

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Demontaż ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b> [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
<b>1. KNR 5-10 0803-0100</b> Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych. Montaż z kosza podnośnika samochodowego - bezpiecznik. -Demontaż. Krotność = 0,60 Jednostka: kpl	3,000
<b>2. KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 0,60 Jednostka: szt	3,000
<b>3. KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m Krotność = 0,60 Jednostka: kpl	3,000
<b>4. KNNR 5 1002-0100</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: szt	3,000
<b>Dział nr 2. LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b> [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
<b>1. KNNR 5 0906-0300</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć Jednostka: szt	1,000
<b>2. KNNR 5 0906-0100</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych. Zabezpieczenie wzdłużne rozłącznikiem bezpiecznikowym typu SZ50, SZ2.2. 125A, 500V Jednostka: szt	1,000
<b>3. KNNR 5 0717-0600</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa o masie do 1,0kg/m, uchwyty stalowe Jednostka: m	3,000
<b>4. KNNR 5 0719-1000</b> Rozebranie nawierzchni i chodników. Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce cementowo-piaskowej - pozycja zastępcza POLBRUK Jednostka: 100 m2	0,400
<b>5. KNNR 5 0701-0200</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: m3	145,280
454*0,4*0,8	145,2800

Opis robót	Ilość robót
<b>6. KNNR 5 0706-0100</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: m	373,000
<b>7. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m	37,000
<b>8. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: m	44,000
<b>9. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. -Ułożenie rury na kablu telekomunikacyjnym. Jednostka: m	1,000
<b>10. KNNR 5 0707-0200</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Jednostka: m	373,000
<b>11. KNNR 5 0713-0200</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m Jednostka: m	81,000
<b>12. KNNR 5 0706-0100</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: m	373,000
<b>13. KNNR 5 0702-0200</b> Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: m3	108,960
454*0,4*0,6	108,9600
<b>14. KNNR 5 0720-0400</b> Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m2	0,400
<b>15. KNNR 5 1001-0100</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg Jednostka: szt	13,000
<b>16. KNNR 5 1002-0100</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg. Wysięgniki jednoramienne. Jednostka: szt	13,000
<b>17. KNNR 5 1002-0200</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 30kg. Wysięgniki dwu ramienne. Jednostka: szt	1,000
<b>18. KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Jednostka: szt	14,000
<b>19. KNR 5-10 1004-0100</b> Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Jednostka: 100m/1przew.	1,300

Opis robót	Ilość robót
<p>20. KNR 5-10 0604-0200</p> <p>Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm<sup>2</sup></p> <p>Jednostka: szt</p>	25,000
<p>21. KNNR 5 1203-0500</p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50 mm<sup>2</sup></p> <p>Jednostka: szt</p>	100,000
<p>Dział nr 3. MONTAŻ UZIEMIENI</p> <p>[CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	
<p>1. KNNR 5 0907-0600</p> <p>Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych</p> <p>Jednostka: m</p>	44,000
<p>2. KNNR 5 0907-0400</p> <p>Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II</p> <p>Jednostka: m</p>	12,000
<p>Dział nr 4. POMIARY</p> <p>[CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	
<p>1. KNNR 5 1302-0300</p> <p>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej</p> <p>Jednostka: odcinek</p>	13,000
<p>Dział nr 5. OBSŁUGA GEODEZYJNA</p> <p>[CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	
<p>1. Wytyczenie i Inwentaryzacja</p> <p>Jednostka: kpl</p>	1,000