

Inwestor:
Gmina Boronów
ul. Dolna 2
42-283 Boronów

Wykonawca:

Przedmiar robót: CGR27-12-05-11.

CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, 45316110-9, 45315300-1, 45315600-4, 34928500-3, 34928510-6.

Specyfikacja techniczna: ST.E.01.00.00.

Nazwa budowy: Zagospodarowanie terenu- zewnętrzne instalacje elektryczne- etap I.

Adres budowy: Boronów.

Rodzaj robót: Elektryczne.

Podstawa opracowania: KNR 5-15, AW, KNP 18-13, KNR 5-10, KNR 2-01, KNR 5-08,
KNR 4-01.

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
Biuro Projektowo-Kosztorysowe
Jakub Dembiński

Sprawdził:
Usługi Projektowo-Kosztorysowe
Ryszard Dembiński

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie i rozdział energii.

1	KNR 5-15 0914-03-020 <i>Fundamenty prefabrykowane pod szafkę</i>	2,00 szt
2	KNR 5-15 0919-01-020 <i>Szafka kablowa stalowa o masie 100 kg</i>	2,00 szt
3	(AW) dost wa-090 <i>Szafka oświetlenia zewnętrznego SOU- kpl.</i>	1,00 kpl
4	(AW) dost wa-090 <i>Złącze kablowe stojące- kpl.</i>	1,00 kpl
5	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Pomiar szafki oświetleniowej</i>	1,00 szt
6	KNP 18-13 1349-0101-020 <i>Złącze kablowe- pomiar</i>	1,00 szt
7	KNR 2-01 0701-0301-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	10,00 m
8	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie 2 warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>	20,00 m
9	KNR 2-01 0704-0301-040 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	10,00 m
10	KNR 5-10 0103-03-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	10,00 m
11	KNR 5-10 0044-0701-040 <i>Układanie kabli energetycznych o masie do 2,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa objemkami</i>	5,00 m
12	(AW) dost wa-040 <i>Kabel YAKY 4x35mm²</i>	10,00 m
13	(AW) dost wa-040 <i>Kabel YAKY 4x16mm²</i>	5,00 m
14	KNR 5-10 0603-07-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm²</i>	2,00 szt
15	KNR 5-10 0603-06-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm²</i>	2,00 szt

16	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe- pomiar	2,00 odcinek
----	---	--------------

2. Instalacja oświetlenia zewnętrznego.

17	KNR 2-01 0707-03-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	5,60 m ³
18	KNR 5-10 0709-0101-020 Mechaniczne stawianie słupów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	8,00 szt
19	KNR 5-10 0710-01-020 Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m	8,00 szt
20	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na słupie	8,00 szt
21	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie- wysięgnik poj.	2,00 szt
22	KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie- wysięgnik podw.	6,00 szt
23	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	56,00 m
24	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	14,00 m
25	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw oświetleniowych na zamontowanym wysięgniku	14,00 szt
26	KNR 2-01 0701-0601-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV- przekopy kontrolne (9 szt.)	18,00 m
27	KNR 2-01 0704-0602-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV- j.w.	18,00 m
28	KNR 2-01 0701-03-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	370,00 m
29	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2 warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	740,00 m
30	KNR 2-01 0704-03-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4m. Grunt kategorii IV.	370,00 m
31	KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	144,00 m
32	(AW) dost wa-040 Rura SRS 75mm	140,00 m

33	(AW) dost wa-040 Rura DVK 75mm	4,00 m
34	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	362,00 m
35	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	170,00 m
36	(AW) dost wa-040 Kabel YAKY 4x16mm ²	532,00 m
37	KNR 5-10 0603-06-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	16,00 szt
38	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	382,00 m
39	KNR 5-08 0614-02-040 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	6,00 m
40	KNP 18-13 1346-0112-020 Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	2,00 szt
41	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe- pomiar	8,00 odcinek

3. Prace dodatkowe.

42	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	30,40 m ³
43	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	30,40 m ³
44	(AW) opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	583,4349		
2.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	28,0770		
3.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	7,2580		
4.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	0,5730		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	117,5690		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	99,5252		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1910		
8.	0	999	Robocizna	r-g	43,3300		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		880,9581		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	14,9120		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,4980		
3.	0	1101099	Uziom prętowy Galmar	m	6,2400		
4.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	397,2800		
5.	1	12	Kabel YAKY 4x35mm2	m	10,4000		
6.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,2750		
7.	1	13	Kabel YAKY 4x16mm2	m	558,4800		
8.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,4000		
9.	0	1510599	Emalia olejno-żywiczna	dm3	3,2000		
10.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3368		
11.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	156,2400		
12.	0	1601899	Piasek	m3	42,5600		
13.	1	20	tabliczka bezpiecznikowa- kpl.	kpl	8,0000		
14.	1	22	wysięgnik podw.	kpl	6,0000		
15.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1136		
16.	1	3	Szafka oświetlenia zewnętrznego SOU- kpl.	kpl	1,0000		
17.	1	32	Rura SRS 75mm	m	145,6000		
18.	1	33	Rura DVK 75mm	m	4,1600		
19.	1	4	Złącze kablowe stojące- kpl.	kpl	1,0000		
20.	1	44	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne	kpl	1,0000		
21.	0	5099999	Rura BE 50mm	m	5,0000		
22.	0	6700801	Czyściwo	kg	2,4000		
23.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	16,0000		
24.	0	7331399	oprawa oświetleniowa CDS470- kpl.	kpl	14,0000		
25.	0	7341399	wysięgnik poj.	szt	2,0000		
26.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	80,0000		
27.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	70,8000		
28.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	20,0000		
29.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe "L" 16mm2	m	8,2000		
30.	0	7910599	kabel YKY 3x2,5mm2	m	72,8000		
31.	0	8120799	słup oświetleniowy 5m- kpl.	szt	8,2400		
32.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	5,5800		
33.	0	8320699	Objemki	szt	5,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11151	Koparka na podw.samoch.0,25 m3	m-g	1,2200		
2.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,5000		
3.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,0225		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	12,1448		
6.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2200		
7.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0225		
8.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,3848		
9.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0335		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,1930		
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,8224		
12.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4400		
13.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	3,2000		
14.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	40,4320		
15.	0	39813	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g	0,1400		
16.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	14,0240		
17.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0225		
18.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,3848		
19.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	21,6584		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie i rozdział energii. Ilość r-g: 81,0760					
2.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego. Ilość r-g: 758,8421					
3.	Prace dodatkowe. Ilość r-g: 41,0400					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						