

**Inwestor:**  
Gmina Kisielice  
14-220 Kisielice

## **Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Przebudowa ul. Rolnej w Kisielicach  
**Adres budowy:** ul. Rolna, Kisielice  
**Rodzaj robót:** elektryczne

Sporządził:  
mgr inż. Przemysław Kulesza

Lp.	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	3	4	5
1	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b> CPV: ,		
1	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. I-II. <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0702 1. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 2. Ręczne wyrównanie dna wykopu krotność = 1,00	536,00	m
2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0706 1. Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m krotność = 1,00	536,00	m
3	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0705 1. Zasypywanie rowu 2. Rozplantowanie nadmiaru gruntu krotność = 1,00	536,00	m
4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 1003 Dla kol. 01-04: 1. Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki 2. Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol. 05: 1. Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami 2. Podłączenie przewodu do miejsca zasilania Uwaga: Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 krotność = 1,00	19,00	kpl
5	Układanie ręcznie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym - YAKY 4x25mm <sup>2</sup> <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1. Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2. Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp. 24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność = 1,00	570,00	m
6	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność = 1,00	536,00	m
7	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność = 1,00	1,00	szt

1	3	4	5
8	<p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym. Słup oświetleniowy h=8m z fundamentem prefabrykowanym B-70</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 1001</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Odtworzenie punktów lokalizacji słupów</li> <li>2.Wykonanie wykopu</li> <li>3.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych</li> <li>4.Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne)</li> <li>5.Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy</li> <li>6.Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie</li> <li>7.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi</li> <li>8.Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	19,00	szt
9	<p>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 1002</p> <p>Dla kol.01-03:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa)</li> <li>2.Zamocowanie wysięgnika</li> <li>3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa)</li> </ol> <p>Dla kol.04, 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Osądzenie konstrukcji mocującej w ścianie</li> <li>2.Zamocowanie wysięgnika</li> </ol> <p>Uwaga:</p> <p>Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04</p> <p>krotność = 1,00</p>	19,00	szt
10	<p>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - LED 48</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 1004</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zamocowanie oprawy</li> <li>2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie</li> <li>3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	19,00	szt
11	<p>Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0906</p> <p>Dla kol.01:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zamocowanie konstrukcji i rozłącznika na słupie</li> <li>2.Ułożenie i umocowanie przewodów i bednarki na słupie</li> <li>3.Podłączenie przewodów pod zaciski rozłącznika</li> <li>4.Montaż zacisków tulejowych i uchwytu kabłąkowego (dla rozłącznika SZ 51, SZ 1.2)</li> </ol> <p>Dla kol.02:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż skrzynki bezpiecznikowej na przewodzie</li> <li>2.Montaż zacisków odgałęźnych i tulejowych</li> <li>3.Podłączenie skrzynki do przewodów linii</li> </ol> <p>Dla kol.03:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż odgromnika na przewodzie wielodrutowym Al</li> <li>2.Montaż zacisku odgałęźnego i tulejowego</li> <li>3.Montaż zacisku przebijającego izolację</li> <li>4.Montaż przewodu wielodrutowego Al z ogranicznikiem przepięć</li> <li>5.Podłączenie ogranicznika przepięć przewodem izolowanym do przewodu fazowego</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	3,00	szt

1	3	4	5
12	<p>Montaż zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0906</p> <p>Dla kol.01:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zamocowanie konstrukcji i rozłącznika na słupie</li> <li>2.Ułożenie i umocowanie przewodów i bednarki na słupie</li> <li>3.Podłączenie przewodów pod zaciski rozłącznika</li> <li>4.Montaż zacisków tulejowych i uchwytu kabłąkowego (dla rozłącznika SZ 51, SZ 1.2)</li> </ol> <p>Dla kol.02:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż skrzynki bezpiecznikowej na przewodzie</li> <li>2.Montaż zacisków odgałęźnych i tulejowych</li> <li>3.Podłączenie skrzynki do przewodów linii</li> </ol> <p>Dla kol.03:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Montaż odgromnika na przewodzie wielodrutowym Al</li> <li>2.Montaż zacisku odgałęźnego i tulejowego</li> <li>3.Montaż zacisku przebijającego izolację</li> <li>4.Montaż przewodu wielodrutowego Al z ogranicznikiem przepięć</li> <li>5.Podłączenie ogranicznika przepięć przewodem izolowanym do przewodu fazowego</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	19,00	szt
13	<p>Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0907</p> <p>Dla kol.01-03:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie trasy wykopu</li> <li>2.Wykopanie rowu</li> <li>3.Wyprostowanie, odmierzenie i ucięcie bednarki</li> <li>4.Ułożenie bednarki w wykopie</li> <li>5.Spawanie gazowe</li> <li>6.Oczyszczenie i pomalowanie spawu</li> <li>7.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami</li> <li>8.Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa</li> </ol> <p>Dla kol.04, 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Pograżenie uziołu</li> <li>2.Spawanie gazowe</li> </ol> <p>Dla kol.06:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Odmierzenie, wyprostowanie i ucięcie bednarki</li> <li>2.Ułożenie bednarki w wykopie</li> <li>3.Podłączenie przewodu do zacisku uziemiającego słupa</li> </ol> <p>Dodatkowo dla kol.01-06:</p> <p>Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia i sporządzenie protokołu</p> <p>krotność = 1,00</p>	6,00	kpl
14	<p>Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie i na słupie kategorii III /bednarka ocynkowana FeZn 20x4</p> <p><b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0907</p> <p>Dla kol.01-03:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie trasy wykopu</li> <li>2.Wykopanie rowu</li> <li>3.Wyprostowanie, odmierzenie i ucięcie bednarki</li> <li>4.Ułożenie bednarki w wykopie</li> <li>5.Spawanie gazowe</li> <li>6.Oczyszczenie i pomalowanie spawu</li> <li>7.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami</li> <li>8.Podłączenie przewodu uziemiającego do słupa</li> </ol> <p>Dla kol.04, 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Pograżenie uziołu</li> <li>2.Spawanie gazowe</li> </ol> <p>Dla kol.06:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Odmierzenie, wyprostowanie i ucięcie bednarki</li> <li>2.Ułożenie bednarki w wykopie</li> <li>3.Podłączenie przewodu do zacisku uziemiającego słupa</li> </ol> <p>Dodatkowo dla kol.01-06:</p> <p>Wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia i sporządzenie protokołu</p> <p>krotność = 1,00</p>	536,00	m

1	3	4	5
15	Badania i pomiary instalacji odgromowej <b>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</b> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złacza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złacza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność = 1,00	2,00	szt
16	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 <b>Charakterystyka Robót: Tablica: 1203</b> 1.Oględziny zewnętrzne kabla 2.Odlączenie odbiorników 3.Badanie ciągłości żył kabla 4.Pomiar rezystancji izolacji 5.Podłączenie odbiorników krotność = 1,00	1,00	odcinek
	<b>Razem:</b>		
	<b>Razem kosztorys:</b>		