

**Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
ODOLION działki nr ewid. 81/4, 70/3, 612/2**

Poziom cen: średni, I kw.2017r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ODOLION

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2017-02-16 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Zabudowa rury osłonowej i podłączenie kabla					
10	KSNR 5 1005-1 Zabudowa rury	1 m	1,00		
20	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 3 x 10	100 m	0,01		
30	KNR 5-10 118-2 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 3 x 10	100 m	0,01		
Razem rozdział 1: Zabudowa rury osłonowej i podłączenie kabla					
2 Zabudowa szafy oświetleniowej sterującej					
40	KSNR 1 301-2 Wykopy pod fundament szafy ośw. kat.gruntu III	100 m3	0,01		
50	KSNR 5 101-1 Montaż szafy oświetleniowej kablowej SOM	1 kpl	1,00		
60	KNNR 5 714-2 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m	100 m	0,02		
Razem rozdział 2: Zabudowa szafy oświetleniowej sterującej					
3 Budowa linii kablowej oświetleniowej					
3.1 Ułożenie kabla oświetleniowego typu YAKXS 4x25					
70	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	1,54		
80	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	0,10		
90	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m	100 m	1,64		
100	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	1,64		
110	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	1,54		
120	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	0,10		
Razem element 3.1: Ułożenie kabla oświetleniowego typu YAKXS 4x25					
3.2 Wykonanie przecisków pod drogami, wjazdami					
130	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 150mm - za pierwszą rurę	100 m	0,12		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 3.2: Wykonanie przecisków pod drogami, wjazdami					
3.3 Ułożenie kabla w rurze osłonowej					
140	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	100 m	0,12		
150	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,12		
Razem element 3.3: Ułożenie kabla w rurze osłonowej					
Razem rozdział 3: Budowa linii kablowej oświetleniowej					
4 Posadowienie słupów oświetleniowych					
4.1 Posadowienie słupów oświetleniowych					
160	KSNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	1 szt	6,00		
170	KNR 5-10 114-2 Układanie w słupach ośw. kabli o masie do 1 kg/m	100 m	0,24		
180	KSNR 5 1003-3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wys. latarni 10 m	1 kpl	10,00		
Razem element 4.1: Posadowienie słupów oświetleniowych					
Razem rozdział 4: Posadowienie słupów oświetleniowych					
5 Zabudowa opraw oświetleniowych ledowych					
5.1 Zabudowa opraw ledowych					
190	KSNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	10,00		
Razem element 5.1: Zabudowa opraw ledowych					
Razem rozdział 5: Zabudowa opraw oświetleniowych ledowych					
6 Wykonanie uziemienia					
6.1 Wykonanie uziemienia słupa i szafki ośw. kablowej					
200	KSNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III	1 m	12,00		
210	KSNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	18,00		
Razem element 6.1: Wykonanie uziemienia słupa i szafki ośw. kablowej					
Razem rozdział 6: Wykonanie uziemienia					
7 Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania					
220	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	10,00		
230	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00		
240	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	1 pomiar	2,00		
250	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00		
Razem rozdział 7: Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania					
Razem kosztorys: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego					
ODOLION działki nr ewid. 81/4, 70/3, 612/2					