
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, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
działki: 94/44

NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Jastrzębie-Zdroj

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

BRANŻE: System nawadniania boiska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty w przestrzeni boiska trawiastego i sztucznego			
1	KNP 01 1242 d.1 -02.02	Cięcie darni ręcznie na płyty o wymiarach 30x30 cm. Grunt kat. III	szt.p łyt		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8) / 0,3$	szt.p łyt	1 394,73	
				RAZEM	1 394,73
2	KNR 19-01 d.1 0107-02	Zdjęcie warstwy murawy z darnią	m2		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8) * 0,3$	m2	125,53	
				RAZEM	125,53
3	KNR 2-01 d.1 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8)$	m	418,42	
				RAZEM	418,42
4	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8) * 0,2$	m2	83,68	
				RAZEM	83,68
5	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8)$	m	418,42	
				RAZEM	418,42
6	KNR-W 2-18 d.1 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 35 cm - Zasyпка rury Krotność = 3,5	m2		
		poz.4	m2	83,68	
				RAZEM	83,68
8	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8)$	m	418,42	
				RAZEM	418,42
9	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		$2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8$	m	418,42	
				RAZEM	418,42
10	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Zakup oraz montaż zraszaczy pełnoobrotowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
11	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Zakup oraz montaż zraszaczy sektorowych	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR-W 2-18 d.1 0511-03 analogia	Obsypanie żwirem zraszaczy	m3		
		$12 * 0,2 * 0,2 * 0,2$	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
13	KW d.1 kalk. własna	Ułożenie wcześniej wyciętej darniny	m2		
		$(2 * 105,66 + 2 * 67,46 + 2 * 33,69 + 4,8) * 0,3$	m2	125,53	
				RAZEM	125,53
14	KNR-W 2-18 d.1 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
15 d.1	KNR-W 2-18 0213-02 analogia	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KW	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej			
17 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		$(7,37 + 9,15 + 7,79) * 2$	m	48,62	
				RAZEM	48,62
18 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		$(7,37 + 9,15 + 7,79) * 0,3 + 1,2 * 1,2$	m ²	8,73	
				RAZEM	8,73
19 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
		poz. 18	m ²	8,73	
				RAZEM	8,73
20 d.2	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja asfaltu na składowisku Wykonawcy	m ³		
		poz. 18 * 0,08	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
21 d.2	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³		
		poz. 19 * 0,25	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
3		Roboty w przestrzeni utwardzenia			
22 d.3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		$(7,37 + 9,15) * 0,3 * 0,77 + (7,79 * 0,3 + 1,2 * 1,2) * 1,97$	m ³	11,26	
				RAZEM	11,26
23 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rury i studzienkę	m ²		
		poz. 18	m ²	8,73	
				RAZEM	8,73
24 d.3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		7,39 + 9,15	m	16,54	
				RAZEM	16,54
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7,79	m	7,79	
				RAZEM	7,79
26 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 35 cm - zasypka rury Krotność = 3,5	m ²		
		$(7,37 + 9,15 + 7,79) * 0,3$	m ²	7,29	
				RAZEM	7,29
27 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu i kanalizacji ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7,37 + 9,15 + 7,79	m	24,31	
				RAZEM	24,31

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki ocieplona PCV o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3	Kalkulacja własna	Podłączenie do istniejącej studzienki betonowej kanalizacji deszczowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m oraz zасыpywanie przestrzeni wokół studzienki; kat. gr. III-IV	m3		
		$(7,37 + 9,15) * 0,3 * 0,22 + (7,79 * 0,3 + 1,2 * 1,2) * 1,52$	m3	6,83	
				RAZEM	6,83
31 d.3	KW kalk. własna	Zakup oraz montaż pompy podnoszącej ciśnienie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KW kalk. własna	Zakup oraz montaż elektrozaworu startowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3	KW kalk. własna	Zakup oraz montaż wyłącznika ciśnieniowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KW kalk. własna	Zakup oraz montaż filtra siatkowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	Kalkulacja własna	Zakup oraz montaż układu zabezpieczającego przed suchobiegiem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR-W 2-15 0132-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.3	KW kalk. własna	Zakup oraz montaż manometru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.3	KW	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	Kalkulacja własna	Doprowadzenie przewodu energii elektrycznej z tablicy zasilającej budynku (około 30m od pomieszczenia stolarni) ze skrzynią bezpiecznikową i wyłącznikiem oraz gniazdem siłowym i tablicą sterowania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Odtworzenie nawierzchni asfaltowej			
41 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz. 18	m2	8,73	
				RAZEM	8,73
42 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz. 18	m2	8,73	
				RAZEM	8,73
43 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz. 18	m2	8,73	
				RAZEM	8,73
44 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz. 18	m2	8,73	
				RAZEM	8,73
45 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz. 18	m2	8,73	
				RAZEM	8,73
5		Zasilanie			
46 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Okablowanie sterujące o przekroju YKY 2x1,5 układane w rurach osłonowych "peszel" wraz ze złączami i podłączeniem	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
47 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Okablowanie sterujące o przekroju YKY 3x1,5 układane w rurach osłonowych "peszel" wraz ze złączami i podłączeniem	m		
		660	m	660,00	
				RAZEM	660,00
48 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Okablowanie sterujące o przekroju YKY 14x1,5 układane w listwach osłonowych wraz ze złączami i podłączeniem	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
49 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Przekucia i przejścia instalacyjne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Zakup oraz montaż sterownika wraz z robotami towarzyszącymi	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Zakup oraz montaż czujnika deszczu wraz z robotami towarzyszącymi	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00