

Bielsko - Biała, dnia 2008-02-18

Urząd Gminy Jasienica

Jasienica 159
43-385 JASIENICA

Nr warunków: WP/R1/122374/08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne,
adres przyłączanego obiektu: Międzyrzecze Dolne *ul. Ligocka*
gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2008-02-05**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN zasilany ze stacji transformatorowej Międzyrzecze Młyn [10336] z transformatorem o mocy 160 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci napowietrznej nN.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: -----
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: -----
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: wybudować odcinek linii oświetleniowej stosując wiązkę AsXS oraz słupy ŻN-10 lub E-10,5. Na proj. słupach zabudować oprawy oświetleniowe, których typ i moc uzgodnić z UG w Jasienicy. Nową linię podłączyć do istn. linii oświetleniowej zasilanej z PZ-tu nr 635.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni w PZ-cie nr 635,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.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: 6 A dla oprawy,
 - b) rodzaj: wkładki bezpiecznikowe,
 - c) 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 2010-02-18.

Typ i nr słupa	Siła Fx dopusz. w kG	Siła Fx proj. w kG	Siła Fy dopusz. w kG	Siła Fy proj. w kG	Siła Fy od istn. linii w kG	Siła Fy od oprawy w kG	Kąt załomu w (°)	Napręż. kG/mm ² Go=MPa	Proj. linia w (mm ²)
1-RKR - ŻN 10	1500	150	460			25		30	AsXS 2 x 25
2 - P - ŻN 10			113					30	"
3 - P - ŻN 10			113			25		30	"
4 - P - ŻN 10			113					30	"
5 - P - ŻN 10			113			25		30	"
6 - N2 - ŻN10			113	10			176	30	"
7-RKR - ŻN 10	1500	150	460			25		60	"
8 - P - ŻN 12			113					60	"
9-RKR - ŻN 10	1500	250	460			25		60	"
10-N-E10,5/4,3	430	42	430			25	172	60	"
11-K2-E10,5/4,3	430	300	430			25		60	"

9. Tabela montażowa.

Nr i typ słupa	1 K2	2 P	3 P	4 P	5 P	6 N2	7 RKR	8 P	9 RKR	10 N	11 K2	Razem	
Żerdź ŻN 10		1	1	1	1	1						5	
Żerdź E 10,5/4,3	1									1	1	3	
Płyta stopowa 0,3x0,3	1									1	1	3	
Belka ustoju B - 80		1	1	1	1							4	
Belka ustoju B-100					1							1	
Uchwyt SO 130		1	1	1	1	1		1	1	1		8	
Uchwyt odciągowy SO 34.25	1						2				1	4	
Oprawa SGS 100 W	1		1		1		1			1	1	6	
Lampa sodowa 100 W	1		1		1		1			1	1	6	
Wysięgnik WP 4/14	1		1		1		1			1	1	6	
Bezpiecznik SV19.2511	1		1		1		1			1	1	6	
Uchwyt dystansowy SO 79.6	1										1	2	
Zacisk TTD 151 F	1		1		1		1		2	1	1	8	
Śruba hakowa SOT 38	1									1	1	3	
Śruba hakowa SOT 21		1	1	1	1	1	2	1	1			9	
Śruba M. 16 x 380		1	1	1	1	1						5	
Podkładka kwadratowa		2	2	2	2	2						10	
Odgromnik SE 30.166	2								2			4	
Element uziemienia EU-2	1								1			2	
Osiłona końców kabla	2										2	4	
Złączka rurkowa 2 ZA Jednostrońnie spłaszczona	1								1			2	

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Przewód AsXS 2 x 25 mm ²	378 mb.
Przewód YDY 2 x 2,5 mm ²	18 mb.
Odgromnik SE 30.166	4 szt.
Żerdź ŻN 10	5 szt.
Żerdź E 10,5/4,3	3 szt.
Płyta stopowa 0,3 x 0,3	3 szt.
Belka ustoju B - 80	4 szt.
Belka ustoju B - 100	1 szt.
Uchwyt odciągowy SO 34.25	4 szt.
Uchwyt przelotowy SO 130	8 szt.
Uchwyt dystansowy SO 79.6	2 szt.
Hak SOT 21	9 szt.
Hak SOT 38	3 szt.
Zacisk izolacyjny TTD 151 F	8 szt.
Ośłona końca przewodów	4 szt.
Śruba M. 16 x 380	5 szt.
Podkładka kwadratowa	10 szt.
Bezpiecznik SV 19.2511	6 szt.
Oprawa SGS 100 W	6 szt.
Lampa sodowa 100 W	6 szt.
Wysięgnik WP 4/14	6 szt.
Złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	2 szt.
Płaskownik FeZn 30 x 4 mm	16 mb.
Sonda uziemiająca 3 m	6 szt.
Rura DVK 32	8 mb.
Uchwyt odstępowy	4 szt.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.				
1.001 KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8		m
1.002 KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach	8		m
1.003 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
1.004 KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	5		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	3		słup
1.006 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	12		szt
1.007 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	0,370		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 pogrążanie 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	2		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	4		
8130099	Belka ustojowa żelbetowa typ B-100	szt	1		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,1		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	9		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	3		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301626	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/100W mocowana na wysięgniku	szt	6,12		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1·m	szt	3		
7900101	Przewód AL 1x16·mm2	m	7,2		
7900101	Przewód AL 1x25·mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm2	m	393,12		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	18		
7580099	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	8,32		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	6		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,05		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	4		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	8		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
7573320	Uchwyty stalowe do rur stalowych do przykręcania, ocynkowane	szt	8	<div></div>	<div></div>
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-10.5/4.3	szt	3		
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót + geodezja <i>po wykonaniu</i>	
Razem:	

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.					
1.001 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m		8		
1.002 KNNR 5/717/5 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach	m		8		
1.003 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
1.004 KNNR 5/901/2 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	słup		5		
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		3		
1.006 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		12		
1.007 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	km		0,370		
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 pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2,00	3		
1.012 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15·cm	szt		2		
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, niskiego 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 St08 30x4·mm	m	16,64		
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	4		
8130099	Belka ustojowa żelbetowa typ B-100	szt	1		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,1		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	9		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	3		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301626	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/100W mocowana na wysięgniku	szt	6,12		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1·m	szt	3		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
7900101	Przewód AL 1x16·mm2	m	7,2	<div></div>	<div></div>
7900101	Przewód AL 1x25·mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm2	m	393,12		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	18		
7580099	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	8,32		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	6		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,05		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	4		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	8		
7573320	Uchwyty stalowe do rur stalowych do przykręcania, ocynkowane	szt	8		
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-10.5/4.3	szt	3		
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót + geodezja pomykonauca.	
Razem:	