

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W ulica Żeromskiego w Sierpcu na odcinku od ul. Narutowicza do ul. Dworcowej

BRANŻA ELEKTRYCZNA-OŚWIETLENIE ULICZNE

Odcinek od km 0+000 do km 0+610

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<b>BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV</b> <i>Charakterystyka Robót: Budowa sieci oświetleniowej nn o długości 693m, kablem typu YAKXS 4x35 oraz budowa 22 słupów wraz z oprawami oświetleniowymi LED o mocy 72W</i>				
		<b>Budowa zasilenia - szafki SO</b>				
1	KNR 2-01 0701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
2	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
3	KNNR 5 0706-010-040	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
4	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
5	KNR 2-01 0705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
6	KNNR 5 0403-010-020	Szafa oświetlenia ulicznego mocowana na fundamencie prefabrykowanym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
7	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (zegar, stycznik) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		<b>Budowa linii kablowej</b>				
8	KNR 2-01 0701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	90,00	m		
9	KNR 2-01 0702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV <i>krotność = 1,00</i>	301,00	m		
10	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	417,00	m		
11	KNNR 5 0706-010-040	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 2,00</i>	391,00	m		
12	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych fi 110 <i>krotność = 1,00</i>	68,50	m		
13	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych <i>krotność = 1,00</i>	68,50	m		
14	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 4x35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego <i>krotność = 1,00</i>	274,00	m		
15	KNR 2-01 0705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	391,00	m		
		<b>Montaż słupów i opraw</b>				
16	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 9 m <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
17	KNNR 5 1003-030-090	Montaż przewodów 3x2,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m <i>krotność = 1,00</i>	13,00	kpl		
18	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw LED 72W ulicznych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
		<b>Prace uzupełniające</b>				
19	KNNR 5 0606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 3,00</i>	1,00	szt		

20	KNNR 5 0606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowłórczego. Kat.gruntu III <i>krotność = 3,00</i>	2,00	szt	
21	KNNR 5 1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 3,00</i>	1,00	szt	
22	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 3,00</i>	2,00	szt	
23	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 <i>krotność = 1,00</i>	13,00	odcinek	
2		<b>PRZEBUDOWA ISTN. SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV</b> Charakterystyka Robót: Budowa sieci oświetleniowej nn o długości 14m, kablem typu YAKXS 5x50, montaż 2 muf kablowych, przestawienie 2 słupów wraz z oprawami oświetleniowymi, demontaż słupa ZN z oprawą oświetleniową			
1		<b>Przebudowa słupów i opraw</b>			
24	KNNR 9 1005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	
25	KNNR 9 1002-060-020	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	
26	KNNR 9 0901-080-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	
27	KNNR 9 1001-070-020	Demontaż słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 11 m z oprawą - do ponownego montażu <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	
28	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, jednowysięgnikowych o wysokości 11 m z oprawą - z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	
		<b>Przebudowa linii kablowej</b>			
31	KNNR 9 0801-100-040	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m	
32	KNR 2-01 0701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	
33	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	
34	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 2,00</i>	15,00	m	
35	KNNR 5 0705-010-040	Złożenie rur osłonowych fi 110 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m	
36	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli wielożyłowych 5x50mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m	
37	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 5x50mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m	
38	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli wielożyłowych 5x50mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego - z demontażu <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m	
39	KNNR 9 0806-020-020	Mufy z tworzywa termokurczliwego na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr. żył do 70mm <sup>2</sup> , izolacji i powłóce z tworzywa sztucznych w rowach kablowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	
40	KNR 2-01 0705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m	
		Prace uzupełniające			
41	KNNR 5 0606-04010-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowłórczego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 2,00</i>	1,00	szt	
42	KNNR 5 0606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowłórczego. Kat.gruntu III <i>krotność = 2,00</i>	2,00	szt	
43	KNNR 5 1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 2,00</i>	1,00	szt	
44	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 2,00</i>	2,00	szt	
45	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	odcinek	
		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b> Charakterystyka Robót: Wytyczenie trasy budowy linii kablowej oraz miejsca posadowienia słupów oraz szafki oświetleniowej SO			
46	AW-090	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	
<b>Razem NETTO</b>					
<b>Vat 23%</b>					
<b>Razem BRUTTO</b>					

.....  
(podpis)