

Inwestor:
Powiat Biłgorajski
ul. Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj

Wykonawca:

Przedmiar Robót P5a_3(ASW-3).

CPV45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45312310-3, 45314310-7, 45315000-8, 45315300-1,
45315600-4, 45316000-5, 45315500-3, 45316100-6, 45314000-1, 09331200-0.
Specyfikacja Techniczna ST.EL.01.01-14.

Nazwa budowy: Przebudowa i rozbudowa powiatowej krytej pływalni wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą.

Adres budowy: ul. Cegielniana 24, Biłgoraj

Obiekt: Powiatowa kryta pływalnia w Biłgoraju.

Rodzaj robót: Instalacje i sieci zewnętrzne elektroenergetyczne i teletechniczne.

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-08, KNR 5-01, KNNR 9, KNP 18-13, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Linia kablowa SN.

1	<i>KNR 2-01 0701-0503-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.</i> <i>Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 4).</i>	8,00 m
2	<i>KNR 2-01 0704-0503-040</i> <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	8,00 m
3	<i>KNR 2-01 0701-0502-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.</i> <i>Grunt kategorii III.</i>	150,00 m
4	<i>KNR 2-01 0704-0502-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.</i> <i>Grunt kategorii III.</i>	150,00 m
5	<i>KNR 5-10 0301-02-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m.</i>	300,00 m
6	<i>KNR 5-10 0303-03-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie.</i>	150,00 m
7	<i>KNR 5-10 0113-03-040</i> <i>Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	450,00 m
8	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel 20 kV typu XRUHAKXS 1x120/50 mm².</i>	450,00 m
9	<i>KNR 5-10 0611-05-020</i> <i>Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 120 mm².</i>	6,00 szt
10	<i>KNR 5-08 0803-04-020</i> <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników drabinek kablowych.</i>	10,00 szt
11	<i>KNR 5-08 0702-02-020</i> <i>Montaż wsporników drabinek kablowych.</i>	5,00 szt
12	<i>KNR 5-08 0705-01-040</i> <i>Montaż drabinek kablowych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów.</i>	5,00 m
13	<i>(AW) AW 0</i> <i>Kanał kablowy 700x500 o dł. 6 m komplet.</i>	1,00 kpl
14	<i>KNR 5-10 0315-12-020</i> <i>Przepusty kablowe gazo i wodoszczelne komplet wg proj.</i>	3,00 szt
15	<i>KNP 18-13 1328-0105-101</i> <i>Linie kablowe o napięciu do 30 kV o długości do 1000 m - pomiar.</i>	1,00 odcinek

2. Oświetlenie zewnętrzne.

16	KNR 2-01 0701-0502-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 9).	18,00 m
17	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	18,00 m
18	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	350,00 m
19	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	350,00 m
20	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	700,00 m
21	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	500,00 m
22	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	500,00 m
23	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu N2XH 5x10 mm ² .	500,00 m
24	KNR 5-10 0508-05-020 Montaż muf rozgałęźnych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 25 mm ² .	3,00 szt
25	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	33,00 szt
26	KNR 2-01 0707-05-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii III.	16,50 m ³
27	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych kompletnych w gruncie kategorii I-III.	15,00 szt
28	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych. (tabliczki w cenie słupa).	15,00 szt
29	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	75,00 m
30	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED na słupach. (oprawy w cenie słupów).	15,00 szt
31	KNR 5-10 1007-07-020 Montaż opraw dekoracyjnych LED kompletnych.	3,00 szt
32	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	18,00 odcinek

3. Kanalizacja kablowa teletechniczna.

33	<i>KNR 5-01 0106-02-040 Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.</i>	<i>60,00 m</i>
34	<i>KNR 5-01 0401-02-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunr kategorii III.</i>	<i>4,00 szt</i>
35	<i>KNR 5-01 0606-03-020 Uszczelnianie wolnych otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej.</i>	<i>8,00 szt</i>
4. Demontaże - sieci i instalacje elektryczne i teletechniczne.		
36	<i>KNNR 9 0801-080-040 Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV.</i>	<i>300,00 m</i>
37	<i>KNR 5-01 0106-02-040 Demontaż istniejącej kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.</i>	<i>50,00 m</i>
5. Inne.		
38	<i>(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
39	<i>KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>
40	<i>KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.</i>	<i>62,00 m3</i>
41	<i>KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	<i>62,00 m3</i>
42	<i>(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii SN i nN, 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	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	224,3696		
2.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	18,0686		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	867,0254		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	325,2022		
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	98,7300		
6.	0	999	Robocizna	r-g	483,2800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 016,6758		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel 20 kV XRUHAKXS 1x120/50 mm2	m	468,0000		
3.	1	01	Opłata.	kpl	1,0000		
4.	1	02	Kabel 1 kV typu N2XH 5x10 mm2.	m	520,0000		
5.	1	02	Przepust kablowy gazo i wodoszczelny	kpl	3,0000		
6.	1	04	Kanał kablowy 700x500 o dł. 6 m kompl.	kpl	1,0000		
7.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	44,1950		
8.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	11,3500		
9.	0	1132099	Śruby ciesielskie	szt	16,0000		
10.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,8450		
11.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,1800		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	2,4080		
13.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6000		
14.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,9000		
15.	0	1601804	Piasek	m3	0,0400		
16.	0	1601899	Piasek	m3	62,1500		
17.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0120		
18.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne	szt	9,0000		
19.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1200		
20.	0	5022200	Rury stal. przewodowe 33,7x2,9 mm	m	5,0400		
21.	1	5631298	Rury ochronne z pcw 160 mm	m	156,0000		
22.	0	5631299	Rury ochronne z pcw 110 mm	m	520,0000		
23.	0	6832200	Sznur azbestowy kręcony	kg	0,2400		
24.	0	7360199	Oprawa dekoracyjna LED kompl.	kpl	3,0000		
25.	0	7580007	Rury z pcw 110/3 mm	m	122,4000		
26.	0	7581108	Uchwyty dystansowe do rur	szt	19,8000		
27.	0	7612399	Głowica wewnętrzna SN 1x120 mm2 Al	kpl	6,0000		
28.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	6,0000		
29.	0	7621106	Końcówki kablowe B-311	szt	6,0000		
30.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	165,0000		
31.	0	7631199	Mufa rozgałęźna nN	kpl	3,0000		
32.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	121,0000		
33.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	33,0000		
34.	0	7700599	Drabinki kablowe 200H60 kompl.	m	5,0000		
35.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	6,0000		
36.	0	7900201	Przewody miedziane wielodrutowe	m	4,8000		
37.	0	7910599	Przewody YDYzo 3x2,5 mm2	m	78,0000		
38.	0	8112199	Słup oświetleniowy kompl.	szt	15,0000		
39.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	8,0000		
40.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
41.	0	8161302	Wietrznik do studni	szt	4,0000		
42.	0	8161400	Studnia SK- 2	szt	4,0000		
43.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	3,0000		
44.	0	8311302	Poprzeczki stalowe	szt	4,0000		
45.	0	8340799	Wsporniki drabinek kablowych.	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	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	18,3000		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,3200		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	28,2850		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,4700		
5.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,3200		
6.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,2250		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	13,4050		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	17,8950		
9.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	6,0000		
10.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	82,2700		
11.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	7,5000		
12.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1,4000		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3200		
14.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,2250		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Linia kablowa SN. Ilość r-g: 490,0502					
2.	Oświetlenie zewnętrzne. Ilość r-g: 848,8547					
3.	Kanalizacja kablowa teletechniczna. Ilość r-g: 200,8155					
4.	Demontaże - sieci i instalacje elektryczne i teletechniczne. Ilość r-g: 366,6654					
5.	Inne. Ilość r-g: 110,2900					
	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)					