

Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne typu LED w m. Czernikowo gm. Czernikowo
- wymiana istniejących opraw na oprawy LED na istniejących słupach linii elektroenergetycznej nN-0,4kV - łącznie 134 kpl.
- dobudowa opraw LED na istniejących słupach linii elektroenergetycznej nN-0,4kV - łącznie 44 kpl.
- budowa nowych odcinków linii kablowej oświetleniowej o łącznej dł. 384m + 9 kpl. słupów świetlniowych z oprawami LED.

Identyfikator kosztorysu: SOCH_0023 CZERNIKOWO OŚWIETLЕНИЕ 4 NAKŁ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 26.02.2018 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wymiana istniejących i dobudowa nowych opraw LED na istniejących słupach linii elektroenergetycznej nN-0,4kV - Czernikowo ulice : Osówka, Toruńska, Steklinek, Wygoda, Góry, Kwiatowa, Leśna, Osiedle Młodych, Nowe Osiedle, Akacjowa, Ogrodowa, Zajaczkowo, Wiśniowa, Zygmuntowo- łącznie 178 kpl.		
1.1	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy typu LED na istniejących słupach linii elektroenergetycznej nN-0,4kV - 134 kpl.		
10	KNNR 5 905-1 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn 2x25mm ²	1 km	0,114
20	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupach E	1 szt	1,000
30	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw oświetleniowych typu LED 57W	1 szt	100,00
40	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw oświetleniowych typu LED 129W	1 szt	34,00
50	KNNR 5 906-2 Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznikowa	1 szt	1,000
60	KNR 5-10 1002-1 Demontaż wysięgników rurowych wraz z konstrukcją mocującą. [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt	1,000
70	KNR 5-10 1002-1 Demontaż i ponowny montaż wysięgników rurowych wraz z konstrukcją mocującą. [R=1,8;S=1,8]	1 szt	7,000
80	KNR 5-10 1005-2 Demontaż opraw dświetleniowych OUR, OUS, OUSc, SGS i Ambar2. [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt	134,000
90	KNR 5-10 803-2 Montaż ograniczników przepięć ASA-A 440/10	1 kpl	2,0000
100	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6m	1 m	18,0000
110	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	1 m	18,0000
120	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar pierwszy	1 pomiar	2,000
130	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	1 pomiar	134,000
140	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport zdemontowanych materiałów na odległość do 20 km	1 t	0,600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.1	Dobudowa opraw oświetleniowych typu LED na istniejących słupach linii elektroenergetycznej nN-0,4kV - 44 kpl.		
150	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupach ŻN	1 szt	40,000
160	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupach E	1 szt	4,000
170	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw oświetleniowych typu LED 57W	1 szt	44,00
180	KNNR 5 906-2 Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznikowa	1 szt	44,000
190	KNR 5-10 1004-3 Wciąganie przewodów w słupie i wysięgniku	10 m /1 przewodu	17,600
200	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	1 pomiar	44,000
2	Linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm2 dł. 384m (z 9 kpl. słupów oświetleniowych) + YKY 5x10mm2 dł. 7m (złącze pomiarowe - szafka oświetleniowa SO)		
210	KNR 5-10 1106-1 Montaż na fundamencie szafki sterowniczej - SO - wyposażonej z tworzywa sztucznego na fundamencie	1 szt	1,00
220	KNR 5-08 603-7 Połączenie w szafce szyny neutralnej z bednarką w rowie kablowym	100 m	0,015
230	KNR 5-10 114-2 Podejście kablem YKY 5x10mm2 do istniejącego złącza kablowego i do szafki oświetleniowej	100 m	0,040
240	KNR 5-10 114-2 Podejście kablem YAKXS 4x35mm2 do szafki oświetleniowej do skrzynek bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych	100 m	0,160
250	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.8m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	3,53
260	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.6m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	3,53
270	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	100 m	3,36
280	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m (kabel YAKXS 4x25mm2 i YAKXS 4x35mm2)	100 m	3,36
290	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe dla urządzenia do przewiertu	100 m3	0,080
300	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów l.w.	100 m3	0,080
310	KNR 5-10 306-1 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur SRS o średnicy 75mm	100 m	0,150
320	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm	100 m	0,060
330	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych SRS o średnicy do 75 mm	100 m	0,110
340	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,320

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNR 5-10 603-7 Obróbka kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	1 szt	18,000
360	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	2,000
370	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6m	1 m	384,00
380	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	1 szt	20,00
390	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	9,000
400	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	20,000
410	KNR 2-01 707-5 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 2m, kat.gruntu III	100 m ³ gruntu	0,018
420	KNR 5-10 709-5 Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego typ C8/3/76 z fundamentem	1 szt	9,00
430	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgnika rurowego dł. 1,0m	1 szt	9,00
440	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw oświetleniowych typu LED 57W	1 szt	9,00
450	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów w słup i wysięgnik	10 m /1 przewodu	9,90
460	1-1 Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm ²	1 m	384,000
470	1-2 Dostarczenie kabla YKY 5x10mm ²	1 m	7,000
3 Obsługa geodezyjna			
480	1-1 Obsługa geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%; Zysk 0%>	kpl	1,000
4 Koszt zajęcia pasa drogowego i opracowania projektu organizacji ruchu.			
490	1-1 Koszt zajęcia pasa drogowego i opracowania projektu organizacji ruchu. <Kp 0%; Kz 0%; Zysk 0%>	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----