

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Szynowej w Bieruniu .
ADRES INWESTYCJI : Gmina Bieruń
INWESTOR : Gmina Bieruń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
TEMAT : PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH
: . ul. Bojszowska 73, 43-150 Bieruń
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Miszkiel
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH.					
1		PRZEBUDOWY KABLI ŚN,NN I SIECI NN			
1.1		Przebudowa kabli 1kV			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0304	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne 2*5*1	m m	10.000	10.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV Krotność = 1.2 10	m m	10.000	10.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 375+130-10-20	m m	475.000	475.000
4 d.1.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 475	m m	475.000	475.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 475	m m	475.000	475.000
6 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu DVK 110 66	m m	66.000	66.000
7 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu SRS 110 28	m m	28.000	28.000
8 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu A 110 4	m m	4.000	4.000
9 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi 110 mm- rura typu A 110PS 14	m m	14.000	14.000
10 d.1.1	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (66+28+4)-14	m m	84.000	84.000
11 d.1.1	KNR 5-10 0118-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10.000	10.000
12 d.1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20.000	20.000
13 d.1.1	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (375)-10-84	m m	281.000	281.000
14 d.1.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (130)-20	m m	110.000	110.000
15 d.1.1	Kal.własna	Dostawa kabli 1 kV YAKXS 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
16 d.1.1	KNR 5-10 0603-07 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	4.000
17 d.1.1	KNR 5-10 0603-08 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi	m ³	RAZEM	4.000
d.1.1	0212-01	kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji 505*0.1*0.6*2	m ³	60.600	
				RAZEM	60.600
19	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1.1	1327-02	10	odc	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Złącze kablowe			
20	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego oświetleniowego ZK1b+1P	szt.		
d.1.2	0919-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego oświetleniowego ZK1a+2b	szt.		
d.1.2	0919-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-15	Fundamenty prefabrykowane	szt.		
d.1.2	0914-02	1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
d.1.2	50817-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
d.1.2	50817-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0611-02	4*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
d.1.2	0617-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 13-21	Badanie zestawu złącza kablowego	szt.		
d.1.2	0302-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.2	1205-05	4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.2	1205-01	4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Słup nr 154748			
1.3.1		Roboty montażowe słupa			
30	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych o dł. 10,5 m	stan.		
d.1.3.1	0001-01	1	stan.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
31	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej o dł. żerdzi 10,5 m	słup		
d.1.3.1	0002-01	1	słup	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
32	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
d.1.3.1	0307-01	1.6*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.3.2		Montaż sieci			
33	KNR 5-10	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1.3.2	0802-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNR 5-10	Montaż uchwytych odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1.3.2	0802-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3.2	KNR 5-10 0803-02 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.3.2	E-0510 3300-05 analogia	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		
		0.050	km	0.050	
				RAZEM	0.050
37 d.1.3.2	KNR-W 5-08 50817-05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3.2	KNR-W 5-08 50817-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Słup nr 154753			
1.4.1		Roboty montażowe słupa			
43 d.1.4.1	KNR 5-12 0001-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych o dł. 10,5 m	stan.		
		1	stan.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.4.1	KNR 5-12 0002-01 analogia	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej o dł. żerdzi 10,5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4.1	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		1.6*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.4.2		Montaż sieci			
46 d.1.4.2	KNR 5-10 0802-04 analogia	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.4.2	KNR 5-10 0802-04 analogia	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4.2	E-0510 3300-04 analogia	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych do 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		
		0.034	km	0.034	
				RAZEM	0.034
49 d.1.4.2	KNR-W 5-08 50817-05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.4.2	KNR-W 5-08 50817-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.4.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Słup nr 154757 - istn.			
1.5.1		Montaż sieci			
55 d.1.5.1	KNR 5-10 0802-04 analogia	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.5.1	KNR 5-10 0802-04 analogia	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.5.1	E-0510 3300-04 analogia	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych do 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		
		0.034	km	0.034	
				RAZEM	0.034
58 d.1.5.1	KNR 5-10 1010-01 analogia	Montaż rur osłonowych UV50 na słupach linii NN	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.5.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		DEMONTAŻE			
61 d.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5+75	m	80.000	
				RAZEM	80.000
62 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
63 d.2	KNR 5-10 0103-06 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Krotność = 0.5	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
64 d.2	KNR 5-10 0103-04 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Krotność = 0.5	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
65 d.2	E-0510 4400-08 analogia	Demontaż kabli energetycznych z rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych, oraz ze słupów	m		
		10+10+10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.2	E-0510 2300-01 analogia	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych o dł. do 10 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2	E-0510 2300-05 analogia	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	E-0510 2700-05 analogia	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm ² z demontażem izolacji 0.28*5 0.061*4	km/1 przewód km/1 przewód km/1 przewód	 1.400 0.244	
				RAZEM	1.644
69 d.2	E-0510 2700-04 analogia	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² z demontażem izolacji 0.036*2 0.020*4	km/1 przewód km/1 przewód km/1 przewód	 0.072 0.080	
				RAZEM	0.152
70 d.2	KNR-W 5-10 1011-01 analogia	Demontaż oświetlenia zewnętrznego - wysięgnik jednoramienny z lampą 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.2	KNR 5-12 0404-01 z.o.3.3. analogia	Demontaż na słupach złącza pomiarowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2	KNR 5-13 0801-02 analogia	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (10+75)*0.009 (10+5+10)*0.003 (1640+152)*0.003 5*0.8 2*2*0.8 12*0.050 3*0.030 1*0.05	t t t t t t t t	 0.765 0.075 5.376 4.000 3.200 0.600 0.090 0.050	
				RAZEM	14.156