
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ZEWNĘTRZNE SIECI ENERGETYCZNE WRAZ Z OŚWIETLENIEM I
MONITORINGIEM dla zadania BUDOWA INSTALACJI DO
PRZETWARZANIA ODPADÓW
ADRES INWESTYCJI: ul. Koszęcińska, Boronów
NAZWA INWESTORA: HUCZ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa
ADRES INWESTORA: ul. Częstochowska 14, 42-283 Boronów

WYKONAWCA:

INWESTOR:

elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: elektryczne					
1		Tablica RG.			
1 d.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy RG.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy RG komplet wg proj.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie tablicy RG.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie terenu wraz z monitoringiem.			
4 d.2	KNR 201-0701-0502	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. 7).	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.2	KNR 201-0704-0503	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.2	KNR 201-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.2	KNR 201-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.2	KNR 201-0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV.	m		
		220,00	m	220,000	
				RAZEM	220,000
9 d.2	KNR 201-0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	m		
		220,00	m	220,000	
				RAZEM	220,000
10 d.2	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
11 d.2	KNR 510-0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie - np Rura ochronna DVR 50 lub równoważna.	m		
		410,00	m	410,000	
				RAZEM	410,000
12 d.2	Dostawa	Dławica czopowa do rur do 75 mm.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.2	KNR 510-0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. Krotność = 2	m		
		400,00	m	400,000	
				RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 510-0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie i słupach. Krotność = 2	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.2	Dostawa	Kabel typu YKYFtly 3x4 mm2.	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.2	Dostawa	Kabel typu YKYžo 4x6 mm2	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
17 d.2	Dostawa	Kabel typu YKY 3x2,5 mm2	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	Dostawa	Kabel typu UTP żelowany (zewnątrznych doziemnych)	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
19 d.2	KNR 510-0045-01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	KNR 510-0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt		
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR 201-0707-08	Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 12 m. Grunt kategorii III.	m3		
		16,50	m3	16,500	
				RAZEM	16,500
23 d.2	KNR 510-0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 12 m w gruncie kategorii I-III.	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.2	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych pojedynczych.	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych potrójnych.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 510-1002-01	Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.2	KNR 510-1002-02	Montaż wspornika słupowego dla 2-ch naświetlaczy.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	m		
		155,00	m	155,000	
				RAZEM	155,000
29 d.2	KNR 510-1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2	KNR 510-1005-07	Montaż opraw np Area LED HD AR 100W lub równoważnej na zamontowanym wysięgniku	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.2	KNR 510-1005-07	Montaż opraw np FLOOD DOB 50W lub równoważnej na zamontowanym wysięgniku i kontenerze.	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 510-1005-07	Montaż kamer zewnętrznych min. 8 Mpix na słupach.	szt		
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.2	KNR 508-0214-01	Przewody S/FTP wciągane do rur.	m		
		1600,00	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
34 d.2	KNR 510-0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	odci nek		
		5,00	odci nek	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odci nek		
		6,00	odci nek	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odci nek		
		1,00	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNP 1813-1346-0112	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	AW	Sprawdzenie instalacji monitoringu.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	AW	Rejestrator 16 kanałowy z możliwością rejestrowania min 2-tygodniowego zapisu z 12 kamer	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	AW	Radiolinia internetowa z możliwością przesyłu danych do 4 km	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	AW	Podtrzymanie awaryjne do 2 godzin systemu monitoringu o mocy 200 W pracy ciągłej z systemem informacji SMS o braku zasilania montowane w szafie RACK	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pozostałe.			
43 d.3	KNR 201-0701-0502	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. 2).	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNR 201-0704-0503	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.3	KNR 201-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.3	KNR 201-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.3	KNR 201-0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV.	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.3	KNR 201-0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.3	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
50 d.3	KNR 510-0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura ochronna DVK 75.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.3	Dostawa	Dławica czopowa do rur do 75 mm.	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3	KNR 510-0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.3	KNR 510-0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.3	Dostawa	Kabel typu YKY 4x50 mm2	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
55 d.3	KNR 510-0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt		

elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odci nek		
		1,00	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Inne.			
57 d.4	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR 401-0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.	m3		
		55,00	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
60 d.4	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.	m3		
		55,00	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
61 d.4	Oplata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000