Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót:	**WYKONANIE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO, UŁOŻENIE KABLI, UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH ORAZ MONTAŻ ZŁĄCZA POMIAROWEGO WRAZ Z UKŁADEM POMIAROWYM MONTAŻ OŚWIETLENIA.**
Lokalizacja:	**STANY DZ. NR EWID. 3478/1, 3478/2. - GMINA BOJANÓW.**
Zamawiający:	**GMINA BOJANÓW, UL. PARKOWA 5, 37-433 BOJNAÓW**

Narzuty:	**Koszty pośrednie**	65,00%(R+S)
	Zysk	10,00%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Data opracowania:
2012-08-24

Kosztorys opracowali:
, mgr inż. Dariusz Mączka

.....

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego:	**STANY DZ. NR EWID. 3478/1, 3478/2. - GMINA BOJANÓW.**
Nazwa i adres zamawiającego:	**GMINA BOJANÓW, UL. PARKOWA 5, 37-433 BOJNAÓW**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2012-08-24**
Nazwa obiektu lub robót:	**WYKONANIE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO, UŁOŻENIE KABLI, UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH ORAZ MONTAŻ ZŁĄCZA POMIAROWEGO WRAZ Z UKŁADEM POMIAROWYM MONTAŻ OŚWIETLENIA.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	**Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów** **45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego** **45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **Przyłącze energii elektrycznej wraz z układem pomiarowym.**
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia.
1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0˙m
1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4˙m
1.4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego
1.5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m
1.6	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m
1.7	Montaż kompletnego złącza SSP-1 - analogia
1.8	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80˙m, kategoria gruntu III
1.9	Montaż uziemień, mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III
1.10	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej - przekrój żył do 50,0˙mm2
1.11	Montaż kompletnego złącza pomiarowego ZPP wraz z fundamentem prefabrykowanym.
1.12	Montaż listwy zaciskowej LZ 4x35mm
1.13	Montaż listwy zaciskowej LZ 5x35mm
1.14	Montaż aparatury zabezpieczającej
1.15	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
2	**Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów** **45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego** **45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **Budowa oświetlenia.**
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia.
2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0˙m
2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4˙m
2.4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego
2.5	Ułożenie rur osłonowych.
2.6	Montaż i ręczne stawianie fundamentów pod słupy - analogia
2.7	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250˙kg, w gruncie kategorii I-III
2.8	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m
2.9	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie
2.10	Montaż wysięgników typu T na ustawionym słupie.
2.11	Montaż głowic na ustawionym słupie.
2.12	Montaż opraw oświetleniowych przy użyciu drabiny, mocowanych uchwytami, do 25,0˙kg
2.13	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - analogia.
2.14	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80˙m, kategoria gruntu III
2.15	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej - przekrój żył do 50,0˙mm2
2.16	Montaż kompletnej szafy SO wraz z fundamentem prefabrykowanym - fabrykacja warsztatowa.
2.17	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		**Przyłącze energii elektrycznej wraz z układem pomiarowym.** 1 = 1,000000		
1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia. Ogółem: 1,000 Niniejsza pozycja dotyczy wytyczenia geodezyjnego projektowanego przyłącza oraz inwentaryzacji geodezyjnej.	km	0,07
1.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0˙m	m	68
1.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4˙m Wartswa piasku 2x68m = 136m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	136
1.4		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Kabel YAKY 4x35mm2. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	80
1.5		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m	m	8
1.6		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			m	68
1.7		Montaż kompletnego złącza SSP-1 - analogia 1. Zamocowanie skrzynki lub tabliczki. 2. Podłączenie przewodów. 3. Pomalowanie konstrukcji farbą olejną. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 = 0,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.8		Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80˙m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
1.9		Montaż uziemień, mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*5 = 10,000000 Ogółem: 10,000	m	10,000
1.10		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej - przekrój żył do 50,0˙mm2	szt	2
1.11		Montaż kompletnego złącza pomiarowego ZPP wraz z fundamentem prefabrykowanym. Kompletne złącze pomiarowe ZPP wraz z fundamentem prefabrykowanym - obudowa II kl. ochronności, termoutwradzalna wg. rys nr 2. 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
1.12		Montaż listwy zaciskowej LZ 4x35mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.13		Montaż listwy zaciskowej LZ 5x35mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.14		Montaż aparatury zabezpieczającej Wyłącznik nadprądowy S301 C25. 1 = 1,000000 Ogółem: 1	szt	1
1.15		Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2
2		**Budowa oświetlenia.** 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000		
2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia. Niniejsza pozycja dotyczy wytyczenia geodezyjnego projektowanego przyłącza oraz inwentaryzacji geodezyjnej.	km	0,2
2.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0˙m	m	120
2.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4˙m Wartswa piasku 2x120m = 240m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	240
2.4		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Kabel YAKY 4x16mm2, YKY 3x4mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	142
2.5		Ułożenie rur osłonowych.	m	6
2.6		Montaż i ręczne stawianie fundamentów pod słupy - analogia Fundament typu F-160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
2.7		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250˙kg, w gruncie kategorii I-III Słup stalowy, ocynkowany typu S-100. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6 = 6,000000 = 0,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
2.8		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	m	240
2.9		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	120

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.10		Montaż wysięgników typu T na ustawionym słupie. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
2.11		Montaż głowic na ustawionym słupie. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.12		Montaż opraw oświetleniowych przy użyciu drabiny, mocowanych uchwytami, do 25,0˙kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
2.13		Montaż tabliczek bezpiecznikowych - analogia. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	
2.14		Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80˙m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	150
2.15		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej - przekrój żył do 50,0˙mm2	szt	54
2.16		Montaż kompletnej szafy SO wraz z fundamentem prefabrykowanym - fabrykacja warsztatowa. Kompletną szafę SO należy przyjąć i wycenić zgodnie z rys. nr 3. 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
2.17		Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	8

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	100,4
2.	Belka typu "T"	szt	4
3.	Belki iglaste kl.I, dł.3,9-4,8 m	m3	0,12
4.	Benzyna ekstakcyjna	dm3	1,1766
5.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,12
6.	folia oznacznikowa	m2	93,24
7.	Fundament żelb.słupa stal.wys.10,0-12,0 m	szt	6,18
8.	Głowica typu GN do maszt.ośw.10-24 m, 2-ram.	szt	2
9.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	2
10.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 16;0,6/1kV	m	142
11.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	80
12.	Konstrukcje stal. wsporcze do 1 kg	kg	3
13.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12
14.	Lepik asfaltowy na zimno "Izolbet K"	kg	2
15.	Listwa zaciskowa LZ 4x35mm	szt	1
16.	Listwa zaciskowa LZ 5x35mm	szt	1
17.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22,84
18.	Oprawa metalohalogenkowa PD 400N/H-A, 400W	szt	12
19.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	21,056
20.	Pręt gwintowany ocynkowany 18 mm	m	10,4
21.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	124,8
22.	Rura osłonowa DVK 110	m	6,24
23.	Słup oświetleniowy z rur stalowych 10,0 m	szt	6
24.	Słupki drewniane iglaste Fi˙120˙mm	m3	0,02133
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,32
26.	Wkładki bezp.WT-00/gG 40A	szt	1
27.	Wyłącznik nadprąd.ETIMAT 10 (S191) C25 A	szt	1
28.	Zaciski odgałęźne typu SL 24	szt	56
29.	Złącze pomiarowe ZP-1 wraz z fundamentem prefabrykowanym.	kpl	1
30.	Złącze słupowe SSP-1	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,0352
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,74
3.	Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5˙t	m-g	4,8
4.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,9898
5.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	18,1424

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
6.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	3,008
7.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	5,76
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1376
9.	Wibromłot	m-g	2,1
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0772
11.	Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	5,1
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		47,8902