

ENION Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej
 Beskidzka Energetyka
 Rejon Dystrybucji Cieszyn
 43-400 Cieszyn, ul. Frysztańska 50
 NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036
 tel: (033) 857 26 00, fax (033) 857 27 02
 -8-

Cieszyn, dnia 2008-02-20

Urząd Gminy Jasienica

**Jasienica 159
 43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R2/215579/08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne,
adres przyłączanego obiektu: Iłownica
 gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2008-02-06**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN 5 zasilany ze stacji transformatorowej Iłownica II Kółko Rolnicze [22686] z transformatorem o mocy 50 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej..
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: -
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wykonać linię oświetleniową o parametrach zaprojektowanych przez projektanta (rodzaj, typ przewodu, długość). Zabudować słupy oświetleniowe.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: istniejąca lokalizacja.
 Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 32 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT.
9. Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 2010-02-20.

9. Tabela montażowa.

Nr i typ słupa	1 RK	2 N2	3 N	4 N2	5 K2	6 K2	7 N2	8 N2	9 N2	10 K2	Razem	
Żerdź ŻN 12				1			1	1	1		4	
Żerdź E 10,5/2,5		1	1		1	1				1	5	
Płyta stopowa 0,3x0,3		1	1		1	1				1	5	
Uchwyt SO 130		1	1	1		1	1	1	1		7	
Uchwyt odciągowy SO 34.25	1				2					1	4	
Oprawa SGS 70 W		1	1		1	1		1			5	
Oprawa SGS 150 W										1	1	
Lampa sodowa 70 W		1	1		1	1		1			5	
Lampa sodowa 150 W										1	1	
Wysięgnik WP 4/4		1		1		1		1		1	5	
Wysięgnik WP 4/14										1	1	
Bezpiecznik SV19.2511		1	1		1	1		1		1	6	
Uchwyt dystansowy SO 79.6										1	1	
Zacisk TTD 151 F	2	1	1		1	1		1		1	8	
Śruba hakowa SOT 38		1	1		2	1				1	6	
Śruba hakowa SOT 21	1			1			1	1	1		5	
Odgromnik SE 30.166	2									2	4	
Element uziemienia EU-2	1									1	2	
Ośłona końca kabla										2	2	
Złączka rurkowa 2 ZA Jednostronnie spłaszczona	1									1	1	

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Przewód AsXS 2 x 25 mm ²	-----	322	mb.
Przewód YDY 2 x 2,5 mm ²	-----	18	mb.
Odgromnik SE 30.166	-----	4	szt.
Żerdź ŻN 12	-----	4	szt.
Żerdź E 10,5/2,5	-----	5	szt.
Płyta stopowa 0,3 x 0,3	-----	5	szt.
Uchwyt odciągowy SO 34.25	-----	4	szt.
Uchwyt przelotowy SO 130	-----	7	szt.
Uchwyt dystansowy SO 79.6	-----	1	szt.
Hak SOT 21	-----	5	szt.
Hak SOT 38	-----	6	szt.
Zacisk izolacyjny TTD 151 F	-----	8	szt.
Ośłona końca przewodów	-----	2	szt.
Bezpiecznik SV 19.2511	-----	6	szt.
Oprawa SGS 70 W	-----	5	szt.
Oprawa SGS 150 W	-----	1	szt.
Lampa sodowa 70 W	-----	4	szt.
Lampa sodowa 150 W	-----	1	szt.
Wysięgnik WP 4/4	-----	5	szt.
Wysięgnik WP 4/14	-----	1	szt.
Złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	-----	2	szt.
Płaskownik FeZn 30 x 4 mm	-----	16	mb.
Sonda uziemiająca 3 m	-----	6	szt.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.				
1.004 KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	4		słup
1.005 KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5	5		słup
1.006 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	11		szt
1.007 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	0,322		km
1.008 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	6		szt
1.009 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
1.010 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	8	2,00	m
1.011 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	2,00	m
1.012 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekierą, Fi-10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.013 KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		mp
1.014 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	5,00	mp
1.015 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.016 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
2 Montaż opraw.				
2.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	6		szt
2.002 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	6		kpl
2.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	6		szt
2.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	16,64		
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	3,2		
200699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,5		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	5		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	6		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	5		
7301627	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/150W mocowana na wysięgniku	szt	1		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1·m	szt	5		
7900101	Przewód AL 1x16·mm2	m	7,2		
7900101	Przewód AL 1x25·mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm2	m	334,88		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	18		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	6		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,8		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	4		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	7		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6,24		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	6		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	6,12		
9999999	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	5		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
8120403	Żerdź żelbetowa ŻN-12 długości 12m	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.					
1.004 KNNR 5/901/2 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	słup		4		
1.005 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5	słup		5		
1.006 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		11		
1.007 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	km		0,322		
1.008 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		6		
1.009 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.010 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	m	2,00	8		
1.011 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2,00	3		
1.012 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekierą, Fi-10-15·cm	szt		3		
1.013 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		1		
1.014 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	mp	5,00	1		
1.015 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.016 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
2 Montaż opraw.					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		6		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		6		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		6		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		6		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	16,64	X	X
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	3,2		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,5		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	5		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	6		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	5		
7301627	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/150W mocowana na wysięgniku	szt	1		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1·m	szt	5		
7900101	Przewód AL 1x16·mm2	m	7,2		
7900101	Przewód AL 1x25·mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm2	m	334,88		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	18		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	6		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,8		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	4	<div></div>	<div></div>
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	7		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6,24		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	6		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	6,12		
9999999	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	5		
8120403	Żerdź żelbetowa ŻN-12 długości 12m	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót + <i>geodezja pomykanicza.</i>	
Razem:	