

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna
Budowa	Sierzno, gm. Bytów, dz. Nr 283
Inwestor	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o. , Sierzno, 77-100 Bytów
Wykonawca	Zakład Projektowania i Wykonawstwa Elektrycznego "EL-ROM" Roman Mański, ul. Tulipanowa 2 Rzepnica, 77-100 Bytów

Bytów, sierpień 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Oświetlenie terenu		
1	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	280,000
2	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	280,000
3	KNR 5-10 0508/01		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 25mm ² wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,000
4	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	18,000
5	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	560,000
6	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu Fi 8 mm w rowach kablowych	m	280,000
7	KNR 2-01 0704.2/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	280,000
8	KNR 5-10 0601/02		Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych aluminiowych, na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żyły do 50mm ²	szt	20,000
9	KSNR 9 1005/03		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	25,000
10	KSNR 9 0901/07		Demontaż słupa oświetleniowego	szt	4,000
11	KSNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - słup OSH 90/4	szt	4,000
12	KSNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - słup OSH 90/4	szt	6,000
13	KSNR 5 1003/04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 12m	kpl	6,000
14	KSNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - BGP303 LED73-3S/740 PSR II DDF2 C450C2	szt	25,000
15	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	9,000
16	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
17	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	8,000
			2. Zasilanie, instalacje elektryczne i odgromowe rozbudowywanej kompostowni		
18	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	177,000
19	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	72,000
20	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVR 75 z pilotem	m	32,000
21	KNR 5-10 0604/09		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 185mm ²	szt	2,000
22	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	49,000

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0617/01		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	8,000
24	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m	10,000
25	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	354,000
26	KNR 2-01 0704.2/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	177,000
27	KNR 5-08 0101/05		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych	m	75,000
28	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na gotowych uchwytach	m	75,000
29	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5mm2	m	70,000
30	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm2	m	5,000
31	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej -YDYp 5x4mm2	m	5,000
32	KNR 5-08 0308/03		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych 2-biegunowych - schodowe IP44	szt	2,000
33	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1,000
34	KNR 5-08 0309/10		Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm2	szt	1,000
35	KSNR 5 0501/03		Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych - TCW060 2xTL-D36W/840 HF P IP 44	kpl	6,000
36	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
37	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	9,000
38	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,000
39	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
40	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
			3. Zasilanie, instalacje elektryczne i odgromowe wiaty magazynowo-garażowej		
41	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	132,000
42	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	62,000
43	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - SRS 75	m	42,000
44	KNR 5-10 0604/09		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 185mm2	szt	2,000
45	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	70,000

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 5-08 0607/06		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na budynkach przy użyciu kołków wstrzeliwanych	m	24,000
47	KNR 5-08 0619/01		Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	4,000
48	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000
49	KNR 5-08 0617/01		Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	7,000
50	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m	5,000
51	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	264,000
52	KNR 2-01 0704.2/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	132,000
53	KSNR 5 0201/02		Montaż rozdzielni TR	szt	1,000
54	KNR 5-08 0101/05		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych	m	215,000
55	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na gotowych uchwytach	m	215,000
56	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5mm ²	m	104,000
57	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm ²	m	48,000
58	KNR 5-08 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej -YDYp 5x4mm ²	m	44,000
59	KNR 5-08 0308/02		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	2,000
60	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	4,000
61	KNR 5-08 0309/10		Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm ²	szt	4,000
62	KSNR 5 0501/03		Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych - TCW060 2xTL-D58W/840 HF P IP 44	kpl	10,000
63	KSNR 5 0501/03		Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych - TCW060 2xTL-D58W/840 HF EL2 P IP 44 AW	kpl	2,000
64	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
65	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	19,000
66	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4,000
67	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,000
68	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	3,000

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Nr	Opis robót
	1. Oświetlenie terenu
	2. Zasilanie, instalacje elektryczne i odgromowe rozbudowywanej kompostowni
	3. Zasilanie, instalacje elektryczne i odgromowe wiaty magazynowo-garażowej

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	162,809		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	179,554		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	14,090		
4	Robotnicy gr.I	r-g	770,294		
5	Robotnicy	r-g	170,570		
	Razem		1.297,318		

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	210,000		
2	Drut FeZn Fi 8mm	m	353,960		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	173,880		
4	Fundamenty FBI-150	szt	6,000		
5	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne stałe 3P+N+Z 32A	szt	5,100		
6	Gniazda wtykowe podwójne IP44	szt	5,000		
7	Kabel YAKY 4x25mm2	m	329,000		
8	Kabel YKY 5x25mm2	m	154,660		
9	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	669,900		
10	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	26,640		
11	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 25mm2	szt	20,000		
12	Łączniki bryzgoszczelne	szt	2,040		
13	Łączniki schodowe IP44	szt	2,040		
14	Opaski kablowe OKi	szt	41,400		
15	Oprawa typu BGP303 LED73-3S/740 PSR II DDF2 C450C2	kpl	31,000		
16	Oprawy świetłówkowe TCW060 2xTL-D36W/840 HF P IP 44	szt	6,000		
17	Oprawy świetłówkowe TCW060 2xTL-D58W/840 HF EL2 P IP 44 AW	szt	2,000		
18	Oprawy świetłówkowe TCW060 2xTL-D58W/840 HF P IP 44	szt	10,000		
19	Piasek zwykły	m3	65,968		
20	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	180,960		
21	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	130,000		
22	Przewód YDY 5x4mm2	m	50,960		
23	Rozdzielnia TR	kpl	1,000		
24	Rury DVK 75	m	15,000		
25	Rury DVR 75 z pilotem	m	32,000		
26	Rury SRS 75	m	45,094		
27	Rury winidurkowe RVS fi 18	m	301,600		
28	Słup OSH 90/4	szt	6,000		
29	Świetłówki TL-D 58W/840	szt	37,440		
30	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	6,000		
31	Uchwyty do rur PCV fi 18	szt	507,500		
32	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4,000		
33	Wsporniki ścienne	szt	24,240		
34	Wysięgnik W1G10 A15/15	szt	6,000		
35	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 1-żyłowych do 1KV	kpl	3,000		
36	Złącza kontrolne FeZn	szt	4,000		
37	Złącza rynnowe FeZn	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa	m-g	0,296		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,800		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,600		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,420		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,774		
6	Samochód samowładowczy 5t	m-g	10,324		
7	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	15,770		
8	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	12,750		
9	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,947		
10	Środek transportowy	m-g	3,300		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	12,100		
12	Żuraw samochodowy	m-g	4,480		
	Razem		66,561		