

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nN przy drodze powiatowej nr 1811W od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4421W w miejscowości Zabrodzie, do skrzyżowania z drogami gminnymi w miejscowości Adelin  
ADRES INWESTYCJI : Zabrodzie, droga powiatowa nr 1811W; dz. nr ew. ze strony tytułowej Kosztorysu Inwestorskiego  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wyszowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów  
WYKONAWCA ROBÓT : P.P. i R.I.K. "INKOM" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Sobieskiego 12, 15-014 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Martyniuk  
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:  
01.09.2021

Data zatwierdzenia:

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROZBIÓRKA SIECI nN (NAPOWIETRZA I KABLOWA)</b>			
1 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 4*0.1	km/1 przew. km/1 przew.	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii nN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (ANALOGIA) 0.839	km/1 przew. km/1 przew.	0.839	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.839</b>
3 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych ze słupów energetycznych (demontaż 3 przyłączy kablowych) 3*10	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kat. III-IV 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowo - pomiarowych 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami 7	szt szt	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ustojami 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z ustojami 2+2	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.1	ST-E 02	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów wirowanych linii nN pojedynczych z ustojami (ANALOGIA) 2+8	szt szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.1	ST-E 02	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie zdemontowanych słupów żelbetowych/wirowanych pojedynczych 7+10	szt. szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11 d.1	ST-E 02	KNNR-W 9 1307-02	Rozmontowanie zdemontowanych słupów żelbetowych bliźniaczych 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	ST-E 02	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>			<b>BUDOWA NAPOWIETRZNEJ SIECI nN</b>			
13 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 14	słup	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 4	słup	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0903-04	Montaż haków wieszakowych wkręcanych/mocowanych taśmą wraz z mocowaniem uchwytów odciągowych/przelotowo narożnych 18+2+31	szt. szt.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
16 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji poprzeczника krańcowego na izolatory stojące wraz z montażem izolatorów liniowych 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> 0.469	km.przew. km.przew.	0.469	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.469</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisków przebijających izolację na linii napowietrznej (ANALOGIA) 16+108	szt. szt.	 124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
19 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisków uziemiających na linii napowietrznej izolowanej (ANALOGIA) 44	szt. szt.	 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
20 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć nN 51	szt. szt.	 51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
21 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0906-01	Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego na słupie energetycznym 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0603-07	Montaż przewodu uziemiającego i wyrównawczego na słupie 111	m m	 111.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
23 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych (bednarka FeZn 25x4) w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 168	m m	 168.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
24 d.2	ST-E 02	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.II Pręt uziomu 5/8" pomiedzowany z gwintem (L=1,5m - szt.) 168*1.5	m m	 252.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
<b>3</b>			<b>BUDOWA KABLOWEJ SIECI nN</b>			
25 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.5*(299*0.4*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.840</b>
26 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(299*0.4*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.840</b>
27 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 299	m m	 299.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
28 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 110/6,3 dla kabli elektroenergetycznych nN typu YAKXs 4x120mm2 70	m m	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 110 dla kabli elektroenergetycznych nN typu YAKXs 4x120mm2 39	m m	 39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
30 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0713-02	Ułożenie kabla YAKXs 4x120mm2 w rurach osłonowych typu HDPE 110/6,3 i HDPE 110 z założeniem dławnic czopowych 70+39	m m	 109.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
31 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0707-03	Ułożenie kabla YAKXS 4x120mm2 w rowie kablowym 299-109	m m	 190.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
32 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10cm warstwy piasku nad linią kablową o szerokości do 0.4 m 299	m m	 299.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
33 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów kablowych wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV 299*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.760</b>
34 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0401-01	Budowa i montaż energetycznego złącza kablowego typu ZK4+2TL 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0401-01	Budowa i montaż energetycznego złącza kablowego typu ZK3+2TL 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0401-01	Budowa i montaż energetycznego złącza kablowego typu ZK1+1TL 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	ST-E 02	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli typu YAKXs 4x120mm2 na słupach wirowanych 4*12+1*10	m m	 58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
38 d.3	ST-E 02	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli typu YAKXs 4x35mm2 na słupach wirowanych 3*10	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0713-03	Wprowadzenie kabla YAKXs4x120mm2 do złącz kablowych 6*3	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla YAKXs4x35mm2 do złącz kablowych 3*3	m m	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0713-03	Wprowadzenie wewnętrznych linii zasilających (włz) kablowych do złącz kablowych 3*3	m m	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs4x120mm2 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.3	ST-E-02	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs4x35mm2 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>			<b>PRZEBUDOWA SIECI nN (NAPOWIETRZNA I KABLOWA)</b>			
44 d.4	ST-E 02	KNNR 9 0702-04	Przebiecie przyłączy napowietrznych na projektowany słup energetyczny z udziałem podnośnika samochodowego 5	przył. przył.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.4	ST-E 02	KNNR 9 0702-04	Przebiecie linii napowietrznych na projektowany słup energetyczny z udziałem podnośnika samochodowego 10	przył. przył.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.4	ST-E 02	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 5	m m	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.4	ST-E-02	KNNR 5 0707-03	Ułożenie istniejącego kabla nN w rowie kablowym 5	m m	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48 d.4	ST-E 02	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4	ST-E 02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczanie istniejących linii kablowych rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPEd160 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>			<b>BADANIA I POMIARY SIECI nN</b>			
50 d.5	ST-E-02	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.5	ST-E-02	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2*5	pomiar pomiar	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52 d.5	ST-E-02	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji przy zwarciowej (pierwszy pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5	ST-E-02	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pę zwarciowej (każdy następny pomiar)	pomiar		
			2*5	pomiar	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>			<b>ROBOTY POMOCNICZNE W ZAKRESIE ROZBIÓRKI I BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>			
54 d.6	ST-E 02	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, wyłączenia w PGE, opracowanie dokumentacji powykonawczej oraz pozostałe opłaty	kpl.	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>