

Inwestor:

Gmina Będzin z siedzibą w Urząd Miejski
Będzin
ul. 11-go Listopada 20
42-500 Będzin

Wykonawca:**Przedmiar Robót NOW-144.
Specyfikacja techniczna ST-E.**

Nazwa budowy: Oświetlenie terenu.

Adres budowy: ul. Modrzejewskiej, Będzin

Obiekt: Parking i utwardzenie terenu wraz z oświetleniem ul. Modrzejewskiej.

Rodzaj robót: elektryczne

CPV: 45316100-6, Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

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

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Montaż oświetlenia zewnętrznego.

1	<i>KNR 2-01 0701-0601-040 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt.5).</i>	<i>10,00 m</i>
2	<i>KNR 2-01 0704-0602-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	<i>10,00 m</i>
3	<i>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.</i>	<i>200,00 m</i>
4	<i>KNR 2-01 0704-03-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>200,00 m</i>
5	<i>KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>400,00 m</i>
6	<i>KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	<i>18,00 m</i>
7	<i>KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	<i>180,00 m</i>
8	<i>KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach.</i>	<i>55,00 m</i>
9	<i>(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YAKY 4x25 mm²</i>	<i>235,00 m</i>
10	<i>KNR 5-10 0508-05-020 Montaż mufy kablowejrozgałęźnej dla kabla j.w.</i>	<i>1,00 szt</i>
11	<i>KNR 5-10 0603-07-020 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>	<i>21,00 szt</i>
12	<i>KNR 2-01 0707-06-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii IV.</i>	<i>11,00 m³</i>
13	<i>KNR 5-10 0709-02-020 Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - słup SR6/F.</i>	<i>10,00 szt</i>
14	<i>KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych pojedynczych.</i>	<i>2,00 szt</i>
15	<i>KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych podwójnych.</i>	<i>8,00 szt</i>

16	<i>KNR 5-10 1002-01-020</i> <i>Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.</i>	<i>2,00 szt</i>
17	<i>KNR 5-10 1002-02-020</i> <i>Montaż wysięgnika rurowego 2-ramiennego na słupie.</i>	<i>8,00 szt</i>
18	<i>KNR 5-10 1004-01-040</i> <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.</i>	<i>95,00 m</i>
19	<i>KNR 5-10 1004-02-040</i> <i>Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.</i>	<i>45,00 m</i>
20	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw Boyen na zamontowanym wysięgniku.</i>	<i>18,00 szt</i>
21	<i>KNR 5-08 0611-03-040</i> <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV.</i>	<i>12,00 m</i>
22	<i>KNR 5-08 0614-02-040</i> <i>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV.</i>	<i>6,00 m</i>
23	<i>KNR 4-01 0108-07-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.</i>	<i>16,00 m³</i>
24	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km.</i>	<i>16,00 m³</i>
25	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	<i>11,00 odcinek</i>
26	<i>KNP 18-13 1346-0112-020</i> <i>Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego.</i>	<i>2,00 szt</i>
27	<i>(AW) Opła a-090</i> <i>Dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.</i>	<i>1,00 kpl</i>

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	344,0043		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	89,6141		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	87,0996		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,6674		
5.	0	999	Robocizna	r-g	31,5000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		553,8854		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Fundament B-80 słupa oświetleniowego	szt	10,0000		
2.	1	01	Kabel typu YAKY 4x25 mm2	m	244,4000		
3.	1	02	Tabliczka słupowa pojedyncza kompl.	szt	2,0000		
4.	1	03	Tabliczka słupowa podwójna kompl.	szt	8,0000		
5.	1	05	Oplaty	kpl	1,0000		
6.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	8,3800		
7.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,7650		
8.	0	1101099	Uziom prętowy Galmar	m	6,2400		
9.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	12,4800		
10.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,3720		
11.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,4200		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1620		
13.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2000		
14.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,3000		
15.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW 0,4-0,6 mm	m2	75,6000		
16.	0	1601899	Piasek	m3	22,4500		
17.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne	szt	3,0000		
18.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0540		
19.	0	5631299	Rury ochronne z pcw	m	18,7200		
20.	0	6832200	Sznur azbestowy kręcony,śred.3 mm	kg	0,0800		
21.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	20,0000		
22.	1	7331397	Oprawa Boyen 70W kompl.	kpl	9,0000		
23.	1	7331398	Oprawa Boyen 150W kompl.	kpl	1,0080		
24.	0	7331399	Oprawa Boyen 100W kompl.	kpl	7,9920		
25.	1	7341398	Wysięgniki rurowe 2-ramienne	szt	8,0000		
26.	0	7341399	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	2,0000		
27.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	84,0000		
28.	0	7631199	Mufa rozgałęźna do 1 kV	kpl	1,0000		
29.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	45,4000		
30.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	21,0000		
31.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	10,5000		
32.	0	7910599	Przewody typu YDY 3x2,5 mm2	m	145,6000		
33.	0	8112199	Słup oświetleniowy SR6/F	szt	10,0000		
34.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	3,7000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	12,2340		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,0340		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,3547		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	7,0750		
6.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	4,0000		
7.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	21,5800		
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	15,5600		
9.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,0340		
10.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	8,3424		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Montaż oświetlenia zewnętrznego. Ilość r-g: 553,8854					
	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)					