

# TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WILCZY

wilcza - remont świetlicy wiejskiej - elewacje.KST

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	War- tość
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b> ST 0, 7				
1	KNR 4-04 d.1 0102-02		Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	$(1,25*2+5,8)*8*0,25 = 16,600$		
2	KNR 4-04 d.1 0403-02		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>	$1,25*5,8 = 7,250$		
3	KNR 4-04 d.1 0509-02		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>	7,25		
4	KNR 4-04 d.1 0402-04		Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.	2		
5	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	16,6		
<b>2</b>			<b>Przebudowa okien w sali biesiadnej</b>				
6	KNR 4-01 d.2 0349-02		Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka podokienników pod oknami	m <sup>3</sup>	$2*1,1*3 = 6,600$		
7	KNR 4-01 d.2 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien w sali biesiadnej	m <sup>3</sup>	$2*2*1,5*0,38 = 2,280$		
8	KNR-W 2-02 d.2 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - w miejscu zamurowanych okien	m <sup>2</sup>	6		
9	KNR-W 2-02 d.2 0901-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - w miejscu zamurowanych okien	m <sup>2</sup>	6		
10	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	6,6		
<b>3</b>			<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej</b>				
11	KNR 0-19 d.3 0929-10		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	$36+15,4+1,44 = 52,840$		
12	KNR 0-19 d.3 0930-11		Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,4		
13	KNR 0-19 d.3 0930-12 analogia		Wymiana drzwi zewnętrznych przeszkonych	m <sup>2</sup>	2,8		
14	KNR-W 2-02 d.3 1026-01		Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>	$2*1,8 = 3,600$		
15	KNR-W 2-02 d.3 1026-04		Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m <sup>2</sup>	$2*1,8 = 3,600$		
<b>4</b>			<b>Ocieplenie elewacji</b> ST 0, 7				
16	KNR 0-33 d.4 0108-03		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 13 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	787,12		
17	KNR 0-33 d.4 0122-01		Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	106		
18	KNR 0-33 d.4 0122-02		Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m	$106*0,50 = 53,000$		
19	KNR 0-33 d.4 0123-01		Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	$787,12*6 = 4722,720$		
20	KNR 0-33 d.4 0128-01		Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>	787,12		
<b>5</b>			<b>Roboty towarzyszące dociepleniu elewacji</b> ST 0, 7				
21	KNR-W 4-01 d.5 0545-08		Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	$106*0,5 = 53,000$		
22	KNR-W 4-01 d.5 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	24		
23	KNR-W 2-02 d.5 0531-04		Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	24		
24	KNR-W 2-02 d.5 0514-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	53		

# Przedmiar robót

## Przebudowa Świetlicy Wiejskiej w Wilczy Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

### I. Instalacja C.O.

ST - 15 . A

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0338-01-04 0	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł krotność= 1,00	m	518,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0326-02-04 0	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły krotność= 1,00	m	518,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	m	350,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	m	65,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	m	55,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm krotność= 1,00	m	32,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm krotność= 1,00	m	16,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	m	22,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	m	22,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	22,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	m	6,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm - dn 20 krotność= 1,00	szt	10,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm - dn 32 krotność= 1,00	szt	10,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm - dn 40 krotność= 1,00	szt	10,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm - dn 50 krotność= 1,00	szt	6,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-01-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. krotność= 1,00	m	72,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	350,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	65,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	55,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	32,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	16,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	22,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	22,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	22,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm krotność= 1,00	m	6,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-11-020	Montaż naczynia wzbiorczego o pojemności całkowitej do 85 dm <sup>3</sup> krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13 m <sup>3</sup> /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1 1/4" (32mm) - pompa c.o. krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-03-020	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-04-02 0	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150509-01-040	Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy dn 65 mm krotność= 1,00	m	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-03-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-05-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm krotność= 1,00	szt	6,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-06-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-07-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0501-0 20	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-12-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	kpl	16,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40142-030-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm do zaworów krotność= 1,00	kpl	8,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	48,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0429-04-09 0	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników krotność= 1,00	kpl	96,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C krotność= 1,00	szk	48,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 600/520 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/400 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	3,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/520 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/600 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	3,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/720 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/800 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	2,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/920 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	4,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/1000 Cosmo Nova krotność= 1,00	szk	1,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/600 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/720 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	4,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/920 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	5,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1120 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	4,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1200 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1320 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/800 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
57	wg nakładów ch KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/920 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	3,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/1000 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20V 600/1200 Higieniczne Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20V 600/600 Higieniczne Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20V 600/920 Higieniczne Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20V 600/520 Higieniczne Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0317-01-020	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm krotność= 1,00	szt	50,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Plukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	m	590,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	590,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	48,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55% - kanał typu Z 350x200 krotność= 1,00	m2	6,60
68	wg nakładów rzeczowych AW-020	Demontaż wentylatora krotność= 1,00	szt	6,60
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-13-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	3,73



1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-16-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 1,00	m3	3,73
71	wg nakładów rzeczowych AW-060	Opłata za wysypisko krotność= 1,00	m3	3,73

## 2. Demontaż instalacji

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040702-02-040	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy ponad 25 do 50 mm krotność= 1,00	m	518,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020520-04-090	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2 krotność= 1,00	kpl	48,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020416-01-020	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 krotność= 1,00	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020418-08-020	Demontaż pompy krotność= 1,00	szt	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020133-03-020	Demontaż zaworu przelotowego, filtru, śrubunka o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	szt	10,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020134-06-020	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	szt	1,00