

**Budowa linii kablowej oświetleniowej dł. 841 m zasilającej 16 słupów oświetleniowych aluminiowych z oprawami ledowymi. Obiekt Stawki 1.**

Identyfikator kosztorysu: Stawki 1

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2017-07-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Zabudowa rury osłonowej na słupie i podłączenie kabla</b>		
10	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwyty pod rury	100 m	0,03
20	KSNR 5 1005-1 Zabudowa rury osłonowej na słupie	1 m	3,00
30	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YAKXS 4 x 35	100 m	0,03
40	KNR 5-10 118-2 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YAKXS 4 x 35	100 m	0,07
<b>2</b>	<b>Zabudowa szafy oświetleniowej typu SOM-1F</b>		
50	KSNR 1 301-2 Wykopy pod fundament szafy ośw. kat.gruntu III	100 m3	0,01
60	KSNR 5 101-1 Montaż szafy oświetleniowej kablowej SOM	1 kpl	1,00
70	KNNR 5 714-2 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m	100 m	0,02
<b>3</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetleniowej</b>		
<b>3.1</b>	<b>Ułożenie kabla oświetleniowego typu YAKXS 4x35 dł. 828 m</b>		
80	KNR 2-01 702-22 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4m, gł.rowu do 1.0m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	7,00
90	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	0,55
100	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m	100 m	7,13
110	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	7,13
120	KNR 2-01 705-34 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.6m, gł.rowu do 1.0m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.4)	100 m	7,00
130	KNR 2-01 704-4 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6m, gł.rowu do 0.4m, kat.gruntu I-II	100 m	0,55
<b>3.2</b>	<b>Wykonanie przecisków pod drogami, wjazdami</b>		
140	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 150mm - za pierwszą rurę	100 m	0,09
150	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,09
<b>3.3</b>	<b>Ułożenie kabla w rurze osłonowej</b>		
160	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	100 m	0,42
170	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,42

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>4</b>	<b>Posadowienie słupów oświetleniowych</b>		
<b>4.1</b>	<b>Posadowienie słupów ośw.</b>		
180	KSNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	1 szt	16,00
190	KNR 5-10 114-2 Układanie w słupach ośw. kabli o masie do 1 kg/m	100 m	0,64
200	KSNR 5 1003-3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wys.łatań 10 m	1 kpl	16,00
<b>5</b>	<b>Zabudowa opraw oświetleniowych ledowych</b>		
<b>5.1</b>	<b>Zabudowa opraw ledowych</b>		
210	KSNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	16,00
<b>6</b>	<b>Wykonanie uziemienia</b>		
<b>6.4</b>	<b>Wykonanie uziemienia słupa i szafki ośw. kablowej</b>		
220	KSNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III	1 m	12,00
230	KSNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	18,00
<b>7</b>	<b>Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania</b>		
240	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	16,00
250	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
260	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar następny	1 pomiar	2,00
270	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00

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