

## Kosztorys ofertowy

zał. 2.7

Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0,4 kV oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV

Lp.	Opis robót	Jm	Krot.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Przyłącze kablowe nN0,4 kV</b>						
1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kat. IV	m3		3	46,00	138,00
2	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kat. III - IV	m3		3	46,00	138,00
3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2	1	46,00	92,00
4	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - przecisk + rura SRS-75	m		12	109,25	1 311,00
5	Ułożenie rur osłonowych PVC do fi 160 mm - rura osłonowa SRS-75	m		2	17,25	34,50
6	Ułożenie rur osłonowych PVC do fi 140 mm - rura osłonowa BE-75 na słupie	m		3	28,75	86,25
7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokości do 0,4 m	m	2	15	5,75	172,50
8	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 w wykopie	m		15	21,85	327,75
9	Układanie kabli na w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 w złączu	m		2	21,85	43,70
10	Układanie ksbli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 w rurach	m		12	21,85	262,20
11	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35 na słupie	m		8	21,85	174,80
12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - YAKXS 4x35	szt		2	23,00	46,00
13	Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2 - podłączenie do linii kabla YAKXS 4x35	szt		4	92,00	368,00
14	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnicę, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3 - fundament FT-40	szt		1	402,50	402,50
15	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - montaż ZK1+ZP1	kpl		1	2 185,00	2 185,00
16	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		3	32,20	96,60
17	Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		3	32,20	96,60
18	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, katrgoria gruntu III	m		30	18,40	552,00
19	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	4	7,5	184,00	5 520,00
20	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		2	57,50	115,00
<b>2 WLZ - instalacja zapomiarowa nN 0,4 kV</b>						
1	Ułożenie rur osłonowych PVC do fi 140 mm - rura osłonowa DVR-50	m		40	13,80	552,00
2	Ułożenie rur osłonowych PVC do fi 140 mm - rura osłonowa SV-50	m		2,5	17,25	43,13
3	Ułożenie rur osłonowych PVC do fi 140 mm - rura windurowa RB-37	m		6	9,20	55,20
4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0 kg/m - YKY 5x10 w złączu	m		2	48,30	96,60
5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 w rurze DVR	m		40	48,30	1 932,00
6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 w rurze RB	m		6	48,30	289,80
7	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 w rurze SV	m		2,5	48,30	120,75
8	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 na ścianie	m		4	48,30	193,20
9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - podłączenie wlv YKY 5x10 pod bezpieczniki	szt		5	34,50	172,50
<b>3 Linia napowietrzna nN 0,4 kV</b>						
1	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	2	3	46,00	276,00
2	Montaż przewodu uziemiającego	m		8	18,40	147,20
3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - słup typu ON-10,5/12	słup		1	2 990,00	2 990,00
4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - słup typu ON-10,5/4,3	słup		1	2 760,00	2 760,00
5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem - śruby hakowe	szt		8	161,00	1 288,00

# Kosztorys ofertowy

zał. 2.7

Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN 0,4 kV oraz budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV

Lp.	Opis robót	Jm	Krot.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem - haki na obejmę	szt		2	161,00	322,00
7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 2 - konstrukcja KM-9	szt		4	207,00	828,00
8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2	km		0,126	47,15	5,94
9	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - AsXSn 4x70 na uchwytach SO 79,6	m		2	47,15	94,30
10	podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2 - zaciski TTD2-CC na AsXSn 4x70	szt		12	126,50	1 518,00
11	Montaż końcówek kablowych , zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2 - końcówka CPTA-70	szt		4	20,70	82,80
12	Montaż końcówek kablowych , zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - końcówka AR-10-25	szt		4	17,25	69,00
13	Montaż ogranicznika przepięć - typu ASA-A 50-5 BO	szt		4	138,00	552,00
14	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, katgoria gruntu III	m	6	20	18,40	2 208,00
16	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze	kpl		9	46,00	414,00
17	Regulacja zwisów przewodów prostowanie słupów linii NN, przewód o przekroju ponad 50 mm2 - regulacja zwisów linii typu 4xAL50+AL25	km	5	0,2	23 000,00	23 000,00
18	Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2 - podłączenie przewodu PEN obwodu komunalnego do uziemienia	szt		6	92,00	552,00
19	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2	km		0,126	21 850,00	2 753,10
20	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - AsXSn 2x25 na uchwytach SO 79,6	m		2	21,85	43,70
21	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 - zaciski TTD1-CC na AsXSn 2x25	szt		2	28,75	57,50
22	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - końcówka CPTA-25	szt		1	20,70	20,70
23	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - końcówka AR-10-25	szt		4	17,25	69,00
24	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik Wo-5	szt		1	161,00	161,00
25	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik Wo-4	szt		1	161,00	161,00
26	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - montaż opraw - przełożenie	szt		2	172,50	345,00
27	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt		3	103,50	310,50
28	Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2 - podłączenie wysięgnika z przewodem PEN linii	szt		2	92,00	184,00
<b>4 Demontaż linii nN 0,4 kV</b>					<b>1,15</b>	
1	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - linia 4xAL50+AL25	km	4	0,301	2 300,00	2 769,20
2	Słup pojedynczy z ustrojami - demontaż	szt		1	172,50	172,50
3	Słup rozkroczny - demontaż	szt		1	172,50	172,50
4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK - demontaż trzonów i haków	szt		15	34,50	517,50
5	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącze 4xAL16	prze wód		4	115,00	460,00
Pomiary						0,00
Razem						<b>60 922,02</b>
Podatek VAT 23%						<b>14 012,06</b>
<b>Wartość brutto</b>						<b>74 934,08</b>

Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące dziewięćset trzydzieści cztery złote 08/100

.....  
(pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta)