

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Polnej w m. Lusowo (kolizje el-en)  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Tarnowo Podgórne, Lusowo  
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13 (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	Kolizje SN (Majątek Enea Operator Sp. z o.o.)				
1 d.1	KNNR-W 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów wirowanych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie dł. 10 m	szt.	1		
2 d.1	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	3		
3 d.1	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3		
4 d.1	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.	3		
5 d.1	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych na słupie stojącym	szt.	3		
6 d.1	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.	3		
7 d.1	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.	1		
8 d.1	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż obwodów odejściowych dla 3 linii	kpl.	1		
9 d.1	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych na słupach wirowanych	szt.	1		
10 d.1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10,5 m	stanow.	1		
11 d.1	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10,5 m - słup z demontażu	słup	1		
12 d.1	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - z demontażu	szt.	3		
13 d.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - z demontażu	kpl.	3		
14 d.1	KNNR 5 1409-01	Montaż układów odłącznikowych - z demontażu	szt.	3		
15 d.1	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.	3		
16 d.1	KNNR 5 1412-03	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/400 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 10,5 m - z demontażu	stac.	1		
17 d.1	KNNR 5 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych o 3 obwodach dodatkowych NN - z demontażu	kpl.	1		
18 d.1	KNNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1,0 t	szt.	1		
19 d.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	3*30 = 90.000		
20 d.1	KNNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25		
21 d.1	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25		
22 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2*25 = 50.000		
23 d.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - 3xNA2XS(F)2Y 1x70 mm2	m	3*25 = 75.000		
24 d.1	KNNR 5-10 0508-03	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.	1*3 = 3.000		
25 d.1	KNNR 5-10 0614-03	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1*3 = 3.000		
26 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura śr. 160	m	8		
27 d.1	KNNR 5-15 0401-01	Uziom poziomy z bednarki - uziom stacji słupowej FeZn-40x5 mm	m	10		
28 d.1	KNNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m³	2.80		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Kolizje SN Badania pomontażowe</b>				
29	KNNR 5 1302-d.2 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	3*1 = 3.000		
30	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
31	KNP 18 D13 d.2 1309-06	Pomiar rozłącznika WN do 30 kV	szt	3		
32	KNP 18 D13 d.2 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1		
33	KNP 18 D13 d.2 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na napięcie do 30 kV	szt	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231400-9	Kolizje nn (Majątek Enea Operator Sp. z o.o.)				
34	KNNR-W 9 d.3 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x120 - kolizja 1/nn	m	35		
35	KNNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 1/nn	m	25		
36	KNNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 1/nn	m	25		
37	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kolizja 1/nn	m	2*25 = 50.000		
38	KNNR 5 0709-d.3 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NAY2Y-J 4x150 - kolizja 1/nn	m	25		
39	KNNR-W 9 d.3 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x120 - kolizja 2/nn	m	70		
40	KNNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 2/nn	m	65		
41	KNNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 2/nn	m	65		
42	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kolizja 2/nn	m	2*65 = 130.000		
43	KNNR 5 0709-d.3 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NAY2Y-J 4x150 - kolizja 2/nn	m	68		
44	KNNR-W 9 d.3 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x120 - kolizja 3/nn	m	30		
45	KNNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 3/nn	m	20		
46	KNNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 3/nn	m	20		
47	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kolizja 3/nn	m	2*20 = 40.000		
48	KNNR 5 0709-d.3 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NAY2Y-J 4x150 - kolizja 3/nn	m	20		
49	KNNR-W 9 d.3 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x120 - kolizja 4/nn	m	70		
50	KNNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 4/nn	m	75		
51	KNNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 4/nn	m	75		
52	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kolizja 4/nn	m	2*75 = 150.000		
53	KNNR 5 0709-d.3 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NAY2Y-J 4x150 - kolizja 4/nn	m	75		
54	KNNR-W 9 d.3 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY 4x120 - kolizja 5/nn	m	75		
55	KNNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 5/nn	m	95		
56	KNNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kolizja 5/nn	m	95		
57	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - kolizja 5/nn	m	2*95 = 190.000		
58	KNNR 5 0709-d.3 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - NAY2Y-J 4x150 - kolizja 5/nn	m	95		
59	KNNR 5 0907-d.3 06	Układanie uziomów w rowach kablowych Fe/Zn 30x4	m	300		
60	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa śr. 110	m	70		
61	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielna śr. 110	m	20		
62	KNNR 5-10 0508-d.3 03	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 powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
63	KNNR 2-01 0415-d.3 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	6.3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	KNR 5-13 0801-d.3 04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	40		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Kolizja 1/nn Badania pomontażowe</b>				
65 d.4 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
66 d.4 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Prace dodatkowe</b>				
67 d.5 03	KNNR 6 0808-	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	25		
68 d.5 01 analogia	KNR 2-21 0110-	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm (wycinka krzewów)	m <sup>3</sup>	24		
69 d.5 0108-02	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	3		
70 d.5 0108-05	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	27		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 28	Kolizje SN (Majątek Enea Operator Sp. z o.o.)					
2	29 - 33	Kolizje SN Badania pomontażowe					
3	34 - 64	Kolizje nn (Majątek Enea Operator Sp. z o.o.)					
4	65 - 66	Kolizja 1/nn Badania pomontażowe					
5	67 - 70	Prace dodatkowe					
		RAZEM					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: