

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim
ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI**

INWESTOR: Gmina Jeżów Sudecki
ADRES INWESTORA: ul. Długa 63, 58-521 Jeżów Sudecki

KOD CPV: 45231400-9, 45232210-7

OPRACOWAŁ: Tadeusz Dłużniewski

DATA OPRACOWANIA: 15 luty 2024

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	Demontaż linia napowietrzna nN			
1.1	D 10 E1	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Obmiar: $0,175 \cdot 4 = 0,7$	1km/1przewód	0,70
1.2	jw.	Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbet.z przeznaczeniem do ponownego montażu.linia o przekroju przewodów 35-50mm ² Obmiar: 0,05	1km/1przewód	0,05
1.3	jw.	Demontaż przewodów izolowanych typu AsXSn - analogia Obmiar: 0,02	km	0,02
1.4	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² - analogia Obmiar: 4	szt.	4
1.5	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² - analogia Obmiar: $4 \cdot 4 = 16$	szt.	16
1.6	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² - analogia Obmiar: $4 \cdot 4 = 16$	szt.	16
1.7	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego Obmiar: 2	szt.	2
1.8	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego z podporą Obmiar: 1	szt.	1
1.9	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami Obmiar: 2	szt.	2
1.10	jw.	Demontaż złącza kablowego nasłupowego Obmiar: 1	kpl	1
1.11	jw.	Demontaż kabli wielożyłowych 4x35mm ² układanych w gruncie i na słupie Obmiar: $10+7 = 17$	m	17
1.12	jw.	Demontaż kabli wielożyłowych 4x120 układanych w gruncie i na słupie Obmiar: $(3 \cdot 7)+60 = 81$	m	81
1.13	jw.	Demontaż kabli wielożyłowych 4x150 układanych w gruncie Obmiar: $5 + 5 + 7 + 60 + 80 = 157$	m	157
2	Montaż linia napowietrzna nN			
2.1	D 10 E1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi E-10,5 m wirowanych,pojedynczych Obmiar: 1	słup	1
2.2	jw.	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn 4x35 mm ² Obmiar: 0,027	km	0,027
2.3	jw.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn Obmiar: $3+3 = 6$	szt.	6
2.4	jw.	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm ² Obmiar: $7,5/100 = 0,075$	100 m	0,075
2.5	jw.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Obmiar: 23	m	23
2.6	jw.	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III Obmiar: $2 \cdot 10/100 = 0,2$	100 m	0,2
2.7	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar: 1	szt.	1
2.8	jw.	Montaż haka SOT 21.2 wieszakowego Obmiar: 1	szt.	1
3	Linie kablowe nN			
3.1	D 10 E1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Obmiar: $(5+100+4+34+50+74+36+16+81+46+52+44) \cdot 0,5 \cdot 0,8 \cdot 100 = 116,8$	m ³	116,8
3.2	jw.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Obmiar: 100	m ³	100

3.3	jw.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Obmiar: 116,8	m3	116,8
3.4	jw.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Obmiar: 100	m3	100
3.5	jw.	Układanie rur osłonowych bezpośrednio na słupach betonowych Obmiar: $2 \cdot 7,5/100 = 0,15$	100 m	0,15
3.6	jw.	Przebiory mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami Obmiar: 10	m	10
3.7	jw.	Układanie rur osłonowych o średnicy 75 Obmiar: $5/100 = 0,05$	100 m	0,05
3.8	jw.	Układanie rur osłonowych DVK110 Obmiar: $(108+6+36+6+52+6+76+38+18)/100 = 3,46$	100 m	3,46
3.9	jw.	Układanie rur osłonowych DVK160 Obmiar: $(83+10+10+48+54+43)/100 = 2,48$	100 m	2,48
3.10	jw.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm ² , izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. Obmiar: 1	szt.	1
3.11	jw.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 240 mm ² , izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. Obmiar: 2	szt.	2
3.12	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x35 w rurach - bez M Obmiar: 15	m	15
3.13	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x120mm ² w rurach, kanałach zamkniętych Obmiar: $110+38+54+78+40+20 = 340$	m	340
3.14	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x240mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar: 236	m	236
3.15	jw.	Montaż złącza kablowego ZK4a Obmiar: 1	kpl	1
3.16	jw.	Montaż złącza kablowego ZK3a-1P Obmiar: 1	kpl	1
3.17	jw.	Montaż złącza kablowego ZK3a Obmiar: 2	kpl	2
3.18	jw.	Przewody uziemiające montowane w rowie kablowym luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ² Obmiar: 480	m	480
3.19	jw.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, spawanie bednarki o przekroju lub średnicy 120 mm ² w wykopie Obmiar: 9	szt.	9
3.20	jw.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² Obmiar: 2	szt.	2
3.21	jw.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² Obmiar: 17	szt.	17
3.22	jw.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocy z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² Obmiar: 10	szt.	10
3.23	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1	szt.	1
3.24	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar: 10	szt.	10
3.25	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza Obmiar: 1	szt.	1
3.26	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna Obmiar: 20	szt.	20

FORMULARZ OFERTOWY						
BRANŻA ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Demontaż linia napowietrzna nN					
1.1	D 10 E1	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	1km/1przewód	0,70		
1.2	jw.	Demontaż przewodów linii n.n.na słupach żelbet.z przeznaczeniem do ponownego montażu.linia o przekroju przewodów 35-50mm2	1km/1przewód	0,05		
1.3	jw.	Demontaż przewodów izolowanych typu AsXSn - analogia	km	0,02		
1.4	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 - analogia	szt.	4		
1.5	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 - analogia	szt.	16		
1.6	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 - analogia	szt.	16		
1.7	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	szt.	2		
1.8	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego z podporą	szt.	1		
1.9	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	szt.	2		
1.10	jw.	Demontaż złącza kablowego nastłupowego	kpl	1		
1.11	jw.	Demontaż kabli wielożyłowych 4x35mm2 układanych w gruncie i na słupie	m	17		
1.12	jw.	Demontaż kabli wielożyłowych 4x120 układanych w gruncie i na słupie	m	81		
1.13	jw.	Demontaż kabli wielożyłowych 4x150 układanych w gruncie	m	157		
	Rozdział razem:					
2	Montaż linia napowietrzna nN					
2.1	D 10 E1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi E-10,5 m wirowanych,pojedynczych	słup	1		
2.2	jw.	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn 4x35 mm2	km	0,027		
2.3	jw.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	6		
2.4	jw.	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm2	100 m	0,075		
2.5	jw.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	23		
2.6	jw.	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III	100 m	0,2		
2.7	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
2.8	jw.	Montaż haka SOT 21.2 wieszakowego	szt.	1		
	Rozdział razem:					
3	Linie kablowe nN					
3.1	D 10 E1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	116,8		
3.2	jw.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	100		
3.3	jw.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	116,8		
3.4	jw.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	100		
3.5	jw.	Układanie rur osłonowych bezpośrednio na słupach betonowych	100 m	0,15		
3.6	jw.	Przebiory mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami	m	10		
3.7	jw.	Układanie rur osłonowych o średnicy 75	100 m	0,05		
3.8	jw.	Układanie rur osłonowych DVK110	100 m	3,46		
3.9	jw.	Układanie rur osłonowych DVK160	100 m	2,48		

3.10	jw.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm2, izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt.	1		
3.11	jw.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 240 mm2, izolacji i powłocze tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt.	2		
3.12	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x35 w rurach - bez M	m	15		
3.13	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x120mm2 w rurach, kanałach zamkniętych	m	340		
3.14	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x240mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	236		
3.15	jw.	Montaż złącza kablowego ZK4a	kpl	1		
3.16	jw.	Montaż złącza kablowego ZK3a-1P	kpl	1		
3.17	jw.	Montaż złącza kablowego ZK3a	kpl	2		
3.18	jw.	Przewody uziemiające montowane w rowie kablowym luzem, bednarka o przekroju do 120 mm2	m	480		
3.19	jw.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, spawanie bednarki o przekroju lub średnicy 120 mm2 w wykopie	szt.	9		
3.20	jw.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.	2		
3.21	jw.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2	szt.	17		
3.22	jw.	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2	szt.	10		
3.23	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1		
3.24	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.	10		
3.25	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza	szt.	1		
3.26	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna	szt.	20		
Rozdział razem:						
Kosztorys razem NETTO:						
vat 23%						
Kosztorys razem BRUTTO:						