

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4 kV w m. Beszyno  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 - obręb nr 1 Beszyno, jedn. ewid. Naruszewo  
INWESTOR : Gmina Naruszewo  
ADRES INWESTORA : Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radomir Mielcarek (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Roman Wołowicz (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2015

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 15

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :



Data opracowania  
08.09.2015

INWESTOR :

**Wojt**  
mgr inż. Beata Pierścińska

Data zatwierdzenia

**15 BRU. 2015**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty Energa-Operator</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż urządzeń EOP</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0.568	km km	0.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.568</b>
2 d.1.1	KNNR-W 9 0902-04 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolatory na słupie stojącym 17	szt szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - klin wierzchołkowy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5 d.1.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1.1	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1.1	KNNR-W 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja mocna na słupie leżącym 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż urządzeń liniowych i przyłączy EOP</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Stawianie słupów</b>			
9 d.1.2 .1	KNNR 5 0901-02 .1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn 2	słup słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1.2 .1	KNNR 5 0901-02 .1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn 2	słup słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1.2 .1		Ustoje słupów - materiały 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
12 d.1.2 .2	KNNR 5 0905-06 .2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x120 mm <sup>2</sup> 0.252	km przew. km przew.	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Montaż uziomów</b>			
13 d.1.2 .3	KNNR 5 0907-05 .3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.1.2 .3	KNNR 5 0603-07 .3	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>
15 d.1.2 .3	KNNR 5 0605-02 .3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Ochrona przepięciowa</b>			
16	KNNR 5 d.1.2 0906-03 .4	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Przyłącze kablowe 0,4 kV</b>			
17	KNNR 5 d.1.2 0717-08 .5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3.8	m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
18	KNNR 5 d.1.2 0717-04 .5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel istniejący	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Przyłącza napowietrzne</b>			
19	KNNR 5 d.1.2 0803-04 .6	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - na słupach linii napow.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.1.2 0803-04 .6	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - materiały po stronie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>Podłączenie istn. linii gołej</b>			
21	KNNR 5 d.1.2 0902-01 .7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1.2 0902-05 .7 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2.8</b>		<b>Pomiary</b>			
23	KNNR 5 d.1.2 1304-01 .8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.1.2 1305-01 .8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 5 d.1.2 1302-03 .8	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty Energa-Oświetlenie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż urządzeń EOŚ</b>			
26	KNNR-W 9 d.2.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego montażu Krotność = 1.5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR-W 9 d.2.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR-W 9 d.2.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczaniem na złom	km		
		0.188	km	0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż urządzeń oświetlenia drogowego EOŚ</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Montaż przewodów i konstrukcji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.2 .1	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przetowy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30 d.2.2 .1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 0.205	km przew. km przew.	 0.205	 0.205
				<b>RAZEM</b>	<b>0.205</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Ochrona przepięciowa</b>			
31 d.2.2 .2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Montaż zabezpieczeń</b>			
32 d.2.2 .3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Montaż oprav oświetleniowych (z demontażu)</b>			
33 d.2.2 .4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.2.2 .4	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>