

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### CPV 45000000-7 Roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku zlewni mleka w Tatarach z adaptacją na świetlicę wiejską  
ADRES INWESTYCJI : Tatary, gm.Kadzidło  
INWESTOR : Gmina Kadzidło, ul. Targowa 4, 07-420 Kadzidło  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie:

- roboty demontażowe i przygotowawcze
- instalację elektryczną wewnętrzną
- rozdzielnie elektryczne
- WLZ
- ochronę przeciwporażeniową
- instalację odgromową
- pomiary i badania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze. CPV 45315100-9</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne. CPV 45315700-5</b>			
6 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynki łączowo - pomiarowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TG	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5.0	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziemienia skrzynki łączowo - pomiarowej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacyjne roboty elektryczne w budynku. CPV 45315100-9</b>			
15 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
16 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17 d.3	KNR 4-01 0344-07	Przebicie otworów w ścianach o grub. 30 cm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18 d.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	wyp.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
19	KSNR 5 d.3 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy 2	wyp.		
			wyp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KSNR 5 d.3 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. z uziemieniem 28	wyp.		
			wyp.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180 PH30/E30 0, 6/1 kV 2x1,5 mm <sup>2</sup> 5.0	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do montażu wyłącznika p.poż 1	aparat		
			aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0402-03	Montaż wyłącznika p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KSNR 5 d.3 0301-02	Wykonanie zasilania hydroforu przewodem YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 20.0	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KSNR 5 d.3 0301-02	Wykonanie zasilania tablicy TP (piwnica) przewodem YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0602-04	Montaż połączeń wyrównawczych miejscowych przewodem LgY 4mm <sup>2</sup> 62	m		
			m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 39	kpl.		
			kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych HK 011/ 02 ES-SYSTEM 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0514-08	Montaż opraw świetłówkowych SR 418 P-A ES-SYSTEM z modulem awaryjnym 3h 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0514-08	Montaż opraw świetłówkowych SR 418 P-A ES-SYSTEM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0514-08	Montaż opraw świetłówkowych SDS 418 P-A ES-SYSTEM 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0514-08	Montaż opraw świetłówkowych SDS 418 P-A ES-SYSTEM z modulem awaryjnym 3h 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych AGA LIGH AM 218OPAL 2x18W 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SR 236 P-A ES-SYSTEM z modulem awaryjnym 3h 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.3 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SR 236 P-A ES-SYSTEM 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodu wyłącznika p.poż 1	pomiar		
			pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż zasilania rozdzielni głównej w budynku. CPV 45314300-4</b>			
37	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 4-01 d.4 0335-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0101-03	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane p.t.	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
40	KNR 5-10 d.4 0113-02	Układanie przewodu LgY 16 mm <sup>2</sup> w rurze RL 37	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>5 45315100-9</b>		<b>Instalacja odgromowa.</b>			
41	KSNR 5 d.5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
42	KSNR 5 d.5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KSNR 5 d.5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
44	KSNR 5 d.5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej (następne pomiary)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze. CPV 45315100-9	
2	Rozdzielnie elektryczne. CPV 45315700-5	
3	Instalacyjne roboty elektryczne w budynku. CPV 45315100-9	
4	Montaż zasilania rozdzielni głównej w budynku. CPV 45314300-4	
5	Instalacja odgromowa.	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze. CPV 45315100-9</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1117-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	180.000		
2 d.1	<b>KNR 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	21.000		
3 d.1	<b>KNR 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	22.000		
4 d.1	<b>KNR 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	9.000		
5 d.1	<b>KNR 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze. CPV 45315100-9</b>						
2		<b>Rozdzielnie elektryczne. CPV 45315700-5</b>				
6 d.2	<b>KNR 5-08 0404-02</b>	Montaż skrzynki złączowo - pomiarowej	szt	1.000		
7 d.2	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż tablicy rozdzielczej TG	kpl	1.000		
8 d.2	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż tablicy rozdzielczej TP	kpl	1.000		
9 d.2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000		
10 d.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	19.000		
11 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18.000		
12 d.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
13 d.2	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziemienia skrzynki złączowo - pomiarowej	m	10.000		
14 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Rozdzielnie elektryczne. CPV 45315700-5</b>						
3		<b>Instalacyjne roboty elektryczne w budynku. CPV 45315100-9</b>				
15 d.3	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	125.000		
16 d.3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	32.000		
17 d.3	<b>KNR 4-01 0344-07</b>	Przebiecie otworów w ścianach o grub. 30 cm	otw.	11.000		
18 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	28.000		
19 d.3	<b>KSNR 5 0405-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy	wyp.	2.000		
20 d.3	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. z uziemieniem	wyp.	28.000		
21 d.3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180 PH30/E30 0,6/1 kV 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	5.000		
22 d.3	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do montażu wyłącznika p.poż	aparat	1.000		
23 d.3	<b>KNR 5-08 0402-03</b>	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.	1.000		
24 d.3	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Wykonanie zasilania hydroforu przewodem YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20.000		
25 d.3	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Wykonanie zasilania tablicy TP (piwnica) przewodem YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	18.000		
26 d.3	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Montaż połączeń wyrównawczych miejscowych przewodem LgY 4mm <sup>2</sup>	m	62.000		
27 d.3	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	39.000		
28 d.3	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych HK 011/02 ES-SYSTEM	szt.	9.000		
29 d.3	<b>KNR 5-08 0514-08</b>	Montaż opraw świetlówkowych SR 418 P-A ES-SYSTEM z modulem awaryjnym 3h	szt.	2.000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.3	<b>KNR 5-08 0514-08</b>	Montaż opraw świetłówkowych SR 418 P-A ES-SYSTEM	szt.	1.000		
31 d.3	<b>KNR 5-08 0514-08</b>	Montaż opraw świetłówkowych SDS 418 P-A ES-SYSTEM	szt.	3.000		
32 d.3	<b>KNR 5-08 0514-08</b>	Montaż opraw świetłówkowych SDS 418 P-A ES-SYSTEM z modulem awaryjnym 3h	szt.	1.000		
33 d.3	<b>KNR 5-08 0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych AGA LIGH AM 218OPAL 2x18W	szt.	4.000		
34 d.3	<b>KNR 5-08 0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SR 236 P-A ES-SYSTEM z modulem awaryjnym 3h	szt.	2.000		
35 d.3	<b>KNR 5-08 0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SR 236 P-A ES-SYSTEM	szt.	8.000		
36 d.3	<b>KNNR 5 1307-01</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodu wyłącznika p.poż	pomiar	1.000		
<b>Razem dział: Instalacyjne roboty elektryczne w budynku. CPV 45315100-9</b>						
4		<b>Montaż zasilania rozdzielni głównej w budynku. CPV 45314300-4</b>				
37 d.4	<b>KNR 4-01 0333-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	2.000		
38 d.4	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł	m	22.000		
39 d.4	<b>KNNR 5 0101-03</b>	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane p.t.	m	22.000		
40 d.4	<b>KNR 5-10 0113-02</b>	Układanie przewodu LgY 16 mm <sup>2</sup> w rurze RL 37	m	110.000		
<b>Razem dział: Montaż zasilania rozdzielni głównej w budynku. CPV 45314300-4</b>						
5	<b>45315100-9</b>	<b>Instalacja odgromowa.</b>				
41 d.5	<b>KSNR 5 0602-02</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m	85.000		
42 d.5	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających	m	12.000		
43 d.5	<b>KSNR 5 0601-01</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	125.000		
44 d.5	<b>KSNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m	23.000		
45 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
46 d.5	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji odgromowej (następne pomiary)	szt.	3.000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa.</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: