

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Oświetlenie drogowe zasilanie szafki SO-2</b>			
1.1 KNNR 5/401/2 Montaż szafki oświetleniowej SO-2	1		kpl
1.2 KNNR 5/406/1 Montaż zegara sterującego PSO	1		szt
1.3 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> w uchwytach	3		m
1.4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 10m x 0,8 x 0,4 = 3,2	3,2		m <sup>3</sup>
1.5 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	10	2	m
1.6 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	3,2		m <sup>3</sup>
1.7 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	12		m
1.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	12		m
1.9 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm <sup>2</sup>	2		szt
1.10 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.11 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
<b>2 Oświetlenie drogowe Obw.-1-</b>			
2.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 447m x 0,8 x 0,4 = 143,04	143,04		m <sup>3</sup>
2.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	380	2	m
2.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	143,04		m <sup>3</sup>
2.4 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	50		m
2.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	67		m
2.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	380		m
2.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> w rurach	67		m
2.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> zapas kabla przy latarniach.	14		m
2.9 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup S 100 C	7		szt
2.10 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku SGS 102 100 W	7		szt
2.11 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe	7		kpl
2.12 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm <sup>2</sup>	14		szt
2.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
2.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	7		odcinek
<b>3 Oświetlenie drogowe Obw.-2-</b>			
3.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 453m x 0,8 x 0,4 = 144,96	144,96		m <sup>3</sup>
3.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	383	2	m
3.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	144,96		m <sup>3</sup>
3.4 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	50		m
3.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	70		m
3.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	383		m
3.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> w rurach	70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> zapas kabla przy latarniach.	10		m
3.9 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup S 100 C	5		szt
3.10 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku SGS 102 100 W	5		szt
3.11 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe	5		kpl
3.12 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	10		szt
3.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
3.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	5		odcinek
<b>4 Oświetlenie drogowe Obw.-3-</b>			
4.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 553m x 0,8 x 0,4 = 176,96	176,96		m <sup>3</sup>
4.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	492	2	m
4.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	176,96		m <sup>3</sup>
4.4 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	50		m
4.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm	66		m
4.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	492		m
4.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach	66		m
4.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> zapas kabla przy latarniach.	10		m
4.9 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup S 100 C	5		szt
4.10 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku SGS 102 100 W	5		szt
4.11 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe	5		kpl
4.12 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	10		szt
4.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
4.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	5		odcinek
<b>5 Oświetlenie drogowe Obw.-4-</b>			
5.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 395m x 0,8 x 0,4 = 126,40	126,4		m <sup>3</sup>
5.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	361	2	m
5.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	126,4		m <sup>3</sup>
5.4 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	50		m
5.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm	38		m
5.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	361		m
5.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> w rurach	38		m
5.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do YAKXs 4x25 mm <sup>2</sup> zapas kabla przy latarniach.	8		m
5.9 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup S 100 C	4		szt
5.10 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku SGS 102 100 W	4		szt
5.11 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe	4		kpl
5.12 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
5.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	4		odcinek