szt
Poz. 12.	KNR 215-0415-01-20 Zestawy przyłączone do grzejników V-kątowe z kpl zaciskami		9,000	szt
Poz. 13.	KNR 215-0419-01-00 Grzejniki stalowe PURMO C11 600/600		2,000	kpl
Poz. 14.	KNR 215-0419-01-00 Grzejniki stalowe PURMO C11 600/1000		12,000	kpl
Poz. 15.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/800		10,000	kpl

Opis robót : Instalacje centralnego ogrzewania wraz z kotłownią

Element : A. Instalacje C.O.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 16.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO V22 600/1200	9,000	kpl
Poz. 17.	KNR 215-0422-01-20 Rury przyłączne do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	24,000	kpl
Poz. 18.	KNR 402-0514-06-00 Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	33,000	szt
Poz. 19.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 20 mm rur o śr. 15 mm /analogia/	21,850	m2
Poz. 20.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 20 mm rur o śr. 20 mm /analogia/	37,030	m2
Poz. 21.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 20 mm rur o śr. 25 mm /analogia/	13,020	m2
Poz. 22.	KNR 401-0333-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	18,000	szt
Poz. 23.	KNR 401-0333-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub: 1 c.	22,000	szt
Poz. 24.	KNR 218-0527-01-00 Wacetob Tuleje ochronne d = 25 mm	56,000	szt
Poz. 25.	KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop	16,000	szt

## ELEMENT : B. Kotłownia węglowa

Poz. 26.	KNR 215-0403-04-20 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	15,000	m
Poz. 27.	KNR 215-0403-03-20 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	11,000	m
Poz. 28.	KNR 215-0403-03-10 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	31,000	m
Poz. 29.	KNR 215-0403-02-00 Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	78,000	m
Poz. 30.	KNR 215-0403-01-20	7,000	m

Opis robót : Instalacje centralnego ogrzewania wraz z kotłownią

Element : B. Kotłownia węglowa

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm		
Poz. 31.	KNR 215-0408-05-00 Zawory kulowe o średnicy 50 mm	3,000	szt
Poz. 32.	KNR 215-0408-03-00 Zawory kulowe o średnicy: 25 mm	4,000	szt
Poz. 33.	KNR 215-0408-02-00 Zawory kulowe o średnicy: 20 mm	8,000	szt
Poz. 34.	KNR 215-0408-01-06 Zawory kulowe o średnicy 15 mm	4,000	szt
Poz. 35.	KNR 215-0408-05-40 Zawory zwrotne o średnicy 50 mm	1,000	szt
Poz. 36.	KNR 215-0524-02-00 Wacetob Zawór bezp. membranowy SYR 1915 o średnicy 32 mm	1,000	szt
Poz. 37.	KNR 215-0408-04-06 Filtr siatkowy o średnicy 40 mm	1,000	szt
Poz. 38.	KNR 215-0506-02-00 Naczynie wzbiorcze otwarte 0,6x0,6x0,6 poj. całk. 0,216 m3	1,000	szt
Poz. 39.	KNR 215-0415-05-00 Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	2,000	szt
Poz. 40.	KNR 707-0102-01-00 Pompa obiegu kotłowego typ TP 25-90/2	1,000	kpl
Poz. 41.	KNR 215-0503-02-00 Kocioł węglowy niskotemperaturowy typ KSD/P o mocy 48 kW	1,000	szt
Poz. 42.	KNR 215-0123-02-00 Pompa zatapialna Grundfoss KP 150P	1,000	szt
Poz. 43.	KNR 215-0104-02-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach o śr. 20 mm	8,000	m
Poz. 44.	KNR 215-0104-01-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach o śr: 15 mm	7,000	m
Poz. 45.	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
Poz. 46.	KNR 215-0114-01-00	1,000	szt

Opis robót: Instalacje centralnego ogrzewania wraz z kotłownią

Element : B. Kotłownia węglowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm			
Poz. 47.	KNR 215-0114-02-00 Zawory spustowe o średnicy 20 mm	3,000	szt
Poz. 48.	KNR 215-0201-03-00 Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych, o śr: 100 mm	3,000	m
Poz. 49.	KNR 215-0206-04-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek żeliwnych o średnicy: 100 mm	1,000	szt
Poz. 50.	KNR 215-0212-02-00 Wpusty żeliwne: ściekowe o średnicy 100 mm	1,000	szt
Poz. 51.	KNR 218-0913-01-00 Studnia chłonna z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, o średnicy 800 mm i głębokości: 1,20 m	1,000	szt
Poz. 52.	KNR 202-0702-09-00 Przekrycia blachą ryflowaną	0,600	m2
Poz. 53.	KNR 215-0220-04-10 Zlew 1-komorowy na ścianie	1,000	szt
Poz. 54.	A.wł Kalk własna Automatyczny zawór napełniania instalacji SYR nr kat. 6628 z zaworem antyskażeniowym kl. BA + zmiękczaczy typ 3200 śr. 15 mm nastawa ciśnienia 0,2 MPa +0,6 MPa	1,000	kpl
Poz. 55.	KNR 220-0312-01-00 Termometr techniczny	4,000	szt
Poz. 56.	KNR 220-0312-05-00 Manometr z rurką syfonową	4,000	szt
Poz. 57.	KNR 220-0312-01-00 Montaż hydrometru	1,000	szt
Poz. 58.	KNR 220-0404-01-00 Uruchomienie kotłowni	1,000	szt
Poz. 59.	KNR 220-0403-01-00 Próby szczelności węzłów cieplnych	1,000	szt
Poz. 60.	KNR 712-0101-04-00 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	13,940	m2
Poz. 61.	KNR 712-0201-02-10 Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania, przeciwrzdewną ftalową miniową 60%	13,940	m2

Opis robót : Instalacje centralnego ogrzewania wraz z kotłownią

Element : B. Kotłownia węglowa

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 62.	KNR 712-0213-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania	13,940	m2
Poz. 63.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 15 mm /analogia/	1,610	m2
Poz. 64.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 20 mm /analogia/	17,940	m2
Poz. 65.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr.30 mm rur o śr. 32 mm /analogia/	9,610	m2
Poz. 66.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 50mm /analogia/	5,850	m2
Poz. 67.	KNR 217-0104-01-01 Kanał wentylacyjny 'Z' z blachy ocynk. 315x200	1,000	szt
Poz. 68.	KNR 215-0510-01-00 Czopuch z blachy stalowej /analiza własna/	1,000	kpl
Poz. 69.	A.wł Analiza własna Roboty branży budowlanej dostosowujące pomieszczenie kotłowni do wymogów zawartych w projekcie technicznym	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---