

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej SN 15kV i kablowej nn 0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Będziechów gm. Kawęczyn  
INWESTOR : Gmina Kawęczyn  
ADRES INWESTORA : Kawęczyn 48, 62-704 Kawęczyn  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Grodzicki  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2023

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Koszty zakupu [Kz] ..... % Mbezp  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

*mgr inż. Jacek Grodzicki*  
upr. nr L0000268/00045, L0001360/00051  
do kierowania i projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
tel. 502 080 471; e-mail: jg@poczta.fm

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR-W 9 d.1 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Linia SN 15kV</b>			
<b>2.1</b>		<b>Linia napowietrzna SN</b>			
5	KNNR 5 d.2.1 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow. stanow.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.2.1 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2.1 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.2.1 1407-03	Montaż izolatorów odciążowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na słupach i stacji transformatorowej 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 5 d.2.1 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej 0.003	km/3 przew. km/3 przew.	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
10	KNNR 5 d.2.1 1409-02	Montaż układów odłącznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 5 d.2.1 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNNR 5 d.2.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 162	m m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
14	KNP 18 d.2.1 1346-01.09	Pomiar napięcia rażenia dotykowego, pierwszy pomiar 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNP 18 d.2.1 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej, stacji transformatorowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	Pozycja d.2.1	Agregat prądowórczy 40 kVA - 5 godzin pracy - stacja nr 60403, 60405 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	Pozycja d.2.1	Agregat prądowórczy 63 kVA - 5 godzin pracy - stacja nr 60406 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Linia kablowa nn</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR-W 9 d.3 0811-02	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie nieuzbrojonym - grunt kat.III - przełożenie istniejącego kabla nn 45*0.4*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 5.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABEL ISTNIEJĄCY 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 8+8+8	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	KNNR-W 9 d.3 0813-04	Zabezpieczenie - uszczelnienie rur 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7*1*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
24	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR-W 9 d.3 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7*0.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
28	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Narzuty</b>			
29	Pozycja d.4 uproszczona	Obsługa Geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>