

# STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

## 1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Budowa i rozbiórka sieci elektroenerget. kablowej SN-15 kV i nN-0,4 kV i napowietrznej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z proj. rozbudową ulicy Arnikowej w Augustowie od km 0+500 do km 1+193,6

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	m.. Augustów , ul. Arnikowa, obręb 003 , dz. nr 3870/3, 4002/11, 4002/12, 4997, 4105/14, 3977/2, 4107, 4105/7, 872
3. Nazwa zamawiającego	Burmistrz Augustowa
4. Adres zamawiającego	ul. Młyńska 35, 16-300 Augustów
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	Paweł Stasiak
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Projektowanie w budownictwie inż. Zygmunt Bieryło
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Modrzewiowa 19, 16-061 Juchnowiec Kościelny
8. Data opracowania	2023-08-01

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa i rozbiórka sieci elektroenerget. kablowej SN-15 kV i nN-0,4 kV i napowietrznej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z proj. rozbudową ulicy Arnikowej w Augustowie od km 0+500 do km 1+193,6

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Sieć kablowa SN-15 kV	45231400-9
2. Sieć kablowa nN-0,4 kV	45231400-9
3. Sieć napowietrzna(komunalna)nN-0,4 kV	45231400-9
4. Rozbiórka sieci napowietrznej komunalnej nn-0,4 kV	45231400-9

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Budowa i rozbiórka sieci elektroenerget. kablowej SN-15 kV i nN-0,4 kV i napowietrznej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z proj. rozbudową ulicy Arnikowej w Augustowie od km 0+500 do km 1+193,6

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Sieć kablowa SN-15 kV [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
1	KNNR 5 0701-02	E 00.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	40,0000
2	KNNR 5 0701-02	E 00.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,0000
3	KNNR 5 0701-02	E 00.01.01	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III. Odkopanie kabli SN-15 kV pod ułożenie rur osłonowych.	1 m3	2,0000
4	KNNR 5 0706-02	E 00.01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4m. [Krotność = 2]	100 m	1,2600
5	KNKRB 5 0614-03	E 00.01.01	Ułożenie rur osłonowych fi160 o odporności na ściskanie N450 oraz sztywności obwodowej SN 8,0 kN/m2	m	31,0000
6	KNKRB 5 0614-03	E 00.01.01	Ułożenie rur osłonowych fi160 o odporności na ściskanie N750 oraz sztywności obwodowej SN 10 kN/m2	m	18,0000
7	KNNR 5 0707-04 - Układanie	E 00.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXs 1x120/25 mm2.	m	231,0000
8	KNNR 5 0713-03	E 00.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXs 1x120/25 mm2.	m	147,0000
9	KNNR-W 9 0808-04	E 00.01.01	Mufy termokurczliwe przelotowe na kablach energetycznych trzyżyłowych/jednożyłowych o przekroju żył 70-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych. Mufa kablowa przelotowa termokurcz. 24 KV 50-150mm2 (kpl. na trzy kable)	szt	1,0000
10	KNNR 5 0729-02	E 00.01.01	Głowice taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV. Kabel energetyczny z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm2. Głowica wewnętrzna 24 kV 25-150 (kpl. na trzy kable).	1 kpl	1,0000
11	KNNR 5 1302-01	E 00.01.01	Badanie linii kablowej SN - diagnostyka kabli (komplet 3f)	kpl.	1,0000
12	KNNR 5 1302-01	E 00.01.01	Badanie linii kablowej SN - próba napięciowa kabli (komplet 3 fazy)	kpl.	1,0000
13	KNNR 5 0702-05 - Zасыpanie	E 00.01.01	Zасыpanie rowów dla kabli. Mechaniczne zасыpanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	46,0000
14	KNNR 9W 0801-14	E 00.01.01	Kable wieolożyłowe układane w ziemi. Demontaż, kabel o masie do 1,0 kg/m, grunt kat. III-IV. Kable 3x XRUHAKXS 1x120 mm2	100 m	2,2600
2.			Sieć kablowa nN-0,4 kV [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
15	KNNR 5 0701-05	E 00.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	1 m3	40,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNNR 5 0701-02	E 00.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1 m3	11,0000
17	KNNR 5 0706-02	E 00.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4m. [Krotność = 2]	100 m	1,5700
18	KNKRB 5 0614-03	E 00.01.01	Ułożenie rur osłonowych fi110 o odporności na ściaskanie N750 oraz sztywności obwodowej SN 10 kN/m2	1 m	44,0000
19	KNKRB 5 0614-03	E 00.01.01	Ułożenie rur osłonowych fi110 o odporności na ściaskanie N450 oraz sztywności obwodowej SN 8 kN/m2	1 m	32,0000
20	KNNR 5 0723-03	E 00.01.01	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przekisk pod rowem.	100 m	0,1000
21	KNNR 5 0401-01	E 00.01.01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK-3 + 2xTL3 - przestawienie.	1 kpl	1,0000
22	KNNR 5 0907-02 - uziom	E 00.01.01	Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka FeZn 25x4mm.	1 m	36,0000
23	KNNR 5 0907-05 - uziom	E 00.01.01	Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III. Pręt stalowy miedziowany StCu 17,2 mm z gwintem 5/8 (grub. powłoki Cu 0,250 mm) .	1 m	36,0000
24	KNNR 5 1304-05	E 00.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy.	1 szt	1,0000
25	KNNR 5 1304-01	E 00.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy.	1 szt	1,0000
26	KNNR 5 0707-04	E 00.01.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 3,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW. Kabel YAKXs 4x120 mm2.	100 m	0,3000
27	KNNR 5 0713-03	E 00.01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m. Kabel YAKXs 4x120	100 m	0,7000
28	KNNR 5 0717-03	E 00.01.01	Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 2,0kg/m, uchwyty stalowe. Kabel YAKXs 4x120 mm2. na słupie.	100 m	0,2400
29	KNNR 5 0717-03	E 00.01.01	Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 2,0kg/m, uchwyty stalowe. Istniejący kabel YAKXs 4x120 mm2. - przełożenie na proj. słup.	100 m	0,1200
30	KNNR 5 0707-04	E 00.01.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 3,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW. Kabel YAKXs 4x16 mm2.	100 m	0,4100
31	KNNR 5 0713-03	E 00.01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m. Kabel YAKXs 4x16 mm2	100 m	0,1600
32	KNNR 9W 0806-03	E 00.01.01	Mufy z tw.termokurczl. przelotowe na kablach ener.wielozyl.o izol.i powloce z tw.sztucz.n.w row.kabl.. Mufa na kablu o przekroju żył do 120 mm2	1 szt	1,0000
33	KNNR 9W 0806-01	E 00.01.01	Mufy z tw.termokurczl. przelotowe na kablach ener.wielozyl.o izol.i powloce z tw.sztucz.n.w row.kabl.. Mufa na kablu o przekroju żył do 35 mm2	1 szt	1,0000
34	KNNR 5 1302-03	E 00.01.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odci nek	3,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNNR 5 0702-05 - Zasypanie	E 00.01.01	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	51,0000
36	KNNR 9W 0801-14	E 00.01.01	Kable wieolożyłowe układane w ziemi. Demontaż, kabel o masie do 1,0 kg/m, grunt kat. III-IV. Kable 3x XRUHAKXS 1x120 mm2	100 m	0,7000
3.			<a href="#">Sieć napowietrzna(komunalna)nN-0,4 kV [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]</a>		
37	KNNR 5 1415-02	E 00.01.01	Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	1 m2	7,0000
38	KNNR 5 0903-02	E 00.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,0m. Słup krańcowy K-10,5/12.	1 słup	2,0000
39	KNNR 5 0902-03	E 00.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcje wsporcze dla linii gołej.	100 szt	0,0700
40	KNNR 5-09 0311-02	E 00.01.01	Jednostronny montaż drutów stalowych mocowanych do haków.Odc.o dług.do 30 m. Przewody nieizolowane AL50 mm2 .	1 szt	8,0000
41	KNNR 5 1409-04 - połączenie	E 00.01.01	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający na słupie.	1 szt	2,0000
42	KNNR 5 0906-03	E 00.01.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć z odłącznikiem.	1 szt	6,0000
43	KNNR 5 0907-02 -	E 00.01.01	Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka FeZn 25x4mm.	1 m	72,0000
44	uziom KNNR 5 0907-05 - uziom	E 00.01.01	Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III. Pręt stalowy miedziowany StCu 17,2 mm z gwintem 5/8 (grub. powłoki Cu 0,250 mm) .	1 m	72,0000
45	KNNR 5 1304-05	E 00.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy.	1 szt	2,0000
46	KNNR 5 1304-01	E 00.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy.	1 szt	2,0000
4.			<a href="#">Rozbiórka sieci napowietrznej komunalnej nn-0,4 kV [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]</a>		
47	KNNR 9 0903-04	E 00.01.01	Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm2 . Przewód Al50 mm2 z przeznaczeniem na złom.	1 km	0,2450
48	KNNR 9 0901-08	E 00.01.01	Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	1,0000
49	KNNR 9 0901-07	E 00.01.01	Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	1 szt	1,0000
50	KNNR 9 0901-11	E 00.01.01	Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa rozkracznego	1 szt	1,0000