

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA (LIKWIDACJA KOLIZJI)</b>
INWESTOR:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica
KOD CPV:	45231400-9, 45232210-7
OPRACOWAŁ:	Tadeusz Dłużniewski
DATA OPRACOWANIA:	10 lipca 2024

PRZEDMIAR ROBÓT				
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki BRANŻA ELEKTRYCZNA (LIKWIDACJA KOLIZJI)				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilość	Jednostka
1	3	3	4	5
1				
1.1	D.10.E	Odlączenie przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x70 mm2, linii napowietrznej nn - analogia	0,0430	km
		Obmiar: 0,0430		
1.2	jw.	Odlączenie przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x25 mm2, linii napowietrznej nn - analogia	0,0360	km
		Obmiar: 0,0360		
1.3	jw.	Odlączenie przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2, linii napowietrznej nn - analogia	0,0430	km
		Obmiar: 0,0430		
1.4	jw.	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.5	jw.	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.6	jw.	Demontaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typ sz50, sz2.2) w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - analogia	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.7	jw.	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 - analogia	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
1.8	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2				
2.1	D.10.E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi E-12/12 wirowanych, pojedynczych	1,0000	słup
		Obmiar: 1,0000		
2.2	jw.	Montaż haka SOT 21.16 wieszakowego	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.3	jw.	Montaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x70 mm2, linii napowietrznej nn - bez M	0,0430	km
		Obmiar: 0,0430		
2.4	jw.	Montaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2, linii napowietrznej nn - bez M	0,0430	km
		Obmiar: 0,0430		
2.5	jw.	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bez M	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.6	jw.	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.7	jw.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach - bez M	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.8	jw.	Montaż ręczny przyłączy wykonywanych przewodami izolowanymi typu asxsn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm2 - bez M	1,0000	przewód

		Obmiar: 1,0000		
2.9	jw.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
2.10	jw.	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie	0,2300	100 m
		Obmiar: $23/100 = 0,2300$		
2.11	jw.	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	0,0900	100 m
		Obmiar: $9/100 = 0,0900$		
2.12	jw.	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III	0,2000	100 m
		Obmiar: $2*10/100 = 0,2000$		
2.13	jw.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	1,0000	pomiar
		Obmiar: 1,0000		
<b>3</b>				
3.1	D.10.E	Układanie rur osłonowych bezpośrednio na słupach betonowych	0,0300	100 m
		Obmiar: $3/100 = 0,0300$		
3.2	jw.	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	30,0000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: $75 * 0,5 * 0,8 = 30,0000$		
3.3	jw.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	30,0000	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 30,0000		
3.4	jw.	Układanie rur osłonowych o średnicy 110	0,7700	100 m
		Obmiar: $77/100 = 0,7700$		
3.5	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup> w rurach, kanałach zamkniętych	85,0000	m
		Obmiar: 85,0000		
3.6	jw.	Montaż izolacji termokurczliwych przelotowej na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.7	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 mm <sup>2</sup>	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.8	jw.	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie	0,7500	100 m
		Obmiar: $75/100 = 0,7500$		
3.9	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.10	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
3.11	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.12	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		

FORMULARZ OFERTOWY						
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2203 w miejscowości Złotniki BRANŻA ELEKTRYCZNA (LIKWIDACJA KOLIZJI)						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilość	Jednostka	Cena jedn.	Wartość
1	3	3	4	5	6	7
1						
1.1	D.10.E	Odłączenie przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x70 mm2, linii napowietrznej nn - analogia	0,0430	km		
1.2	jw.	Odłączenie przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x25 mm2, linii napowietrznej nn - analogia	0,0360	km		
1.3	jw.	Odłączenie przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2, linii napowietrznej nn - analogia	0,0430	km		
1.4	jw.	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,0000	kpl		
1.5	jw.	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	1,0000	szt.		
1.6	jw.	Demontaż zabezpieczenia wzdużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typ sz50, sz2.2) w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - analogia	1,0000	szt.		
1.7	jw.	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 - analogia	4,0000	szt.		
1.8	jw.	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	1,0000	szt.		
		<b>Razem demontaż linia napowietrzna nN</b>				
2						
2.1	D.10.E	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi E-12/12 wirowanych, pojedynczych	1,0000	słup		
2.2	jw.	Montaż haka SOT 21.16 wieszakowego	1,0000	szt.		
2.3	jw.	Montaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 4x70 mm2, linii napowietrznej nn - bez M	0,0430	km		
2.4	jw.	Montaż przewodów izolowanych typu asxsn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2, linii napowietrznej nn - bez M	0,0430	km		
2.5	jw.	Montaż zabezpieczenia wzdużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bez M	1,0000	szt.		
2.6	jw.	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie	1,0000	szt.		
2.7	jw.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach - bez M	1,0000	szt.		
2.8	jw.	Montaż ręczny przyłączy wykonywanych przewodami izolowanymi typu asxsn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm2 - bez M	1,0000	przewód		
2.9	jw.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	3,0000	szt.		
2.10	jw.	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie	0,2300	100 m		
2.11	jw.	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 mm2	0,0900	100 m		
2.12	jw.	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III	0,2000	100 m		
2.13	jw.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	1,0000	pomiar		
		<b>Razem montaż linia napowietrzna nN</b>				
3						
3.1	D.10.E	Układanie rur osłonowych bezpośrednio na słupach betonowych	0,0300	100 m		
3.2	jw.	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	30,0000	m3		
3.3	jw.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	30,0000	m3		
3.4	jw.	Układanie rur osłonowych o średnicy 110	0,7700	100 m		
3.5	jw.	Układanie kabli NA2XY-J 4x120mm2 w rurach, kanałach zamkniętych	85,0000	m		
3.6	jw.	Mury z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm2, izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	1,0000	szt.		
3.7	jw.	Obrobka 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	1,0000	szt.		
3.8	jw.	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie	0,7500	100 m		
3.9	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.		
3.10	jw.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	3,0000	szt.		
3.11	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza	1,0000	szt.		
3.12	jw.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna	3,0000	szt.		
		<b>Razem linia kablowa nN</b>				
		<b>Razem: netto</b>				
		VAT (23%)				
		<b>Razem: brutto</b>				