
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budowa systemu podgrzewania i nawadniania murawy Stadionu Miejskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Harcerskiej w Jastrzębiu – Zdroju

ADRES INWESTYCJI: ul. Harcerska w Jastrzębiu-Zdroju.

NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Jastrzębie-Zdroj

ADRES INWESTORA: ul. Harcerska 14b
44-335 Jastrzębie-Zdrój

BRANŻE: System podgrzewania boiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

budowa tacji trafo

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: budowa tacji trafo					
1		BUDOWA STACJI TRAFO			
1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		6,5	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
6	kalk. własna d.1	Budowa stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	kalk.własna d.1	Odtworzenie uszkodzeń muru oporowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	kalk.własna d.1	Dostawa i montaż transformatora 1000 KVA 21/04 KV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNP 18 1302 -01.05	Pomiar rezystancji izolacji pola dobudowanego do czynnej rozdzielnic średniego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNP 18 1302 -01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNP 18 1303 -01.01	Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na nap.do 30kV	szt		

budowa tacji trafo

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNP 18 1302 -01.06	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNP 18 1302 -01.08	Próba napięciowa mostu szynowego na nap.do 60kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1		Wyposażenie stacji trafo w sprzęt manewrowy BHP i p,poż.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		LINIA KABLOWA ŚN			
19 d.2	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
20 d.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
21 d.2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNR 2-31 1102-01	Remont cząstkowy nawierzchni brukowcowej z kamienia narzutowego o wysokości 13-17 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.2	KNR 2-31 0901-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15 t/h	t		
		20	t	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
26 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.2	KNR 5-10 0201-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w rowach kablowych ręcznie	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
28 d.2	KNR 5-10 0611-02	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		125	m	125,000	

budowa tacji trafo

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,000
30 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	kalk. własna	Prace odtworzeniowe nawierzchni na całej długości po trasie kabla	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Linia n/n			
35 d.3	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.3	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.3	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.3	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1900	m	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
42 d.3	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
43 d.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

budowa tacji trafo

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
46 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Krotność = 5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.3	kalk. własna	Montaż kabli grzewczych ekranowanych XLPE z powłoką MDPE IP X7, 220-240 V, kable zasilające od złączy sterujących 2x1,5 mm ² z ekranem z kablami zasilającymi zimnymi 2x4 mm ² z ekranem, kable czujników temperatury, czujniki temperatury gruntu. (komplet dla wymaganej powierzchni murawy)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000