

Inwestor:
Gmina Bobrowniki
ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-195(161).
CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, 45314300-4.
Specyfikacja Techniczna ST.

Nazwa budowy: Przebudowa amfiteatru w Rogoźniku na Centrum Usług Społecznych w Bobrownikach.

Adres budowy: ul. Sienkiewicza 253, 42-583 Bobrowniki

Obiekt: Budynek amfiteatru w Bobrownikach.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne zewnętrzne.

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-10, KNP 18-13, KNR 2-01, KNR 4-03, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Elementy prefabrykowane.

1	<i>KNR 5-10 0047-08-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod szafy prefabrykowane zewnętrzne (tylko R i S).</i>	<i>2,00 szt</i>
2	<i>KNR 5-10 1106-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu szaf prefabrykowanych zewnętrznych.</i>	<i>2,00 szt</i>
3	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Złącze kablowe ZK1 komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
4	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica ROZ komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
5	<i>KNP 18-13 1349-0101-020</i> <i>Pomiar złączy kablowych.</i>	<i>2,00 szt</i>
6	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic elektrycznych.</i>	<i>2,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic elektrycznych kompletnych.</i>	<i>2,00 szt</i>
8	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica RZS komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
9	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Tablica TSO1 komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
10	<i>KNP 18-13 1301-0101-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych.</i>	<i>2,00 szt</i>

2. Okablowanie.

11	<i>KNR 2-01 0701-0301-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>100,00 m</i>
12	<i>KNR 2-01 0704-0301-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>100,00 m</i>
13	<i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>200,00 m</i>
14	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	<i>100,00 m</i>
15	<i>KNR 5-10 0303-02-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.</i>	<i>100,00 m</i>
16	<i>KNR 5-10 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie.</i>	<i>60,00 m</i>

17	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie.</i>	<i>55,00 m</i>
18	<i>KNR 5-10 0114-05-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rurach w wykopie.</i>	<i>10,00 m</i>
19	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYžo 4x120 mm².</i>	<i>10,00 m</i>
20	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYžo 5x10 mm².</i>	<i>55,00 m</i>
21	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKSYžo 16x1,5 mm².</i>	<i>60,00 m</i>
22	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>4,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-10 0604-08-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
24	<i>KNR 5-10 0605-04-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.</i>	<i>4,00 szt</i>
25	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>
26	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>2,00 odcinek</i>
27	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	<i>2,00 odcinek</i>

3. Oświetlenie zewnętrzne.

28	<i>KNR 2-01 0701-03-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. (wraz z przekopami kontrolnymi)</i>	<i>400,00 m</i>
29	<i>KNR 2-01 0704-03-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>400,00 m</i>
30	<i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>800,00 m</i>
31	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	<i>400,00 m</i>
32	<i>KNR 5-10 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie.</i>	<i>400,00 m</i>
33	<i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe do 12 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	<i>200,00 m</i>

34	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYžo 3x2,5 mm ² .	200,00 m
35	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYžo 5x6 mm ² .	400,00 m
36	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 .	12,00 szt
37	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	18,00 szt
38	KNR 5-08 0109-02-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	200,00 m
39	KNR 2-01 0707-06-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii IV.	6,60 m ³
40	KNR 5-10 0709-02-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	6,00 szt
41	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	6,00 szt
42	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	6,00 m
43	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw oświetleniowych na słupie.	14,00 szt
44	(AW) Dost wa-090 Słup oświetleniowy z kompletem opraw ozn. OZ1 komplet.	4,00 kpl
45	(AW) Dost wa-090 Słup oświetleniowy z kompletem opraw ozn. OZ2 komplet.	2,00 kpl
46	KNR 5-10 1007-06-020 Montaż opraw zewnętrznych ozn. OZ3 kompletnych.	7,00 szt
47	KNR 5-10 1007-06-020 Montaż opraw zewnętrznych ozn. OZ4 kompletnych.	2,00 szt
48	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	6,00 odcinek
49	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	9,00 odcinek

4. Zasilanie gniazd i siły.

50	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawu gniazd remontowych.	1,00 szt
----	--	----------

51	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd remontowych.</i>	<i>1,00 szt</i>
52	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm.</i>	<i>100,00 m</i>
53	<i>KNR 5-10 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	<i>140,00 m</i>
54	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYžo 3x2,5 mm².</i>	<i>20,00 m</i>
55	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYžo 5x2,5 mm².</i>	<i>10,00 m</i>
56	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYžo 5x6 mm².</i>	<i>110,00 m</i>
57	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
58	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i>	<i>4,00 szt</i>
59	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.</i>	<i>2,00 szt</i>
60	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>
61	<i>KNP 18-13 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	<i>2,00 odcinek</i>
62	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>

5. Uziemienie.

63	<i>KNR 5-10 0809-06-040</i> <i>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,80 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>50,00 m</i>
64	<i>KNR 5-10 0809-11-040</i> <i>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV.</i>	<i>24,00 m</i>

6. Uziemienie zbiornika p. poż.

65	<i>KNR 5-10 0809-06-040</i> <i>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,80 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>60,00 m</i>
----	--	----------------

66	<i>KNR 5-08 0617-01-020</i> <i>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
67	<i>KNR 5-08 0619-06-020</i> <i>Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.</i>	<i>2,00 szt</i>
68	<i>KNP 18-13 1346-0101-020</i> <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.</i>	<i>1,00 szt</i>
69	<i>KNP 18-13 1346-0102-020</i> <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.</i>	<i>1,00 szt</i>

7. Demontaże i inne.

70	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej zewnętrznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
71	<i>KNR 4-03 1001-18-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>200,00 m</i>
72	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>200,00 m</i>
73	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,18 m³</i>
74	<i>KNR 4-01 0108-07-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.</i>	<i>50,00 m³</i>
75	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	<i>50,00 m³</i>
76	<i>(AW) Opła a-090</i> <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, 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	753,1166		
2.	0	71	Pomocnik montera gr.I/II	r-g	32,5600		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	485,3141		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	97,8396		
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,8544		
6.	0	999	Robocizna	r-g	195,3050		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 573,9897		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Opłata	kpl	0,9000		
2.	1	01	Kabel typu YKYżo 4x120 mm2.	m	9,3600		
3.	1	01	Rozdzielnica RZS komplet.	kpl	0,9000		
4.	1	02	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m	51,4800		
5.	1	02	Tablica TSO1 komplet.	kpl	0,9000		
6.	1	03	Kabel typu YKSYżo 16x1,5 mm2.	m	56,1600		
7.	1	03	Złącze kablowe ZK1 komplet.	kpl	0,9000		
8.	1	04	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	205,9200		
9.	1	04	Rozdzielnica ROZ komplet.	kpl	0,9000		
10.	1	05	Kabel typu YKYżo 5x6 mm2.	m	477,3600		
11.	1	06	Kabel typu YKYżo 5x2,5 mm2.	m	9,3600		
12.	1	06	Słup ośw. ozn. OZ1 kompl.	kpl	3,6000		
13.	1	07	Słup ośw. ozn. OZ2 kompl.	kpl	1,8000		
14.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	20,0754		
15.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,5245		
16.	0	1100010	Bednarka stalowa ocynkowana	m	102,9600		
17.	0	1101001	Uziom pionowy prętowy kompl.	m	22,4640		
18.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2754		
19.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5400		
20.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0360		
21.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0882		
22.	0	1601899	Piasek	m3	50,5782		
23.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0309		
24.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0252		
25.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0259		
26.	1	5631298	Rury ochronne z pcw fi 110 mm	m	93,6000		
27.	0	5631299	Rury ochronne z pcw fi 75 mm	m	561,6000		
28.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0882		
29.	0	7099999	Zestaw gniazd remontowych.	szt	0,9000		
30.	1	7360198	Oprawa zewn. ozn. OZ4 kompl.	kpl	1,8000		
31.	0	7360199	Oprawa zewn. ozn. OZ3 kompl.	kpl	6,3000		
32.	0	7580039	Rury winidurowe karbowane	m	187,2000		
33.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	1,8000		
34.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	7,2000		
35.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	0,9000		
36.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	81,0000		
37.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	87,3000		
38.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	158,7600		
39.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	43,2000		
40.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	0,9000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			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	5,0400		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,7600		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	9,5560		
4.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0480		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0000		
6.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,8840		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18,9155		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,7300		
9.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	2,4000		
10.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	64,5000		
11.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	5,0800		
12.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,8360		
13.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0480		
14.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,2596		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 43,3986					
2.	Okablowanie. Ilość r-g: 253,2975					
3.	Oświetlenie zewnętrzne. Ilość r-g: 773,0006					
4.	Zasilanie gniazd i siły. Ilość r-g: 51,0834					
5.	Uziemienie. Ilość r-g: 112,9894					
6.	Uziemienie zbiornika p. poż. Ilość r-g: 127,3148					
7.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 212,9054					
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)						