

## **Przedmiar robót**

### **Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej n/N oświetlenia drogowego.**

Budowa: **ĆMIELÓW UL. SKAŁA**

Inwestor: **GMINA ĆMIELÓW ul. Ostrowiecka 40; 27-440 Ćmielów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej n/N oświetlenia drogowego.</b>					
1	Element	<b>Element</b>					
1.1	KNNR 5/1001/4 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890·kg, żelbetowy	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	7,46	7,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	1	1,00000		
		Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30·cm grubości 12·cm	szt	1	1,00000		
		Płyta ustojowa U-0,85	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,62	1,62000		
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,45	0,45000		
1.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Wysięgnik rurowy do 1,5x1,5	szt	1	1,00000		
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	0,37	0,37000		
1.3	KNNR 5/902/3	Montaż haków	szt		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,411	0,41100		
		<b>Materiały</b>					
		Hak wieszakowy SOT 21.1	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,00720		
1.4	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,988	0,98800		
		<b>Materiały</b>					
		Ogranicznik przepięć nn dla sieci izolowanych IOZb 0,66/5 klasa A	szt	1,02	1,02000		
		Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	0,175	0,17500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,988	0,98800		
		<b>Materiały</b>					
		Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. SV-21.25A	szt	1,02	1,02000		
		Zacisk przebijający izolację	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	0,175	0,17500		
1.6	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x50-mm2	km		0,17		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	109	109,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x35mm2 RMC	m	1 040	1 040,0000		
		Uchwyt przelotowo narożny	szt	17,65	17,65000		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	29,42	29,42000		
		Uchwyty końcowe typ SO	szt	11,77	11,77000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,17000		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	1,55000		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	1,55000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	1,55000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	19,50000		
1.7	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	0,66	0,66000		
1.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Lampa oświetleniowa kompletna OUS 70	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	0,41	0,41000		
1.9	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200-mm2	m		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,309	0,30900		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	1,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m		15		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,45	1,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		9		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,447	0,44700		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	0,20500		
1.12	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,62	1,62000		
1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		