
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ZADASZENIE TRYBUN NA GŁÓWNEJ PŁYTCIE BOISKA MOSIR W DROBINIE
ADRES INWESTYCJI: 09-210 DROBIN, ul. SPÓŁDZIELCZA 5; działki nr 425/11, 425/4
NAZWA INWESTORA: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA: 09-210 DROBIN, ul. SZKOLNA 3

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Bogdan Zadrożny

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2019 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie zadaszenia trybun stadionu miejskiego w Drobinie.

Istniejący nasyp odkopać do poziomu posadowienia stóp, ziemię odłożyć na odkład. Po wykonaniu stóp, przestrzeń od trybun do linii stóp zasypać piaskiem. Ziemię złożoną na odkład wbudować w nasyp. Całość zagęścić.

Długość zadaszenia wynosi 55,50 m, pole powierzchni zadaszenia 403,0 m², wysokość konstrukcji zadaszenia 4,77 m. Konstrukcja posadowiona na stopach żelbetowych.

Pod stopy fundamentowe przewiduje się wykonać warstwę chudego betonu B15 gr. 15 cm. Stopy żelbetowe z betonu B-30 o wym. 2,50x2,50x0,50 m. Zbrojenie w postaci siatek dołem fi 16 mm co 240 mm, górą fi 12 co 240 mm, stal AIIIIN.

Izolacja p.wilgociowa pionowa - 2 warstwy masy bitumicznej, pozioma - 2x papa podkładowa.

Główną konstrukcją nośną zadaszenia stanowi słup z kształtownika HEB220 oraz belka HEB120 ułożona ze spadkiem 10 stopni. Wieszaki do wykonania z rury fi 54x4 mm.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie 1 x farbą chlorokauczkową podkładowa i 2 x farbą chlorokauczkową nawierzchniową.

Przekrycie zadaszenia z blachy stalowej trapezowej TR 50/260 gr. 0,88 mm pozytyw, rozpiętej na płatwiach IP120 co 1,50 m.

Obudowa pionowa z blachy perforowanej ocynkowanej gr. 2 mm i o przezierności ok. 35% mocowana do słupów na podkonstrukcji z rury kwadratowej 50x4 mm.

Odwodnienie zadaszenia za pomocą rynien PCV o śr. 75 mm i rur spustowych o śr. 50 mm w rozstawie co 7 m.

Na powierzchni za trybunami do linii słupów będzie ułożony chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej zakończony obrzeżem trawnikowym 8x30 cm.

Odprowadzenie wody ze skarpy za pomocą koryt betonowych ułożonych na długości skarpy z odpływami pod rurami spustowymi.

Skarpę obłożyć darnią.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników IP 120	t		
		4,36	t	4,360	
				RAZEM	4,360
17	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg - RO 54x4	t		
		(94,90 + 183,26) / 1000	t	0,278	
				RAZEM	0,278
18	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - RO54x4	t		
		319,77 / 1000	t	0,320	
				RAZEM	0,320
19	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - rura kwadratowa 50x4 mm	t		
		20,96 * 5,23 * 17 / 1000	t	1,864	
				RAZEM	1,864
20	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z rur prostokątnych 30x50x3 mm	t		
		<Dach> (14 * 3,50 + 3,25 * 2) * (0,087 + 1,50 * 4 + 1,12 + 0,87) / 0,60 * 3,30 / 1000	t	2,466	
		<Ściany> 3,24 * 6 * 16 * 3,30 / 1000	t	1,026	
				RAZEM	3,492
21		Dostawa konstrukcji stalowej zadaszenia zabezpieczonej antykorozyjnie farbą podkładową chlorokauczukową gr. 80 mikronów (TEKNOCHLOR PRIMER 3)	t		
		15,59 + 2,466	t	18,056	
		3,24 * 6 * 16 * 3,30 / 1000	t	1,026	
				RAZEM	19,082
22	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt poliwęglanowych litych profilowanych trapezowych gr. 0,8 mm	m2		
		(14 * 3,50 + 3,25 * 2) * (0,087 + 1,50 * 4 + 1,12 + 0,87)	m2	448,274	
				RAZEM	448,274
23		Dostawa płyt poliwęglanowych litych profilowanych trapezowych gr. 0,8 mm	m3		
		448,27	m3	448,270	
				RAZEM	448,270
24	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z płyt poliwęglanowych litych profilowanych trapezowych gr. 0,8 mm	m2		
		3,24 * 2,30 * 16	m2	119,232	
				RAZEM	119,232
25		Dostawa płyt poliwęglanowych litych profilowanych trapezowych gr. 0,8 mm	m3		
		119,23	m3	119,230	
				RAZEM	119,230
26	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - dowiezionym piaskiem	m3		
		(56,50 + 1,80) * (5,0 + 2,58) / 2 * 1,26	m3	278,406	
		-164,171	m3	-164,171	
				RAZEM	114,235
27		Dostawa piasku	m3		
		poz.26	m3	114,235	
				RAZEM	114,235
28	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ziemia z ukopu	m3		
		poz.2	m3	90,201	
				RAZEM	90,201
29	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.27 + poz.28	m3	204,436	
				RAZEM	204,436
30	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		$(55,50 + 1,80) * (0,05 + 2,50 + 0,614 + 0,90) / 2 * (1,26 + 0,15)$	m ³	164,171	
				RAZEM	164,171
2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$(55,50 + 1,80) * (0,05 + 2,50 + 0,614 + 0,90) / 2 * (1,26 + 0,15)$	m ³	164,171	
		-(16,581 + 57,389)	m ³	-73,970	
				RAZEM	90,201
3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³		
		$2,55 * 2,55 * 0,15 * 17$	m ³	16,581	
				RAZEM	16,581
4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		$2,50 * 0,50 * 17$	m ²	21,250	
				RAZEM	21,250
5	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m ³	m ³		
		$(2,50 * 2,50 * 0,50 + 0,60 * 0,55 * 0,76) * 17$	m ³	57,389	
				RAZEM	57,389
6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		122,62 / 1000	t	0,123	
				RAZEM	0,123
7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		1574,21 / 1000	t	1,574	
				RAZEM	1,574
8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		1846,05 / 1000	t	1,846	
				RAZEM	1,846
9	KNR 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
		$(2,50 * 2,50 - 0,60 * 0,55) * 17$	m ²	100,640	
				RAZEM	100,640
10	KNR 2-02 0604-12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych - drugie gruntowanie podłoża	m ²		
		$(2,50 * 2,50 - 0,60 * 0,55) * 17$	m ²	100,640	
				RAZEM	100,640
11	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		$[2,50 * 3 * 0,50 + (0,60 + 0,55) * 2 * 0,76] * 17$	m ²	93,466	
				RAZEM	93,466
12	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		$[2,50 * 3 * 0,50 + (0,60 + 0,55) * 2 * 0,76] * 17$	m ²	93,466	
				RAZEM	93,466
13	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - HEB 220	t		
		3,70	t	3,700	
				RAZEM	3,700
14	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - HEB 120	t		
		0,86	t	0,860	
				RAZEM	0,860
15	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary niescalane - HEB 120	t		
		3,61	t	3,610	
				RAZEM	3,610

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56,50 + 1,32 * 2	m	59,140	
				RAZEM	59,140
31	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		56,50 * 1,25 + 0,60 * 2,90 * 16	m2	98,465	
				RAZEM	98,465
32	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
		3252,91 - 131,12 - 439,01 - 2210,61 + 71,26	m2	543,430	
				RAZEM	543,430
33	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 2x40 mikronów (TEKNOCHLOR 90)	m2		
		543,43	m2	543,430	
				RAZEM	543,430
34	KNR 0-15II 0528-01	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 75 mm	m		
		56,50	m	56,500	
				RAZEM	56,500
35	KNR 0-15II 0529-01	Rury spustowe z PCV o śr. 5,0 cm	m		
		3,60 * 8	m	28,800	
				RAZEM	28,800
36	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		56,50 + 0,60 * 8 + 2,65 * 8	m	82,500	
				RAZEM	82,500
37	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m2		
		(0,60 + 2,65) * 56,50 + 0,60 * 2,58 * 2 + 2,65 * (2,58 + 5,0) / 2 * 2	m2	206,808	
				RAZEM	206,808

