

## PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KNR

Nazwa obiektu: **Utworzenie pracowni tkackiej z elementami folkloru obrzędowego w świetlicy wiejskiej.**

Lokalizacja obiektu: 21-542 Leśna Podlaska - wieś Worgule

Nazwa robót: **INSTALAJE SANITARNE**

Kody W S Zam.: CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
CPV 45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania  
CPV 45331210-1 Instalacje wentylacji

Zamawiający: Gminny Ośrodek Kultury  
Ui. Bialska 30 21-542  
Leśna Podlaska, pow.  
bialski woj. lubelskie

Opracował: *mgr inż. Andrzej Wasiluk*

*mgr inż. Andrzej Wasiluk*  
upr. bud. N 62/BP/91  
w zakresie instalacji sanit.

Budowa: Utworzenie pracowni tkackiej z elementami folkloru obrzędowego w świetlicy wiejskiej w Worgulach

Obiekt: Utworzenie pracowni tkackiej z elementami folkloru obrzędowego w świetlicy wiejskiej w Worgulach

Adres: Worgule gm. Leśna Podlaska

Opis robót: Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej

Str: 1

LP-	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

### ELEMENT: A. Instalacje wod-kan wewn. CPV 4533000-9

Poz. 1.	Analiza własna Demontaż istniejącej instalacji wod-kan /analiza własna/		1,000	kpl
Poz. 2.	KNR 215-0203-03-00 Wacetob Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm		19,000	m
Poz. 3.	KNR 215-0208-01-00 Wacetob Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm		17,500	m
Poz. 4.	KNR 215-0208-03-00 Wacetob Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm		33,000	m
Poz. 5.	KNR 215-0211-03-00 Wacetob Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm		3,000	podejść.
Poz. 6.	KNR 215-0211-01-00 Wacetob Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm		6,000	podejść.
Poz. 7.	KNR 215-0213-05-00 Wacetob Rury wywiewne z PVC o śr: 110/160 mm		1,000	szt
Poz. 8.	KNR 215-0213-05-00 Wacetob Zawo'r napowietrzający o śr: 1Yq" mm		1,000	szt
Poz. 9.	KNR 215-0218-01-00 Wacetob Wpusty ściekowe o śr. 50 mm		2,000	szt
Poz. 10.	KNR 215-0222-02-00 Wacetob Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm		2,000	szt
Poz. 11.	KNR 215-0230-02-10 Wacetob Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym		4,000	kpl
Poz. 12.	KNR 215-0233-02-00 Wacetob Ustępy z płuczką ustępową: typu "dolnopłuk"		3,000	kpl
Poz. 13.	KNR 215-0229-04-10 Wacetob Ziewomywak 1-kom z ociekaczem ze stali nierdzewnej		2,000	szt

Opis robót: Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej  
Element: A. Instalacje wod-kan wewn. CPV 4533000-9

Str:2

Lp-	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 14.	KNR 215-0106-01-00 Wacetob	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 15 mm	45,000	m
Poz. 15.	KNR 215-0106-02-00 Wacetob	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 20 mm	18,500	m
Poz. 16.	KNR 215-0106-03-00 Wacetob	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 25 mm	20,500	m
Poz. 17.	KNR 215-0115-01-00 Wacetob	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	12,000	szt
Poz. 18.	KNR 215-0115-09-00 Wacetob	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym	3,000	szt
Poz. 19.	KNR 215-0126-01-00 Wacetob	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	84,000	m
Poz. 20.	KNR 215-0128-02-00 Wacetob	Płukanie Instalacji wodociągowej 2 -krotnie	168,000	m
Poz. 21.	KNR 215-0131-01-00 Wacetob	Zawory przelotowe o śr. nom: 15 mm	2,000	szt
Poz. 22.	Analiza własna	Tuleje ochronne /analiza własna/	18,000	szt
Poz. 23.	KNR 215-0114-02-00	Zawory czepalne ze złączką do węża, o śr: 20 mm	1,000	szt
Poz. 24.	KNR 215-0137-02-00 Wacetob	Montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm	3,000	szt
Poz. 25.	KNR 215-0137-02-00 Wacetob	Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	2,000	szt
Poz. 26.	KNR 215-0112-01-00	Wężyk do spluczki z gwintem wewnętrznym G1/2	3,000	szt
Poz. 27.	KNR 215-0112-01-00	Wężyk do baterii	4,000	szt
Poz. 28.	KNR 215-0143-03-00 Wacetob	Montaż podgrzewacza wody o poj: 120 dm3	1,000	kpl

Opis robót: Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej  
Element: A. Instalacje wod-kan wewn. CPV 4533000-9

Sir: 3

Lp-	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 29.	KNR 215-0143-01-00 Wacetob	Przepływowy ogrzewacz wody z baterią	1,000	kpl
Poz. 30.	KNR 402-0111-02-10	Wcinka do istn instalacji wodociągowej o śr: 25 mm	1,000	szt
Poz. 31.	KNR 401-0336-01-00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	22,000	m
Poz. 32.	KNR 401-0339-01-00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	19,000	m
Poz. 33.	KNR 401-0324-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", przy użyciu wapna suchogasz.	22,000	m
Poz. 34.	KNR 401-0325-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych tub pochyłych w ścianach z cegieł, przy użyciu wapna suchogasz.	19,000	m
Poz. 35.	KNR 401-0106-01-00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku	12,100	m3
Poz. 36.	KNR 401-0106-03-00	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15	12,100	m3
Poz. 37.	KNR 216-0306-01-00	izolacja rurociągów dn. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	5,120	m2
Poz. 38.	KNR 216-0306-01-00	Izolacja rurociągów dn. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	4,260	m2
Poz. 39.	KNR 216-0306-01-00	Izolacja rurociągów dn. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	5,600	m2
Poz. 40.	KNR 401-0208-03-00 Wacetob	Przebicie otworów przez strop	7,000	szt
Poz. 41.	KNR 401-0335-08-00 Wacetob	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	10,000	szt
Poz. 42.	KNR 401-0335-09-00 Wacetob	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	1,000	szt
Poz. 43.	KNR 401-0212-01-00	Rozkucie posadzki betonowej	3,800	m3
Poz. 44.	KNR 401-0203-01-00	Uzupełnienie podłoży betonowych po rozkuciach z B-15	3,800	m3

Opis robót: instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej

Element: B. Instalacje co. CPV:45330000-9

Str: 4

Lp-	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
<b>ELEMENT: B. Instalacje co. CPV:45330000-9</b>				
Póz. 45.	Analiza własna		1,000	kpl
	Demontaż istniejącej instalacji co. /analiza własna/			
Póz. 46.	KNR 215-0403-04-20		11,000	m
	Rurociągi z rur stalowych spawanych na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm			
Póz. 47.	KNR 215-0403-03-20		25,500	m
	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm			
Poz. 48.	KNR 215-0403-03-10		52,000	m
	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm			
Poz. 49.	KNR 215-0403-02-00		51,000	m
	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm			
Poz. 50.	KNR 215-0403-01-20		282,000	m
	Rurociągi z rur stalowych spawanych, na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm			
Poz. 51.	KNR 215-0404-02-00		421,500	m
	Próba szczelności instalacji co.			
Poz. 52.	KNR 215-0404-02-00		843,000	m
	Płukanie 2-krotne instalacji co. /analogia/			
Poz. 53.	KNR 215-0512-01-00		34,000	szt
	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji			
Poz. 54.	KNR 215-0408-05-00		2,000	szt
	Zawory kulowe o średnicy 50 mm			
Poz. 55.	KNR 215-0415-05-00		12,000	szt
	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm			
Poz. 56.	A.wł analiza własna		4,000	kpl
	Korek odwadniający śr. 15 mm			
Poz. 57.	KNR 215-0415-01-20		34,000	szt
	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N o śr. 15 mm			
Poz. 58.	KNR 215-0415-01-20		34,000	szt
	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-P Danfoss o śr. 15 mm			
Poz. 59.	KNR 215-0419-01-00		1,000	kpl
	Grzejniki stalowe PURMO C11 600/400			

Opis robót: Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej  
Element: B. Instalacje co. CPV:45330000-9

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 60.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/400	4,000	kpl
Poz. 61.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/600	16,000	kpl
Poz. 62.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/800	9,000	kpl
Poz. 63.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/1000	3,000	kpl
Poz. 64.	KNR 215-0419-04-00 Grzejniki stalowe PURMO C22 600/1200	1,000	kpl
Poz. 65.	KNR 712-0101-044)0 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne rurociągów o średnicy do 57 mm	31,730	m2
Poz. 66.	KNR 712-0201-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	31,730	m2
Poz. 67.	KNR 712-0213-04-00 Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania	31,730	m2
Poz. 68.	KNR 215-0422-01-20 Rury przyłączone do grzejników co. o średnicy: 15 mm	34,000	kpl
Poz. 69.	KNR 402-0514-06-00 Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	34,000	szt
Poz. 70.	KNR 215-0120-03-00 Drzwiczki rewizyjne	2,000	szt
Poz. 71.	KNR 401-0336-03-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach	38,000	m
Poz. 72.	KNR 401-0339-03-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	24,000	m
Poz. 73.	KNR 401-0324-04-10 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł,	38,000	m
Poz. 74.	KNR 401-0325-04-10 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,	24,000	m
Poz. 75.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 15 mm /analogia/	24,400	m2

Opis robót: Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej

Element: B. Instalacje co. CPV:45330000-9

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 76.	KNR 216-0501-01-00	izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 20 mm /analogia/	11,730	m2
Poz. 77.	KNR 216-0501-01-00	izolacja pianką poliuretanową gr. 30 mm rur o śr. 25 mm /analogia/	12,980	m2
Poz. 78.	KNR 216-0501-01-00	izolacja pianką poliuretanową gr.30 mm rur o śr. 32 mm /analogia/	6,890	m2
Poz. 79.	KNR 216-0501-01-00	izolacja pianką poliuretanową gr.30 mm rur o śr. 50 mm /analogia/	3,410	m2
Poz. 80.	KNR 401-0333-08-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	12,000	szt
Poz. 81.	KNR 401-0333-09-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub: 1 c.	8,000	szt
Poz. 82.	KNR 401-0333-11-00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub: 2 c	2,000	szt
Poz. 83.	KNR 218-0527-01-00 Wacetob	Tuleje ochronne d = 25 mm	58,000	szt
Poz. 84.	KNR 401-0208-04-00	Przebicie otworów przez strop	48,000	szt
Poz. 85.	KNR 401-0106-04-00	Usunięcie gruzu z pomieszczeń	1,850	m3
Poz. 86.	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, na odległość: do 1 km	1,850	m3
Poz. 87.	KNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, za każdy następny 1 km	7,400	m3
Poz. 88.	Analiza własna	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	1,850	m3

## ELEMENT: C. Instalacje wentylacji mechanicznej]

Poz. 89.	KNR 217-0115-03-00	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/ł, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej; średnica 250 mm	2,570	m2
----------	--------------------	--	-------	----

Opis robót: Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej  
Element: C. Instalacje wentylacji mechanicznej

Str:7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 90.	KNR 217-0123-02-00	Przewody wentylacyjne kołowe ALUMFLEX z izolacją gr. 25 mm, elastyczne średnicy 160 mm	1,510	m2
Poz. 91.	KNR 217-0131-02-00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy: 250 mm	2,000	szt
Poz. 92.	KNR 217-0140-02-00	Kratki stalowe o średnicy: 250 mm	2,000	szt
Poz. 93.	KNR 217-0150-02-00	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy: 250 mm	2,000	szt
Poz. 94.	KNR 217-0208-02-00	Wentylator dachowy DAS-250 z tłumikiem	2,000	szt
Poz. 95.	KNR 217-0208-01-00	Wentylator dachowy DAS -160 z tłumikiem	1,000	szt
Poz. 96.	KNR 217-0205-01-00	Montaż wentylatorów ściennych EPD-100	3,000	szt
Poz. 97.	KNR 217-0156-01-00	Nawiewniki higroskopowe nadokienne ścienne EHT 815 np. Aereco	28,000	szt
Poz. 98.	KNR 217-0141-06-00	Okap z blachy kwasoodpornej z laminowanym odolejaczem i oświetlenie wewnątrz o wym. 2,5x1,0 m	1,000	szt
Poz. 99.	KNR 220-0404-01-00	Uruchomienie instalacji wentylacji /analogia/	1,000	szt
Poz. 100.	A.wł analiza własna	Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	1,000	kpl
Poz. 101.	KNR 401-0333-11-00	Przebicie otworów w ścianie	28,000	szt
Poz. 102.	KNR 401-0208-04-00	Przebicie otworów przez strop	3,000	szt
Poz. 103.	KNR 401-0323-03-00	Naprawa po przekuciach	31,000	szt
Poz. 104.	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB	Niezbędne inne czynności do wyk. w/w instalacji tj. wykonanie przekuć i innych drobnych robót budowlanych. wsporników, obejm, uchwytów, prób, sprawdzeń i innych czynności niezbędnych do wykonania i oddania instalacji do eksploatacji i użytkowania /kalkulacja własna/	1,000	kpl