

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wieliczka ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego - etap pierwszy**

Kod CPV : 45316110-9, 34928500-3, 31520000-7 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, 34928500  
-3 Oświetleniowy sprzęt uliczny, 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

Inwestor : **Gmina Wieliczka - Gminny Zarząd Dróg w Wielicze**

Adres : ul. Lednicka 16a, 32-020 Wieliczka



Firma Wykonawczo-Projektowa  
**ELWEL** Rafał Wetna  
Janowice 155, 32-020 Wieliczka  
tel.: 692-210-499  
NIP: 683-181-34-30

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wieliczka ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego - etap pierwszy

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2021-04-19

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>
1.1		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych na istniejących słupach sieci rozdzielczo-oświetleniowej wraz z wysięgnikami opraw
<b>2</b>		<b>Montaż stalowych słupów oświetleniowych z oprawami i wysięgnikami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3</b>
2.2		Montaż stalowych słupów oświetleniowych z oprawami, wysięgnikami, fundamentami prefabrykowanymi, uziemieniami słupów - obwód nr 3
<b>3</b>		<b>Budowa linii kablowych nn od istniejącego słupa sieci rozdzielczo-oświetleniowej nn TAURONA poprzez projektowane stalowe słupy z oprawami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3</b>
3.3		Budowa linii kablowych nn na projektowanym obwodzie oświetleniowym nr 3
<b>4</b>		<b>Obsługa geodezyjna, dokument. powykonawcza</b>
4.4		Obsługa geodezyjna, dokument. powykonawcza

--- Koniec wydruku ---

## Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wieliczka ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego - etap pierwszy

Data: 2021-04-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Demontaże</b>		
<b>1.1</b>	<b>Demontaż istniejących opraw oświetleniowych na istniejących słupach sieci rozdzielczo-oświetleniowej wraz z wysięgnikami opraw</b>		
1	<b>ZAL.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg Demontaż wysięgników rurowych na istniejących słupach sieci rozdzielczo-oświetleniowej:  <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
2	<b>ZAL.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż istniejących opraw oświetleniowych z istniejących słupów sieci rozdzielczo - oświetleniowej:  <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	kpl
<b>2</b>	<b>Montaż stalowych słupów oświetleniowych z oprawami i wysięgnikami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3</b>		
<b>2.2</b>	<b>Montaż stalowych słupów oświetleniowych z oprawami, wysięgnikami, fundamentami prefabrykowanymi, uziemieniami słupów - obwód nr 3</b>		
3	<b>KNR 510-0708-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]  Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie: kat.I-III /słupy stalowe/ Słup o przekroju okrągłym o całkowitej wysokości 7m, z blachy 3mm i podstawie słupa (stopie) z otworami pod fundament o rozstawie 250x250mm i grubości stopy/podstawy słupa nie mniejszej jak 15mm:  <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	szt
4	<b>KNR 510-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]  Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg Wysięgnik łukowy podnoszący 1m w górę o kącie podniesienia 5 stopni i montażu oprawy na fi 60mm, długości ramienia 1,5m:  <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt
5	<b>KNR 510-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]  Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg Wysięgnik łukowy podnoszący 1m w górę o kącie podniesienia 5 stopni i montażu oprawy na fi 60mm, długości ramienia 0,5m:  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
6	<b>KNR 510-1002-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ]  Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg Wysięgnik łukowy dwuramienny podnoszący 1m w górę o kącie podniesienia 5 stopni i montażu opraw na fi 60mm, długości ramion 1m:  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
7	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0312-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż we wnękach słupów złącza bezpiecznikowego Montaż we wnękach słupowych złącza bezpiecznikowego:  <div>11 = 11,000 Razem = 11,000</div>	11,000	szt
8	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0312-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż we wnękach słupów złącza fazowego Montaż we wnękach słupowych złącza fazowego:  <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
9	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0312-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż we wnękach słupów złącza zerowego Montaż we wnękach słupowych złącza zerowego:  <div>10 = 10,000</div>	10,000	szt



## Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wieliczka ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego - etap pierwszy

2. Montaż stalowych słupów oświetleniowych z oprawami i wysięgnikami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3

2.2. Montaż stalowych słupów oświetleniowych z oprawami, wysięgnikami, fundamentami prefabrykowanymi, uziemieniami słupów - obwód nr 3

Data: 2021-04-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10,000	szt
10	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0312-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż we wnękach słupów złącza nieizolowanego zerowego Montaż we wnękach słupowych złącza nieizolowanego zerowego: 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt
11	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m YDYżo 3x2,5: 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000	kpl
12	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Oprawa led: 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000	szt
13	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0603-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka Fe/Zn 30x4mm: 100 = 100,000 Razem = 100,000	100,000	m
14	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-07-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: I-II Pręt FE/Zn fi20mm o dł. 3m x 10 stanowisk słupowych: 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	m
<b>3 Budowa linii kablowych nn od istniejącego słupa sieci rozdzielczo-oświetleniowej nn TAURONA poprzez projektowane stalowe słupy z oprawami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3</b>			
<b>3.3 Budowa linii kablowych nn na projektowanym obwodzie oświetleniowym nr 3</b>			
15	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0906-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: skrzynki bezpiecznikowej Montaż obwodowego rozłącznika bezpiecznikowego w istn. skrzyni SON: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
16	<b>KNR 201-0702-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II koparko-spycharką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Obmiar rowu kablowego: 88 = 88,000 Razem = 88,000	88,000	m
17	<b>KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Obmiar rowu kablowego: 31 = 31,000 Razem = 31,000	31,000	m
18	<b>KNR 201-0702-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II koparko-spycharką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m Obmiar rowu kablowego: 100 = 100,000 Razem = 100,000	100,000	m

## Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wieliczka ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego - etap pierwszy

3. Budowa linii kablowych nn od istniejącego słupa sieci rozdzielczo-oświetleniowej nn TAURONA poprzez projektowane stalowe słupy z oprawami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3

3.3. Budowa linii kablowych nn na projektowanym obwodzie oświetleniowym nr 3

Data: 2021-04-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Przewiarty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: do 100 mm Przewiert sterowany zastosować rurę PE100 SDR-17 fi75mm:  65 = 65,000 Razem = 65,000 m	65,000	m
20	<b>KNR 216-0619-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  Izolacja taśmą impregnowaną, przeciwwilgociową, plastyczną, rurociągów o średnicach zewnętrznych: 60-95 mm Izolacja-uszczelnienie taśmą impregnowaną, przeciwwilgociową, plastyczną przejść kabli do rur ochronnych:  40 = 40,000 Razem = 40,000 m2	40,000	m2
21	<b>KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Obmiar rowu kablowego:  219 = 219,000 Razem = 219,000 m	219,000	m
22	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Rura ochronna HDPE sztywna dwuściennea karbowana koloru niebieskiego, odporność na ściskanie 450N o średnicy 75mm:  46 = 46,000 Razem = 46,000 m	46,000	m
23	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Długość trasy kabla:  173 = 173,000 Razem = 173,000 m	173,000	m
24	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m Kabel YAKXs 5x35mm2 - ułożenie w rurach ochronnych i fundamentach słupowych:  141 = 141,000 Razem = 141,000 m	141,000	m
25	<b>KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ]  Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego  46 = 46,000 Razem = 46,000 m	46,000	m
26	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-07-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m - na uchwyty Wciąganie kabla do rury osłonowej na słupie z skrzynią sterowniczą:  3 = 3,000 Razem = 3,000 m	3,000	m
27	<b>KNR 201-0705-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Obmiar rowu kablowego:  88 = 88,000 Razem = 88,000 m	88,000	m
28	<b>KNR 201-0705-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	100,000	m



**Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wieliczka ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego - etap pierwszy**

3. Budowa linii kablowych nn od istniejącego słupa sieci rozdzielczo-oświetleniowej nn TAURONA poprzez projektowane stalowe słupy z oporami - budowa oświetlenia ulicznego na obwodzie nr 3

3.3. Budowa linii kablowych nn na projektowanym obwodzie oświetleniowym nr 3

Data: 2021-04-19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obmiar rowu kablowego: 100 = 100,000		
	Razem = 100,000		m
29	<b>KNR 201-0704-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Obmiar rowu kablowego: 31 = 31,000	31,000	m
	Razem = 31,000		m
30	<b>KNR 401-0108-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II Wywiezienie ziemi: $(0.4 + 0.02) * 0.2 * 219 = 18,396$	18,396	m3
	Razem = 18,396		m3
31	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	10,000	odc
32	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
33	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	9,000	szt
34	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
35	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	10,000	szt
36	<b>kalk. własna</b> Rozebranie chodnika z kostki brukowej wraz z podbudową oraz ponowne ułożenie (materiały z rozbiórki) powierzchnia: $2,2m \times 0,6m = 1,32mkw$	1,320	m2
4	<b>Obsługa geodezyjna, dokument. powykonawcza</b>		
4.4	<b>Obsługa geodezyjna, dokument. powykonawcza</b>		
37	<b>kalk. własna</b> Wykonanie klauzulowanej inwentaryzacji powykonawczej przez geodetę wraz z tyczeniem	1,000	szt
38	<b>kalk. własna</b> Opracowanie dokumentacji powykonawczej	1,000	szt
39	<b>kalk. własna</b> Wykonanie projektu organizacji ruchu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami w Zarządzie Dróg Wojewódzkich, Komendzie Wojewódzkiej Policji, uzyskanie decyzji na prowadzenie robót	1,000	szt
40	<b>kalk. własna</b> Wykonanie powykonawczych pomiarów parametrów oświetlenia ulicznego	1,000	szt
41	<b>kalk. własna</b> Wypożyczenie oznakowania, barier drogowych dla oznakowania i zabezpieczenia na czas prowadzenia robót budowlanych w pasach drogowych dróg wojewódzkiej i gminnej	1,000	szt
42	<b>kalk. własna</b> Opłata za dopuszczenie i wyłączenie sieci w TAURONIE dla demontażu istniejących oporów oświetleniowych z wysięgnikami	1,000	szt