

KOSZTORYS OFERTOWY- BRANŻA ELEKTRYCZNA

„Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 653 Sedranki – Bakalarzewo – Suwałki – Sejny – Poćkuny z ul. Łąkową w miejscowości Sejny wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”.

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Razem
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.01	Demontaż linii napowietrznej nN 0,4kV.				
1		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt	3		
2		Demontaż poprzeczника narożnego lub krańcowego na słupie leżącym	szt	3		
3		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN bliźniaczych	szt	3		
4		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt	3		
5		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	m	738		
6		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5		
7		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5		
8		Demontaż bezpiecznika na słupie stojącym	szt	5		
9		Jednostronny demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n 4x25mm ² , YD _n 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.	2		
	D-01.03.01	Montaż linii napowietrznej nN 0,4kV.				
10		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m K4-10,5/12	słup	3		
11		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	10,5		
12		Montaż przewodu uziemiającego	m	126		
13		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	3		
14		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN hak M16x320 SOT 21.216 szt 2	szt.	5		
15		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 660-5BO+E1+T	szt.	14		
16		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	102		
17		Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	m	32		
18		Jednostronny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2		
19		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego RSA 1/3+RSAN-1	szt	2		
20		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	3		
21		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa z demontażu.	szt	3		
22		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - ponownie zabudowane - podłączenie istn. opraw	szt	3		
23		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5		
	D-01.03.02	Linie kablowe nN-0,4kV				
24		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10		
25		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10		
26		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z polbruk na podsypce piaskowo-cementowej	m ²	10		
27		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10		
28		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	66,24		
29		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4,8		
30		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (Krotność= 2)	m	158		
31		Układanie kabli YAKXS 4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	79		
32		Układanie kabli YAKXS 4x70mm ² bezpośrednio na słupach betonowych	m	10		
33		Układanie kabli YAKXS 4x70mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6		
34		Układanie kabli YAKXS 4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed słupem	m	11		
35		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	12		
36		Przewierty mechaniczne dla rury o SRS 110mm pod obiektami	m	22		
37		Przewierty mechaniczne dla ruro SRS 110 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	22		
38		Ułożenie rur osłonowych DVK 110mm AROT	m	4		
39		Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm	m	4		
40		Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4x70mm ²	szt.	2		
41		Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	79		
42		Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² bezpośrednio na słupach betonowych	m	10		
43		Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6		
44		Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed słupem	m	11		
45		Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4x35mm ²	szt.	2		
46		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4,8		
47		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	66,24		
48		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
	D-01.03.02	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² dł.217mb wraz z 3 słupami oświetleniowymi.				

KOSZTORYS OFERTOWY- BRANŻA ELEKTRYCZNA

„Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 653 Sedranki – Bakalarzewo – Suwałki – Sejny – Poćkuny z ul. Łąkową w miejscowości Sejny wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”.

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Razem
1	2	3	4	5	6	7
49		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8,8		
50		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	56,76		
51		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	6		
52		Przezierty mechaniczne dla rury o SRS 110mm pod obiektami	m	10		
53		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8,8		
54		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	56,76		
55		Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m	159		
56		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (Krotność= 2)	m	149		
57		Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110	m	8		
58		Układanie w wykopie rur ochronnych -DVR 110	m	18		
59		Układanie w wykopie rur ochronnych -SRS110mm	m	45		
60		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	88		
61		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	71		
62		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m	12		
63		Układanie kabli YAKY 4x35mm2 zapas kabla przed rurami, słupami	m	14		
64		Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	16		
65		Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	8		
66		Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.	6		
67		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego RSA 0/1+RSAN-0	szt.	1		
68		Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3	3,3		
69		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-10 /anodowany naturalny/ z wysięgnikiem WŁ 1/ 1,5 / 3,7 /5 w/g katalogu "ROSA".	szt.	2		
70		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ MAL-12,5 /anodowany naturalny/ z wysięgnikiem WRK-4 w/g katalogu "ROSA".	szt.	1		
71		Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNOIDA S-100W "ROSA" z lampą /SON-T PIA PLUS 100-W	szt.	6		
72		Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.	3		
73		Uziemienie słupa-analogia	szt.	3		
74		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt.	3		
75		Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl	3		
76		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.	6		
77		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
78		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
79		Pomiar natężenie oświetlenia.	szt	2		
80		Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	4		
81		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m2	4		
Obsługa budowy						
82		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.	1		
83		Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.	kpl	1		
84		Opłata za wyłączenie linii napowietrznej nN-0,4kV na czas prowadzenie robót budowlanych	kpl.	4		
RAZEM NETTO						