

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - PRZEBUDOWA ENEA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku i budowa nowego budynku świetlicy wiejskiej w Cerkwicy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 141, 38/4 obr. Cerkwica, gm. Karnice  
INWESTOR : GMINA KARNICE  
ADRES INWESTORA : 72-343 Karnice, ul. 11 marca 7  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Markowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2021

Data zatwierdzenia

#### I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych zewnętrznych przy budowanym budynku świetlicy

Zakres prac obejmuje :

- rozbiorke nawierzchni chodników,
- wykonanie wykopów ręcznych,
- wykonanie podsypki i nadsypki piaskowej,
- montaż kabli w wykopach,
- zabudowę muf przelotowych,
- demontaż i zabudowę złącza kablowo-pomiarowego na prefabrykowanym fundamencie
- zabudowę uziomu szpilkowego pionowego,
- zarobienie i podłączenie kabli pod zaciski,
- zasypywanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni chodników,
- pomiary

#### II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Na zadanie pn.: "Rozbiórka istniejącego budynku i budowa nowego budynku świetlicy wiejskiej w Cerkwicy dz. nr 141, 38/4 obr. Cerkwica, gm. Karnice."

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Podstawa opracowania :

\* Umowa z Inwestorem:

\* Dokumentacja projektowa

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej.

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi KNR oraz analiz indywidualnych

w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

#### III. SKŁADNIKI KALKULACJI

Robocizna SEKOCENBUD 2 kwartał 2021 r dla woj. zachodniopomorskiego

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kwartał 2021 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 2 kwartał 2021 r

Zysk SEKOCENBUD 2 kwartał 2021 r

Ceny materiałów SEKOCENBUD 2 kwartał 2021 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa złącza ZK i linii kablowych ENEA oraz w/z do OSP	1	18
2	Pomiary	19	21

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa złącza ZK i linii kablowych ENEA oraz wlv do OSP</b>			
1 d.1	Uchwała nr XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.2004 r. ST-IE.01.00 analiza indywidualna	ST IE - CZĘŚĆ 7	Zajęcie dróg - 6m*2=12m2 x 2 zł.=24x2dni =48zł.	usł.		
			1	usł.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNNR 5 0719-09 z.sz.2.14. 9902-01	ST IE - CZĘŚĆ 7	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0701-05	ST IE - CZĘŚĆ 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			4*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	1.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
4 d.1	KNNR 5 0706-01	ST IE - CZĘŚĆ 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	2.000	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0707-04	ST IE - CZĘŚĆ 7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4x150mm2	m		
			4+4	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0412-09	ST IE - CZĘŚĆ 7	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0412-09 ANALOGIA	ST IE - CZĘŚĆ 7	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - demontaż fundamentu do ponownego montażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNNR 5 0412-09 ANALOGIA	ST IE - CZĘŚĆ 7	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - przeniesienie i montaż fundamentu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNNR 5 0401-02 ANALOGIA	ST IE - CZĘŚĆ 7	Złącze kablowe ZK 1b/R+3TL - demontaż złącza do ponownego montażu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNNR 5 0401-02 ANALOGIA	ST IE - CZĘŚĆ 7	Złącze kablowe ZK 1b/R+3TL - przeniesienie i zabudowa złącza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNNR 5-10 0508-03 z.o.3.1.	ST IE - CZĘŚĆ 7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	KNNR 5 0726-12	ST IE - CZĘŚĆ 7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	KNNR 5 1203-07	ST IE - CZĘŚĆ 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*4	szt.żył	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.1	KNNR 5 1203-04	ST IE - CZĘŚĆ 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.1	KNNR 5 0702-02	ST IE - CZĘŚĆ 7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
16	KNNR 5 d.1 0606-05	ST IE - CZĘŚĆ 7	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR-W 5- d.1 08 0617-01	ST IE - CZĘŚĆ 7	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0720-05 z.sz.2.14. 9902-01	ST IE - CZĘŚĆ 7	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>			<b>Pomiary</b>			
19	KNNR 5 d.2 1301-02	ST IE - CZĘŚĆ 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			3		3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1303-03	ST IE - CZĘŚĆ 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
			3		3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-01	ST IE - CZĘŚĆ 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 18	Przebudowa złącza ZK i linii kablo- wych ENEA oraz wlv do OSP					
2	19 - 21	Pomiary					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997